

أسرار صحية وطبية لحياة أفضل وعمر أطول

منتدي إقرأ الشفاف

WWW.IQRA.AHLMONTADA.COM

الجزء الأول

د. مصعب عبد الحميد الزبيدي



• ماذانأكل اليوم؟

• تغذية الحوامل والمرضعات

• أي الأطعمة تناسب الطفل الرضيع؟

• تغذية الأطفال فوق الستين

• تغذية المراهقين

• تغذية كبار السن

• ما الأطعمة الشافية؟

• أيهما أفضل تناول أقراص الفيتامينات
أم الفواكه والخضروات؟

• ما أفضل مرشحات الماء
للاستعمال البيتي؟

• لماذا الألياف خير دواء؟

• التوابيل والمكسرات
ليست للنكهة والطعم فقط

• ما أفضل أنواع الفواكه
والخضروات؟

• ما أفضل أنواع الأسماك؟

• ما أفضل أنواع اللحوم؟

• أي حليب هو الأفضل؟

• أي من زيوت الطبخ هو الأفضل؟

• ما أفضل الطرق لطهي
الطعام؟

مُزدِّيَّ مِنَ الْكِتَبِ وَفِي جَمِيعِ الْمَحَالِ

زوروا

منتدى إقرأ الثقافي

الموقع: [/HTTP://IQRA.AHLMONTADA.COM](http://IQRA.AHLMONTADA.COM)

: فيسبوك

[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/IQRA.AHLMONTADA](https://WWW.FACEBOOK.COM/IQRA.AHLMONTADA)

/ADA



اسرار صحية وطبية

لحياة أفضل ... وعمر اطول

الجزء الاول

د. مصعب عبد الحميد الزبيدي

**الطبعة الاولى
الامارات العربية المتحدة
1424 هجرية - 2003 ميلادية**

الرسوم الكاريكاتيرية

سعاد سالم
زهير اليحيى
آن بويلون

حقوق الملكية الفكرية محفوظة للمؤلف

لا يجوز طباعة ونشر وتوزيع ما ورد في هذا الكتاب او اي جزء من محتوياته باية وسيلة كانت الالكترونية او ميكانيكية الا بموافقة خطية مسبقة من قبل المؤلف.

عنوان البريد الالكتروني (email) : *asrar_book@hotmail.com*

الاهداء

اهدي كتابي إلى مثلي الأعلى معلمي الأول والدي المرحوم الحاج عبد الحميد داود الزبيدي.
وإلى رفيقة دربي وشريكتي في مسيرة الحياة زوجتي الدكتورة ابتسام صالح مهدي.
وإلى كل من علمني حرفًا وجميع من ساهم ويساهم في نشر العلم والمعرفة.

شكر وتقدير

أقدم خالص شكري وتقديرني إلى كل من ساعدني في إنجاز هذا الكتاب وأخص منهم بالذكر الإخوان فراس سعدي الكريمي وحسان ثابت ناجي والى أسرة دار الخليج للصحافة والطباعة والنشر.

د. مصعب عبد الحميد الزبيدي

نبذة عن المؤلف

- تخرج من كلية طب البصرة في العراق عام 1975 ، وله خبرة طويلة في مجال الطب العام والطب الباطني واهتمامات في مجال الصحة العامة وعلاقة الأمراض بالغذاء المتناول .
- تخصص في دراسة التغذية البشرية في جامعة لندن / إنجلترا .
- عمل كمستشار في التغذية وتنظيم الوزن في المركز الطبي لتنظيم الوزن في تورنتو / كندا .
- عمل كمدرس وعضو الهيئة التدريسية في الأكاديمية العالمية للطب الطبيعي في تورنتو / كندا وقام بتدريس مواد التغذية والصحة العامة فيها .
- حصل على تخصص في أحد فروع الطب الطبيعي وهو العلاج بوخز الأبر الصينية من تورنتو / كندا .
- عمل كأخصachi للسيطرة على الآلام في المركز الطبي للبحوث ومعالجة الآلام في تورنتو / كندا
- يعمل حالياً كطبيب أخصاصي في دبي / دولة الإمارات العربية المتحدة .

المقدمة

ان دخول التكنولوجيا الى معظم مجالات ومرافق الحياة ومنها مجال الخدمات الطبية ، وجود تخصصات طبية نادرة ودقيقة ، والتقىم الكبير الحاصل فيها وخصوصا مع بداية القرن الواحد والعشرين ، واستعمال تكنولوجيا المعلومات والتقييمات الاخرى ، والتطور الكبير والهائل في الخدمات التشخيصية والعلاجية التي قدمها ويقدمها الطب الحديث، والاجازات العظيمة والرائعة في مجال اكتشاف المورثات الجينية والامراض المرتبطة بها ومحاولة الاستفاده منها في الوقايه من امراض كثيره ومهمه ومعالجتها، وكذلك التطور في مجالات كثيره اخرى كعمليات زراعة الاعضاء وعمليات القلب المفتوح ، والعمليات المعقدة في المخ ، الخ ، كل ذلك انعكس ايجابا على طرق تشخيص وعلاج كافة الامراض والتدخلات الطبية والجراحية للحالات الحاده والمزمنه منها ، والقائمه طويله والفاده كبيره جدا ، و كنتيجة لكل ذلك التطور اصبحنا نؤمن بان نقدم الانسان بالعمر يجب ان لا يعني المرور بتجربه مؤلمه والشعور باليلأس او الاحتباط او العزله ، وان المحافظه على جسم صحي وسلام سبؤدي حتما الى التمتع بصحه نفسيه وعقليه وفكريه عاليه يجعل الشخص يشعر بأنه مقبل على الحياة ، مبهج ، مرتاح ، متفائل وناجح في مجالاتها المختلفه .

ولكن ومن ناحيه اخرى ومع كل التطور التكنولوجي الذي حدث ونحن في النصف الثاني من العام 2003 ، فان الماكنه الطبيه قد فشلت في تشخيص وعلاج بعض الحالات الاخرى ، فلايزال هنالك اشخاص آخرون يعانون من اعراض ومشاكل صحيه لاتجد لها تشخيص مؤكد او علاج شافي ، فتراهم لايجدون ضالتهم لدى الاطباء المعتمدين على الطب التقليدي فقط في ايجاد تفسير لما يعانون منه او لمساعدتهم على التخلص من تلك المشاكل ، ومن الامثله على ذلك :

الشعور بضعف عام ، ارهاق ، افتقار الى الطاقه ، توتر وقلق ، مزاج متقلب ، شخصيه عدائيه احيانا ، صداع غير مبرر ، ارق ، شرود وتشوش ذهني ، تفكير غير واضح ، عدم القدرة على التركيز ، صعوبه في التعلم ، اضطرابات هضميه كالمعاناه من عسر هضم وامساك وغازات ، احتقان الانف والجهاز التنفسى ، ضعف في مناعة الجسم ضد الامراض وتكرار الاصابه ببعض الالتهابات الفايروسيه ، وفي حقيقه الامر فان اساءة استعمال بعض المضادات الحيويه وبعض الادويه والعقاقير الكيمياويه من الممكن ان تكون هي بذاتها من مسببات اضعاف المناعه ، واكتساب شعور طاغي بالمرض ، واذا عدنا الى واقع الحال سنجد ان هنالك اشخاص ليسوا بمرضى حقيقين بمعنى كلمة المرض ، ولكن في نفس الوقت هم ليسوا أصحاء ، وهو لاء غالبا مايسطير عليهم الشعور بان خريف العمر قد حان ، وان هذه الاعراض لابد من حدوثها لاعقادهم الخاطيء بوجوب مرافقتها للتقدم بالسن .

ان ازدياد ظهور الاعراض الناتجه عن عوامل حياته كثيره من ضمنها تسارع وتيرة الحياة وما يرافقها من منافسه وتفاقم المشاعر السلبيه على حساب المشاعر الايجابيه لدى الانسان ، وممارسة انماط الحياة الغير سليمه كتناول الاطعمه الغنيه بالدهون المشبعة وعدم الحركة والعيش في بيته ملوثه والاكثر من تناول العاقفه الكيمياويه ، بالإضافة الى الابتعاد عن الطبيعه والجانب الانساني والروحي ، كل هذه العوامل ادت الى زيادة القلق والتوتر وضعف المناعة وظهور او تفاقم امراض كثيره ،

ان الطب التقليدي يركيز بشكل كبير على التطورات التقنيه على حساب الابعاد الطبيعيه والانسانيه عكس الطب الطبيعي الذي يتعامل مع الفكر والجسد ككيان متكامل وتتأثر البيئه والمحيط الخارجي بصحة الفرد ، ويؤكد ان الانسان هو المسؤول عن جسمه وصحته وان من المهم تهيئة الضروف المناسبه لقوية المناعة وتحفيز القدرة الذاتيه على الشفاء والتي انعم الله سبحانه وتعالى بها علينا .

فالطب الغذائي وممارسة انماط الحياة الصحيحه هي المفتاح الامثل لوضع الحلول لتلك الحالات والاعراض بشكل متكامل وليس بشكل مبتور او مجزأ ، ويمكنها ان تكفل الوقايه او السيطره او الشفاء من تلك المشاكل الصحيه ، وذلك بتحفيز خلايا الجسم للمشاركه في عملية الشفاء الذاتي ،

ان تناول غذاء متوازن يحتوي على العناصر الرئيسيه هو حتما يشكل خطوه جيده ، ولكنه غير كافي لوحده في كثير من الحالات وذلك بسبب : الاختلاف الجيني والوراثي ، اختلاف المرحله العمرية ، تباين النشاط البدنى والحاله الفسيولوجيه والمرضيه ، مدى التعرض للتلوثات البيئيه ، كما ان تناول مكمملات الفيتامينات والاملاح من الاقراص ومن قبل شخص ما ، ليس يعني بالضرورة ملائمه تلك المكمملات لجميع الاشخاص ، فلا توجد قاعده عامه يمكن تطبيقها على الجميع .

ان هنالك بعض المتطلبات الاساسيه يعتبر توفيرها ضروريا لكي يعيش الفرد بأقل ما يمكن من الأضطرابات البدنية والنفسيه ول عمر طويل ، وستجد من خلال قرائتك لاجزاء وفصوص الكتاب المختلفه تبيان لجميع تلك المتطلبات والتي من بينها :

تناول الطعام الصحي المتوازن وحسب المرحله العمرية والحاله الصحيه ، وتوفير البيئه السليمه والخلاله من التلوث ،
والمواظبه على ممارسة الرياضه ، والنوم الهديء والمریح ، والحد من التوتر والشد النفسي ، وامور حياته اخري كثيره ،
والتي يمجمو عنها تتعكس ايجابيا على تقوية مناعة الجسم ، وتعجل بالشفاء الذاتي ، كما انها تقلل من احتمالات التعرض للامراض ، وبالتالي تجعلك تتمنع بصحه نفسيه وجسدية رائعه ، وتنعم بحياة هانئه وعمر مديد .

المحتويات

الصفحة

13	الفصل الاول / العناصر الغذائية
61	الفصل الثاني / الخضراوات والفاكه
71	الفصل الثالث / الحبوب والخبز والبقوليات
81	الفصل الرابع / الحليب ومشتقاته والبيض
89	الفصل الخامس / اللحوم والأسماك
99	الفصل السادس / الماء والشربه
117	الفصل السابع / تغذية الحوامل والمرضعات
127	الفصل الثامن / الرضاعه الطبيعيه وتغذية الطفل الرضيع
147	الفصل التاسع / تغذية الاطفال فوق عمر السنين
155	الفصل العاشر / تغذية المراهقين
159	الفصل الحادي عشر / ماذ نأكل اليوم ؟
175	الفصل الثاني عشر / تغذية كبار السن
183	الفصل الثالث عشر / اختيار معلوماتك الغذائيه
189	الفصل الرابع عشر / الاطعمة الشافية ومضادات الاكسدة
211	الفصل الخامس عشر / عليك بالاسماك والاطعمة النهريه والبحريه
219	الفصل السادس عشر / أدخل البصل والثوم في أطعمةك
223	الفصل السابع عشر / فواند التمور والعسل جمه
231	الفصل الثامن عشر / للتوفو وفول الصويا اهميه صحيه
239	الفصل التاسع عشر / الزيتون وزيت الزيتون أغذيه تقي القلب
241	الفصل العشرين / الالياف خير دواء
247	الفصل الحادي والعشرين / المكسرات والتوابل ليست فقط لاضفاء النكهه والطعم

الفصل الأول

العناصر الغذائية

ما المقصود بالعناصر الغذائية؟

عندما يأتي ذكر العناصر الغذائية يكون المقصود بذلك :

- البروتينات
- الكربوهيدرات
- الدهون
- الفيتامينات والاملاح المعدنية

البروتينات

ماذا تعرف عن البروتينات؟

يمكن تقسيم البروتينات الى مجموعتين : المجموعة الأولى حيوانية المنشأ وتشمل بروتينات اللحوم والأسماك والدجاج والحلب اما المجموعة الثانية فنباتية المنشأ وتشمل بروتينات البقوليات والحبوب .

عند اختيار البروتينات من المهم الاخذ بنظر الاعتبار سهولة هضمها ، واحتواها على نسبة من الأحماض الأمينية الأساسية التسعة الضرورية للقيام بالافعال الحيوية للخلايا والتي



- لا يستطيع جسم الانسان تصنيعها .
- تكون بعض الأحماض الأمينية ذاته في الماء والبعض الآخر غير ذاته فيه .
- تستطيع النباتات ان تصنع الأحماض الأمينية الاساسية التي تحتاجها من المركبات الكيميائية غير العضوية التي تمتلكها، بينما لا يستطيع الانسان او الحيوان عمل ذلك ، ولكن يحصل الانسان او الحيوان على الأحماض الأمينية الاساسية لابد لها من اكل النباتات او الحيوانات التي تتغذى على النباتات .
- ان البروتينات ضرورية لتجهيز الجسم بالأحماض الأمينية الاساسية المهمة والضرورية لقيام الجسم بافعاله الحيوية كالنمو لدى الأطفال ، فالطفل الرضيع يحتاج إلى خمسة أضعاف ما يحتاجه الشخص البالغ من البروتينات إذا تم حساب الاحتياج اليومي حسب وحدة الوزن، حيث إن الأطفال الرضع خلال الأشهر الثلاثة الأولى من اعمارهم ونتيجة لنموهم السريع يحتاجون إلى البروتينات بنسبة عالية اي بمعدل 2.4 غرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم، علما ان معدل الاحتياج يقل كلما كبر الطفل وذلك لتباين معدل نموه ، ولكن احتياج الجسم إلى البروتينات يزداد مره اخرى عند الوصول إلى فترة المراهقة مقارنة بالشخص البالغ.

والجدول التالي يبين معدل التناقص في احتياج الطفل للبروتينات كلما كبر في السن بسبب تباين معدل نموه :

الاحتياج اليومي للبروتين لكل كيلو من وزن الطفل	عمر الطفل
2.4 غرام بروتينات	اقل من 3 أشهر
1.85 غرام بروتينات	6-3 أشهر
1.62 غرام بروتينات	9-6 أشهر
1.44 غرام بروتينات	12-9 أشهر

- وكما هو الحال لدى الصغار يحتاج الكبار الى البروتينات الذكور منهم والإناث على السواء ، وذلك للقيام بالافعال الحيوية كادامة واصلاح خلايا وأنسجة الجسم وبناء عضলاته وتقوية مناعته ... الخ .
- إن حليب الأم يحتوي على بروتين عالي الجودة ويكون كافي لسد احتياج الرضيع لستة أشهر الأولى من عمره على الأقل ، وبعدها يستوجب اضافة البروتين إلى طعامه وذلك لسد احتياجاته .
- إن الأطفال بصورة عامة وفي جميع مراحل نموهم يحتاجون إلى بروتينات عالية الجودة أكثر مما يحتاجه الكبار منها، ولكن حتى إذا كانت نوعية البروتينات المتناوله عالية الجوده ، فإن الجسم لا يمكنه الاستفادة من تلك البروتينات للنمو مالم يحتوي الغذاء بالإضافة لها على العناصر الغذائية الضرورية الأخرى كي تتمده بالطاقة اللازمة .

مصادر البروتينات من غير اللحوم :

مصادر فقيرة	مصادر معتدلة	مصادر غنية
قطعة الجزر من الحجم الوسط تحتوي على 0.4 غم بروتين	التمور كل 100 غم تحتوي على 2.5 غم بروتين	الباقلاء والحمص المطهو كل 100 غم او 3.5 اونس يحتوي على 20 غم بروتين
التفاحه من الحجم الوسط تحتوي على 0.3 غم	البروكلي كل 100 غم يحتوي على 4.4 غم بروتين	الرز الاسمر المطهو كل 100 غم يحتوي على 7.3 غم بروتين
الزبدة الحيوانيه او النباتيه لا تحتوي على بروتين	البطاطس كل 100 غم تحتوي على 2 غم بروتين	التوفو كل 100 غم يحتوي على 38 غم بروتين
الزيت النباتي لا يوجد فيه بروتين		العدس كل 100 غم يحتوي على 20 غم بروتين
		اللوز والفستق الحلبي كل 100 غرام تحتوي على 19 غم بروتين
		الجوز والكافوج والبندق كل 100 غرام تحتوي على 14 غم بروتين
		البيضه المسلوقة المتوسطه الحجم تحتوي على 6 غم بروتين
		زبدة القول السوداني كل 100 غم تحتوي على 38 غم بروتين
		الخبز كل 2 شريحة تحتوي على 7 غم بروتين
		الجبن الصلب كل 30 غم يحتوي على 6.8 غم بروتين
		رقائق الشوفان كل 100 غرام تحتوي على 9.3 غم بروتين
		رقائق الذره كل 100 غم تحتوي على 8.1 غم بروتين
		رقائق الشعير كل 100 غم تحتوي على 8.2 غم بروتين



وفيما يلي جدول يبين بعض الأطعمة البروتينية الشائعة التي يتناولها الإنسان ، مبيناً فيه نسبة المئوية للطاقة التي يحصل عليها الجسم من كل صنف من هذه الأطعمة :

النسبة المئوية للطاقة من البروتين	المصدر الغذائي	
18.8	الفول السوداني	محتوى البروتينات فيها جيد
21.6	حليب البقر 3.5% دهون	
25.6	الباقلاء والبز الباياء	
38.4	لحم البقر بدون دهن	
21.6	حليب البقر متزوع الدسم	
45.2	فول الصويا	
45.6	السمك الذهني	
61.6	السمك الجاف	
8	الرز	
10.4	الذرة	
13.2	طحين الحنطة	محتوى البروتينات فيها قليل
4.4	البطاطا	
4	الموز	

• من المهم ان تعلم انه اذا اردت ان يكون طعامك صحياً فيجب ان تكون نسب السعرات الحرارية التي يحتاجها الجسم متأتية من مصادر : الكربوهيدرات 55% ، الدهون 30% والبروتينات 15% من مجموع الطاقة المتداولة يومياً ، علماً ان كل غرام واحد من البروتين يعطي اربع سعرات حرارية ، ويعطي الغرام الواحد من الكربوهيدرات اربعة سعرات حرارية ايضاً ، في الوقت الذي يعطي فيه الغرام الواحد من الدهون تسعة سعرات حرارية.

أي البروتينات أفضل؟

ان من المهم اختيار البروتينات التي تحتوي على الأحماض الأمينية الأساسية ، فهناك أطعمة بروتينية نباتية المنشأ لاحتواء على جميع الأحماض الأمينية الأساسية وانما قسم منها فقط ، لذلك من الأفضل مزج نوعين او اكثر من الأطعمة الغنية بالبروتينات لتكميل الحصول على الأحماض الأمينية الأساسية التسعة التي لا يستطيع الجسم تصنيعها ، وهو ما يحدث في صنف من الأطعمة العربية التي يتم فيها مزج العدس مع الرز او الأطعمة المكسيكية التي يتم فيها مزج الذرة مع البقول ، او الأطعمة التي تحتوي على فول الصويا او احد منتجاتها ،

حيث ان فول الصويا هو من الاطعمه القليله التي تحتوي على جميع الاحماض الامينيه الاساسيه التسعه .

الكربوهيدرات

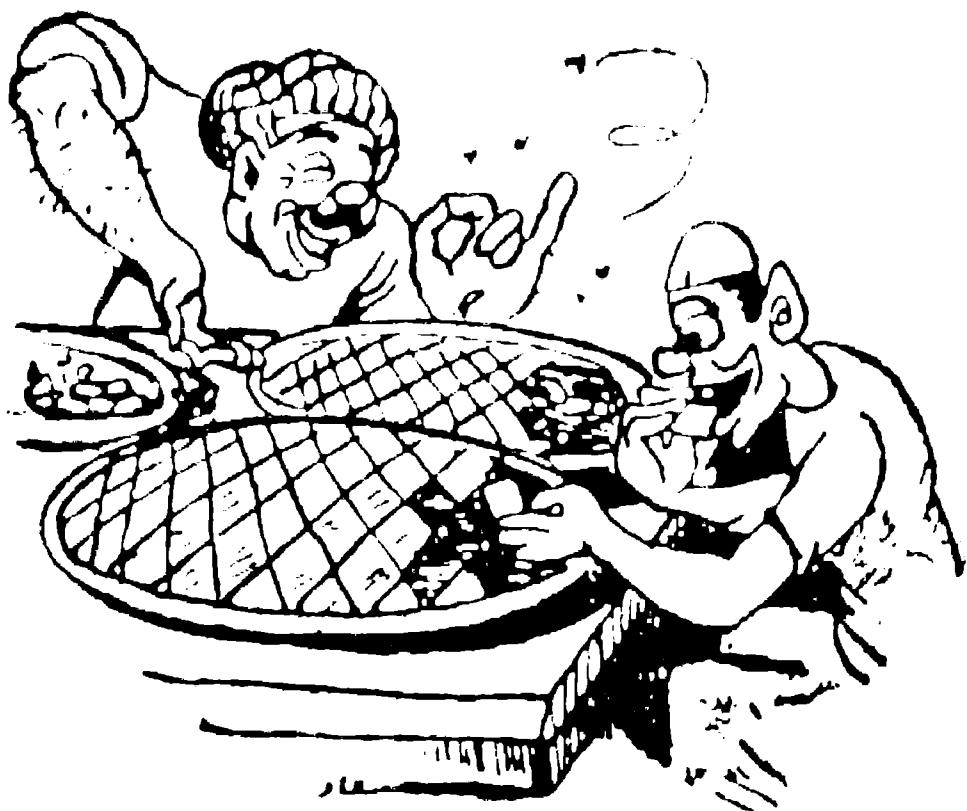
ماذا تعرف عن الكربوهيدرات ؟

- إن الكربوهيدرات هي من المصادر المهمه للطاقة لدى البشر ، ففي الدول الفقيرة تسد الكربوهيدرات حوالي 85% من الاحتياج اليومي للطاقة ، وذلك بسبب انخفاض اسعارها مقارنة بمصادر الطاقة الاخرى من بروتينات ودهون ، أما في الدول الغنية فتقل نسبتها إلى حوالي 40 % فقط من المجموع اليومي لاحتياج الانسان من الطاقه ، وتقوم البروتينات والدهون بتزويده بالجزء الكبير من السعرات الحراريه مما ينعكس سلبا على صحته ، وفي كلتا الحالتين فإن هذه النسب هي ليست النسب الصحيه المرغوبه والمناسبة لادامة صحة الإنسان ، أما النسبة المثاليه لكمية الطاقه التي يتزود بها الانسان من الكربوهيدرات هي بحدود 55% من مجموع الاحتياج اليومي للطاقة .
- إن النباتات الخضراء تصنع الكربوهيدرات من ثاني أوكسيد الكربون والماء ، ويتحرر الأوكسجين بتأثير أشعة الشمس وينتج عن ذلك تكون ناتج اولي هو السكر الذائب في الماء (وهو شكل من اشكال الكربوهيدرات) ، والذي يخزن قسم منه في بعض اجزاء النبات وهو النشا (وهو شكل آخر من اشكال الكربوهيدرات) ، وفي حالة تناول الانسان او الحيوان لذلك النبات سينتقل إلى أنسجة جسمه لتجهزه بما تحتاج اليه خلاياه من الطاقة .
- البذور والحبوب وجذور بعض النباتات تعتبر مكان لتخزين الكربوهيدرات ، لذلك فان هذه الاجزاء تحوي على كميات كبيرة من النشوبيات والتي تعتبر من المصادر الرئيسيه للكربوهيدرات .
- إن جدار الخلايا النباتية يحتوي على الألياف .
- تختلف سرعة تأثير الانسولين على الكربوهيدرات باختلاف انواعها فمثلاً في حالة تعامله مع سكر الفواكه الاحادي الفركتوز (وهو نوع من أنواع الكربوهيدرات) يسبب ارتفاع تدريجي لنسبة السكر في الدم الجلوکوز ، بحيث تكون كمية الطاقة مستقرة لفترة اطول . بينما تكون سرعة تأثير الانسولين على سكر الطعام الثنائي السكروز بشكل مختلف مما يسبب ارتفاع حاد في سكر الدم الجلوکوز بعد تناوله مباشرة ثم انخفاض نسبته بسرعة ايضاً بعد ذلك .
- في الاحوال الطبيعيه وبعد تناول وجبة الطعام الحاويه على الكربوهيدرات ترتفع نسبة السكر في الدم وتصل الى أعلى مستوياتها بعد مرور حوالي النصف ساعه ، ثم يبدأ بالانخفاض تدريجياً كي يعود الى مكان عليه في مرحلة الصيام .

كيف تتم استفادة جسم الانسان من الكربوهيدرات المتناوله ؟
كما اوضحنا سابقا ان الكربوهيدرات التي نتناولها تمنص من الامعاء وتذهب الى الدم على
شكل جلوكوز ، ويستفيد الجسم من هذا الجلوكوز حيث يتم التعامل معه من قبل انسجة الجسم
بثلاث طرق هي :

- الاولى : بحرقه والاستفادة منه مباشرة كمصدر للطاقة .
- الثانية : بتخزينه على شكل جلوكوجين في داخل خلايا بعض انسجة الجسم .
- الثالثة : بتحويله إلى شحوم كي تخزن في بعض الانسجة لأجزاء الجسم المختلفة .

ماذا نعني بالكربوهيدرات المعقدة والبسيطة ؟
نستخلص مما ذكر اعلاه ان الكربوهيدرات التي يتناولها الانسان ويستفاد منها تكون اما
كربوهيدرات بسيطه كالسكريات او كربوهيدرات معقدة كالنشويات (راجع فصل داء
السكري) .



- ان الاشخاص الذين يتناولون كمية جيدة من الكربوهيدرات المعقدة والتي تحتوي على نسبة عالية من الألياف الذانية والغير ذاتية ، ومن اهم مصادرها الخبز الاسمر، الرز الأسمر ، البقوليات والخضروات والفواكه ، بالإضافة الى نسبة قليلة من الدهون ، فهو لاء الاشخاص نراهم يتمتعون بصحه افضل بسبب قلة احتمال تعرضهم لامراض القلب والاورام السرطانية وقلة معاناتهم من اعراض الامساك وال بواسير ، كما تقل احتمالات اصابتهم بداء السكري و امراض اخرى مقارنة بغيرهم (راجع فصل الالياف خير دواء) .
 - ان الكربوهيدرات المعقدة (النشا + الالياف) هي من افضل مصادر الوقود المستهلك للجسم البشري ، والنشا عباره عن سلسله متراابطة من مجموعة حلقات من السكريات البسيطة (الجلوكوز) ، وهو خزين الكربوهيدرات لدى النباتات .
 - ان اهم مصادر الكربوهيدرات البسيطة (السكريات البسيطة : الجلوكوز والفركتوز) هي من الفواكه وبعض الخضروات ، ومصدر سكر اللاكتوز هو الحليب ، والسكروز هو قصب السكر ، وقد يرتفع استهلاك الانسان من هذه السكريات ليصل بحدود 16 % من مجموع السعرات اليوميه المتناوله ، وقد تؤثر المبالغه في تناولها سلبا على صحته .
- اهم المصادر الغذائية للكربوهيدرات :**

الكربوهيدرات	مصادرها	تحول بعد الهضم الى
سكروز	سكر القصب والبنجر	جلوكوز + فركتوز
لاكتوز	الحليب ومشتقاته	جلوكوز + جالاكتوز
مالتوز	من تحمل نشا الشعير والطعام المخمر	جلوكوز + جلوكوز
جلوكوز	الفواكه والعسل	الفواكه والعسل
فراكتوز	الفواكه والعسل	مانوز
مانوز	المانه	المانه
نشا	البذور والحبوب والبقول وجذور النباتات	جلوكوز
ديكستروز	كميته قليلة في النشا	جلوكوز
جلايكوجين	نسبة قليله في الكبد	جلوكوز

السكريات الثانية

السكريات الأحادية

السكريات المتعددة او
تسمى الكربوهيدرات
المعقدة

- ان سكر الطعام (السكر الابيض) : هو سكر ثانوي اسمه السكروز ويتم هضمه وامتصاصه في الامعاء بسرعة ، ليتحول الى سكر احادي ويحتاج الى كمية انسولين كبيرة لتسريع ادخاله الى داخل خلايا الجسم ، لذلك لايفضلي استعماله بكثرة حيث انه يعتبر من انواع الكربوهيدرات الغير صحية .
- ان تناول الاطعمه التي تحتوي على الكربوهيدرات المعقدة والالياف هي من افضل الطرق بالنسبة للذين يرغبون بالمحافظه على اوزانهم وتجنب السمنه ، حيث ان اثناء هضم هذه الكربوهيدرات المعقدة والالياف سيحتاج الجسم لاستهلاك طاقة كبيرة لإنجاز عملية الهضم .
- وباجراء مقارنه بين كمية من الطعام المتناول من الكربوهيدرات مع نفس الكمية من الطعام المتناول من الدهون نرى ان كل 1 غم من الكربوهيدرات يجهز الجسم ب 4 سعرات حراريه ، بينما كل 1 غم من الدهون يجهز الجسم ب 9 سعرات حراريه . ولعله من الفائد ان تعلم بأنه ليست البطاطس والخبز الاسمر والرز والمعكرونة ستجعلك تزداد وزنا في حالة ما اذا تناولتها باعتدال بل ان صلصة السلطة او الزبدة والدهون التي تصيفها الى اطعمة هي سبب قوي لزيادة الوزن .

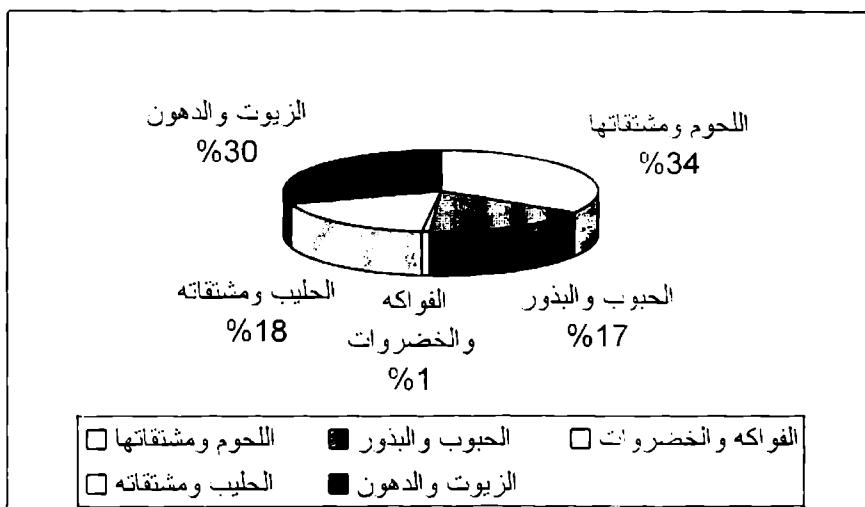


- ان الاطعمه الغنيه بالكربوهيدرات المعقده تجعلك تشعر بالامتلاء والشبع ، لذلك ينصح الجميع بتناولها وخصوصا الاشخاص الذين يعانون من السمنه ويرغبون بالمحافظه على الوزن الصحي (راجع فصل ماذا نأكل اليوم) . وكذلك فان الاطعمه الغنيه بالكربوهيدرات عادة ما تكون غنيه بالفيتامينات والاملاح المعدنيه ايضا .

الدهون

الدهون هي احد العناصر الغذائيه مهمه ، وهي موجودة في بعض الأطعمة أو تضاف إليها لإضفاء النكهة والطعم اللذيد ، ان تناول نوع من انواع الدهون التي تحتوي على ما يسمى بالاحماض الدهنيه الاساسيه والضروريه المهمه جدا" للقيام بالافعال الحيويه لخلايا الانسجه المختلفه هو ضروري بسبب عدم قدرة الجسم على تصنيعه .

ما هي مصادر الدهون في غذانا ؟



ماذا تعرف عن الدهون ؟

- تعتبر الدهون من المصادر الغنية بالاحماض الدهنيه الضروريه Essential fatty acid مثل الاوميجا - 3 (حامض الفا لينولينك) وهو يكثر في الاسماك الدهنيه وزيت بذور الكتان ، والأوميجا - 6 (حامض لينولييك) مرتبط مع الاحماض الدهنيه المتعدد الغير مشبعه ويكثر في زيت دوار الشمس وزيت الذره كذلك فان الدهون هي من المصادر المهمه لبعض الفيتامينات مثل A , D , E , K

- لا يستطيع جسم الانسان تصنيع الاحماس الدهنية الضروريه ، وان المصدر الوحيد لها يأتي عن طريق تناول الطعام او المكمالت المضافة للغذاء .
- ان الاحماس الدهنية تقل قيمتها الغذائيه بعرضها للهواء والضوء والحراره .
- الدهون تجهز الجسم بالطاقة حيث أن كل غرام منها يزود الجسم بتسعة سعرات حرارية ، كما انها تغلف وتقي الأعضاء المهمة في جسم الإنسان بأحاطتها لها كالقلب والكليتين ، وهي تعمل على المحافظة على درجة حرارة الجسم .
- الدهون مهمة لجسم الانسان لأنها تدخل في تركيب الخلايا واغلفتها .
- الدنون تساعد على المحافظة على صحة البشرة .
- كافة الدهون هي مزيج من الاحماس الدهنية المشبعة والغير مشبعة .
- الاحماس الدهنية تتألف من سلسله مختلفة الطول من الحلقات ، وهي تختلف من حيث درجة تشبعها (التشبع يعني عدد ذرات الهيدروجين التي تحملها) ، وكون الدهون جامدة أو سائلة في درجة حرارة الغرفة الاعتياديه يعزى الى درجة التشبع (الدهون الجامدة هي المشبعة الغير صحيحه) .
- ان تناول بعض انواع الدهون يسرع بالشيخوخه ، حيث انها تقوم بدور المصنع المنتج لذرات الاوكسجين الحر او كما تسمى بالشق الايوني الحر في الجسم والتي تختلف عمل الخلايا وتدميرها ، وعليه فان اختيارك لنوع الدهون الصحيه هو جزء مهم من اختيار نمط الحياة الصحيح (راجع فصل تغذية كبار السن) .
- ان خطورة الاكثار من تناول الدهون تكمن في امكانية تكسدتها ، اذ ان الاوكسجين ينجذب ويذوب في الدهون اسرع 8 مرات من ذوبانه في الماء ، كما انه ينجذب الى بعض الدهون اكثر من البعض الاخرى ، وبشكل اوضح هو ينجذب نحو الدهون الحيوانيه المنشأ (الدهون المشبعة) ، وكذلك الدهون الانتقالية المهرجه كليا او جزئيا (السمن المصنع من الزيوت النباتيه والذي يكون صلب في درجة حرارة الغرفه ، وعادة ما يتم استعماله في الحلويات والمعجنات والاطعمه الجاهزه ، كما وان اكثرا المطاعم تستعمل الزيوت المهرجه بسبب رخص ثمنها وطول فترة صلاحيتها للخزن) ، وايضا هو ينجذب الى بعض انواع الزيوت التي تكثر فيها محتويات الاحماس الدهنية المتعدده ونقل فيها الاحماس الدهنية الاحاديه غير المشبعة (مثل زيت الذره وزيت دوار الشمس) بصورة اكثرا مما ينجذب الى الزيوت النباتيه التي تحتوي على نسبة عاليه من الاحماس الدهنية الاحاديه الغير مشبعة (مثل زيت الزيتون وزيت الكانوله) ، وهذا معناه انه من الافضل الاكثار من تناول النوعين الآخرين من الزيوت ، مع ملاحظة التقليل من تناول الدهون الاخرى التي ذكرت سابقاً والمؤشره اعلاه ، على ان يتم ذلك ضمن الحدود الصحيه (اي ان لا يتعدى تناول الدهون اكثرا من 30 % من مجموع السعرات الكليه المتناوله يوميا) .

ماذا نقصد بالأحماض الدهنية المشبعة ؟

- المقصود بها انها تحتوي في تركيبها على العدد الكامل من ذرات الهيدروجين التي تستطيع حملها . وهي مضررة بالصحة لأنها ترفع نسبة الكوليسترول السيء في الدم LDL وتزيد من خطورة الإصابة بالأمراض القلبية .
- تعتبر المنتجات الغذائية الحيوانية ، المصدر الرئيسي للدهون المشبعة كالزبدة ، دسم الحليب ، الشحوم الموجودة في اللحوم ، بالإضافة إلى بعض الزيوت النباتية كزيت التحيل وزيت جوز الهند وزيت الكاكاو .

ماذا نقصد بالأحماض الدهنية الغير مشبعة ؟

هي الأحماض الدهنية التي لا تحتوي في تركيبها على العدد الكامل من ذرات الهيدروجين التي تستطيع حملها ، فإذا كانت تفتقد إلى زوج من هذه الذرات تسمى بالزيوت النباتية الأحادية غير المشبعة يكثر تواجدها في زيت الزيتون وزيت الفول السوداني وزيت الكانولا ، حيث تكون نسبة الأحماض الدهنية الأحادية عالية في هذه الزيوت الثلاثة ، وهي كذلك مفيدة للصحة لأنها تساعد على تخفيض نسبة الكوليسترول السيء في الدم LDL ولا تسبب تخفيض الكوليسترول الجيد في الدم HDL .

إذا تم فقدان زوجين أو أكثر من ذرات الهيدروجين (في الأحماض الدهنية غير المشبعة) فتسمى بالأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة يكثر تواجدها في زيت الذرة ، زيت عباد الشمس ، زيت بذور السمسم ، زيت الصويا وبصورة عامة تعتبر الأسماك والنباتات من المصادر الغنية بالأحماض الدهنية المتعددة الغير مشبعة ، حيث تكون دهونها سائلة في درجة حرارة الغرفة الاعتيادية .

ما هي فوائد الدهون ؟

كما ذكرنا في بداية الموضوع ان الدهون تحتوي على الأحماض الدهنية الضروريه لللسان ، والتي لا يستطيع الجسم تصنيعها ، ان نقص هذه الأحماض الدهنية في الجسم يؤدي إلى تلف تدريجي لخلايا الجسم وان من اهم فوائد الأحماض الدهنية الضروريه هي :

- المساعدة في اخراج الاجسام الغريبه من داخل الخلايا مثل الفايروسات ، البكتيريا والفطريات الى خارج الخلايا ويساعد على ابقاء البروتينات والانزيمات ، كما يساعد في عملية عبور المواد الاصغرى من داخل وخارج الخلايا (التنافذ) .
- تنظم استعمال الاوكسجين في الخلايا و ايضا تساعد على انتاج الطاقة للخلايا .
- تدخل في انتاج الهرمونات .
- تساعد في نقل الكوليسترول داخل الجسم .
- تساعد على تكوين الماده الحمراء للدم (الهيموجلوبين) من مواد اوليه .

- تساعد على تكوين السوائل الموجودة داخل المفاصل .
- تساعد في تقوية المناعة بواسطة تشجيع انتاج البيروكسайд .
- تساعد في التقليل من احتمالات حدوث الحساسية .
- بعض هذه الزيوت التي تحتوي على نسبة عالية من الاحماس الدهنية الاحادية المتعددة وايضا على الاوميجا - 3 ، تساعد في تخفيض نسبة الكوليسترول السيء في الدم LDL ، وترفع من نسبة الكوليسترول الجيد HDL ، كما ان بعض هذه الزيوت لها خاصية عدم التأكسد بسهولة لذلك فهي صحية ، اذ انها تقي متناولها من الاصابه ببعض الامراض الخطيره كالنوبات القلبية والسكريات الدماغيه ، ولها فوائد عديده اخرى سيرد ذكرها لاحقا .

أي الزيوت أفضل للاستعمال في مطابخنا ؟

- حسب رأي الدكتور كريستوفر كاردنر الاستاذ في جامعة ستانفورد الأمريكية الذي طرحته أثناء اجتماع علمي لجمعية القلب الأمريكية وبعد استعراضه لأربعة عشر دراسة تم انجازها خلال فترة ما يزيد عن الثنتي عشرة سنة مالي : "إذا كنت مهتما بالسيطرة على نسبة الكوليسترول في دمك فحاول اختيار زيت الزيتون أو أي زيت آخر غني بالأحماض الدهنية الأحادية غير المشبعة مثل زيت الكانولا ، زيت الذرة او زيت الصويا ، او احد الزيوت الغنية بالأحماض الدهنية غير المشبعة المتعددة ، كلها تعتبر خيارات جيدة ولا تؤثر على نسبة الكوليسترول الجيد في الدم (HDL) ، كما وأن تلك الأنواع من الزيوت تساعد على خفض نسبة الكوليسترول الكلي بخفض الكوليسترول السيء (LDL) في الدم " .
- وما يراد قوله هو انه عليك بتقليل تناول الدهون الحيوانية المنشا (اي المشبعة) والزيوت النباتية الغنية بالأحماض المشبعة (زيت النخيل ، زيت جوز الهند وزيت الكاكاو) وايضا الدهون الانتقالية المهدرجه كلها او جزئيا (كالسمن النباتي المصنوع والزبدة النباتية المصنوعه) قدر الإمكان .
- أن من المفضل اختيار زيت غني بالأحماض الدهنية الأحادية أثناء الطبخ ، لأن الأحماض الدهنية المتعددة تكون سهلة الأكسدة أثناء الطبخ ، فهي تتآكسد (اي تتفاعل وتتحدم مع الأوكسجين الموجود في الهواء) وينتج عنها ما يدعى بالزنخ . ويقول الدكتور دنهام هارمان العالم الباحث في مجال الشق الايوني الحر " ان التقدم بالعمر وما يرافقه من امراض يتسارع كثيرا في حالة الاكثر من تناول الزيوت المتعددة غير المشبعة على حساب الزيوت الاحادية الغير مشبعة " . ويقترح الدكتور دنهام بتناول زيت الزيتون او زيت الكانوله وعدم الافراط في استعمال زيت الذره او زيت دوار الشمس لانها غنية بالأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة وبشكل خاص حامض لينوليك (الاوميجا - 6) على حساب الاحماس الدهنية الاحادية والاحماس الدهنية المتعددة الاخرى الغير مشبعة وبشكل خاص حامض الفا لينولينك (الاوميجا - 3) . علما انه يتم تغيير تركيب بعض

الزيوت النباتية بالهندسه الوراثيه لنصبح اغلب محتوياتها احاديه غير مشبعة بدل متعدده غير مشبعة فهنا عليك التأكد وقراءة محتويات علب الزيوت قبل شرائها .
جدول يبين النسب المئوية للأحماض الدهنية والكوليسترون في مختلف زيوت ودهون الطعام :

نوع زيت الطعام	الكوليسترون طعام ملغم / ملعقة	الأسماء المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	الأسماء المتعددة غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	الأسماء الدهنية غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	الأسماء الدهنية المتعددة غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	الأسماء الدهنية المتعددة غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	الأسماء الدهنية المتعددة غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	الأسماء الدهنية المتعددة غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
زيت الكانولا	0	%26	%6	%10	%58	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
زيت الزيتون	0	%8	%14	%1	%77	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
زيت الذرة	0	%13	%13	%1	%25	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
زيت دوار الشمس	0	%11	%69	0	%20	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
زيت فول الصويا	0	%15	%54	%7	%24	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
زيت الفول السوداني	0	%18	%34	0	%48	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
زيت بذور القطن		%27	%54	0	%19	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
زيت النخيل	0	%51	%10	0	%39	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
الشحوم الحيوانية	14	%52	%3	%1	%44	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
الزبدة الحيوانية	33	%66	%2	%2	%30	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6
زيت جوز الهند	0	%92	%2	0	%6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6	غير المشبعة / حامض لينوليك او ميجا - 6

ما هي فوائد الأحماض الدهنية الـ omega-3 :

- تقي من احتمال التعرض للنوبات القلبية بواسطة مساعدتها على تسهيل الدم (تعمل كعمل حبوب الاسبرلين)
- وتمكن تكون الجلطات الدموية القلبية والدماغية ،
- وتساعد على تنظيم ضربات القلب ،

- كما أنها تساعد على مرونة وأرتقاء الشرايين المتصلبه وبشكل خاص لدى كبار السن ،
 - ولها تأثير في تخفيض ارتفاع ضغط الدم ،
 - تساعد على تقليل العمليات الالتهابية في الشرايين والمفاصيل ،
 - لها أهميه في تغذية المخ وتساعد على الوقايه من الامراض النفسيه ،
 - وتساعد على الوقايه من الاصابه بالاورام السرطانيه .
- ولمزيد من التوضيح (راجع فصل عليك بالاسماك والاطعمه النهريه والبحريه) .

هل ان دهون فول الصويا صحيه ام لا ؟

توجد نوعيتان من الدهون لفول الصويا الاولى : زيت فول الصويا (سائل في درجة حرارة الغرفه) وكما تلاحظ في الجدول اعلاه ان ما يحتويه من الاحماض الدهنيه تعتبر نسبتها مقبولة مقارنة ببقية انواع الزيوت . النوعيه الثانيه : دهن فول الصويا الانتقالي المدرج (صلب في درجة حرارة الغرفه) يعتبر من الدهون الضاره الواجب تجنبها كما سيرد ذكره في فقرة هدرجة الدهون .

لماذا يعتبر زيت الزيتون من افضل الزيوت ؟

استنادا الى دراسات مختلفه فأن :

- نسبة الاصابه بأمراض القلب والسكتة الدماغية وامراض خطيره اخرى بين سكان دول حوض البحر الأبيض المتوسط التي تزرع أشجار الزيتون فيها منذ أكثر من 7000 سنة (وتكون اطعمتهم غنيه بزيت الزيتون) تكون نسبة الاصابه بتلك الامراض لديهم منخفضه مقارنة بباقي الدول والمناطق من العالم .
- يحتوي زيت الزيتون على نسبة عاليه من الأحماض الدهنية الأحادية غير المشبعة والتي تمتلك خصائص مقاومة التأكسد والتي بدورها تعمل على التقليل من كمية الكوليسترون المترسب في الشرايين الصغيره لاعضاء الجسم المهمه كالقلب والدماغ
- ثبت علميا أن زيت الزيتون غني بحامض الأولينيبيك ، وهذا الحامض الدهني يرفع من نسبة الكوليسترون الجيد HDL ويساهم في خفض نسبة الكوليسترون السيء LDL الضار بالأوعية الدموية .
- حسب رأي البروفيسور والتر ويلت أستاذ علم الأوبئة والأغذية بكلية الصحه العامه لجامعة هارفرد : فإن قيمة الوجبة الغذائيه لشعوب حوض البحر الأبيض المتوسط تتمثل في استبدال الدهون المشبعة والمهدرجه التي تعبث بالشرايين ، بالدهون غير المشبعة والتي تكثر نسبتها في زيت الزيتون .
- إن أفضل أنواع زيت الزيتون هو الذي يتم استخراجه بطريقة عصر أو كبس الزيتون وهو بارد ويكون خالي من الكيمياويات وتحتوي على معدل قليل من الحموضة الطبيعية ،

ويكون زيت العصره الأولى هو ارقى الانواع وأفضلها من الناحيه الصحيه وعلى ان لا تزيد نسبة حموضته عن 1 % فقط .

- زيت الزيتون غني بمضادات الأكسدة التي تعزز دور ما يحتويه هذا الزيت من حامض الأوليك في دعم الكوليستروول الجيد ، وله اثر كبير في إبعاد شبح الإصابة بالأمراض الخطيره ومنها الأزمات القلبية
- ان زيت الزيتون غني بفيتامين E المضاد للاكسده والذي يقي من التأثير المدمر للشق الاليوني الحر والذي بدوره يؤدي الى ضعور الامراض المصاحبه للشيخوخه مع تقادم العمر

مقارنه بين العناصر الغذائيه في الزيتون وزيت الزيتون محسوبه لكل 100 غم لكل منها:

الزيتون	زيت الزيتون	المحتويات
82 سعره حراريه	899 سعره حراريه	الطاقة
0.8 غم	قليل جدا	البروتينات
قليل جدا	لابوج	الكربوهيدرات
9 غم	99.9 غم	الدهون الكليه
1.4 غم	14 غم	الدهون المشبعة
3.2 غم	لابوج	الالياف
1.8 غم	قليل جدا	الصوديوم
4.5 غم	قليل جدا	املاح اخرى

رائق وزيوت بذور الكتان Linseed Oil :

ان بذور الكتان هي التي يصنع منها زيت الكتان وتحتوي على مجموعات من المواد المقيدة:

1. حامض اللينولينك : هي أحماض دهنية متعددة تشبه تلك الموجودة في الأسماك والتي تفید القلب ، ولكنها لاتعادل فائدتها تماماً حيث أن الجسم لا يستطيع تحويل هذه الأحماض النباتية إلى مركيبات الأوميغا - 3 ، وعلى الأكثـر يقوم بتحويل كميات قليلة جداً منها ليست ذات فائدة تذكر ، وهذا يعني أنه يشبه الزيوت النباتية الأخرى وكذلك فإن نسبة الزيوت الغير مشبعة المتعددة فيه تكون عالية.

2. مواد تعرف باسم لجنان Lignans: وهي الياف ذائبة لها تأثيرات وقائيه ضد بعض الاورام السرطانيه ، كما تعمل كمضاد للاكسده فتخفض نسبة الكوليستروول الكلي في الدم . وللعلم فإن مركيبات لجنان موجودة في رائق البذور فقط وليس في الزيت .

3. مركبات نباتية طبيعية تسمى فيتو استروجين : وهي أستروجين نباتي ويبعد أن لها تأثير على فعالية الهرمونات البشرية وتعمل كمضاد للاكسدة والوقاية من بعض الأورام السرطانية .

ونذكر هنا بعض الملاحظات العملية الخاصة بزيت بذور الكتان ورقائقه :

- من أجل المحافظة على هذا الزيت طازجاً ذو قيمة غذائية عالية يجب حفظه في الثلاجة وفي قنبلة غامقة لأنه سريع التأثر بالضوء والحرارة .
- يمكن استعمال شيء من الرقائق المطحونه عند تحضير بعض انواع الكيك أو المعجنات أو الخبز بخلطها مع طحين الحنطة ، فهي مفيدة وذات طعم مقبول ولكنها ليست افضل من الشوفان .

الزبدة

1. الزبدة الحيوانية :

هي من مشتقات الحليب التي تحتوي على دهونه والتي تكون غالبيتها مشبعة وتمثل حوالي 66 % احادية غير مشبعة ، 30% متعددة غير مشبعة ، وان كل غرام منها يحتوي على 9 سعرات حرارية . كل ملعقة طعام من الزبدة الحيوانية تحتوي على 33 ملغم من الكوليسترول كما انها تحتوي على كل من فيتامين K , A , D , E .

2. الزبدة النباتية :

ما هي أضرار الزبدة النباتية ؟

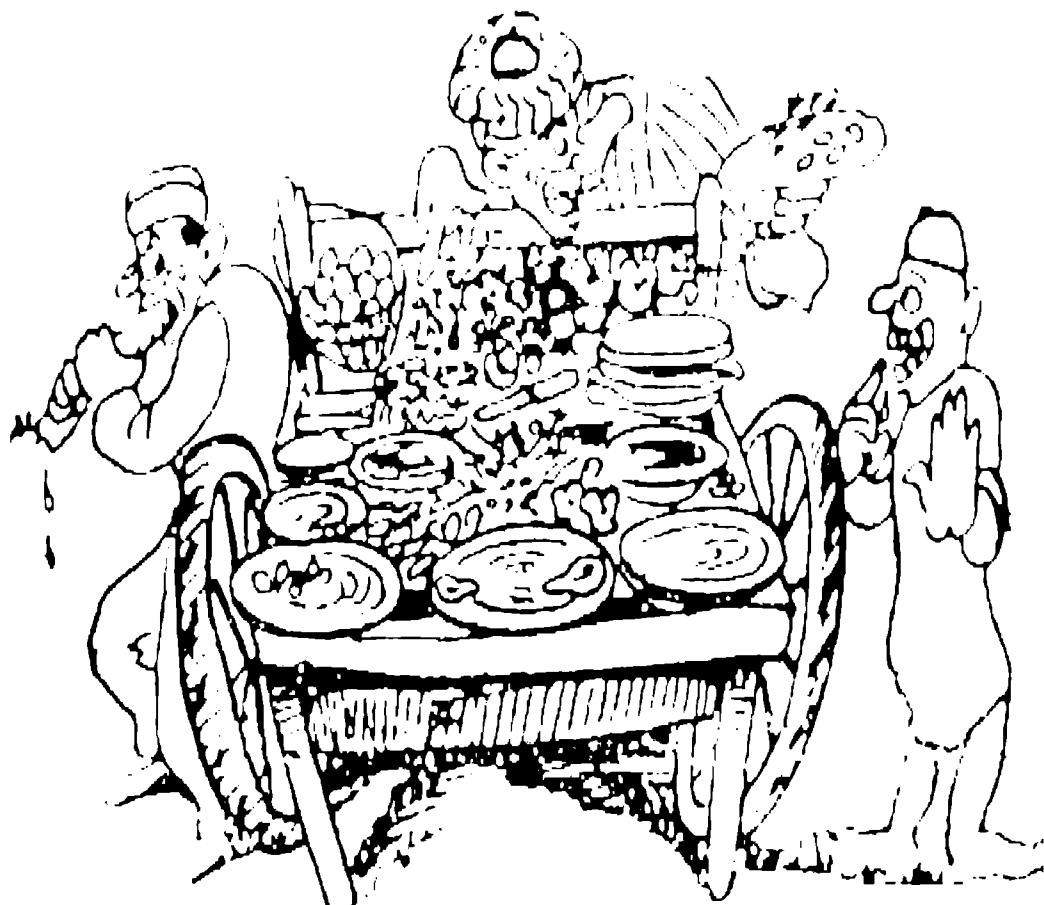
بالرجوع إلى أحد البحوث المنشورة في المجلة الأمريكية للصحة العامة ، أكد باحثون في كلية الصحة العامة بجامعة هارفرد إن الدهون المهدورة جزئياً في الزيوت النباتية والتي منها تنتج الزبدة النباتية المستعملة في إنتاج المعجنات والبسكويت والأطعمة المعلبة هي سبب وفاة أكثر من 30000 إنسان في العام الواحد بسبب أمراض القلب .

احذر من الاكثار من تناول السمنه والزبدة الحيوانيه والنباتيه المصنوعه من الزيوت التي تحتوي على نسبة عاليه من الاحماسه الدهنيه المشبعة والمتمعدده الغير مشبعة المهدورجه وفيها ضرر اكيد على صحتك .

ماذا نعني بهدرجة الدهون ؟

- معناها إضافة ذرة هيدروجين إلى تركيبة بعض الزيوت النباتية (كزيت الذرة وزيت الصويا وزيت عباد الشمس وزيوت نباتية أخرى) لجعل هذه الزيوت أكثر صلابة في درجة

حرارة الغرفه وأكثر ثباتاً بحيث تقاوم التلف وتصبح اطول عمرأ مما يؤدي الى تقلص تكلفتها بسبب اطالة مدة صلاحيتها ، كما انها تعطي عمر اطول لقطع الحلوى ، الكيك ، النقانق ، البسكويتات ، رفائق البطاطس والمعجنات التي تصنع منها ، لغرض الاطالة في مدة صلاحية هذه الاطعمه والمعجنات قبل أن تتلف وتصبح غير قابلة للاستهلاك (لمنعها من التعفن) وتسمى هذه بالدهون الانتقاليه ، ومن الجدير بالذكر أن السمن المستعمل في أغلب المطاعم للقليل والطهي بسبب رخص ثمنه وطول فترة صلاحيته هو سمن نباتي مصنع من الدهون المهرجة . والشيء السلبي الأهم



انه بواسطه الهدرجه يتم تحويل عدة احماض دهنية غير مشبعة في الزيوت إلى احماض دهنية مشبعة وتسمى الدهون الانتقاليه Trans Fatty Acids ، وان الدراسات قد بيّنت أن الدهون الانتقاليه تعمل كعمل الدهون المشبعة وقد تكون اخطر منها ، حيث انها ترفع نسبة

الكوليستيرون الكلي والسيء وتقلل نسبة الكوليستيرون الجيد في الدم وهذا يؤدي إلى زيادة المخاطر للتعرض للأمراض القلبية وأمراض أخرى.

ما علاقة تناول الدهون وحدوث الشيخوخة المبكرة؟

يعتقد بعض الباحثون في موضوع مضادات الشق الأيوني الحر بوجود علاقه وثيقه بين نوعية الدهون المتناوله وحدوث الشيخوخه المبكرة ، ومنهم الدكتور دنهام هارمان ونظريتهم تعتمد على فكرة ان : " الاكثر من تناول الزيوت التي تحتوي على نسبة عالية من الاحماض الدهنيه المتعددغير المشبعه (الاوميجا - 6) على حساب الاحماض الدهنيه الاحاديه غير المشبعه مثل زيت الذره وزيت دوار الشمس ، وأيضا الاكثر من تناول السمنه الصناعيه والزبده النباتيه والدهون الحيوانيه المشبعه كما في اللحوم والحليب ومشقاته ، وكذلك الزيوت النباتيه الغنيه بالدهون المشبعه مثل زيت النخيل والكافيار وجوز الهند ، يؤدي الى حدوث الشيخوخه المبكرة " .

وبسبب كثرة احتواها على الاحماض الدهنيه المتعددغير المشبعه والمشبue (اي السريعة التأكسد) فهي وبالتالي تصبح مضره واكثر خطوره ، وهي واحده من اسوأ مسببات تحرير الشق الأيوني الحر ونتائج المدمره ، وعليه لا يجوز الاكثر من تناولها على حساب تناول الاحماض الدهنيه الاحاديه الغيرمشبعه (اي البطيئة التأكسد).

وكذلك فانهم يعتقدون ان اهم الزيوت التي تحارب الشيخوخه هي : زيت الزيتون ، زيت الكانوله ، زيت بذر الكتان و زيت السمك وذلك :

1. لكونها بطئه التأكسد (لتحول الى دهون فاسده بسرعه وتساعد على تطبيق الشق الأيوني الحر المدمر) .
2. تقلل من الاصابه بأمراض القلب.

3. تخفض نسبة الكوليستيرون السيئ LDL .

4. ترفع نسبة الكوليستيرون الجيد HDL .

ان خلايا الجسم تحتاج الى الاحماض الدهنيه الاوميجا - 3 كما تحتاج الى الاحماض الدهنيه الاوميجا - 6 ، ولكن نتيجة ممارسة انماط الحياة الخاطئه فان معظم البشر يوجد في خلاياهم احماض دهنيه من الاوميجا - 6 اكثربحوالي 10 الى 20 مره مما موجود من الاحماض الدهنيه من الاوميجا - 3 ، وذلك بسبب اكثارهم من تناول السمن النباتي الصناعي والذي يستعمله البعض لرخص ثمنه ، اي ان السر يمكن في هذا الاختلال في التوازن والذي يؤدي الى الشيخوخه وامراضها مثل التهاب المفاصل ، الامراض التنفسيه ، الامراض القلبية، السكتات الدماغيه ، داء السكري (الفنه الثانيه) والاورام السرطانيه وغيرها

الفيتامينات والأملاح المعدنية

هي من العناصر الغذائية وتوجد في قسم من الاطعمة وهي ضروريه جدا حيث يحتاجها الجسم للقيام بأفعاله الحيوية كما سيرد ذكر ذلك تفصيلا .
وفيما يلي سنبين بالارقام مقدار الاحتياج اليومي من البروتينات والفيتامينات والأملاح المعدنية :

العنصر	العامل	النساء بعمر 51 فأكثر ومن ذوات البنية المتوسطة	الرجل بعمر 51 فأكثر ومن ذوي البنية المتوسطة	النساء 50-25 ومن ذوات البنية المتوسطة	الرجل 50-25 ومن ذوي البنية المتوسطة	العنصر الغذائي
بروتينات (بالغرام) تقريبا 0.8 غم لكل كغم من الوزن	60	50	63	50	63	
المجموع الكلي للأملاح المعدنية	800	800	1000	800	1000	A مايكروغرام
فيتامينات الذائبة في الدهون	10	5	5	5	5	D مايكروغرام
فيتامينات الذائبة في الماء	12	8	10	8	10	E ملغم
فيتامينات الذائبة في الماء	65	65	80	65	80	K مايكروغرام
فيتامينات الذائبة في الماء	70	60	60	60	60	C ملغم
فيتامينات الذائبة في الماء	1.6	1.0	1.2	1.1	1.5	B1 ثيامين ملغم
فيتامينات الذائبة في الماء	1.8	1.2	1.4	1.3	1.7	B2 رايبوفلوفين ملغم
فيتامينات الذائبة في الماء	17	13	15	15	19	B3 نياسين ملغم
الأملاح	2.2	1.6	2	1.6	2.0	B6 ملغم
الأملاح	400	180	200	180	200	فوليت مايكروغرام
الأملاح	2.2	2	2	2	2	B12 مايكروغرام
الأملاح	1200	800	800	800	800	كالسيوم ملغم
الأملاح	1200	800	800	800	800	فوسفور ملغم
الأملاح	320	280	350	280	350	مغنيسيوم ملغم
الأملاح	30	10	10	15	10	حديد ملغم
الأملاح	15	12	15	12	15	زنك ملغم
الأملاح	175	150	150	150	150	يود مايكروغرام
الأملاح	65	55	70	55	70	سيلينيوم مايكروغرام

* مصدر المعلومات في الجدول اعلاه هو دائرة التقنية والدواء الامريكيه .

ماذا تعرف عن الفيتامينات والأملاح؟

1. فيتامين A : يقي من النوبات القلبية والأورام السرطانية
فوائد :

- مضاد قوي للاكسدة ، فهو يدمر الخلايا السرطانية وهو بصورة خاصة يساعد في الوقاية من سرطان المعدة والرئة ،
 - يعيق تأكسد الكوليسترول السيئ LDL و يقي من النوبات القلبية، يمنع حدوث الماء الابيض (عتمة عدسة العين) ويقوي النظر ،
 - يساعد على النمو ويدخل في تركيب العظام والأسنان ،
 - يقوي جهاز المناعة ،
 - مهم لحماية البشرة و الشعر ،
 - وله فوائد عديدة أخرى .
- اهم مصادره :



- الجزر : كوب واحد من عصير الجزر يحتوي على 24 ملغم من البيتاكاروتين والذي يتحول داخل الجسم الى فيتامين A ، اما حبة واحدة من الجزر الطازج (حجم وسط) فتحتوي على 5 ملغم منه ،
- بطاطس حبه واحده متوسطه تحتوي على 10 ملغم من البيتا كاروتين ،
- نصف كوب من المشمش المجفف يحتوي على 6 ملغم منه ،
- نصف كوب من السبانخ المطهو يحتوي على 4 ملغم منه ،
- كما ان هنالك مواد غذائية تعتبر من المصادر الجيدة له وهي : دهن السمك ، الكبد ، الفواكه والخضروات الملونة ، والحليب ومشتقاته .

اعراض نقصه :

- العشو الليلي ،
- تتخن وجفاف الجلد ،

- جفاف العين ،
- ضعف المناعة .

2. فيتامين D : يعيد الشباب فوائد :

- نمو العظام وصيانتها ،
- يحفز على امتصاص الكالسيوم والفسفور ،
- ينظم عمل الغدة فوق الدرقية مما ينعكس ايجاباً على تركيب العظام ،
اهم مصادره :
- يقوم جسم الانسان طبيعياً بتصنيع فيتامين D عند تعرض الجلد لأشعة الشمس ،
- الأسماك الدهنية كالسردين والسلمون ،
- الحليب ومشتقاته ،
- الكبد .

اعراض نقصه :

- الكساح لدى الصغار وليونة العظام وقابليتها على الكسر لدى الكبار وألم العظام ، وكما يقول الدكتور مايكيل هوليك استاذ الطب والجند الصماء بالمركز الطبي لجامعة بوسطن الامريكيه " ان الجلد في مرحلة الشيخوخة نقل قدرته على امتصاص فيتامين D من اشعة الشمس ، كما نقل قدرة الكلى على تحويل الفيتامين الى النوع النشط ، لهذا السبب وبافتقار الجسم الى مقدار كافي من فيتامين D النشط تصبح العظام اوهن " .

3. فيتامين E : يقي القلب ويحمي المخ فوائد :

- مضاد قوي للأكسدة ،
- يقي ويصلح من التلف الذي يسببه الشق الايوني الحر لخلايا وانسجة الجسم ،
- يقوی جهاز المناعة ،
- يقي من الاصابه بالأورام السرطانية ويوقف تسرطان الخلايا ،
- يمنع تأكسد الكوليستيرول السيئ LDL ،
- يقي من تجلط الدم في الشرايين ومن الاصابه بالنوبات القلبية ،
- يزيد من تدفق الدم داخل الشرايين وبذلك يؤدي الى تخفيف الم سيقان الذي يصيب كبار السن اثناء المشي (ويسمى العرج المقطوع) ،
- يساعد على تقوية المدارك العقلية ،
- يساعد على الوقايه من الاصابه بالماء الابيض في العين ،

- يمنع تلف جدران الخلايا الجسمية ويحافظ على الأوعية الدموية .
اهم مصادره :
 - الزيوت النباتيّه ،
 - الأطعمة البحرية ،
 - البذور والحبوب
- اعراض نقصه :
 - خلل في الجهاز العصبي ،
 - زيادة تحطم كريات الدم الحمراء وفقر الدم الناتج عن ذلك ،
 - ضعف المناعة ،

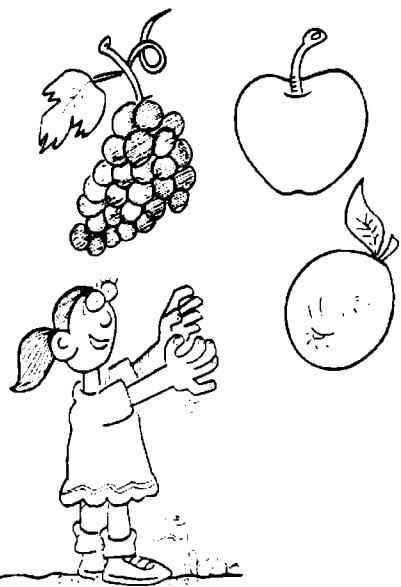
4. فيتامين K : يعمل على وقف النزف فوائدः :

- يساعد على تخثر الدم ،
- يساعد في بناء وصيانة العظام الى جانب انواع معينه من البروتينات الداخله في تركيب العظام وبالمشاركه مع عناصر اخري كالكالسيوم .
اهم مصادره :
 - الأوراق الخضراء من النباتات ،
 - يمكن للجسم ان يصنع هذا الفيتامين داخل الأمعاء .
- يسبب نزف دموي داخلي وتحت الجلد ، ومن الجدير بالذكر الاشارة الى ان امراض الكبد والصفراء وكذلك استعمال بعض المضادات الحيوية هو السبب الرئيسي للاصابه بنقص هذا الفيتامين .

5. فيتامين C : يقوي المناعة ويقي القلب فوائدः :

- مضاد قوي للاكسده ،
- يعزز من مستويات الجلوتاثيون في الدم (والذي يعتبر من اهم دفاعات الجسم لمحاربة الشق الايوني الحر المدمر) ،
- يخفض نسبة الكوليسترول السيئ LDL ويرفع نسبة الكوليسترول الجيد HDL في الدم ،
- يقلل من احتمال حدوث تقلصات شرائين القلب والتي تشجع على حدوث التوبات القلبية ،
- يخفض من ارتفاع ضغط الدم ،

- يقي من الاصابه بأمراض الجهاز التنفسى (نزلات البرد والتهاب القصبات) ،
 - يقي ويحارب الاورام السرطانية ،
 - يقوى جهاز المناعة ،
 - يمنع حدوث امراض اللثه ،
 - يقي العين من الاصابه بالماء الابيض ،
 - يساعد في اعادة الخصوبه للرجال ،
 - مهم لصنع مادة الجلايكوجين التي تربط الخلايا الجسمية بعضها مع البعض ،
 - يساعد على امتصاص الحديد ،
 - يساعد على إدامة الأوعية الدموية الشعرية والعظام والأسنان ،
- اهم مصادره :



- كافة الحمضيات ،
 - الأوراق الخضراء من النباتات
 - الانواع المختلفة من الخضراوات مثل الفلفل .
- اعراض نقصه :

- نزف دموي في اللثه ،
- نزف تحت الجلد ،
- ألام في المفاصل ،
- انخفاض مناعة الجسم ،
- ومن الجدير بالذكر ان اعراض نقصه تظهر على مدمني الكحول وعلى الاشخاص الذين يتناولون اطعمه غير صحية .

6. فيتامين B1 (الثiamين) :

فوائد :

- مهم في عملية تمثيل الكربوهيدرات داخل الجسم واحتياجه مرتبط بتناول الكربوهيدرات .
- اهم مصادره :

- الرز وبصوره خاصه الاسمر وحبوب الحنطة والشعير الكامله مع القشره والطحين الأسمر .
- اعراض نقصه :

- خلل في الجهاز العصبي مع عجز القلب، وعادة مايظهر نقصه بشده على مدمني الكحول .

7. فيتامين B2 (الرايبوفلوفين) :
فوائد :

- مهم جداً في تمثيل الكربوهيدرات داخل الجسم ،
اهم مصادره :

• الحليب ومشقاته ،

• بياض البيض ،

• بعض انواع اللحوم مثل الكبد ،

• الحبوب الكامله والطحين الاسمر ،

• الأوراق الخضراء مثل السبانخ .

اعراض نقصه :

• إلتهابات الاغشية المخاطيه داخل الفم .

• وعادة ما يظهر نقصه بشده على مدمني الكحول .

8. فيتامين B3 (النياسين) :
فوائد :

- مهم جداً في تحرير الطاقة وتمثيل الأحماض الدهنية وله دور مهم في تنفس الأنسجة .
اهم مصادره :

• اللحوم الحمراء ،

• البيض ،

• الحليب ومشقاته ،

• الأسماك والمأكولات البحريه ،

• الحبوب الكامله والطحين الاسمر .

اعراض نقصه :

• إلتهابات جلديه ،

• إسهال واضطرابات معويه .

• ومن اهم اعراض نقصه النسيان .

9. فيتامين B6 : يقوى المناعة ، يقي من الاصابه بالنوبات القلبية ويقي من قصور المخ لدى لكتبار السن

فوائد :

• يقوى المناعة ،

• يقي من الاصابه بالأمراض القلبية (يمنع تجمع وتلاصق الأقراص الدمويه) ،

- يقي من الاصابه بتكوين الخثر الدمويه الوريدية العميقه ،
- يساعد في الوقايه من الاورام السرطانيه ،
- مهم في تمثيل الأحماض الأمينية ،

- له اهميه في وظائف الجهاز العصبي المركزي ،

اهم مصادره :

- اللحوم الحمراء ،

- الاسماك والمأكولات البحريه ،

- المكسرات والفول السوداني ،

- فول الصويا ،

- بعض الفواكه والخضراوات (البطاطس والموز والخوخ) ،

- الحبوب ومشتقاتها ،

اعراض نقصه :

- غالبا ما تظهر الاعراض على شكل إلتهاب اللسان و فقر الدم .

الاشخاص الاكثر عرضه للاصابه بنقص فيتامين B6 هم :

* مدمني الكحول ،

* بعض النساء اللواتي يتناولن حبوب منع الحمل ،

- كبار السن ، حيث يقول الباحثون في جامعة تافتس الامريكيه " يبدأ مستوى فيتامين B6 في جسم الانسان بالانخفاض بعد سن الاربعين ، وذلك بسبب ان امتصاصه في الجهاز الهضمي يقل في هذه المرحله العمرية ، وفي حالة عدم تناول كميات كافية منه تظهر على الشخص بعض الامراض والاعراض المصاحبه للشيخوخه وتشمل : ضعف الجهاز المناعي والتعرض للامراض الفايروسيه المعدية (حيث ان نقصانه يسبب قله في انتاج الخلايا الثانيه والخلايا الثانيه المساعده والاجسام المضاده)، قصور في الحاله العقليه (وتتمثل هذه الاعراض بخلل في الجهاز العصبي المركزي ، تهيج ، كآبة واحيانا قد تصل الى نوبات من التشنجات) ، زيادة احتمالات الاصابه بالاورام السرطانيه ،

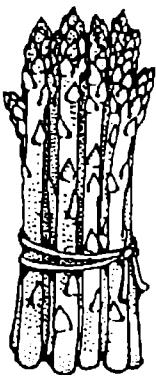
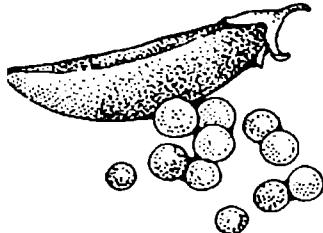
10. فيتامين الفوليت : يقي من التشوهدات الجنينيه وكذلك من الاصابه بالنوبات القلبية فوائد़ه :

- ان فيتامين الفوليت (حامض الفوليك او يسمى الفوليسين) مهم جدا في تمثيل الأحماض الأمينية وتكون الحامض النووي داخل الخلايا حيث انه قد يقي من تشوهدات جنينيه خطيره في الدماغ والجبل الشوكي .

- يحسن الحاله المزاجيه ويقي من تدهور الوظائف العقليه ، وقد اكدت الابحاث والدراسات الحديثة فعاليته للوقاية من الاكتئاب لدى كبار السن

- يقي من الورم السرطانيه وبشكل خاص سرطان القولون والمستقيم
- كما ان له دور وقائي مهم ضد الاصابه بالنوبات القلبية ، وحسب ما تم نشره مؤخرا في كلية الصحه العامه لجامعة هارفرد فان الفوليت يخفض نسبة الهرمونوسين في الدم ، وحسب رأي العلماء فانه في حالة ارتفاع نسبة هذه الماده في الدم يزيد من احتمالات الاصابه بالنوبات القلبية بمعدل حوالي الثلثة اضعاف ،

اهم مصادره :



- الأوراق الخضراء من النباتات ،
- البقوليات (كالفول والحمص الخ) ،
- بعض انواع اللحوم مثل الكبد ،
- الشاي الاسود والاخضر ،
- الحبوب الكامله والخميره ،
- الشمام، البابيه، الخرشوف (الارضي شوكى)

اعراض نقصه :

- لدى الحوامل قد يتسبب بحدوث تشوهدات الجهاز العصبي للجنين وفتحة العمود الفقري
- ولدى مدمني الكحول فقر الدم ،

11. فيتامين B12 : يساعد في التخفيف من الاضطرابات النفسيه والعصبيه المرافقه لتقدير العمر

فوائده :

- له اهميه وقائيه كبيره ضد امراض الجهاز العصبي ،
- مهم في تكوين كريات الدم الحمراء ،
- ومهم في تمثيل الدهون والأحماض الأمينية ،
- مهم في تكوين الحامض النووي للخلايا ،

اهم مصادره :

- اللحوم الحمراء ،
- البيض ،
- الحليب ومشتقاته ،

اعراض نقصه :

يوجد خزبين جيد منه في الكبد والأنسجة ممكنا ان تكفي لخمسة أعوام دون تناول اضافات ، لذلك فان اعراض نقصانه تظهر بسبب :

- بعد إجراء عملية إزالة جزء من المعدة او الأمعاء ،

- او بعد الاصابه بالتهاب بكثيري شديد في الجهاز الهضمي ،
- او في حالة فقر الدم لدى النباتيين ،
- ومن اهم اسباب نقصه لدى بعض كبار السن سوء الامتصاص الحاد وضمور غشاء المعده الذي غالبا ما يحدث عند التقدم بالسن ، حيث يقل افراز حامض الهيدروكلوريك من المعده وتقل كذلك افراز مركبات البيسين (وهو انزيم هاضم وعامل جوهرى في انتقال فيتامين B12 عبر الاغشيه الى الدم في الجهاز الهضمي) ، والنتيجه نقص في هذا الفيتامين حيث تتولد مخاطر كبيرة لدى كبار السن غالبا لا ينتبه لنقصه احد ، ويقول الدكتور جون ليندلينيابوم استاذ الطب في مركز كولومبيا الطبى في نيويورك : " يحدث نقص فيتامين B12 ببطئ شديد على مر السنين وغالبا ما يؤثر على المخ والجهاز العصبى بأكمله " .
- ومن اهم اعراض نقصه : اضطرابات عصبية ، امراض نفسيه ، فقدان الذاكرة ، خرف وقدان التوازن

12. الكالسيوم : يقوى العظام (وتجدر شرحه تفصيليا مسهبا حول عنصر الكالسيوم في فصل كيف تستطيع تقوية عظامك)

فوائد :

- يدخل في تركيب العظام والأسنان ،
- يساعد في عملية تقلص العضلات والتوصيل العصبى ،
- يساعد في تخثر الدم ،
- له دور في السيطره على ارتفاع ضغط الدم وخصوصا لدى الاشخاص الذين يعانون من حساسيه لملح الطعام ،
- يساعد على خفض نسبة الكوليسترون الكلى والكوليسترون السيي LDL في الدم ،
- قد يساعد على منع انتشار الخلايا السرطانية ،
- له اهميه في عمل الانزيمات ،
- يدخل في تركيب جدار خلايا انسجة الجسم .

اهم مصادره :

- الحليب ومشقاته ،
 - سمك السردين المعلب (يجب ان يؤكل مع عظامه) ،
 - الأوراق الخضراء من النباتات ،
 - التين الجاف ،
- اعراض نقصه :
- من اهم اسباب نقصه هو عدم تناول كميات كافية منه في بداية الشباب والبلوغ وكذلك في مرحلة متقدمة من العمر ،

- كذلك من اسباب نقصه عدم قدرة الجهاز الهضمي على امتصاص الكالسيوم ، حيث ان نسبة ما يمتصه الجسم تتراوح بين 10 – 30 % فقط من مجموع الكالسيوم المتناول ، واما يؤثر على نسبة امتصاصه هو كثرة تناول الفوسفور الموجود في المشروبات الغازية بالإضافة الى عوامل اخرى .

ونقصانه يؤدي :

- إلى ترقق العظام وقابلية انكسارها بسهولة وخصوصا لدى الكبار السن ،
- ومن الاعراض المصاحبة لنقصه : اجهاد ، تهيج ، نسيان ، اضطرابات ذهنية ، ارتفاع ضغط الدم ، الوساوس . وقد يؤثر مباشرة على عمل القلب .

13. الفوسفور : مهم في تركيب العظام

فوائده :

- يدخل في تركيب أنسجة العظام والأسنان ،
- مهم في تمثيل الطاقة ،

اهم مصادره :

- الحليب ومشتقاته ،
- الأسماك ،
- اللحوم ،
- المشروبات الغازية ،

اعراض نقصه :

- تعب عام واجهاد ،
- تعب العضلات ،
- عجز القلب ،
- تحلل خلايا الدم ،

14. المغنيسيوم : العنصر المقاوم للشيخوخة

فوائده :

- مهم في عملية تمثيل البروتين داخل الجسم ،
- يساعد على شفاء الجروح ،
- يساعد في عملية التوصيلات العصبية العضلية ،
- مهم في تركيب هرمون الغدة فوق الدرقية ،

- ينظم ضغط الدم : فحسب دراستين اوربيتين ، الاولى اجريت في السويد وبين الباحثون فيها ان الاشخاص الذين يتناولون اطعمه فقيره بالمغنيسيوم يكونون اكثر عرضه للاصابه

بارتفاع ضغط الدم ، والدراسه الثانيه اجرتها الباحثون في كلية الطب بجامعة ارسمس / روتدهام في الدانمارك على نساء في منتصف العمر وايضا نساء كبيرات السن ، اكدت هذه الدراسه ان للمغنيسيوم دور ايجابي في تخفيض ضغط الدم المرتفع بمقدار 2.7 درجه للضغط الانقباضي و 3.4 درجه للضغط الانبساطي مقارنة بالنساء اللاتي لديهن نقص في عنصر المغنيسيوم حيث يبقى ضغط الدم مرتفع لديهن .

- ينظم سكر الدم : في دراسه حديثه بكلية الصحة العامه / جامعة هارفرد بينت ان متناولى الحبوب الكامله (مع قشرتها) يننظم لديهم مستوى السكر في الدم وربما يعود السبب الى وجود عنصر المغنيسيوم في هذه الحبوب ، كما انه قد وجد ان معظم مرضى السكري غالبا ما يعانون من خلل في التمثيل الغذائي للمغنيسيوم .

- يقوى العظام : ان توفر المغنيسيوم ضروري بالإضافة الى الكالسيوم وفيتامين D لتنقية العظام ، يقول الدكتور ميلادارد سيلج استاذ الطب وخبير التغذيه بجامعة جنوب كاليفورنيا " ان نقص المغنيسيوم على المدى البعيد يؤدي الى الاصابه بهشاشة العظام ، وان نقص المغنيسيوم يؤدي كذلك الى انخفاض نسبة فيتامين D النشط والذي يساعد خلايا العظام للقيام بافعالها الحيويه ، وهذا يضاعف من احتمالات الاصابه بهشاشة العظام " .

- يقي القلب : من المعلوم بأن وجود الكالسيوم والمغنيسيوم داخل جسم الانسان يجب ان يكون بكميات متناسبه ، وان هذا التاسب مهم جدا حيث ان وجود الكالسيوم والمغنيسيوم بنسبة ثابتة له فوائد عديدة ذكر منها :

- * يقلل من قابلية تجلط الدم مما يقي من النوبات القلبية وعليه ينصح كبار السن بتناول كميات متعادله من الكالسيوم والمغنيسيوم ول يكن في العلم ان الشخص الذي يتناول الدهون يحتاج الى مغنيسيوم اكثر ،

- * يقي من تقلص الاوعيه الدمويه وذلك بالتأثير على جدران الاوعيه الدمويه ،

- * يمنع تجمع وتصاق الصفائح الدمويه وبذلك يعمل على منع احد العوامل المسببه لامراض القلب والاواعيه الدمويه ،

- * الحفاظ على انتظام ضربات القلب فالمغنيسيوم يساعد على ذلك ويقي من الموت المفاجئ بسبب اختلال كهربائية القلب ،

- * يحفز الكوليستروول الجيد (HDL) على الارتفاع ،

- * يعيق تكون الدهون الثلاثيه (триجيليسرايد) في الدم ،

- يقي من النوبات القلبية ففي دراسه حديثه اجريت في جامعة لوماليندا بولاية كاليفورنيا الامريكيه بينت ان المكسرات (الغنيه بالمغنيسيوم) تعطي الحصانه رقم 1 للوقايه من النوبات القلبية ، وخلصة الدراسه تقول " ان تناول خمسه حصص من المكسرات اسبوعيا يساعد الشخص على تخفيض مخاطر التعرض للاصابه بالنوبات القلبية المميتة الى النصف مقارنة مع الشخص الذي يتناول حصه واحده اسبوعيا ، كما ان تناول حصه واحده اسبوعيا يقلل ذلك الاحتمال الى الرابع عن الشخص الذي لايتناولها " . وربما هناك اسباب اخرى كون

المكسرات غنية بزيت الوميغا - 3 الواقي للقلب (راجع فصل المكسرات والتوابل ليست فقط لاضفاء النكهة والطعم) .

اهم مصادره :

- الأوراق الخضراء في النباتات ،
- الموز ،

• المكسرات (الكاشيو ، البندق ، اللوز والجوز) ،
• البقوليات وبشكل خاص فول الصويا ،

• الحبوب الكاملة مع قشرتها ،

اعراض نقصه :

• يحدث نقص المغنيسيوم بسبب ممارسة انمط الحياة الخاطئه ومنها كثرة تناول الطعام الغير صحي الغني بالسكريات والدهون ،

• وكذلك نتيجة التعرض للتلوث البيئي ،

• كما وان تطبيق برامج تخسيس الوزن الغير صحبي قد يؤدي الى ظهور اعراض نقص المغنيسيوم ،

• وقد يصاب كبار السن بنقص هذا العنصر وخصوصاً متناولى المدررات ،

• ويحدث نقصان هذا العنصر ايضاً لدى مدمني الكحول ،

ومن تأثيرات نقصه :

• الاحساس بالاجهاد مع الم في العضلات وشعور بحراره شديده في الرأس والوجه والصدر ،

• سرعة الغضب والشعور بالتوتر والضغط النفسي ،

• رجفة اليدين او تشنجات عضلية قد تكون شديدة وتتشبه الصرع ،

• ويقول الدكتور لبروبرن روود استاذ الطب بجامعة جنوب كاليفورنيا " في حالة حدوث نقص حاد في المغنيسيوم من المحتمل ظهور اعراض الامراض المصاحبة للشيخوخة المبكرة مثل انسداد الشرايين ، اختلال ضربات القلب والنوبات القلبية ، ارتفاع ضغط الدم ومقاومة خلايا الجسم للانسولين " .

15. الحديد : يقي من فقر الدم

فوائد :

• يدخل في تركيب هيموجلوبين الدم ،

• يدخل في تركيب بروتينات العضلات ،

• ويدخل في تركيب الإنزيمات التي لها تأثير في تمثيل الطاقة ،

إن عنصر الحديد هو ضروري للإنسان لاته يدخل في تركيب الهيموجلوبين الموجود في خلايا الدم الحمراء ، والتي تقوم بحمل الأوكسجين إلى خلايا الجسم حيث أن لهذا الأوكسجين دور مهم في تحرير الطاقة التي نتناولها من الطعام ولهذه الطاقة أهمية في حركتنا ونمنونا وتفسينا وعمل قلوبنا وبقية الأفعال الحيوية داخل أجسامنا ، وان نقص عنصر الحديد في الدم يسمى بفقر الدم .

اعراض نقصه :

من اهم تأثيرات نقصه :

ان اكثر الفئات تعرضا للاصابه بفقر الدم هم : النساء حيث ان 3% من النساء يعاني منه بسبب فقدانه اثناء الدورة الشهرية ، وان مايقارب 10% من النساء يعاني منه اثناء فترة الحمل ، وكذلك الاطفال حيث انهم قد يعانون من فقر الدم وخلل في النمو . وبصورة عامه فان من اعراض نقصان عنصر الحديد في الدم هي : الشحوب ، الضعف العام ، التعب والاجهاد ، كما ان صعوبة التنفس وتسارع ضربات القلب قد يعزى سببها الى فقر الدم ايضا .

ماذا يحصل لنا عندما يفتقر طعامنا الى الحديد ؟

- فقر الدم
- طاقة قليلة داخل خلايا الجسم والنتيجة شعور بالتعب ، تهيج ، عدم قدرة على التركيز .
- قد يؤدي نقص الحديد عند الأطفال إلى خلل في النمو وضعف في مستوى وقابلية التعلم لديهم .

كم من الحديد نحتاج يوميا ؟

الحاجة بالملغرام	العمر بالسنوات	الفئة
6	3-1	الاطفال
8	12-4	
10	18-13	الرجال
9	فأكثر 19	
13	50-13	النساء
8	فأكثر 50	
18	الحوامل حتى الشهر السادس	
23	الحوامل من الشهر السادس إلى الولادة	



من هم أكثر حاجه الى عنصر الحديد ؟

- النساء والأطفال هم أكثر من غيرهم بحاجه الى هذا العنصر ، فمن الممكن ان يحدث نقص في كمية الحديد في الدم بسبب أن الأطفال والنساء الحوامل هم بحاجه اكثر إلى الحديد ليساعدهم في بناء أنسجة جديدة .

- النساء وخاصة المراهقات يحتاجن إلى عنصر الحديد أكثر من الرجال .

- الرياضيين المحترفين من الجنسين يكونون عرضة للاصابه بنقص الحديد بسبب المجهود الاضافي الذى يتذلونه أثناء التدريبات والمسابقات والمنافسات .

كمية الحديد التي تحتويها بعض المصادر النباتية ومقدار الممتص منها :

المصدر النباتي	الكمية	كمية الحديد فيها بالملغم	كمية الحديد الممتصة بالملغم
رقائق الخالة	ثلاثة اربع كوب	4.7	0.23
الفاصوليا أو اللوببا المعلبة	نصف كوب	3.0	0.15
التوفو	95 غرام	1.7	0.09
المعكرونة المدعمة	نصف كوب	1.1	0.06
السبانخ الطازجة	نصف كوب	1	0.05
الخبز الاسمر	شريحة واحدة	0.8	0.04
الزبيب	30 غم	0.4	0.02

كميات الحديد التي تحتويها بعض المصادر الحيوانية ومقدار الممتص من منها :

المصدر الحيواني	الوزن بالغرام	كمية الحديد فيها بالملغم	كمية الحديد فيها الممتصة بالملغم
الكبد المطبوخه	95	5.7	0.64
ستيك البقر	95	2.8	0.41
لحم الغنم المفروم	95	2.0	0.30
لحم العجل المشوي	95	0.8	0.14
صدر الدجاج المشوي	95	0.9	0.11

كيف نجعل عنصر الحديد أكثر امتصاصاً؟

ان الحديد الموجود في المصادر الغذائية الحيوانية هو اكثر امتصاصا منه في المصادر الغذائية النباتية ، ولغرض زيادة او تحفيز نسبة امتصاصه من المصادر الغذائية النباتية حاول ان تمزج بين الاطعمه النباتيه والحيوانيه ، فمثلا عليك بتناول قطعه من السمك او الدجاج او اللحم الاحمر عند تناولك لبعض الفاسوليما او اللوبيا او السبانخ او المعكرونة من الاغذية النباتية وبذلك ستحصل على نسبة امتصاص أفضل للحديد .

كما ان احتواء وجبتك الغذائية على بعض الاطعمه الغنية بفيتامين C سيساعد على امتصاص الحديد بكميه اكبر حيث انه قد ثبت علميا ان فيتامين C له دور مهم في امتصاص الحديد . وهذا ندرج بعض الاطعمه الغنية بفيتامين C :

- الحمضيات بأنواعها ،
- الفراولة ،
- الشمام ،
- القرنبيط الاخضر (البروكلي) ،
- الملفوف (اللهانه) ،
- القرنبيط الاعتيادي (الزهره) ،

إن الأطعمة التي تم ذكرها أعلاه لها دور كبير في زيادة مقدار الحديد الممتص من المصادر النباتية .

ما هي المواد التي تقلل من امتصاص الحديد ؟

توجد بعض المواد الغذائية التي تحتوي على عناصر تؤثر سلبا في امتصاص الحديد من الطعام المتناول ومن هذه المواد :

- مادة الأوكزاليت الموجودة في السبانخ ،
- مادة الفاييتير الموجودة في الحبوب والشاي والقهوة ،
- وبصورة عامة الأطعمة الغنية بالألياف تقلل من امتصاص الحديد ،

اهم مصادره :

- المصادر الحيوانية الغنية (اللحم الحمراء ، الكبدة ، الكلوي ، القلب ، البيض ... الخ) ،
- المصادر النباتية الغنية (الخضروات الداكنة ، البقوليات ، الفواكه المجففة ، الحبوب الكاملة ... الخ) ،

مقارنة بين الحديد الموجود في الأطعمة الحيوانية والأطعمة النباتية :

الحديد النباتي	الحديد الحيواني
أقل امتصاصا : 3 - 8 % منه فقط يتم امتصاصه	أكثر امتصاصا : حوالي 23 % منه يتم امتصاصه
يتأثر امتصاصه كثيرا بوجود عناصر الطعام الأخرى	لا يتأثر امتصاصه كثيرا بوجود عناصر الطعام الأخرى
يكثُر في الخضروات والفواكه والحبوب	يكثُر في اللحوم والأسماك والدواجن
الخضروات الداكنة الخضرة الكارفس والسبانخ البقوليات الجافة العدس والباقلاء والبازيليا	الكبدة
الفواكه الجافة البلبرقوق والزبيب والمشمش	الكلاوي
الحبوب الكاملة	القلب
الحبوب والمعكرونة المدعمة	اللحوم الحمراء اللحوم الغامقة من الديك الرومي والدجاج
	المصادر الغنية به
	المصادر الغنية به

16. الزنك : يقوى المناعة ويعيد الشباب فوائده :

- يعمل الزنك كمضاد للاكسدة ، وان انخفاض نسبته في الجسم يسبب انتشار الشق الايوني الحر المدمّر ، فهو يعمل على الحد من التأثير السلبي للشق الايوني الحر في الجسم الذي يقوم بمحارحة الخلايا مسبباً تلفها وظهور الامراض المصاحبة للشيخوخة ،

- كما يدخل في تركيب الإنزيمات والتي لها دور في انتقال ثاني أوكسيد الكاربون من الانسجه إلى الرئتين ومن ثم إلى خارج الجسم ،
 - وهو مهم في تمثيل البروتينات ،
أهم مصادره :
 - اللحوم بأنواعها وبشكل خاص افخاذ الدجاج ، والكبد ،
 - البيض ،
 - المأكولات البحرية كالروبيان ،
 - الحبوب والبذور والبقوليات ،
 - لب الجوز ،
 - الحليب واللبن الرائب ،
 - البطاطس المشويه في حال تناولها مع قشرتها ،
- اعراض نقصه :

- بسبب دور عنصر الزنك في تمثيل البروتينات واصلاح الخلايا فانه قد يؤدي إلى تأخر نمو الأطفال وكذلك إلى قلة الشهيه للطعام وقد ان حاسة التذوق ، كما ان نقص هذا العنصر لدى بعض الاطفال قد يتسبب بتأخر النضج في الاعضاء التassليه وفي حالات النقص الشديده قد يتسبب ما يدعى بالتقزم .
- تشوهات جنينيه ، تسمم الحمل : بعض الدراسات العلميه ربطت بين نقص عنصر الزنك لدى الحوامل وبين بعض الولادات الغير طبيعية ، كولادة اطفال باوزان قليله او بتشوهات في الجهاز العصبي للطفل ، كما وقد يتسبب ارتفاع ضغط الدم لدى الحامل مما يؤدي إلى ما يعرف بتسمم الحمل ، ولكن هذا لا يعني ان تناول الحامل اقراص مضاده من الزنك ، اذ ان في حالة تناول زرياده منه قد يعرضها وطفلها لمخاطر من اهمها النزف او ولاده طفل مصاب بتشوهات جنينيه ، وعليه فأن افضل طريقه هي تناول الطعام الذي يحتوي على هذا العنصر من خلال تناول الطعام الصحي المتوازن (راجع فصل ماذا نأكل اليوم) .
- ضعف مناعة الجسم وتتأخر شفاء الجروح .
- الاصابه بالعمق .
- قد يتسبب نقصانه بظهور الصلع ،

وعادة ما يقل امتصاص الزنك في جسم الانسان بعد سن الخمسين ، كما ان تناول كثير من الالياف يعيق كذلك من امتصاصه ، يقول الدكتور انادا براساد استاذ الطب في جامعة مين الامريكيه والخبر في دراسات الزنك " ان فشل الجهاز المناعي الناتج عن فشل الغده الصعترية لا يرجع الى الشيخوخه العاديه ولكن الى نقص الزنك والذي يمكن التغلب عليه " . ان الغده الصعترية هي غده موجوده في ثبيه الرقبه من الامام ، تكون نشطه في فترة الشباب وتنقل فعاليتها مع تقادم العمر حيث انها تضعف وتفقد من قوتها وتبدأ بالانكماس ، وفي سن

الستين تكون ضئيله جدا ، وفي حالة تعويض النقص الحاصل في عنصر الزنك داخل الجسم يمكن لجهاز المناعة من استعادة كفائه ، واستعادة كفاءة الغده الصعترية الى ما كانت عليه في مرحلة عمريه سابقه .

17. اليود : يدعم عمل غدتك الدرقيه

فوائد :

- يدخل في تركيب هرمونات الغدة الدرقية .

اهم مصادره :

- الاسماك والمأكولات البحرية ،

• الحليب ومشتقاته ،

- الملح المدعيم باليود والأطعمة المدعمة به ،

اعراض نقصه :

تضخم الغدة الدرقية وخمولها وغالبا ما يحدث لدى الاشخاص الذين يعيشون في بعض مناطق العالم التي تفتقر الى وجود اليود في تربتها ومواهها في حالة كون اهالي تلك المناطق يعتمدون في طعامهم على الزراعة المحلية فقط ، وكذلك اذا كانت اغذيتهم لا تحتوي على كمية كافيه من الاسماك والمأكولات البحرية الغنيه بعنصر اليود. ان تضخم الغده الدرقيه يحدث بسبب خلل بفعالياتها نتيجة نقص عنصر اليود المتناول في الطعامه وعدم تعويضه من خلال استعمال ملح الطعام المدعيم باليود مثلا، ومن اهم اعراض نقصه خمول في الغدة الدرقية وقلة فعاليتها مما يؤدي الى اختلال معدل الافعال الحيويه داخل الجسم .(Basal Metabolic Rate)

18. السلينيوم : يمنع التوبات القلبية ويقي من الاصابه بالاورام السرطانيه

فوائد :

- مضاد قوي للأكسدة ، يقي القلب :

ان لعنصر السلينيوم دور ايجابي بمنع تراكم الصفائح الدمويه (التي في حالة تجمعها والتصاقها تتسبب في تكون الجلطات الدمويه) ، كما انه يمنع تأكسد الكوليسترون السيني LDL (ان تأكسد هذا الكوليسترون هو بمثابة الخطوه الاولى لانسداد الشرايين) .

• يقوى المناعة :

في بحوث تم اجرائها من قبل علماء في جامعة بروكسل بينت ان للسلينيوم دور ايجابي مهم في تنشيط خلايا الدم المكونه للكريات البيضاء وتحسين قدرتها على الانقسام مما له الاثر في رفع مناعة الجسم ومقاتلة الجراثيم .

• يزيل التوتر : اثبتت البحوث الحديثة ان للسلينيوم دور مهم في تحسين الحاله النفسيه والتحفيف من اعراض القلق والاكتئاب ، ففي حالة تناول الاطعمه الغنيه به لفتره خمسة اسابيع متتاليه سوف يلاحظ تحسن في الحاله المزاجيه ، وعند كبار السن كان تأثيره اكبر ولوحظ تأثيره هذا عندما تم تزويد السلينيوم مع فيتامين E الى اشخاص لديهم نقص حاد بهذا العنصر فعندما كانت النتائج ممتازه من ناحية تحسن الوظائف العقلية والحاله المزاجيه وكذلك زيادة تدفق الدم الى المخ .

• يقي من الورام السرطانيه : اكدت الابحاث الحديثة ترافق حدوث بعض الورام السرطانيه مع نقص عنصر السلينيوم وخصوصا سرطان الثدي ، القولون، الكبد، الرئة، والقصبه الهوائيه ، وفي حالة تناول اطعمه غنيه به فأن نسبة الاصابه بالاورام السرطانيه تتخفص الى النصف .

• يدخل في تركيب الإنزيمات ،
اهم مصادره

- المأكولات البحرية وبصوره خاصه المحار والتونة ،
- الكبد ، الكلوي واللحوم الاخرى ،
- البدور وبصوره خاصه بذور دوار الشمس ،
- كما يوجد في الحبوب ، و المكسرات كالبندق ،
- الثوم .

اعراض نقصه :

في حالة نقصه قد يكون الشخص عرضه :

- للاصابه بأمراض القلب .
- للتوتر النفسي والاكتئاب .
- لضعف المناعة والتعرض للالتهابات ، وكذلك تلف البنكرياس .
- لوجود ألم وتعب العضلات ، واحتمال حدوث تكسر الكريات الحمراء في الدم .

عناصر اخرى من الفيتامينات والاملاح ندرجها مع تفصيلات عنها في الجدول التالي :

العنصر الغذائي	الاحتياج اليومي	فوائد لنا	اهم مصادره	اعراض نقصه
الباليوتين	100-30 ملagram	مهم في تمثيل البروتينات والدهون	الكبد ، صفار البيض ، فول الصويا ، والحبوب	طفح جلدي مع قشور (ونقصه نادر)
حامض البانتوثيك	7-4 ملغم	مهم في تمثيل الطاقة وكذلك في تركيب هرمونات الستيرويد	اللحوم ، الحبوب الكاملة والبقوليات	اجهاد و خدر (ونقصه نادر)
النحاس	3-1.5 ملغم	يدخل في تركيب الأنسجة الرابطة وثبت الاملاح المعدنية للعظام وقوية مناعة الجسم ويساعد كذلك في تمثيل الجلوكوز والكوليسترول	الكبد ، أوراق النباتات الخضراء ، وبكميات أقل اللحوم ، والخبز والحلب	نقصه يحدث عند الأطفال ذوي التغذية السيئة، فقر الدم، نقص في عدد الكريات البيضاء (ونقصه نادر عند الكبار)
المونغنيز	5-2 ملغم	يدخل في تركيب الأنزيمات	الحبوب الكاملة ، الشاي ، الفواكه الجافة والمكسرات	نقصه نادر بسبب احتياجنا القليل له وتوفره بالحبوب
الفلور	4-1.5 ملغم	يدخل في تركيب الأسنان والعظام ويقي الأسنان من التسوس	متوفّر في الماء ويفاض إلى معاجين الأسنان ، الأسماك البحرية التي تؤكل مع عظامها والشاي	تسوس الأسنان
الكروم	200-50 ملagram تقريبا	مفید لتنظيم عمل الإنسولين	الخميرة، المكسرات، الحبوب مع قشرتها وبالاخص الشوفان والشعير، الأسماك واللحوم	قد يسبب زيادة نسبة السكر في الدم
الموليبديوم	250-75 ميكروغرام	يدخل في تركيب الأنزيمات	الحليب ، الباقلاء ، الخبز والحبوب	نادر الحدوث
البوتاسيوم	لا يوجد مقدار معين ثابت ولكن يعتقد ان تناول الطعام على المحتوى على 3500 ملغم يوميا هو في الجانب السليم	تحتاج اليه العضلات للنشاطات الحركية ، مهم في عمل الأعصاب وأيضاً لتمثيل الطاقة ، ينظم ضغط الدم	بطاطا ، عصير البرقوق ، الأفوكادو ، الزبيب ، المشمش الجاف ، التمر ، التين ، الموز ، الفطر	قد يحدث نقصه عند متناولى المدررات . وقد يسبب نقصه ارتفاع ضغط الدم

*المصدر دائرة التغذية والدواء الأمريكية

18. الكروم (Chromium) :

سوف نتوسع في الفقرة التالية في شرح عنصر الكروم وذلك لثبوت فوائده العديدة من خلال الدراسات العلمية الحديثة التي اجريت في مراكز علمية متعددة حول العالم ، وقد اكتشف العلماء ادله قاطعه على ان عنصر الكروم يساعد على التحكم في نسبة الانسولين وسكر الدم حيث يعتقد قسم من هؤلاء العلماء ان هذا الانجاز مهم جدا وممكن اعتباره المفتاح المؤدي الى حياة اطول واكثر نشاطا .

فوائده :

- عنصر الكروم مفيد لحرق الدهون والكريبوهيدرات في الجسم ،
- وكذلك لتنظيم عمل الأنسولين حيث يساعد الأنسولين في ادخال سكر الدم الى خلايا الجسم المختلفة لتتم الاستفادة منه ، وهو يقلل من الاحتياج العالي للأنسولين ، ففي حالة وجود نقص من الكروم لديك سيختل عمل الأنسولين وستصبح بحاجة الى كمية اكبر من الأنسولين للسيطرة على سكر الدم ، من المهم ان تعلم انه مع تقادم العمر تزداد مقاومة خلايا الجسم للأنسولين ، فيلعب الكروم هنا دور مهم في ازالة بعض من مخاطر هذه المقاومة . ومن المهم ان تعلم ايضا انه لا يوجد دور وتأثير للكروم في حالة كون الأنسولين يعمل بصورة طبيعية وكون نسبة السكر في الدم طبيعية ، وحسب الرأي السائد تتراوح كمية الاحتياج اليومي من الكروم بحوالي 50-200 مايكروغرام في اليوم ، أما هل نحصل على هذه الكمية من الكروم في غذائنا فذلك شيء غير مؤكд لكون الجسم لا يمتلك الكثير منه . (راجع فصل داء السكري) .
- كما ان للكروم دور في زيادة الكوليسترول الجيد HDL وتخفيف الكوليسترول السيئ LDL والدهون الثلاثيه ، وهذا ينعكس ايجابياً للوقاية من النوبات القلبية ، وان دراسات حديثة قد بيّنت ان لدى 40 % من المصابين بالنوبات القلبية انخفاض في مستوى الكروم في الدم (راجع فصل ارتفاع الكوليسترول في الدم والنوبات القلبية) .
- وايضاً فإن للكروم أهمية في تعزيز جهاز المناعة .
- عنصر الكروم قد يساعد في علاج الاكتئاب اللامنطي (ويتميز بمزاج حاد ومتقلب مع نوبات نعاس متكرر واستمراريتها لفتره طويلاً ويتراافق مع شرامة في تناول الطعام مما يؤدي الى زيادة في الوزن) ، في بحوث حديثة نشرت في مجلة الطب النفسي البايولوجي الامريكيه خلاصتها " ان مكمملات الكروم مثل بيكولينيت الكروم لها تأثير في تحسين اعراض الكابه بنسبة لاتقل عن 66% اذا ما تم تناولها لفتره شهرين (اول اسبوعين بجرعة 600 مايكروغرام والستة اسابيع الباقيه 400 مايكروغرام) حيث يقوم الكروم بتغيير استجابة الجسم لمادة السيروتونين التي لها اثر كبير في الحالة المزاجيه " .

اهم مصادره :

الកروم موجود في ماء الشرب ، الحبوب مع قشرتها ، الخميرة ، المكسرات ، زبدة الفستق ، اللحوم ، الكبد ، البطاطس ، البروكلي والأسماك والاطعمه البحرية وطبعاً بنسب مختلفه .

اعراض نقصه :

- ان نقص الكروم يحتاج الى سنوات عديدة لظهور اثاره ، حيث تتحفظ مستويات الكروم تدريجيا مع التقدم بالعمر ، ثم يبدأ الكوليسترول وسكر الدم وبعد مرور سنوات طويلة بالارتفاع ، وينخفض الكوليسترول الجيد HDL وبذلك تزداد المشاكل الصحية ويعتقد معظم الناس ان هذه المشاكل تحدث طبيعيا بسبب تقادم العمر ولكن الحقيقة انها تحدث وتتسارع بسبب ممارسة انماط الحياة الخاطئة ومن ضمنها اتباع نظام غذائي غير صحي كتناول اطعمه غنيه بالسكريات والدهون وفقره بعنصر الكروم .

- وقد يتسبب نقص هذا العنصر المهم في ظهور اعراض داء السكري وزيادة نسبة السكر في الدم وذلك بالتأثير على خلايا الجسم وجعلها مقاومة لعمل الانسولين . وكما بينا سابقا ان عمل الانسولين يتلخص بادخال الجلوكوز الى داخل الخلية والاستفاده منه كما هي العادة ، ولكن لايمكن ان نعزز نقص عنصر الكروم كمسبب لمرض السكري ، وتناول الكروم سيساعد على تنظيم نسبة السكر في الدم ولكنه لايشفي من المرض ، وبشكل اوضح إن عنصر الكروم هو احد العناصر الضرورية للجسم ويزخذ كمادة دوائية علاجية فقط في حالة نقصه ويتم ذلك باستشارة الطبيب (راجع فصل داء السكري) .

فيتامين الانزيم المساعد (Co Q - 10) :

هو ماده طبيعية مقاومه للاكسده شبيه بفيتامين E ، يعرقل اكسدة الدهون واتحادها مع الشق الايوني الحر الذي يدمر الخلايا على نحو يصعب اصلاحه ، يصنع هذا الانزيم المساعد من قبل الجسم وعادة مايبدأ في التقاضص بعد سن العشرين وغالبا ما تتضائل نسبته مع تقادم العمر حيث يترك الجسم منها بعد منتصف العمر .

فوائد :

- ثبت علميا انه يساعد على التخفيف من اثار الامراض المصاحبه للشيخوخه وبصوره خاصه عجز القلب وقصور الدوره الدمويه في المخ وضعف جهاز المناعة ، و ان تناوله او تناول الاغذيه الغنيه به يجعل الانسان اكثر نشاطا وحيويه في المراحل المتقدمه من العمر . ويساعد على حفظ توازن اغشية الخلايا ويمدها بالحيويه للقيام بوظائفها .

- اهمية فيتامين 10-Q كونه يمثل الشراره او الومضه التي تبدأ بتشغيل محركات الـ Mitochondria والتي هي الحبيبات الخطيه الموجوده داخل الخلايا ، حيث يتم تحريز الطاقه الضروريه لقيام الخلايا بالافعال الحيويه لتسكمل دورها في الحياة والتي من دونها يختل عمل انسجة الجسم . يقول الدكتور بروس آميير العالم الباحث بجامعة بيركلي بكاليفورنيا المتخصص في مجال مقاومة الاكسده " ان التقدم بالعمر والاعراض المصاحبه له يحدث بشكل سريع وفقا لمدى تأثير الشق الايوني الحر وضرر الذي يحدثه لمحركات الطاقه (الحبيبات الخطيه) وهذاضرر يعيق مصادر الطاقه التي تمد الخلايا بما يقارب

80 % ، وهذا النقص في الطاقة يؤدي إلى أضعاف وأعاقبة القلب عن اداء وظيفته وأيضاً الكبد والمخ والرئتين " .

• وحسب النظريات الحديثة فان فيتامين 10-Q موجود بشكل مركز في خلايا القلب التي تحتاج إلى كميات هائلة من الطاقة لمساعدة القلب على ضخ الدم إلى الجسم حيث انه يضخ حوالي المائة ألف مره في اليوم الواحد ، وانه في حالة نقصه يضعف القلب .

ومما سبق ذكره يمكن استخلاص : ان الانزيم المساعد Co Q-10 يقي القلب : ان للانزيم المساعد Q-10 دور في مقاومة تصلب الشرايين وكذلك يمنع تأكسد الكوليستروول السيئ (تأكسده يعتبر الخطوه الاولى لتلف الشرايين وحدوث التوبات القلبية) . وعليه فان تناول اطعمه غنيه به يعتبر ضروريًا جداً للمحافظة على سلامه الشرايين ، وحيث ان السمك الدهني هو من افضل المصادر الغذائية لهذا الانزيم فربما يبرر ذلك تمتع متناولو السمك بشرايين اكثر صحة من غيرهم . يقول الدكتور كارل فولكرز الطبيب والباحث ومدير معهد الابحاث الخاصه لجامعة تكساس في اوستن ويعتبر من العلماء الرواد في ابحاث فيتامين الانزيم المساعد Co Q-10 : " ان نقص هذا الفيتامين يضعف عضلة القلب بشكل كبير ، وان السبب الرئيسي لزيادة امراض القلب هو النقص الواسع الانتشار وغير المشكوك فيه في معدل فيتامين الانزيم المساعد Q-10 داخل خلايا الجسم ، كما وان ثلاثة اربع المرضى المتقدمين في العمر قد تحسن عمل عضلة القلب لديهم بشكل واضح بعد اعطائهم فيتامين الانزيم المساعد Q-10 " .

يخفض من ارتفاع ضغط الدم : حسب ما جاء بالدراسة التي تمت بجامعة تكساس - اوستن والتي اجريت من قبل العالم بوظائف القلب هو الدكتور بيتر لانجسجوين فان فيتامين الانزيم المساعد Q-10 له دور في تخفيض ضغط الدم المرتفع لذلك فان تناوله يفيد الى حد كبير مرضى ضغط الدم المرتفع .

كيف تتم الاستفاده القصوى من فيتامين الانزيم المساعد 10-Q ؟

من اجل الحصول على فائدته قصوى يفضل تناوله مع قليل من زيت الزيتون او زيت الكانوله وعلى ان يتراافق تناوله مع اطعمه غنيه بفيتامين E ، C ، وكذلك اطعمه غنيه بالسيلينيوم وفيتامينات B المركب ، حيث ان هذه العناصر مجتمعة لها تأثير ممتاز وسوف يظهر الفرق فيما يتعلق بأمراض القلب بحدوث التحسن تدريجياً وخلال شهر الى ثلاثة اشهر تقريباً .

اهم مصادره :

- ان اهم الاطعمه الغنيه بفيتامين الانزيم المساعد 10-Q هي :
- الاسماك الدهنيه (ومنها السردين والماكاريل والتونة) ،
 - لحوم البقر ،

- الكبد ، القلب ، الكلاوي ،
- زيت الصويا ،
- الفول السوداني .

الفيتامينات والاملاح المضافة : Supplementary Vitamins & Minerals في بعض الاحيان يضطر الطبيب الى ان يصف بعض انواع الفيتامينات او الاملاح المضافة، فمن هم الاشخاص الذين يحتاجون الى مثل هذه الاضافات .

هل احتاج إلى تناول الفيتامينات والاملاح المضافة ؟

في عام 2002 نشرت مجلة الجمعية الطبية الامريكية دراسه اجريت في هولندا خلاصتها " ان تناول الفيتامينات المتعددة المضافة قد ينتج عنها اضرار اكبر بكثير من فوائدها في حالة عدم وجود نقص فيها " .

وفي نهاية عام 2002 نشرت دراسه اخرى في مجلة العلوم الامريكية تحذر من تناول فيتامين C المضاف على اساس كونه من مضادات الاكسدة ، وأشارت المجله الى ان تناول هذا الفيتامين باستمرار وبكميات كبيرة يسبب تلفا مدمرا للمورثات الجينيه داخل نواة الخلية، وذلك استنادا الى رأي الدكتور ايان بلير الخبير في الاورام السرطانية بمركز العلوم الدوائية السرطانية التابع لجامعة بنسلفانيا الامريكية والذي يقول فيه : " ان تناول فيتامين C المضاف كمضاد للاكسدة من الممكن ان لايساهم في الوقايه من السرطان بسبب التلف الذي يحدثه للجينات والذي يساوي التلف الذي يسببه الشق الاليوني الحر ، وان كثير من الدراسات اظهرت ان تناول الفواكه والخضراوات الطازجه الغنيه بفيتامين C نقى من حدوث الاورام السرطانية ، لذلك فأن تناول غذاء متكامل ومتوازن هو مفتاح الوقايه وليس تناول الفيتامينات والاملاح المضافة " .

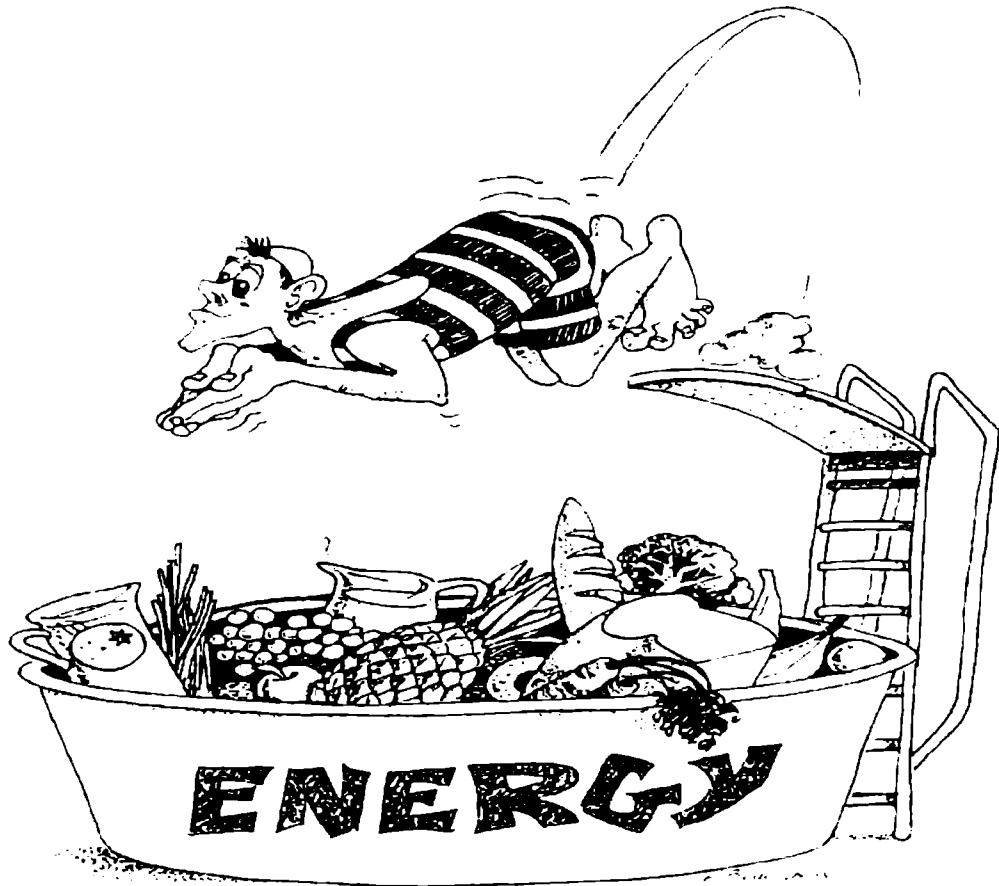
وفي دراسات اخرى حول علاقة سرطان الرئه لدى المدخنين وتناول مضادات الاكسدة المضافة بينت ان المدخنين الذين واظبوا على تناول هذه المضادات اصيبوا بسرطان الرئه اكثر من المدخنين الذين لم يتناولوا مضادات الاكسدة المضافة . وعلى ضوء هذه المعلومات فمن الافضل ان يتم الحصول على الفيتامينات والاملاح المعدنيه ومن ضمنها مضادات الاكسدة عن طريق الاكثار من تناول الفواكه والخضراوات (راجع فصل ماذا نأكل اليوم وفصل الاطعمه الشافية) .

إن الملايين من الناس صغاراً وكباراً يتناولون الفيتامينات والاملاح المضافة مع عدم وجود الحاجه اليها وذلك بسبب اعتقادهم الخاطئ بضرورة تناولها .

وعادة ما يبرر الناس تناولهم للفيتامينات والاملاح المضافة لاسباب مختلفه ، فماهي حججهم لتناولها ؟

1. لأنني لا أتناول طعاماً صحيحاً متوازناً فأعتبر تناولي للفيتامينات والاملاح المضافة لتأمين احتياجاتي منها .

2. لأنها تقي صحتي أثناء اتباعي الحمية الغذائية .
3. لأن طبيعة عملها مرهقة فهي تعطيني قوة وطاقة إضافية .
4. لأنها تساعدني على تخطي مقاومة ضغوطات الحياة اليومية (التوتر والشد النفسي) .
5. لأنها تشفيني وتقيني من نزلات البرد والأمراض الأخرى .



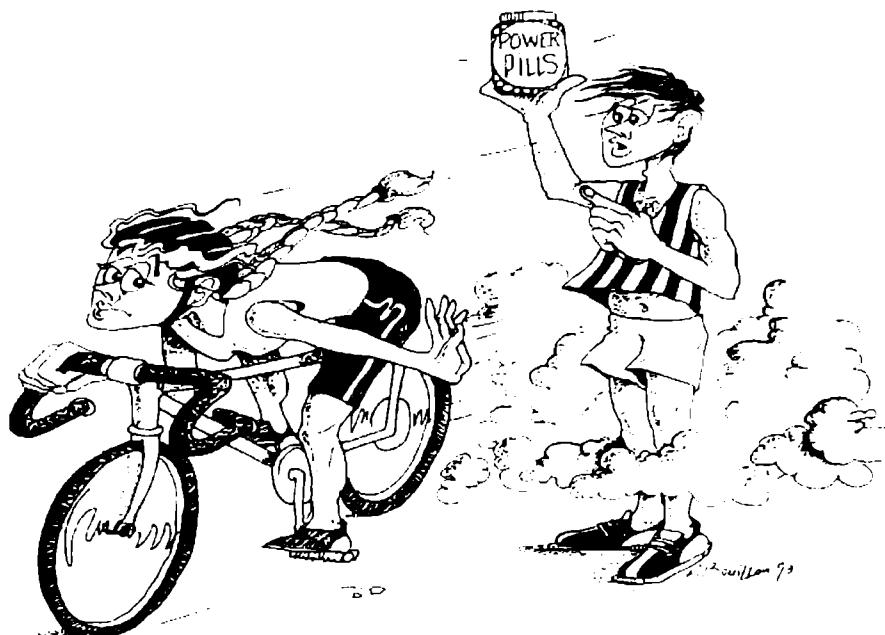
وفيما يلي سوف نوضح التفسير العلمي الصحيح لعدم صحة هذه الحجج :
السبب الأول : كبديل للطعام الصحي المتوازن .

إن تناول طعاماً متوازناً هو الذي يعطيك العناصر الغذائية الضرورية ومن ضمنها المركبات النباتية الطبيعية (راجع فصل الأطعمة الشافية ومضادات الاكسدة) والتي لاحتوتها الفيتامينات المضافة ، فغذائك المتوازن هو أفضل تأمين لصحتك (راجع فصل ماذا نأكل اليوم) ، لذا فإن وجباتك يجب أن تحتوي على حصص من كل مجموعة من الأصناف الغذائية الرئيسية أي :

- تناول مختلف أنواع الفواكه والخضروات ،
- تناول الحليب المزروع أو القليل الدسم ومشتقاته ،
- تناول الحبوب الكاملة والخبز الأسمر والطحين الأسمر أو المدعم ،
- تناول البروتينات النباتية والحيوانية مثل البقوليات ، العدس ، اللحوم ، الأسماك ، الدجاج ، البيض والكبد ،
- إن اعراض نقص الفيتامينات والأملاح المعدنية تحتاج إلى أسابيع أو أشهر وبعض منها إلى سنوات من الحرمان لكي تبدأ بالظهور ولكي تستدعي التعويض ، والسبب في ذلك يعود إلى وجود خزین منها في جسم الإنسان ، وتباطئ كمية الخزین لكل من هذه الفيتامينات والاملاح المعدنية .

السبب الثاني : كوفيـاه اثـاء اتـبعـ الحـميـه .

إنك لا تستطيع تعويض العناصر الغذائية الموجودة في الطعام بالأقراد المتناوله ، فإن الطعام المحتوي على أقل من 1800 سعرة حرارية عادة ما يفتقر إلى التغذية وستجد صعوبة لتحصل منه على المقدار المطلوب من العناصر الغذائية المهمة كالكلاسيوم والحديد



والمركبات النباتية الضروريه ، فإذا كنت من الذين يتبعون حمية غذائيه معينه فعليك بتنوع مصادر غذائك مع التركيز على ضرورة تجنب الاكثار من تناول الاطعمه الغنيه بالدهون والسكريات ، ومرافقة ذلك بممارسة الرياضه . (راجع فصل زيادة الوزن والسمنه) .

السبب الثالث : الطاقة الإضافيه .

- إن مصدر الطاقة هو الكربوهيدرات والدهون والبروتينات أي أن الطاقة تأتي من الطعام المتناول .
- إن الفيتامينات لاتعطي الطاقة ولكنها تساعد على تحويل الطعام المتناول إلى طاقة ، فالفيتامينات وحدها لا تجهز الجسم بالسرعات الحرارية .
- إن أفضل طريقة للشعور بالحيوية واستعادة النشاط هو ممارسة الحركة لكي تشحن بطاريتك المجهدة ولكي تقوى قلبك ورئيتك وعضلاتك وتجعل مفاصلك أكثر مرونة وتعدل مزاجك وتقوى مناعتك .

السبب الرابع : التوتر والشد النفسي .

- فيما يخص تناول الغذاء ، عادة ما تكون استجابة الناس لضغوطات الحياة اليوميه المؤديه إلى التوتر والشد النفسي بطرقين : فتجدهم أما أن يتمتعوا عن تناول الطعام أو ان يكثروا من تناوله وبطريقه مفرطه او مبالغ بها .
- فإذا كنت من الاشخاص المعرضين للضغوطات والتوتر والشد فعليك بالانتباه الى طعامك الذي يجب ان يكون متوازن دائمآ نوعا وكمية (راجع فصل عش حياتك بأقل ما يمكن من القلق والتوتر) .

السبب الخامس : للوقايه والعلاج .

إن أغلب الأبحاث والدراسات الحديثة فيما يخص هذا الموضوع لم تؤكِد بأن الفيتامينات والأملاح المضاده يمكن ان تشفي من نزلات البرد ، حيث ان هذه الابحاث بينت بأن تناول فيتامين C المضاف لا يشفى ولا يمنع من الاصابه بنزلات البرد بل أن دوره يقتصر على التخفيف من شدة الاعراض فقط لدى بعض الناس وعليه فان تناول فيتامين C المضاف غير مطلوب والفضل الاستعاضه عنه بتناول الفواكه والخضراوات الطازجه وعصائرها الغنيه بهذا الفيتامين .

من يحتاج إلى تناول الفيتامينات والأملاح المضاده ؟

هناك بعض الحالات التي يرثي الطبيب فيها بوصف الفيتامينات والأملاح المضاده لسد النقص الحاصل في تلك الفيتامينات والأملاح لدى الشخص المعنى ، ونخص بالذكر هنا :

النساء :

- تعاني بعض النساء من اضطراب الدورة الشهرية حيث تكون غزيرة او لفتره طويلة مما يتسبب في فقدان كمية من الدم شهريا قد تصل الى درجة انها تسبب انخفاض نسبة الحديد لديهن وفقر الدم فينصح في هذه الحاله بأخذ عنصر الحديد المضاف وذلك على شكل اقراص او حقن وحسب رأي الطبيب مع معالجة السبب ولكي يسد احتياجهن من الحديد بالإضافة الى تناول الاغذيه الغنيه بهذا العنصر .
- بعض الحوامل قد يصبن بنقص نسبة بعض الفيتامينات والاملاح ونتيجة عدم تناولهن الاطعمه الصحيه (قد يكون الغثيان والتقيئ احد اسبابها) ففي هذه الحاله يقوم الطبيب بإضافة الفوليت والحديد وبقية العناصر ، ناقشى الموضوع مع طبيبك ،

الأطفال :

- قد يحتاج بعض الاطفال الى تناول الفيتامينات او العناصر الاخرى المضافه اذا ارتنى الطبيب ذلك عند اصابة هؤلاء الاطفال باعراض نقص هذه الفيتامينات او العناصر الاخرى لسبب ما .

النباتيين :

- يحصل نقص لدى بعض النباتيين إذا كانوا لا يتناولون البيض واللحوم وليس فقط امتناعهم عن تناول اللحوم ، فعليه هم بحاجه الى اضافة بعض العناصر كالحديد والزنك وفيتامين B12 .
- الطفل الرضيع للام النباتيه يحتاج الى اطعمة مدعمة بفيتامين B12 .

الذين لديهم مواطن صحية من تناول بعض الأطعمة :

- فقدان الشهيه او عدم تقبيلهم للطعام او لديهم حساسية ضد بعض الاطعمه فهولاء قد يحتاجون الى اضافة الفيتامينات والاملاح المعدنيه .
- كبار السن الذين لايتعرضون بكثره لأشعة الشمس نتيجة عدم خروجهم من البيت او لرقدتهم في المستشفى قد يحتاجون الى اضافة فيتامين D ، وكذلك إذا لم يتم اعطائهم الحليب ومشتقاته بكميات كافية .
- بعض الذين لا يستطيعون هضم الحليب ويمتنعون عن شربه قد يحتاجون الى إضافة الكالسيوم .

متناولى بعض الأدوية الطبية :

توجد بعض الأدوية التي يتناولها بعض المرضى يكون لها تأثير في الاصابه بنقص مستوى الفيتامينات والاملاح المعدنيه ، ومن هؤلاء الاشخاص المرضى شخص بالذكر منهم : متناولى المدررات او المضادات الحيوية او الأسبرين في هذه الحالات قد يقوم الطبيب المعالج بالإضافة بعض العناصر .

بعض الحالات المرضية :

- فترة النقاهة بعد العمليات الجراحية الكبرى .
- بعض الأمراض المزمنه و التي تستمر لفترة طويلة .
- الاصابه ببعض انواع الطفيليات التي تصيب الامعاء .
- حالات اخرى يقدرها الطبيب المعالج .

الفصل الثاني

الخضروات والفاكه

تعتبر الخضروات والفاكه من عناصر الغذاء المهمه فلا تكاد تخلو منها ايه وجبه غذائيه ، واهميتها تكمن في احتواها على العناصر الغذائيه المهمه لانجاز الوظائف الجبيوه في نجسم ، والتي تشمل الكربوهيدرات ، البروتينات ، الدهون ، الفيتامينات والاملاح المعدنيه والمركبات النباتيه الضروريه بالإضافة الى الالياف ، وهذه العناصر بمجموعها ضروريه لادامة عمل خلايا الجسم ووقايتها من الامراض (راجع فصل الاطعمة الشافيه ومضادات الاكسده) .

ومن الجدير بالذكر أن كافة الخضروات الداكنة الخضره والفاكه ذات اللوان الحمراء والبرتقاليه والصفراء اللون وفصيله الملفوفات تعتبر مصادر جيده لمعظم العناصر الغذائيه الاساسيه كالفيتامينات والاملاح المعدنيه والياف بالإضافة الى غناها بمضادات الاكسده . ولتكن اختيارك للفواكه والخضروات الطازجه اثناء مواسمهها بسبب غناها بالعناصر الغذائيه والمركبات النباتيه ، وكذلك لعدم تعرضها لفترات حزن طويله والتي تتم باضافة مواد كيمياويه حافظه في فترة الحزن ، وإذا كان لديك الخيار فاختر من نوعيات الإنتاج المعتمد على السماد العضوي والتي تخلو من الأسمدة الكيمياوية والمبيدات الكيمياوية للافات والحشرات .



الخضروات

تعني بالخضروات جميع المنتجات النباتية الغذائية التي تدخل في طعامنا كالطماطم، البازنجان، الفلفل، البامية، الكوسه، الخيار، البصل، البز الباي واللوبيا والفاوصوليا الخضراء ... الخ ، كما وتشمل كذلك مجموعة النباتات الجذرية كاللفت، الشمندر، الفجل، الجزر... الخ ، بالإضافة إلى المنتجات النباتية التي توكل أوراقها الخضراء وتشمل الخس، الملفوف، السبانخ، البقدونس ، الحلبة والسلق ... الخ ، (وتفاصيل أكثر تجدها في فصل الأطعمة الشافية ومضادات الأكسدة) .

والجدول التالي يبين المحتويات التقريرية للعناصر الغذائية التي تحتويها المنتجات النباتية عموماً والشائعة الاستعمال والتي توكل أوراقها الخضراء محسوبة لكل 100 غرام منها :

المحتويات الغذائية	المعدل التقريري	اختلاف نسبة العناصر الغذائية بأختلاف مناطق زراعتها
الماء	%75	
السعرات الحرارية	20 سعرة	
الكريبوهيدرات	3 غرام	
البروتينات	2 غرام	
الدهون	0	
الكالسيوم	100 ملغم	75 ملغم في المناطق المعتدلة الحرارة 250 ملغم في المناطق الحارة
الحديد	0.5 ملغم	
البيتاكاروتين	50 - 40 ميكروغرام	
فيتامين C	50 ملغم	30 ملغم في المناطق المعتدلة الحرارة 180 ملغم في المناطق الحارة
النياسين	0.5 ملغم	
الفوليت	50 ميكروغرام	

البقدونس والكرفس :

تحتوي مجموعة البقدونس والكرفس على مركبات نباتية مضادة للاكسدة وزيوت طيارة لها تأثير مهدئ للاعصاب ، وكذلك لها دور في اعطاء رائحة زكية للفم ، وتحتوي ايضاً على فيتامينات وأملاح معدنية .

وفيما يلي العناصر الغذائية في 100 غرام من البقدونس مقارنة بنفس الكمية من الكرفس

الكرفس	البقدونس	المحتويات الغذائية
7 سعره	24 سعره	سعرات حرارية
95.1 غرام	83 غرام	ماء
0.5 غرام	3 غرام	بروتين
0.2 غرام	0.4 غرام	دهون
0.9 غرام	2.7 غرام	كربوهيدرات
8 ملغرام	19 ملغرام	فيتامين C
0.2 ملغرام	1.7 ملغرام	فيتامين E
50 مايكروغرام	40 مايكروغرام	بيتاكاروتين
16 مايكروغرام	17 مايكروغرام	فوليت
0.4 ملغرام	0.7 ملغم	حديد
1.1 غرام	5 غرام	ألياف
0.3 ملغرام	1 ملغرام	نياسين

الباميما :

ان الباميما تعتبر من المصادر الممتازه للفوليت وفيتامين A وفيتامين C (ما يعادل 20% من الاحتياج اليومي لكل منها) ، كما انها تحتوي على ما يعادل 10- 20% من الاحتياج اليومي للمغنيسيوم ، بالإضافة الى العناصر الغذائية الاخرى التي سنذكرها لاحقا .

العناصر الغذائية الموجودة في كل 100 غم من الباميما الغير مطبوهه

كمياتها	المحتويات
33 سعره	سعرات حرارية
2 غم	بروتينات
7.6 غم	كربوهيدرات
0.1 غم	دهون
3.2 غم	الياف
21 ملغم	فيتامين C
87.8 مايكروغرام	فوليت
660 وحدة عالمية	فيتامين A
57 ملغم	مغنيسيوم
70 ملغم	كالسيوم
322 ملغم	بوتاسيوم

ان اهم ما يخص الباميما انها تحتوي على مركب نباتي مهم يسمى اوكراب - بيسين-E3- وهو المركب له تأثير طبی شافي بالنسبة للاغشیه المخاطية والجلد وبصوره خاصه لنقرحات المعده والامعاء ، كما ان تناول الباميما مع اطعمه اخری وخصوصا الطماطم او معجون الطماطم له دور في تحسين امتصاص المركبات النباتيه الموجوده فيها مثل اللايكوبين (واللايكوبين له دور وقائي مهم في منع سرطان البنكرياس والجهاز الهضمي وعنق الرحم، كذلك له دور مهم في منع اكسدة الكوليسترون السيئ LDL والوقايه من الامراض القلبية).

البطاطس :

تعتبر البطاطس طعاما سهل الهضم وهي سهلة الامتصاص وفي هذا تكمن فائدتها ، ولكن يجب الانتباه إلى احتوائها على نسبة عالية من السعرات الحرارية اذا ماتم تناولها مقلية فلذاك يفضل تناولها مشويه أو مسلوقة وفي حالة سلقها يفضل وضعها في الماء بعد غليه لتنقیل فترة وجودها في الماء حيث أنها تفقد كمية أكبر من فيتامين C كلما بقيت في الماء المغلي لفترة أطول .

تحتوى البطاطس على العناصر الغذائية التالية لكل 100 غرام منها طازجه :

المحتويات	كمياتها
سعرات حرارية	80
بروتينات	2 غم (نوعية هذه البروتينات تكون جيده و مشابهه للبروتينات الموجودة في البيض)
كربوهيدرات	18 غم
دهون	نسبة قليله جدا (0.1 غرام)
الياف	2.5 غرام
فيتامين C	17 ملغم
كالسيوم	20 ملغم
حديد	0.8 ملغم
زنك	0.3 ملغم
فيتامين B المركب	نياسين 1 ملغم و كمية جيده من فيتامين B6
بوتاسيوم وأملاح معدنية أخرى	تحتوي على كمية جيده منها
ماء	% 80 - % 70

البطاطس الحلوه :

- ان البطاطس الحلوه تحتوي على سعرات حراريه مساويه لتلك التي تحتويها البطاطس العاديه بالنسبة لنفس الوزن .
- كميه البيتاكاروتين في البطاطس الحلوه تعادل نفس الكميـه منها في الجزر لنفس الوزن .
- تحتوي على فيتامين C بكميه تعادل نصف ما يحتويه البرتقال لنفس الوزن .
- انها غنيـه جدا بالبوتاسيوم .

ملحوظـه : ان قشرة البطاطـس المسلوقـه تحتـوي على كـميـات جـيـده من فيـتـامـين B المـرـكـب ، الـبـوتـاسـيوـم ، الـحـدـيد وـالـإـلـيـاف وـيـفـضـل اـكـلـ الـبـطـاطـسـ معـ قـشـرـتـهاـ ، وـالـأـنـتـبـاهـ إـلـىـ عـدـمـ تـنـاـوـلـ القـشـرـهـ المـخـضـرـهـ لـاـحـتوـانـهـ عـلـىـ مـرـكـبـاتـ سـوـلـانـينـ الـتـيـ قـدـ تـسـبـبـ مـعـصـعـيـ وـأـسـهـالـ .

الفطر :

- يحتوي على نسبة من البروتين أعلى مما هو موجود في أغلب الخضروات الأخرى .
 - يحتوي على نسبة فيتامينات أعلى مما هو موجود في أغلب الخضروات وخصوصاً فيتامين B1 والنیاسین .
 - يحتوي على أملاح معدنية مثل البوتاسيوم ، الفوسفور ، الحديد ، النحاس ، المغنيسيوم والسيلنيوم .
 - يحتوي على قليل من أملاح الصوديوم .
- يفضل سلق الفطر واستعمال ماء السلق في طبخ الرز أو عمل بعض أنواع الحساء مع بقية الخضروات فهو صحي .
- العناصر الغذائية في 100 غرام من الفطر الطازج :**

كمياتها	المحتويات
20 سعره	سرارات حرارية
92 غرام	ماء
1.8 غرام	بروتين
0.5 غرام	دهون
0.4 غرام	كربيوهيدرات
1 ملغرام	فيتامين C
0.12 ملغرام	فيتامين E
44 مايكروغرام	فوليت
0.6 ملغرام	حديد
1.1 غرام	الياف
3.2 ملغرام	نياسين
0.31 ملغرام	رايبوفلوفين B2

الجزر ، اللفت ، البنجر ، والفجل

بصورة عامة تعتبر هذه الخضروات من المنتجات النباتية المهمة بسبب احتواها على المركبات النباتية المضادة للاكسدة (فهي تحارب الاورام السرطانية والامراض القلبية) واوراقها الخضراء مفيدة ايضاً ، وهي تحتوي على سعرات حرارية قليلة مصدرها الكربوهيدرات الموجودة فيها ، وكذلك تحتوي على الالياف بنسبة جيدة وعناصر اخرى كالحديد والبوتاسيوم وفيتامين C ، وتعتبر اوراق اللفت الخضراء من المصادر الغنية بالكلاسيوم ، وكقاعدة عامة فإن الخضروات تفقد نسبة من فيتامين C و B المركب وأيضاً

بعض الأملاح المعدنية الموجودة فيها كلما طالت عملية السلق فتلك العناصر تذوب في ماء السلق . وأفضل طريقة للطهي هي السلق بكميه قليله من الماء مع إمكانية استعمال ماء السلق لعمل انواع من الحساء حيث يحتوي على بعض العناصر الغذائية .

الجزر : من المصادر الغنية جداً بالبيتاكاروتين (الذي يتحول داخل الجسم إلى فيتامين A) وبمركبات مهمة اخرى تعمل كمضادات للأكسدة ، وكقاعدة عامه كلما كان لون الجزر غامقاً كانت فائدته أكبر لكثره احتواه على المركبات المفيدة فعليه يستوجب عدم نقشيه بل غسله بشكل جيد (راجع فصل الاطعمة الشافية) .

اللفت : غني بالألياف والكريبوهيدرات ، وتحتوي الكوب الواحد المطبوخ من أوراقه على 20 سعره حرارية ، 1.2 غرام بروتين ، 4.4 غرام كربوهيدرات ، 3.5 غرام ألياف ، 93% ماء ، 550 وحدة عالميه من فيتامين A ، 12 ملغرام من فيتامين C ، 6 مايكروغرام من الفوليت ، 131 ملغرام من البوتاسيوم و 23 ملغرام من الكالسيوم .

البنجر : يحتوي على كميات كبيرة من السكريات ونسبة عالية من فيتامين C ، كذلك فإن أوراقه غنية بفيتامين A وتحتوي الكوب الواحد المسلوق منه على السعرات والعناصر الغذائية التالية :



- 31 سعره حرارية ،
- 1.5 غرام بروتين ،
- 8.5 غرام كربوهيدرات ،
- 1.5 غرام ألياف ،
- 259 ملغرام بوتاسيوم ،
- 32 ملغرام فوسفور ،
- 53.2 مايكروغرام فوليت ،
- 58.5 وحدة عالميه من فيتامين A ،

الفجل : في السابق كان الفجل يعتبر من المواد الغذائية غير المهمه لعدم احتوائه على العناصر الغذائيه الرئيسيه ، ولو انه يحتوي على نسبة لابأس بها من فيتامين C وأيضاً تعتبر سعراته الحرارية قليله جداً وفيه ألياف كثيرة وكان يقتصر تناوله كمشهي أثناء الطعام . حالياً البحوث والدراسات اثبتت احتوائه على مركبات نباتيه مضاده للاكسده مهمه (مثل انثوسيلانوسايد) لها دور في الوقايه من تجلطات الدم الخطره كما وتنقي من الاصابه بالاورام السرطانيه ، وكذلك فان لها دور في الوقايه من امراض الجهاز التنفسى وبصوره خاصه نوبات الربو القصبي . وفي بحوث حديثه اجريها الباحثون اليابانيون على الفجل بينت ان المركبات النباتيه المذكوره اعلاه والتي تعطي للفجل طعمه الحاد ورائحته النفاذه لها اهميه وقائيه لوقف نمو الاحياء المجهريه التي تسبب تسوس الاسنان .

العناصر الغذائيه الموجوده في بعض المنتجات النباتيه وتدخل ضمن الخضروات وتشمل البصل ، اللفت ، الخيار ، القرنبيط ، البازنجان ، القرع العسلى الكبير ، محسوبة تقريباً لكل 100 غرام منها طازجة :

المحتويات الغذائية	المعدل التقريبي
الماء	%80
السعرات الحرارية	25 سعرة
الكربوهيدرات	5 غرام
البروتينات	1.5 غرام
الدهون	0
الكالسيوم	65 ملغم
الحديد	1.5 ملغم
البيتاكاروتين	90 مايكروغرام
فيتامين C	25 ملغم
انثيايامين	0.07 ملغم
الرايبوفلوفين	0.05 ملغم
النياسين	0.5 ملغم
الفوليت	10 مايكروغرام

الفلفل :

الفلفل الاخضر الحلو الكبير :

كلما كان ناضجا كان اكثر احتوائنا على فيتامينات C , A كل حبه واحد كبيرة منه تزن 45 غرام تحتوي على : 18 سعره حراريه ، 0.1 غم دهون ، 3 ملغم صوديوم ، 0.9 غم بروتين ، 4.3 غم كربوهيدرات ، 46 ملغم فيتامين C ، 153 ملغم بوتاسيوم و 0.9 غم من الالياف .

الفلفل الاحمر الحلو الكبير : يحتوي على نفس محتويات الفلفل الاخضر الكبير بالإضافة الى ضعف الكمية من فيتامين C اي ما يعادل 95 ملغم ، و حوالي 30 % من الاحتياج اليومي من البيتاكاروتين .

الفاكه

سوف ننطرق في الفقرات التالية لبعض الفواكه بنوعيها الطازجه والمgefve وذلك لاهميتها الكبيره .

تشمل الفواكه انواع الحمضيات كالبرتقال والجريب فروت ، اليوسف افدي ، الليمون ، وكذلك تشمل العنب ، التفاح ، الموز ، المانجو، المشمش ، الكمثرى ، التين..... الخ (التفاصيل تجدها في فصل الاطعمة الشافية ومضادات الاكسدة) .

هناك فواكه تحتوي على مركبات ألانثوسيانوسايد الفعاله ضد التأكسد (فصيلة التوتيات غنيه بهذه المركبات وتكثر بشكل خاص في التوت الاسود) ، و مركبات ألانثوسيانوسايد تساعد على الوقايه من الاصابه بارتفاع ضغط الدم وتحمي الأوعية الدموية وكذلك فهي تقى من امراض القلب والسكري والاورام السرطانيه .

البطيخ الاحمر (الرقي) والشمام (البطيخ) :

تعتبر من افضل الفواكه لاحتواها على سعرات حرارية قليلة ، فكل كوب منها يحتوي على 60 سعرة حرارية بالإضافة لغناها بالمركبات النباتية الطبيعية والماء .

الشمام : كل كوب يحتوي على 3 ملغم من البيتاكاروتين وهي كمية كافية لسد الاحتياج اليومي من فيتامين A ، كما يحتوي على 68 ملغم من فيتامين C (يفوق الاحتياج اليومي). وهو كالبرتقال يعتير من الفواكه المفضله لغناه بالعناصر الغذائيه و يحتوي أيضاً على الفوليت وبقية مجموعة فيتامين B المركب والالياف .

البطيخ الاحمر (الرقي) : او مايسمى بفاكهه الصيف حيث ان تناوله يساعد على تعويض السوائل المفقوده اثناء الطقس الحار ، ويتميز بغناه بالمركبات النباتية المضاده للاكسده "اللايكوبين" و لها اهميه كبيره في الوقايه من الاورام السرطانيه ، كما وان فيه نسبة

جيده من الكالسيوم والحديد، وتحتوي الكوب الواحد من البطيخ الاحمر على 90 % من نماء وكميه جيده من البيتاكاروتين بحدود 20 % من الاحتياج اليومي منه ، ومايعادل ال 25 % من الاحتياج اليومي من فيتامين C ، مع نسبة من الألياف بحدود 0 . 80 غرام ، وهو أقل سعرات حرارية من الشمام حيث يحتوي الكوب الواحد منه على 40 سعره حراريه فقط بسبب كمية الماء الكبيرة الموجودة فيه .



الفصل الثالث

الحبوب والخبز والبقوليات

الحنطة Wheat

يعتبر الخبز ومنذ اقدم العصور الطعام الرئيسي والاساسي للانسان حيث انه يشكل جزء مهم من وجباته الغذائية .

يصنع الخبز من طحين الحبوب التي تكون اما منقاة بدون قشره (الطحين الابيض) او الحبوب الكامله مع النخالة (الطحين الاسمر) . والشي السائد ان طحين الحنطة هو ما يستعمل في تحضير الخبز ، ويمكن استعمال طحين الشعير في تحضيره ، وكذلك يمكن تحضيره من خلط طحين الحنطة الكامله مع انواع مختلفه من طحين الحبوب او رقائقها ونخص بالذكر هنا رقائق بذور الكتان والشوفان والشعير .

ان تناول الخبز وبشكل خاص الخبز الاسمر يساعد على الشعور بالامتناء والشبع ، وبذلك يقل تناول كميات كبيرة من الاطعمه الاخرى التي قد تحتوي على الدهون ، وهكذا فان تناوله باعتدال سبق من احتمال الاصابه بالسمنه والامراض المصاحبه لها ، كما ان احتواه على الالياف غير الذائبه يزيد من كتلة البراز ويسهل طرحه وبالتالي الاسراع في خروج السموم من الجسم وتقل احتمالات الاصابه بالبواسير وسرطان القولون والمستقيم ، بالإضافة الى غناه بالالياف الذائبه التي لها دور في السيطره على ارتفاع الكوليستيرون وعلى ارتفاع سكر الدم (راجع فصل الالياف خير دواء) . ان ما يجعل الخبز طعاما صحيا هو احتواه على نسبة عاليه من الكربوهيدرات المعقدة الضروريه لتزويد الجسم بالطاقة اللازمه للقيام بافعاله الحيويه ، حيث ان الطعام الصحي يجب ان يحتوي على الكربوهيدرات التي تتزوده بنسبة 55% من مجموع الطاقة التي يحتاجها الجسم يوميا والمتآتيه من مصادر كربوهيدراتيه مختلفه (راجع فصل العناصر الغذائيه / الكربوهيدرات وفصل ماذا نأكل اليوم) ، ان الجسم يقوم باستهلاك الكربوهيدرات المعقدة بشكل بطيء مما يساعد على استقرار نسبة السكر في الدم . وبالاضافه الى الكربوهيدرات فان الخبز يحتوي على عناصر غذائيه مهمه كالفيتامينات وعلى الاخص فيتامين B المركب والاملاح المعدنيه الاخرى كالحديد والمغنيسيوم والزنك ونسبة ضئيله من الدهون .

وعليه فمن الناحية الصحية يعتبر تناول الخبز الاسمر افضل من الخبز الابيض وذلك لاحتوائه على نسبة اعلى من الالياف والعناصر الغذائية، والجدول التالي يبين محتويات الخبز الابيض من العناصر الغذائية نسبة لكميتها في الخبز الاسمر :

نسبةها في الخبز الابيض	العناصر الغذائية
%22 من كميته في الخبز الاسمر	الالياف
%22 من كميته في الخبز الاسمر	المغنيسيوم
%38 من كميته في الخبز الاسمر	الزنك
%28 من كميتها في الخبز الاسمر	الكروم
%42 من كميتها في الخبز الاسمر	النحاس
%12 من كميتها في الخبز الاسمر	المغنيز
%4 من كميتها في الخبر الاسمر	فيتامين E
%18 من كميتها في الخبر الاسمر	فيتامين B6
%63 من كميتها في الخبر الاسمر	الفوليت
%56 من كميتها في الخبر الاسمر	حامض البانتوئيك

* مصدر الجدول : دائرة الزراعة والتغذية في وزارة الزراعة الامريكية



الحبوب والخبز والبقوليات

وفيما يلي جدول لامتحنات الحبوب الكاملة والبطاطس من العناصر الغذائية الرئيسية في 100 غرام منها

المادة	الالياف/غم	السعرات	البروتينات/غم	الدهون/غم	الكربوهيدرات/غم
الرز الاسمر	4	336	7.3	2.2	71.1
الحنطة	5.6	316	12.6	1.9	62
الشعير	6	332	8.2	2	70
الشوفان	9	354	9.3	6	66
الذرة	9	329	9.8	4.9	60.9
البطاطس	2.5	80	2	0.1	18

اهم الفيتامينات والاملاح المعدنية في بعض الحبوب الكاملة والبطاطس محسوبة في 100 غم منها

المادة	البيتاكاروتين / ملغم	الثiamين / ملغم	الكلاسيوم / ملغم	الرابيولوفين / ملغم	النياسين / ملغم	فيتامين C / ملغم	فيتامين E / ملغم	الزنك / ملغم	الحديد / ملغم
الرز اسمر	0	0.29	32	0.04	4	0	0.8	3	2
حنطة	0.02	0.45	36	0.10	3.7	0	1.4	4	3
شوفان	0	0.6	53	0.14	1.3	0	0.84	4	3
ذرة	0.37	0.32	22	0.10	1.9	0	1.9	3	0.3
بطاطس	0.01	0.11	20	0.05	1.2	17	0.06	0.8	0.3

الشعير : Barley

يعتبر الشعير أحد أهم وأقدم المحاصيل الزراعية التي اعتمدها الإنسان كمصدر لطعامه ، ويمكن خلط طحين الشعير مع طحين الحنطة لتحضير خبز ذو قيمة غذائية عالية لما يحتويه الشعير من العناصر الغذائية الضرورية لقيام الجسم بوظائفه الحيوية ، كالياف الذانية والفيتامينات والاملاح المعدنية وعنصر الكروم خصوصاً، ومن اهم محتويات الشعير الغذائية :

الالياف الذانية : يحتوي الشعير على نسبة جيدة منها وهذه النوعية من الالياف لها تأثيرات طيبة مهمه حيث انها :

- تساعد على تخفيض نسبة الكوليسترول السيئ في الدم LDL ،
- تساعد في السيطره على نسبة السكر في الدم ،
- لها دور في السيطره على ارتفاع ضغط الدم ،

الاملاح المعدنية : ان الشعير يحتوي على املاح معدنية مهمه كالمنجنيسيوم والنحاس والزنك وك فيه جيده من عنصر الكروم الهام والذى له دور في تنظيم عمل الانسولين والسيطره على

نسبة السكر في الدم وكذلك فان لعنصر الكروم فوائد مهمه اخرى (راجع فصل العناصر الغذائيه / عنصر الكروم) ،
الفيتامينات : يحتوي الشعير على نسبة من بعض الفيتامينات المهمه كفيتامين B6 و فيتامين E
و فيتامين B1 ، ومن الممكن استخدام طحين الشعير مع النخالة لزيادة فائدته وقيمه الغذائيه ، ويمكن اضافة
طحين الشعير بدل النشاء او البطاطس لتخزين الحساء لقابليته الجيدة على الذوبان والحصول



على حساء ذو قيمة غذائيه عاليه .
كما ويمكن استعماله في اعداد اطباق لذيذه وصحيه حيث يمكن طهيءه مع الخضراوات او
اللحوم المنزوعة الدهن او استبدال الرز بالشعير في اعداد اطباق محببه كطبق محشي
الخضراوات وكذلك عند خلط حبوب الحنطة والشعير لعمل الاكله العربيه المعروفة
بالهريسه وغيرها من الاطباق .

الحبوب والخبز والبقوليات

والجدول التالي يبين المحتوى الغذائي في 100 غرام من الشعير أو مسحوقه الكامل مع التخلص

كميتها	المكون الغذائي
8.2 غرام	البروتينات
2.1 غرام	الدهون
70 غرام	الكريبوهيدرات
6 غرام	الالياف
3.1 غرام	النياسين
50 ملغرام	الفوليت
0.12	الثيامين
0.05 ملغم	الرايبوفلوفين
2 ملغرام	الحديد
50 ملغرام	الكالسيوم

: Rice الرز

يعتبر الرز من الاطباق اليومية الرئيسية لاغلب العوائل العربية وايضاً لشعوب عديدة في كافة ارجاء العالم ، فهو يشكل جزءاً مهم من الطعام الصحي المتوازن الذي يجهز الانسان بكميه جيده من الكريبوهيدرات المعقدة والتي يحتوي الرز على نسبة عاليه منها ، ان الرز لا يحتوي على املاح الصوديوم وهو يحتوي على نسبة قليله جداً من الدهون ، وبالاضافة الى ذلك فان :

نصف كوب من الرز الابيض المطهو يحتوي على:

كميتها	المكون الغذائي
101 سعره	السعرات الحرارية
22.3 غرام	الكريبوهيدرات
2.1 غرام	البروتينات
0.2 غرام	الدهون
0.003 غرام	الالياف
8 ملغم	الكالسيوم
0.9 ملغم	الحديد
1.5 ملغم	النياسين
0.1 ملغم	الرايبوفلوفين

: Brown Rice الرز الاسمر

ان لتناول الرز الاسمر فوائد كثيرة تميزه عن تناول الرز الابيض الاعتيادي بسبب احتوائه على القشره والتي تحتوي على نسبة جيده من الفيتامينات والاملاح المعدنية والالياف بالإضافة الى المركبات النباتية المضاده للاكسده وفيما يلي :

المحتويات والعناصر الغذائية في نصف كوب مطهو منه

المحتويات	العناصر الغذائية
107.2 سعره	السعرات الحرارية
22.4 غرام	الكريبوهيدرات
2.6 غرام	البروتينات
0.32 غم احاديه غير مشبعة، 0.31 غم متعدده غير مشبعة، 0.17 غم مشبعة	الدهون 0.88 غم
0.33 غم	الالياف
0.1 ملغم	الثيامين
0.02 ملغم	الرايبوفلوفين
1.49 ملغم	النياسين
0.14 ملغم	حامض البانتوثينك
0.14 ملغم	فيتامين B6
3.9 ملغم	الفوليت
9.7 ملغم	الكلاسيوم
0.42 ملغم	الحديد
0.6 ملغم	الزنك

ان اهم الفوائد الصحية والطبية للرز الاسمر هي :

تكمن فوائد الرز الاسمر في وجود الالياف والمركبات

النباتية المضاده للاكسدنه في قشرته ومنها ال - b-

sitosterol ، والفينول وهذه لها دور مهم في :

- السيطره على الكوليسترون السيل . LDL .

- السيطره على سكر الدم .

- الوقايه من اضطرابات الجهاز الهضمي

والقليل من احتمال التعرض لسرطان القولون تتتوفر في

قشرته الاحماض الدهنيه الضروريه لخلايا الانسان

وايضا لفوائدها المضاده للاكسدنه .

- ان متناولى الرز الاسمر يقل عندهم تكون حصى

- الكلى التي من شأنها الكالسيوم .

- يقي من الاصابه بالنوبات القلبية بسبب غناه بمجموعة

فيتامينات B المركب وبقية مضادات الاكسدنه .



- يعتبر الرز الاسمر من الاطعمه الصحيه للذين يرغبون بالمحافظه على اوزانهم بسبب احتوائه على سعرات حراريه اقل وايضا لاحتوائه على الالياف والتي تعطي شعورا بالامتلاء .

البقويليات

تشكل البقويليات جزاً مهمـاً من اغذيتنا ، ولا تكاد تخلو اطباقنا اليوميه من واحدـه منها . والمقصود بالبقويليات البذور الجافة لبعض انواع الخضراءات وبعضها ذو قيمـه غذائيـه عاليـه وله تأثيرات صحـيه وطبيـه مهمـه في السيـطره على الكوليـستـرـول وسـكر الدـم والـوقـاـيه من الاصـابـه بـسرطـان القـولـون بـسبـبـ غـناـها بـالـالـيـافـ الذـائـبـهـ وـغـيرـ الذـائـبـهـ (راجـعـ فـصـلـ الـالـيـافـ خـيرـ دـوـاءـ) وـكـذـلـكـ بـالـمـرـكـباتـ النـبـاتـيهـ المـضـادـهـ لـلـلـاكـسـدـهـ وـمـنـ هـذـهـ الـبـقـوـيـلـاتـ : فـولـ الصـوـيـاـ ،ـ الـبـاقـلـاءـ ،ـ الـبـرـالـياـ ،ـ الـحـمـصـ ،ـ الـفـاصـولـياـ ،ـ الـلـوـبـيـاءـ ،ـ الـعـدـسـيـاتــ الخـ

العناصر الغذائية في 100 غرام من البقويليات الجافة :

الملاحظات	المعدل التقريري	العناصر الغذائية
	340 سعره	عدد السعرات
فول الصويا يحتوي 20 غرام	60 غرام	الكريبوهيدرات
فول الصويا يحتوي 38 غرام	20 غرام	البروتينات
فول الصويا يحتوي 18 غرام		
الفول السوداني يحتوي 40 غرام	4 غرام	الدهون
حبوب دوار الشمس وبقية المكسرات تحتوي على اكثر من 40 غرام		
	150 ملغم	الكالسيوم
	6 ملغم	الحديد
	60 مايكروغرام	البيتا كاروتين
	0	فيتامين C
	0.4 ملغم	الثiamين
فول الصويا يحتوي 0.75 ملغرام	0.2 ملغم	الرابيوفلوفين
	2 ملغم	النياسين

وبمراجعة الجدول اعلاه يمكن ملاحظة تميز كمية ما يحتويه فول الصويا من بعض العناصر الغذائيـه على بـقـيـهـ الـبـقـوـيـلـاتـ .

محتوى البقوليات من البروتين ، وايهما أفضل البروتين الحيواني أم النباتي ؟
 يتم تجهيز الجسم بما يحتاجه من البروتين لادامة خلاياه وانسجاته وضمان قيامها بفعالياتها الحيوية على الوجه الاكمل من مصدرين هما المصدر الحيواني والمصدر النباتي، ويوجد هنالك اعتقاد بأن تناول البروتين الحيواني هو أفضل من البروتين النباتي، وفي الحقيقة فإن هذا الاعتقاد هو صحيح وخطأ في نفس الوقت :
صحيح إذا تمت المقارنة بين البروتين الحيواني مع بروتين نباتي واحد في نوعيه واحده من البقوليات فقط .

وخطأ إذا تمت المقارنة بين البروتين الحيواني مع خليط من البروتينات النباتية حيث انه يخلط انواع من الاغذية النباتية الغنية بالبروتينات ستكون الأرجحية للبروتينات النباتية كما ستبينه النسب المذكوره في الجداول التي سترد لاحقا .
وتفسير ذلك ان البقوليات تحتوي على نسبة عاليه من البروتينات أكثر كمية مما هو موجود في اللحوم وأكثر بكثير مما في الحبوب ولكن القيمه الغذائيه للبروتينات تقاس بمدى احتواها على الأحماض الأمينية الضروريه من ناحية النوعيه والكميه ومن اهم الأحماض الأمينيه الضروريه : الميثونين ، اللايسين ، التريبتوفان .

ومن الثابت علميا ان البروتينات الموجودة في اغلب البقوليات تفتقر لوجود كميه كافيه من الأحماض الأميني الميثونين المتوفرا بكميه اكبر في بروتينات اللحوم ، لذلك يصبح من الضروري مزج نوع من البقوليات مع نوع من الحبوب مثل الرز مع العدس (كما في الأكلات العربيه) او البقول مع خبز الذره الصفراء (كما في الأكلات المكسيكيه) كي تتكامل محتوياتها من الأحماض الأمينيه الضروريه وتزداد قيمتها الغذائيه وعند ذلك يمكن ان تتعوض عن تناول اللحوم، ويمكن ملاحظة ذلك من خلال مراجعة الجداول التاليه :

الجدول الى اليسار يبين نسبة الطاقه المتحرره من بروتينات الحبوب والبقول واللحوم لكل 100 غ منها :

نسبة السعرات الحراريه المتحرره من البروتين المتناول	المادة الغذائيه
14.4	الحنطة
8.4	الرز
10.6	الذرة الصفراء
31	الباقلاء
31	العدس
22	لحم البقر
18	لحم الغنم

جدول يبين ما تحتويه الحبوب والبقول واللحوم من اهم الاحماض الامينيه الضروريه:

التربيوفان	نوعيات الأحماض الأمينية (ملغم)		المادة الغذائية
	اللايسين	الميثونين	
70	230	100	الحنطة
80	150	130	الرز
40	170	120	الذرة الصفراء
60	450	70	الباقلاء
50	450	50	العدس
80	570	170	لحم البقر
80	610	160	لحم الغنم

ما تحتويه البقوليات من الفيتامينات والاملاح المعدنية :

ان اغلب البقوليات تعتبر من المصادر الجيدة لفيتامين B المركب (عدا الرايوفلوفين) ، كذلك فأن برامع البقوليات هي من المصادر الممتازه لفيتامين C بالإضافة الى محتوياتها الاخرى .

كما ان البقوليات تعتبر من المصادر الجيدة لبعض الاملاح المعدنية وبصورة خاصه عناصر الحديد والزنك الخ .

وبالاطلاع على الجدول التالي يمكنك ملاحظة محتويات بعض البقوليات من الحديد والزنك وفي نفس الوقت يمكنك مقارنة هذه المحتويات مع اطعمه اخري تعتبر من مصادر هذه العناصر المهمه :

الطعم	الحسنة الواحدة	كمية الحديد في الحصة	كمية الزنك في الحصة
العدس	كوب واحد	4.2 ملغم	2 ملغم
زبدة الفول السوداني	4 ملعقة طعام	1.2 ملغم	2 ملغم
الفول السوداني المحمص	½ كوب	2.7 ملغم	2.2 ملغم
الثبيز الاسمر	شربيحة واحدة	0.8 ملغم	0.5 ملغم
الرز الاسمر	كوب واحد	1.0 ملغم	1.2 ملغم
الشوفان	كوب واحد	1.7 ملغم	1.2 ملغم
السبانخ	كوب واحد	2.0 ملغم	1.3 ملغم
التنور	½ كوب	1.9 ملغم	0.4 ملغم
البرفوق	½ كوب	2.3 ملغم	0.4 ملغم
اللوز	½ كوب	3.5 ملغم	1.9 ملغم

الباقلاء وعلاقتها بفقر الدم التحللي (Favisim) :

يوجد مرض جيني يسمى بفقر الدم التحللي يصيب بعض الاشخاص وبصورة خاصة شعوب بلدان شرق البحر الأبيض المتوسط ، حيث تصل نسبة حدوث هذا المرض إلى 35% بين شعوب هذه المنطقة ، ويحدث نتيجة نقص إنزيم معين (G6PD) يتسبب باصابتهم بفقر دم تحللي شديد في حالة تناولهم الباقلاء وأيضاً عند تناولهم أدوية أخرى مثل :

- خافض الحرارة والأسبرين ،
- مشتقات السلفا ،
- مضادات الملاريا ،

فعلى هؤلاء الانتباه وعدم تناول الباقلاء مع استشارة الطبيب المختص في حالة ظهور أية اعراض شديدة مثل الدوار ، التقيئ ، الاسهال وفقر الدم التحللي بسبب تكسر كريات الدم الحمراء مما يؤدي إلى حدوث نزف شديد وتجلط دموي .

الفصل الرابع

الحليب ومشتقاته والبيض

الحليب ومشتقاته

- يعتبر الحليب مصدر غذائي مهم لاحتواه على عناصر غذائية ضرورية لعمل وادامة خلايا وانسجة الجسم المختلفة.
- يعتبر الحليب البقرى من المصادر الغنية للكالسيوم حيث يحتوى على 120 ملغرام لكل 100 غم من الحليب، ويكون الكالسيوم موجود بشكل مرتبط مع بروتين الحليب (الказينوجين) ولهذا يكون امتصاصه أسهل مقارنة مع بقية أنواع الأطعمة التي تحتوى على الكالسيوم ، غير انه لا يعتبر من المصادر الغنية للحديد حيث ان كل 100 غم من الحليب تحتوى على 0.04 ملغرام فقط من الحديد .
- يحتوى حليب البقر على 4.5 غم من الكربوهيدرات، 3.4 غم من البروتينات، 3.5 غم من الدهون وحوالي 73 سعره حراريه لكل 100 غم من الحليب.
- بينما يحتوى حليب الجاموس على 4.5 غم من الكربوهيدرات، 4.3 غم من البروتينات، 7.5 غم من الدهون وحوالي 103 سعره حراريه لكل 100 غم من الحليب.
- ويحتوى حليب الجمال على 4.1 غرام من الكربوهيدرات، 3.7 غم من البروتينات، 4.2 غم من الدهون وحوالي 69 سعره حراريه لكل 100 غم من الحليب .

المكونات	البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية	حليب الماعز	حليب الابقار	حليب الاعمام
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		102	77	73
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		6700	3900	3500
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		5600	2900	3400
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		4800	4100	4500
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		4.3	1.4	2.2
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		1.2	0.5	0.5
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		5.4	2.5	1.0
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		5.3	3.6	3.4
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		0.7	0.6	0.5
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		0.5	0.06	0.5
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		0.09	0.007	0.03
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		5	4	1.7
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		200	150	120
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		130	100	90
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		80	45	58
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		16	15	11
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		0.8	0.3	0.3
البروتينات	الدهون	السعرات الحرارية		0.06	0.01	0.04

والجدول في
يسار بين
مقارنة بين
عناصر
 الغذائيه مقاشه
 بالملغرام
 لأنواع الحليب
 المختلفه في كل
 100 غرام من
 الحليب الكامل
 الدسم منها :

وسوف ننطرق فيما يلي الى مقارنه اخرى بين مجموع السعرات الحراريه لكل كوب واحد من الحليب (8 أونس تقريبا) لانواع الحليب المختلفه وهذه المقارنه هي استنادا الى نسبة ما تحتويه كل نوعيه من انواع الحليب من الدهون .

وبعبارة اخرى ماهي الفروق بين الحليب الكريمي ، كامل الدسم (3.25 % او 4 %) ، والمنزوع الدسم جزئيا او كليا اي الحليب ال 2 % ، ال 1 % وال 0 % ، والاخير هو ما نسميه بالحليب الخالي من الدسم ، من ناحية كمية ما تحتويه من الدهون والسعرات الحراريه:

الحليب الكريمي يحتوي الكوب الواحد منه على :

- 720 سعره حرارية مصدرها الدهون والكريبوهيدرات والبروتينات .
- 640 سعره حرارية مصدرها من الدهون فقط (اي ان الكوب الواحد من هذا الحليب يحتوي على 71 غم من الدهون) .
- 55 ملغرام من الكوليسترون .
- وهذا يعني ان حوالي 90 % من السعرات الحراريه للحليب الكريمي مصدرها الدهون .

الحليب الكامل الدسم (بتركيز 3.25 % الى 4 % دهون) يحتوي الكوب الواحد منه على :

- 160 سعره حرارية مصدرها الدهون والكريبوهيدرات والبروتينات .
 - 80 سعره حرارية مصدرها من الدهون فقط (اي ان الكوب الواحد من هذا الحليب يحتوي على 9 غرام من الدهون) .
 - 35 ملغرام من الكوليسترون .
 - ان حوالي 50 % من السعرات الحراريه لهذا النوع من الحليب مصدرها الدهون .
- وهذا معناه ان ما يحتويه من الدهون اكثرب حتى مما هو موجود في لحوم البقر .

الحليب القليل الدسم (بتركيز 2 % دهون) يحتوي الكوب الواحد منه على :

- 130 سعره حرارية مصدرها الدهون والكريبوهيدرات والبروتينات .
- 45 سعره حرارية مصدرها من الدهون (اي ان الكوب الواحد من هذا الحليب يحتوي على 5 غرام فقط من الدهون) .
- 20 ملغرام من الكوليسترون .
- ان حوالي 34 % من السعرات الحراريه لهذا النوع من الحليب مصدرها الدهون ، وهذا معناه ان هذا الحليب هو افضل من الحليب الكامل الدسم ولكن هنالك الافضل منه .

الحليب القليل الدسم (بتركيز 1 % دهون) يحتوي الكوب الواحد منه على :

- 110 سعرات حرارية مصدرها الدهون والكريبوهيدرات والبروتينات .
- 22 سعره حرارية مصدرها من الدهون (اي ان الكوب الواحد من هذا الحليب يحتوى على 2.5 غرام فقط من الدهون) .
- 10 ملغرام من الكوليستيول .
- ان حوالي 20 % من السعرات الحرارية لهذا النوع من الحليب مصدرها الدهون ، وهذا معناه ان هذا النوع من الحليب هو افضل مما سبق ذكره من الحليب ولكنه ليس الحليب الافضل.



الحليب المنزوع الدسم (%)
دهون اي خالي من الدسم)
يحتوى الكوب الواحد منه
على :

- 90 سعره حرارية مصدرها الدهون والكريبوهيدرات والبروتينات.
- 5 ملغرام من الكوليستيول .
- ان حوالي 5 % فقط من السعرات الحرارية لهذا النوع من الحليب مصدرها الدهون.

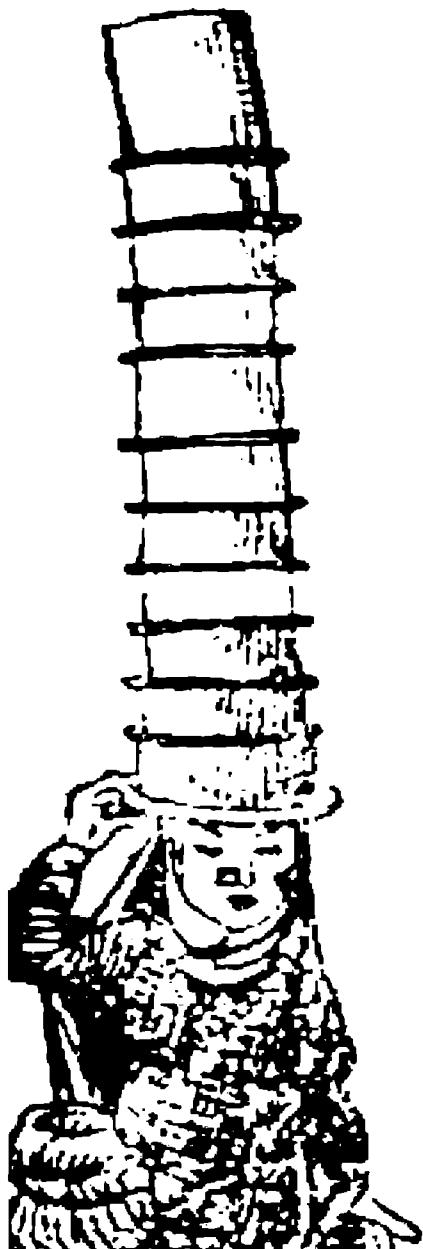
ايه نوعيه من الحليب هي الافضل؟

وباجراء مقارنة بين نوعيات الحليب نلاحظ ان الحليب المنزوع الدسم هو الافضل . وفي حالة اختيارك للحليب

الجاف المنزوع الدسم والمدعم بكميات اضافيه من الكالسيوم ، فيتامين D ، وفيتامين A فستكون قد توصلت الى الاختبار الامثل ، علما بان بقية العناصر الغذائيه من فيتامينات ، بروتينات وكريبوهيدرات هي ثابتة لكافه انواع الحليب .

ما معنى الحليب طويل العمر ؟

ان اهم ما يميز هذه النوعية من الحليب هي أن صلاحية استعماله تدوم لمدة ستة أشهر أو أكثر قبل فتح العلبه ، أما بعد فتحها فيتوجب وضعه في الثلاجة واستعماله خلال فترة قصيرة .



بنفس الوزن لجبنه صلبة مصنوعة من نفس نوعية الحليب فسنجد الاولى افضل بسبب احتوائها على نسبة من الماء وبذلك تكون حاویه على دهون اقل اي بحدود 5 غرام لكل

هل يوجد فرق بينه وبين الحليب الاعتيادي ؟

- لا يوجد فرق في المكونات مع توفر كافة الأنواع منه كالقليل الدسم والمترادف الدسم ، وكذلك المطعم بنكهات الفواكه او الشوكولاتة ، ولكن الفرق يمكن في طريقة التحضير والتصنيع ، فهي تعتمد على استعمال درجات الحرارة العالية جداً ليتم قتل أكبر كمية من البكتيريا المقاومة للبسترة الاعتيادية والنتيجة يكون صالحاً للاستخدام لفترة أطول .
- هذه النوعية من الحليب معروفة ومستخدمه في أوربا منذ حوالي 30 عاماً ، اما الأميركان فقد أخذوا بتصنيع هذه النوعيه من الحليب فيما بعد .
- يعتبر البعض طعم هذا الحليب مختلفاً عن الحليب الطازج المبستر بسبب بعض الحلاوة فيه نتيجة لطريقة التسخين العالية التي استخدمت في تصنيعه، ولكن بصوره عامه فإن القسم الأكبر من الناس يفضلون استعماله بسبب امكانية خزنها لفتره طويله واستساغة طعمه وكذلك لسعره المناسب .

ايهما اصح هل تناول الاجبان المصنوعه من حليب الاغنام ام من حليب الابقار ؟

من الافضل تناول الاجبان المصنوعه من حليب الابقار بدل تلك المصنوعه من حليب الخراف ولو ان الاخيره تمтар بطعم الذ ولكن يجب الانتباه إلى أن نسبة الدهون فيها حوالي ضعف نسبتها في الاجبان المصنوعة من حليب الابقار ، وان كل أونس واحد من جبنة فيتا المصنوعة من حليب الخراف تحتوي على 6 غرام من الدهون ، منها 4 غرام دهون مشبعة اي ما معناه أن 72% من مجموع السعرات الحرارية الـ 75 سعره تأتي من الدهون ، ولو قارنا بين وزن معين من الجبنة الطرية المصنوعه من حليب الخراف

أونس، ولكن المشكلة أنه كلما كانت الجبنة طرية أكثر يكون كمية ما يستهلك منها أكثر وهذا يزيد من نسبة استهلاك الدهون المشبعة وعليه يستوجب عدم الإفراط في تناولها .
اللبن الرائب :

يحتوي اللبن الرائب على كمية كبيرة من الكالسيوم ما يقارب 400 ملغم في قدر حجم 8 أونس ، بينما يحتوي نفس القدر من الحليب الحليب على 315 ملغم من الكالسيوم ، كما يحتوي على البوتاسيوم والبروتين بالإضافة إلى مجموعة فيتامين B المركب ومن ضمنها فيتامين B12 كما يحتوي اللبن الرائب على حامض أميني مهم يسمى Carmitin له دور وقائي في المحافظة على عضلة القلب فهو يحسن من كفاءة عمل ميتوكوندريا خلايا القلب وبالتالي تتحسن قدرة عضلة القلب البشري على تحمل الضغوطات .

يتكون اللبن عندما يتحول اللاكتوز الموجود في الحليب إلى حامض اللاكتيك Lactic acid ، وإن هذا الحامض يساعد على زيادة نسبة امتصاص الكالسيوم ، كما أن للبن الرائب دور مهم في تقوية مناعة الجسم ومحاربة نزلات البرد .

ماذا عن حليب الماعز ؟

- إن حليب الماعز مفيد لجميع الأشخاص وبصورة خاصة لکبار السن والصغر أيضاً ، حيث إن المحتويات الغذائية لحليب الماعز من بروتين ودهون وكربوهيدرات هي مشابهة لما هو موجود في حليب البقر ولكن تركيباتها الداخلية مختلفة مما يجعلها مفيدة صحياً لبعض الحالات المرضية .
- إن التركيب الداخلي للبقاعات الدهنية في حليب الماعز يعادل 1/9 من حجم التركيب الداخلي للبقاعات الدهنية لحليب الأبقار مما يسهل عملية تكسير الدهون وعدم تجمعها في حالة تناول حليب الماعز .
- يحتوي حليب الماعز على كالسيوم أكثر من حليب الأبقار .
- نوعية البروتينات في حليب الماعز أسهل هضمًا وقلماً تسبب الحساسية ، حيث إن البروتينات الموجودة في أنواع الحليب المختلفة قد تسبب الحساسية وخصوصاً لدى الأطفال

متى نستبدل حليب الأبقار بحليب الماعز ؟

- عند حدوث اضطرابات في الجهاز الهضمي كالقيء والإسهال ، أو المغص والإمساك لدى كبار السن الذي قد يرافق تناولهم لحليب الأبقار ، فمع تقدم العمر تكثر إزعاجات الإضطرابات الهضمية وعندما يتم استبدال حليب الأبقار بحليب الماعز سوف تقل لديهم تلك الإضطرابات ويشعرون بالتحسن بسبب احتواء حليب الماعز على البروتينات الأسهل هضمًا (كما ورد ذكره آنفاً) .
- عند ظهور الحساسية من بروتينات حليب البقر لدى الأطفال فمن الأفضل استبداله بحليب الماعز .

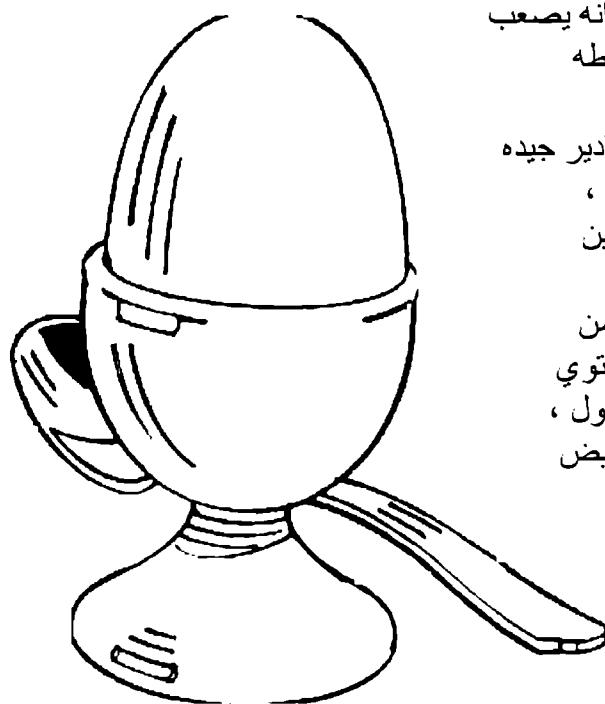
- حينما تحدث اضطرابات الجهاز التنفسي لدى الاطفال (بعد سن الرابعة) كالربو وحساسية الأنف والقصبات يفضل اعطاء الطفل حليب الماعز بدل من حليب الابقار.
- عند وجود اعراض الحساسية الجلدية (للصغار والكبار) مثل الاكزما والطفح الجلدي فمن الافضل اعطائهم حليب الماعز بدل من حليب الابقار.
- وهناك ملاحظة مهمة وهي انه لا يمكن الاعتماد كلبا على حليب الماعز او حليب الابقار في تغذية الاطفال الرضع وذلك بسبب افتقارهما لعناصر غذائية ضرورية لنموهم.

البيض

يعتبر البيض من المصادر المهمة لتزويد الجسم بالبروتين وبعض العناصر الغذائية المهمة الأخرى حيث :

- تحتوي البيضة الكبيرة الواحدة التي تزن 60 غرام على حوالي : 6 غرام من البروتين و 5 غرام من الدهون و 75 سعره حراري ، ومن الجدير بالذكر ان نوعية البروتين الموجود في البيضة هو أغلبه من نوع الألبومين ويتركز في بياض البيضة حيث يعتبر هذا البروتين من أفضل أنواع البروتينات التي يتناولها الإنسان من مختلف مصادر طعامه لما يحتويه من الأحماض الأمينية الأساسية الضرورية لقيام الجسم بمختلف افعاله الحيوية .
- تحتوي البيضة الواحدة على 30 ملغرام من الكالسيوم و 1.5 ملغرام من الحديد ولكن كمية الحديد الممتصة تكون قليلة حيث انه يصعب امتصاصه من قبل الامعاء ربما لارتباطه بالبروتين
- كما تحتوي البيضة الواحدة على مقادير جيدة من الفيتامينات المهمة كفيتامين A ، D ، الثiamين ، B12 ، النياسين ، الرايبوفلوفين و الفولين .

• تحتوي البيضة الواحدة على مقدار من الدهون تختلف درجة تشعها و ايضا تحتوي على حوالي 215 ملغرام من الكوليسترول ، وتتوفر في بعض الدول نوعيات من البيض تحتوي على نسب اقل من الكوليسترول وتم الحصول على هذه النوعيات اما من جراء اعطاء اطعمه خاصه للدجاج او بواسطة تطبيق الهندسه الوراثيه .



وفيما يلي مقدار العناصر الغذائية في بيضه واحد كبيرة تزن 60 غم :

75 سعره	السعرات الحرارية
6 غم	البروتينات
5 غم	الدهون
0.8 غم	متعدد غير مشبعه
2 غم	حادي غير مشبعه
1.5 غم	مشبعه
215 ملغم	كوليسترون

وفي حالة الرغبة في تناول بيض الطيور الأخرى غير الدجاج ، فتجدر الاشارة هنا الى ان جميع أنواع البيض تحتوي على نفس المحتويات الغذائية تقريباً ولكن بكميات مختلفة وحسب حجم وزن تلك البيضة .

وكما ذكرنا اعلاه فإن البيض يزود الجسم بكميات جيدة من احتياجاته اليومي من فيتامينات والاملاح المعدنية وندرج هنا النسبة المئوية التي تزودها البيضة الواحدة التي تزن 60 غرام من كل من هذه العناصر من مجموع الاحتياج اليومي الكلي للجسم :

الفيتامينات والأملاح المعدنية	النسبة المئوية من مجموع الاحتياج اليومي الكلي
A فيتامين	% 9.5
D فيتامين	% 13
E فيتامين	% 5.5
الثiamين	% 2.5
الرابيوفلوفين	% 16
النياسين	% 5.5
B6 فيتامين	% 4
الفوليت	% 10.5
B12 فيتامين	% 25
النياسين	% 9
الكالسيوم	% 2.5
الفوسفور	% 8
المغنيسيوم	% 2
الحديد	% 5
الزنك	% 6

الفصل الخامس

أنواع اللحوم

الاسماك : (راجع فصل الاسماك والاطعمه البحريه) .

اللحوم

المحتويات الغذائية في اللحوم :

- البروتينات : تعتبر اللحوم من المصادر المهمه للبروتينات ، وهي ذات قيمة غذائية عاليه لاحتوتها على الاحماس الامينيه الاساسيه والضروريه لبناء خلايا وانسجة الجسم لغرض نموه وفيماه بفعله الحيويه ، ولكن قيمتها الغذائيه تقل إذا كانت نسبة الدهون والأنسجة الرابطة فيها كثيرة . ان طهي اللحوم جيدا يجعل محتوياتها من البروتين أسهل هضمأ .
- الدهون : تحتوي اللحوم على كمية من الدهون تختلف درجة تشعها وكذلك نسبتها حسب نوع اللحوم (كلحم البقر ، الصان ، الدجاج ... الخ) ، والجزء الذي اقتطعت منه (كلحم الفخذ والصدر الخ) .
- الفيتامينات والأملاح المعدنيه : ان اللحوم هي من المصادر الغنيه للحديد والزنك وفيتامين B المركب وبنسب جيده ، اما الكالسيوم فيوجد في اللحوم بنسب اقل وهناك مصادر اغنى للكالسيوم كالحليب ومشتقاته ، كما تحتوي اللحوم على عناصر غذائيه مهمه اخرى سيرد ذكرها لاحقا (راجع فصل العناصر الغذائيه / الفيتامينات والأملاح المعدنيه) .

حقائق وملحوظات عن اللحوم :

- تحتوي العضلات في اللحوم على نسبة عاليه من البروتينات، وهي سهلة الهضم مقارنة بالأنسجة الرابطة الغنيه بالالياف ، حيث انها تحتوي على بروتين الكوللاجين ونسبة من الدهون .
- ان نسبة الكوليسترون الذي تحتويه شريحه لحم حمراء بدون دهن تزن 100 غم من لحم البقر هو ما يقارب 86 ملغم ، وان مقدار ما يطابقها نوعية وكمية من لحم الخروف تحتوي على نسبة كوليسترون بحدود 95 ملغم تقريبا .
- كلما ازداد عمر الحيوانات ازدادت نسبة الألياف في لحومها وكذلك تزداد نسبة ما تحتويه من الشحوم ، بينما تقل نسبة البروتينات وذلك لتضائل عضلاتها ، وعليه ينصح باختيار لحوم العجول الصغيره (Veal) ، اطفال الخراف (Baby Lamb) ، لحوم الماعز ،

لحوم الجاموس الصغير، لحوم النعام وكذلك اختيار لحوم الدجاج وبقية الدواجن ذوات الاعمار والاحجام الصغيرة.

- اللحوم المحتوية على العضلات والتي هي اسهل هضما تكون نسبة ماتحتويه من الالياف والانسجه الرابطه بحدود 2.5 % ، بينما اللحوم الملتصقة بطبيعة الشحم قد تصل نسبة ما تحتويه من الالياف والأنسجة الرابطة الى حوالي 24% وكذلك فانها تكون اغنى بالدهون ، وكما بيتنا اعلاه فهي ليست سهلة الهضم .

- وبصوره عامه ان بحدود نصف نسبة الدهون الموجودة في اللحوم الحمراء هي من نوع الدهون المشبعة لذلك ينصح باختيار اللحوم القليلة الدهون ، وكذلك بازالة اكبر قدر من الشحوم المرئيه منها قبل الطبخ للتقليل من اضرارها (راجع فصل ارتفاع نسبة الكوليستيرول والتربات القلبية / وفصل هل من الممكن تجنب الاصابه بالاورام السرطانيه ؟) .

جدول مقارنه بين نوعيات الدهون الموجودة في لحم البقر ولحم الجاموس :

نوعية الدهons	نسبة الدهون في لحوم البقر	نسبة الدهون في لحوم الجاموس
المشبعة	% 46.3	% 43.4
متعدده غير مشبعة	% 8.2	% 11.7
احاديه غير مشبعة	% 45.5	% 45.1

لحوم العجول :

لحوم العجول ويقصد به اللحوم المأخوذة من اطفال الابقار ، ويميل لون لحومها الى اللون الزهري الشاحب وتكون نسبة الدهون فيها قليله مقارنة ببقية انواع اللحوم الحمراء في الابقار والخراف (كل 100 غرام من لحوم العجول تحتوي على 6.6 غرام فقط من الدهون وكما سترناه موضحا في الجدول الذي سيرد لاحقا) ، وعادة ما تكون اكثرا طراوة من لحوم



الابقار اثناء طبخها ، واسهل هضما وقيمتها الغذائية عادة ما تكون عالية ، وتعتبر لحوم العجول من المصادر الممتازه للنياسين اذ ان كل 100 غرام منها تحتوي على 9 ملغم من النياسين ، كما ان ال 100 غرام ذاتها تحتوي على 3 ملغم زنك و 0.27 ملغم من الرايبوفلوفين و 1.3 مايكروغرام من فيتامين B12 بالإضافة لاحتوائه على 24 غرام من البروتين .

لحوم الجاموس :

في دراسات اجريت في مراكز علميه متخصصه في جامعتي كورنيل ويوتا بولاية داكوتا الامريكيه ، وايضا في جامعة برستل الانجليزيه ، اكدت هذه الدراسات " باهمية وتميز لحوم الجاموس عن لحوم الابقار وذلك بسبب محتوياتها الغذائيه الصحيحه " حيث يحتوي لحم الجاموس على المحتويات التالية لكل 100 غرام منه : مجموع السعرات الحرارية هو مايقرب 143 سعره حرارية ، الدهون بحدود 2.42 غم ، والكوليسترول 82 ملغم . كما ان لحوم الجاموس غنيه بالاحماض الدهنيه الاساسيه وايضا فهي تحتوي على نسبة عالية من الاوميجا - 3 مقارنة بالاوبيجا - 6 وبسبب هذه النسبة العاليه من الاوميجا - 3 اكدت الدراسات ماليي : " ان تناول لحم الجاموس لفترة ستة اشهر وبمعدل 4 الى 5 مرات اسبوعيا بمقدار 5 اونس للمره الواحده من الممكن ان يخفض معدل الكوليسترول السيئ في الدم LDL بنسبة 40 الى 50 % ".

ومن خلال المقارنه بين لحوم الجاموس ولحوم الابقار نخلص الى ان لحوم الجاموس هي المفضله بسبب احتواها على :



- دهون اقل من لحوم الابقار ،
- كوليسترون اقل من لحوم الابقار ،
- بروتينات اكثرا في لحوم الجاموس ،
- سعرات اقل من لحوم الابقار ،
- اغنى بالحديد من لحوم الابقار ،

جدول مقارنه بين بعض محتويات اللحوم الحمراء في 100 غرام منها :

نسبة الكوليسترون بالملغم	مقدار السعرات الحراريه	محتوياتها من الدهون بالغرام	مصدر اللحوم
86 ملغم	205 سعره حراريه	9 غرام	لحوم الابقار الخاليه من الدهون
85 ملغم	159 سعره حراريه	6.6 غرام	لحوم العجول الخاليه من الدهون
82 ملغم	143 سعره حراريه	2.42 غرام	لحوم الجاموس الخاليه من الدهون
95 ملغم	305 سعره حراريه	19 غرام	لحوم الخراف مع الدهون
81 ملغم	122 سعره حراريه	2.58 غرام	لحوم الماعز الخاليه من الدهون
83 ملغم	140 سعره حراريه	2.8 غرام	لحوم النعام الخاليه من الدهون

أنواع اللحوم

عناصر الغذائية الموجودة في اللحوم الحمراء والأعضاء الداخلية (الكبد ، القلب ، كلاوي ، اللسان) وهي محسوبة لكل 100 غرام منها قبل الطهي :

الملاحظات	الكبد	لحم الخروف المقروء مع الدهن	شريحة ستيك من لحم البقر الخالي من الدهون	المحتوى الغذائي
	% 70-60	% 49	% 76	الماء
لحم البقر الخالي من الدهون يحتوي على 9 غم دهون ، لحم الخراف مع الدهون يحتوي على 19 غرام دهون (لكل 100 غم منها)	160 سعرة	305 سعرة	205 سعرة	السعرات الحرارية
	1 غرام	0	0	الكربوهيدرات
	20 غرام	15 غرام	19 غرام	البروتين
	8 غرام	19 غرام	9 غرام	الدهون
اللسان والنفانق 33 ملغرام	7 ملغرام	7 ملغرام	6 ملغرام	الكالسيوم
نفانق 20 ملغرام كلاوي 6 ملغرام ، قلب 4 ملغرام	15 ملغرام	1.2 ملغرام	2.3 ملغرام	الحديد
- كلاوي 100 - 150 مايكروغرام	12000 مايكروغرام	قليل جداً	قليل جداً	الريتينول
كلاوي 10 ملغرام ، قلب 6 ملغرام	15 ملغرام	0	0	فيتامين C
	0.25 ملغرام	0.09 ملغرام	0.08 ملغرام	الثiamين
كلاوي 2 ملغرام ، قلب 1 ملغرام	3 ملغرام	0.16 ملغرام	0.26 ملغرام	الرايبوفلوفين
كلاوي 10 ملغرام	16 ملغرام	7.1 ملغرام	8.2 ملغرام	النياسين
كلاوي 35 مايكروغرام	80 مايكروغرام	1 مايكروغرام	2 مايكروغرام	فيتامين B12

- ومن الملاحظ إن الكبد تحتوي على مجموعة فيتامينات وكمية من الحديد أفضل مما هو موجود في العضلات من اللحوم الحمراء ، وهي مفيدة بالنظر لقابلية امتصاصها .

الدجاج وبقية الطيور

تعتبر لحوم الطيور ذات قيمة غذائية عالية لما تحتويه من البروتينات وبقية العناصر الغذائية المهمة ، وعادة ما يكون طبق الطعام الصحي متضمناً لأحد أنواعها ، (راجع فصل ماذا نأكل اليوم) .
وفيما يلي جدول توضيحي يبين محتويات بعضها من العناصر الغذائية المهمة .

نسبة البروتينات ومقدار ما تحويه من العناصر الغذائية مع العدد التقريري لسعراتها الحرارية لكل 100 غرام من لحوم الطيور التالية :

مصدر اللحوم	نوعية اللحوم	البروتين	الدهون	السعرات الحرارية	الحديد	الكوليسترول
لحم النعام	شريحة من اللحم الأبيض	%27	2.8 غرام	140	3.2 ملغرام	83 ملغرام
لحم الدجاج	شريحة بدون جلد من الصدر ومن الفخذ	%29	3 غرام من صدر الدجاج و 5 غرام من فخذ الدجاج	142 إلى 160	1.2 ملغرام	89 ملغرام
لحم الديك الرومي	شريحة بدون جلد من الصدر ومن الفخذ	%29	2.5 غرام من الصدر و 5.5 غرام من الفخذ	135 إلى 165	1.8 ملغرام	76 ملغرام

أي نوع الدجاج أفضل الدجاج البلدي أم دجاج المزارع (او دجاج التفريخ) ؟
سنخصص هذه الفقرة للتحدث عن لحوم الدجاج حيث انه من لحوم الطيور الشائعة الاستعمال:

- لقد اثبتت الدراسات عدم وجود فرق يذكر بين الدجاج المنتج من المزارع والدجاج الذي يربى في البيوت أو يترك طليقاً في الحقول من ناحية نوعية اللحوم ونسبة الدهون الموجودة فيها .
- تحتوي لحوم كلا النوعين من الدجاج على نفس النسبة من الدهونه الثلاثه الرئيسية ،



- وكلقاعدة عامة فإن نسبة الدهون المشبعة في كلا النوعين (البلدي ودجاج التفريخ) تعادل نسبة الثلث من مجموع ما تحتويه من الدهون (اي ان ثلث الدهون الموجودة فيها تكون مشبعة والثلثين الباقيين تكون غير مشبعة وتشمل الأحادية غير المشبعة والمتحدة غير المشبعة) ، وان نسبة الاحماض الدهنية تساوي نسبة الاحماض الدهنية الموجودة في الفول السوداني ، وخلاصة ذلك إن ما يحتويه الدجاج من دهون ليست كلها مشبعة .
- إن طريقة تغذية الدواجن وما يضاف إلى غذاءها من عناصر ومواد قد تؤثر بشكل مباشر على القيمة الغذائية للحومها .

أنواع اللحوم

وفيما يلي مقدار العناصر الغذائية في 3 أونس من أجزاء الدجاجة المطهوة بدون عزم :

العنصر الغذائية	ظهر الدجاج	صدر الدجاج	النفخ	الجذع الرفيع من النفخ	الجذع الجاج	الفخذ الكامل	كبدة الدجاج	قلب الدجاج	فواص الدجاج
السعرات الحرارية	191	142	151	171	181	2.2	4.6	133	130
كمية الدهون الكلية بالغرام	10	3	5	7	8	1.9	4.6	133	4.1
المشبعة	3.2	1	1.5	1.9	2.2	2.2	2.9	1.5	1.6
غير المشبعة الأحادية	4.2	1.2	1.8	2.2	2.9	1.5	1.3	1.5	0.9
غير المشبعة المتعددة	2.7	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8	1.1	1.2	1.2
النسبة المئوية للسعرات الحرارية من الدهون	50	19	30	39	40	31	27	16	16
الكوليستيرون بالملغرام	72	73	82	71	89	536	334	27	27
الصوديوم بالملغرام	77	64	84	77	86	43	49	31	16
البروتين بالغرام	22.6	26.7	24.9	25.6	25.7	20.7	22	31	27
الكريبوهيدرات بالغرام						0.8	0.8	0.8	1
النياسين بالملغرام	5.7	11.8	5.3	6.2	6	3.8	3.5	3.8	3.4
B6 فيتامين بالملغرام	0.3	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3
B12 فيتامين بالمايكروغرام	0.2	0.3	0.3		0.3	0.3	8.6	16.5	1.7
الزنك بالملغرام	2.1	0.9	2.8		2.7	3.7	3.9	3.7	3.7
الحديد بالملغرام	1.1	0.9	1.1		1.2	7.2	5.5	0.2	0.2
الريبيوفلوفين بالملغرام	0.2	0.1	0.2		0.2	0.2	1.5	0.8	0.8

أنواع اللحوم

الغافر الغذائية	ظهر الدجاج	صدر الدجاج	جزء الرفع من العذن	أجنحة الدجاج	الفخذ الكامل	كبدة الدجاج	ثوب الدجاج	قوانص الدجاج
المغنيسيوم بالملغرام	17.6	24.9			22.8			
البوتاسيوم بالملغرام	189.6	220.2						
الفوليت بالمايكروغرام								319.6 654.5
فيتامين C بالملغرام								6.8 13.4
فيتامين A الريتينول بالملغرام								894.7 176.1
الثiamين بالملغرام								0.1

هل يمكن التحكم بكمية الدهون في الدجاج ؟

1. كلما كان نمو الدجاج بطيناً كانت كمية الدهون المتراكمه فيه قليلة ، وطبعاً هذا المبدأ لا يلائم المنتجين حيث انهم لا يسوقون الدجاج الصغير عمرها وحاجماً وهم عادة ما يربون النوعيات التي تنمو أسرع ويصبح وزنها اقل بوقت اقصر لتدر عليهم ارباح أعلى .
 2. كلما كانت الدجاجة أثقل وزناً وأكبر عمرًا كان محتوى الدهون فيها أكثر ، وذلك بغض النظر سواء كانت من الدجاج البلدي أو دجاج التفريخ .
- وعليه نقترح عليك ان لا تقلق حول مصدر الدجاج بل المهم ان تختار الدجاج الاقل وزناً والاصغر عمرًا .

وقم باتباع الخطوات الصحيحة في طريقة تحضيره :

- ارفع الجلد والدهون من الدجاجه قبل طبخها .
- في حالة سلق الدجاجه استبدل ماء السلق بعد الغليان حيث ان الدهون تتجمع فوقه .
- حاول اختيار اللحوم البيضاء كصدر الدجاج او الديك الرومي بدل اللحوم الداكنة اللون كلحم الفخذ وذلك لاحتواها على نسبة اقل من الدهون .

الفصل السادس

الماء والشربه



الماء

ان الماء هو سر الحياة فهو ضروري لقيام الجسم بأفعاله الحيوية ، اذ ان كافة الكائنات الحية لا تستطيع العيش بدون وجود الماء .

- إن نسبة الماء الموجود في أجسامنا تقارب ال 70 % من وزن الجسم الكلي، موجود في كل مكان من "الجسم ابتداءاً" من المادة الجلantine داخل العين الى السائل الذي يحيط بالمخ وكذلك في تركيب الدم والانزيمات وافرازات الجسم الاخرى وانتهاءاً" بكافة العضلات والمفاصل وسائل خلايا وأنسجة الجسم .

- يجري امتصاص الجسم للماء في كافة اجزاء الجهاز الهضمي من بداية الفم الى نهاية الامعاء الغليظي ليعرض النقص في حالة حدوثه ومنع اي ضرر في الخلايا الحية والذي قد يحدث في حالة وجود نقص الماء .

- يستهلك الكبد والكليتان كمية كبيرة من الماء لغرض التخلص من السموم والفضلات التي تترافق نتيجة قيام الجسم بالوظائف الفسلجية الطبيعية ، بالإضافة الى السموم التي تنتج من تناول المواد الكيميائية في العقاقير والكافئين وبسبب التعرض للملوثات الغذائية والبيئية خلال ممارسة الحياة اليومية .

- يساعد في انجاز عملية الهضم .
- يساعد في تنظيم درجة حرارة الجسم .



- يحسن من صحة الجلد وحيويته ونضارته .
- ان تناول قدح من الماء قبل الفطور بنصف ساعة يحسن من عمل الكبد والكليتين لأنه يعرض الماء الذي يفقد الجسم اثناء الليل .

هل هناك اشخاص بحاجه الى تناول كمية من الماء اكثر من غيرهم ؟

- كبار السن وخصوصا الاشخاص المصابون بداء السكري الغير مشخص .
- النساء الحوامل .
- ممارسو الرياضه .
- الاشخاص الذين يعيشون او يعملون في اماكن تكون درجة الحراره فيها مرتفعه ويترضون الى التعرق بكثره والى فقدان السوائل .
- الاشخاص الذين يتناولون بعض الادوية الطبية وبصورة خاصه المدررات .
- المرضى ونخص منهم الأطفال وكبار السن المصابون ببعض الحالات المرضيه والتي تتسبب في فقدان السوائل من الجسم كما في حالة حدوث الإسهال أو التقيي .

كيف نشعر بالعطش ؟

هنا سنحاول ان نبسط كيفية شعور الانسان بالعطش ، فقد انعم الله سبحانه وتعالى على الإنسان السليم بقابلية جسمه على التكيف في حالة تعرضه لكثره التعرق وزيادة الإدرار وفقدان السوائل لاسباب معينه ، وذلك بشعور الخلايا الدماغية بنقص كمية الماء الذي يؤدي الى نقص حجم الدم وزيادة تركيزه ، وهنا تقوم بعض خلايا الجسم بأفراز مواد كيميائية داخل الدم تجعلنا نشعر بالعطش ، وفي نفس الوقت تقوم خلايا أخرى بأفراز مواد كيميائية مختلفة تجعل الكليتين تحافظان على خزین الماء باعادة امتصاصه قبل طرحه مع الادrar الى الخارج وبهذا يصبح إلادرار أكثر تركيزاً وأعمق لونا .

والدكتورة باربره رولز أستاذة الصحة العامة بكلية الطب بجامعة جون هوبكنز ، وعلى ضوء بحوثها في هذا المجال فأن لها رأي وتوضيحه قائلة :

"أن كبار السن لا تطبق عليهم هذه الميكانيكيه ، فالرغم من احتياج أجسامهم الى الماء ، فإن أغلبهم لا يشعرون بالعطش كما يشعر به عادة من هم الأصغر بالسن ، فمنهم من لا يشعر بجفاف في الفم ولا يطلب الماء حتى ان امتنع عن تناوله لمدة 24 ساعة او اكثر ، هذا من ناحيه ومن ناحيه أخرى فان كفاءة الكليتين غالبا ما تقل لدى كبار السن ، وبذلك تقل إمكانياتهما على تركيز البول فيصبح من الصعب الانتباه إلى لونه وتركيزه مما لا يعطي مؤشر صحيح لمدى الاحتياج إلى الماء ، وهذا تكمن المشكله والخطوره ، وعليه فإذا كان مثل هؤلاء الاشخاص يتعرضون الى درجة حراره عاليه او يشكون من مرض معين

كالإسهال أو انهم كانوا يستعملون بعض الأدوية والعقاقير الطبية فعليهم الانتباه وشرب الماء حتى بدون شعورهم بالعطش " .

ما هي تأثيرات نقص الماء على أجسامنا ؟

- الجفاف وتبيس الانسجة .
- انخفاض مستوى التركيز الذهني .
- خلل في افراز بعض الانزيمات .
- ضعف قدرة جهاز المناعة على مقاومة الأمراض .
- الاحساس بالخمول والنتيجة كثرة التعرض للجهاد .
- احتمال التعرض لخطر تراكم الفضلات والسموم .
- الاصابه بالإمساك او تهيج الأمعاء .
- التعرض الى نوبات من الصداع .
- ارتفاع درجة حرارة الجسم .
- احتمال الاصابه بالتهابات المفاصل .
- فقدان الجلد لحيويته ونظراته وتعرضه للتراجع المبكره .
- بالنسبة للمصابين بازمات القلبية هم اكثر عرضه لاحتمال الوفاة (وهذا ما بينته دراسات حديثه حيث اكدت بأن شرب خمسة اقداح او اكثر من الماء يوميا بالنسبة للمصابين بالنوبات القلبية س يجعلهم اقل عرضه لاحتمال الوفاة مقارنة مع الذين شربوا اقل من قدرين من الماء يوميا) .

إن أول تأثير لنقص الماء في أجسامنا ينعكس على قلة حجم الدم في الدورة الدمويه وزيادة تركيزه مما يؤثر على عمل القلب والنتيجة هي ما يعرف بعدم كفاية الدورة الدمويه ، كما أن نظام التبريد الطبيعي للجسم الذي يعتمد على الماء سيختل وبذلك ترتفع درجة حرارة الجسم ، وفي حالة عدم تعويض فقدان الماء واستمرار نقصانه في الجسم عن طريق ما يفقد من خلال التعرق والإدرار والتنفس فسوف يصاب الشخص بالجفاف الذي قد تزداد شدته بحيث يؤدي إلى عواقب وخيمة .

- ان من اعراض الجفاف البسيط : فقدان الشهيه ، احمرار الجلد ، عدم تحمل ارتفاع حرارة المحيط ، الضجر وقلة الصبر، وقد يؤدي الى عدم الوضوح اثناء الكلام والتشوش الذهني .
- اما الجفاف الشديد فأن اعراضه قد تظهر على شكل تشنجات عضلية ، هذيان ، فقدان لليونة الجلد ، عدم القدرة على البلع، عينان غائرتان، رؤية مشوشه غير واضحه ، ألم اثناء التبول ، ضعف السمع وخدر في الجلد .

- وفي الحالات الشديدة جداً قد تظهر على المصاب نوبات تشنجية شديدة جداً تشبه نوبات الصرع ، وهذه قد تؤدي في النهاية الى فقدان الوعي التام ووفاة الحياة ، كما هو الحال في حالة التعرض لضربة الشمس الشديدة والتي يتأخر او لا يتم علاجها (بوضع المصاب في مكان بارد وتعويض السوائل والأملاح المفقودة وبسرعه) .
- إن كبار السن المصابين بداء السكري الغير مشخص معرضون لتهيس وجفاف الأنسجة أكثر من الشباب وذلك لأن الكلى تقوم بطرح كميات كبيرة من الماء للتخلص من السكر وإخراجه من الجسم وعادة ما يتراافق ذلك مع عدم الشعور بالعطش .

الأدوية المدررة وجفاف الأنسجة :

إن الأدوية المدررة قد تسبب فقدان الماء والأملاح من الجسم لدى بعض المرضى الذين يتناولونها ومنهم المصابون بارتفاع ضغط الدم ، وذلك لقليل الوزنه (الماء المتجمع في أنسجة الجسم كالرئتين والساقيين نتيجة لعجز القلب وامراض اخرى) .
ونذكر هنا مقتطفات من حديث البرفسور وليم كيهنی الطبيب الإختصاصي بأمراض الكلى في كلية الطب بجامعة كولورادو الامريكية :

" إن المرضى الذين تحدث لديهم اعراض الجفاف من متناولي المدررات هم عادة من لا يلتزمون بتطبيق تعليمات استعمال تلك المدررات حيث انهم لا يقومون بتقليله الجرعه الكبيرة التي عادة" ما يبداؤن بها علاجهم واستبدالها بجرع صغيره من الأدوية المدررة وذلك حالما يقل تورم الساقين (الوزنه) مما يؤدي في النهاية الى جفاف الأنسجة " .

• قد تسبب الأدوية المدررة هبوط في ضغط الدم عند الوقوف المفاجئ حيث يشعر متناوليها بالألم في العضلات مع غثيان او تقيؤ في بعض الاحيان إذا كان هبوط ضغط الدم لديهم شديد ، فهو لاء الاشخاص عليهم بمراقبة وقياس ضغط الدم في اوضاع الوقوف والنوم حيث قد يكون ضغط الدم اعتيادي أثناء النوم ولكنه ينخفض بشدة عند الوقوف وذلك بسبب قلة الدم الذاهب إلى المخ وتجمعته في الساقين وقد تتراوح الاعراض من دوار خفيف لتصل إلى درجة الإغماء في بعض الاحيان .

• يجب الإنبهاء إلى كمية الحرارة المتداولة من الأدوية المدررة عند ارتفاع درجة حرارة الجسم واستشارة الطبيب المختص.

كم يحتاج من الماء يومياً ؟

- يفقد جسم الإنسان السليم الماء بشكل تلقائي يومياً و كالتالي :
 - 700 سم3 تقريباً عن طريق البول ،
 - 400 سم3 تقريباً "بالتنفس ،
 - 600 - 400 سم3 التعرق ،



• 100 - 200 سم البراز ،

وكفأعده عامه يمكن تعويض الماء المفقود يومياً عن طريق شرب 30-35 سم 3 كل كلغم من وزن الجسم وعلى هذا الأساس يكون المعدل بين 8-6 قدح من الماء (حجم 8 أونس) يومياً ، وهذا يعتمد على نوعية الغذاء المتداول أيضاً ومدى احتوائه على السوائل ، وكذلك على الجهد المبذول ودرجة حرارة الجو والحاله الصحية ، وكفأعده عامه يمكنك مراقبة البول فكلما كان مركزاً وذو رائحة قوية وغامق اللون ينصح بالإكثار من تناول الماء والسوائل .

الشفاء بالماء : ما هي الحالات التي ينصح فيها بالأكثار

من تناول الماء ، وحتى دون الشعور بالعطش ؟

• بعض الناس يكون لديهم استعداد لتكوين حصى الكلى ، ان للماء دور في تحفيظ تركيز الأملاح التي يمكنها أن تتبلور وتتجمع في الكلى وماينتج عنها من تكون الحصى ،

• بعض متداولي الأدوية مثل مشقات السلفا (وهي مضادات كيميائيه تستعمل في بعض انواع إللتاهبات) ، فهذه الأدوية لها تأثير سلبي على الكلى بواسطة تكوينها بلورات تقوم بإثلاف الأنابيب الدقيقة داخل الكلى تلك المسئولة عن تنقية الدم لذا ينصح بشرب كميات كبيره من الماء لمنع ذلك التأثير السلبي ، كما وان شرب كمية كبيرة من الماء مع الأدوية هوندو فائدة كبيره لمنع تخديش البلعوم والمعدة بتأثير الدواء .

• للذين يعانون من التهابات المثانة فإن الماء يقوم بغسل المثانة وإخراج البكتيريا ومخلفات الإللتاهبات مع البول .

• أثناء دور النقاوه وبعد نوبات من التقيؤ والإسهال الشديدين يمكن تعويض السوائل والأملاح المفقودة بحساء الخضرواوات المملح قليلاً او شراب اللبن الرائب المملح .

معلومات مهمة حول مياه الحنفيات :

• نتيجة للتلوث البيئي (الهوائي وال الغذائي و المائي) فإن مياه الحنفيات قد تحتوي على مرکبات كيمياوية ومعادن تقليله تأتي نتيجة استعمال المبيدات ، تفانيات المصانع ، او مرکبات كيمياوية ناتجة عن عملية تنقية المياه نفسها ، ومعادن تقليله من الأنابيب القديمة الناقله للمياه

(خصوصا في بعض البلدان النامية) . ان من المخاطر المهمه هي التلوث بالرصاص حيث تبلغ نسبة التلوث به في بعض البلدان النامية الى ضعفين او ثلاثة اضعاف النسبة المسموح بها عالميا . ان خطورة التسمم بالرصاص تكمن في قابلية الجسم لتخزينه ، وبنراكمه يؤدي الى تدمير وتلف انسجة الجسم وخصوصا الكليتين .

• المياه الساخنة تكون غير صحية لأنها تحتوي على معادن تقليلة ذاتية فيها بكميات أكبر من المياه الباردة .

• قبل شرب الماء من الحنفية يفضل فتح الحنفية لمدة دقيقتين لتجنب المركبات الكيميائية المتجمعة في شبكة التوصيلات المنزليه (ويمكن جمع الماء المهدى واستعماله لسقي نباتات المنزل أو للغسيل مثلا) .

• يفضل استعمال مرشحات خاصة (سيرد ذكرها لاحقا) والتي تزيل المعادن التقيلة والبكتيريا والمركبات الكيميائية وتحافظ في الوقت نفسه على الكالسيوم والمغنيسيوم وبقية الاملاح المعدنية لفوائدهما لصحة الانسان .

• لا ينصح بشرب المياه المقطره لأنها تخلو من المعادن الضرورية التي يحتاجها الجسم لأداء وظائفه .

ايهما افضل شرب ماء الحنفية ام شرب قناني المياه المعدنية ؟

في الحقيقة لا يوجد جواب واحد قاطع . ان الاجابه تعتمد على كفاءة الجهاز الفني والاشرافي وعلى التجهيزات والامكانيات المادية بالنسبة للشركات التي تقوم بتعبئة قناني المياه المعدنية او بالنسبة لجهه الحكوميه المختصه المسؤوله عن توفير مياه الحنفيات .

في دراسة أُنجزت في عدة مختبرات علمية مستقلة لقسم الصحة العامة في مدينة تورنتو - كندا عام 1995 ، وفيها تم إجراء مقارنة بين ماء الحنفية في مدينة تورنتو ومياه القناني المعبأة من قبل مختلف الشركات المنتجة للمياه المعدنية في مدينة تورنتو وكانت النتيجة كالتالي :

" إن مياه الحنفية بشكل عام أفضل من المياه المعبأة من ناحية شرب الماء الصحي حيث أن ضعف الإمكانيات المالية لشركات تعبئة المياه يؤدي إلى ضعف إجراءات التنقية والتعقيم فيها بالإضافة إلى ضعف الإشراف الحكومي المباشر وكل هذه الأسباب قد تؤدي إلى احتمال تلوث الماء المعبأً وعدم مطابقته للمواصفات العالمية الجودة التي تطبقها بلدية تورنتو لتوفير مياه الحنفية ، بالإضافة إلى الكلفة العالية لمياه القناني " ، وقد أكدت دراسات أخرىتان منفصلتان ومستقلتان في مدينة لوس انجلوس الأمريكية على هذه النتيجة .

ومن المفضل وإنما كنت وبغض النظر عن كفاءة وامكانية الجهاز الفني المسؤول عن تصفية وتعقيم مياه الحنفية في مدينتك فالاسلم ان تستعمل المرشحات التي يمكنك ربطها على حنفية المطبخ داخل بيتك .

اى المرشحات افضل للاستعمال البيتي ؟

يَوْجُدُ فِي الْاسْوَاقِ انواع كثيرة ومتعددة من المرشحات ، ومن الافضل اختيار النوعيات التي تتكون من مجموعتين او اكثر من المرشحات في الوحدة الواحدة ، حيث يمكن لهذه



المرشحات ان ترسب وتزيل وتعقم في نفس الوقت ، وت تكون هذه النوعيه من المرشحات من الاجزاء التالية :

1. **الجزء الاول** : مرشح لترسيب المعادن الثقيلة : يمكنه ان يرسّب اصغر الجزيئات العالقة في المياه (بحجم 1/1000 من الملم) وبهذه الطريقة يمكن ترسيب بعض جزيئات الرصاص في حالة وجودها او الصدا او اية اوساخ او ملوثات اخرى .
 2. **الجزء الثاني** : مرشح الكربون لازالة الطعم والرائحة الغير مرغوب فيها من المياه وايضا لازالة الكمييات الزائد من الكلور وبقية المواد الكيميائية في حالة تواجدها .
 3. **الجزء الثالث** : مرشح التعقيم لقتل البكتيريا اذا وجدت ، ولازالة ماتبقى من الجزيئات العالقة من المراحل السابقة .
- يجب الانتباه الى ضرورة القيام بتبديل المرشح الداخلي بشكل دوري وحسب التعليمات المذكورة على علبة الجهاز المستعمل ، وخلافه سوف تكون هذه المرشحات مرتعاً للبكتيريا الضاره ويصبح الماء غير صالح للشرب .
 - عليك باختيار المرشحات ذات الحجم الكبير والتي تستغرق وقت اطول للقيام بعملية ترشيح المياه فكانتها افضل .

الشاي والقهوة

يتناول معظم الناس وفي جميع مناطق العالم وعلى مختلف مستوياتهم الشاي والقهوة ، حيث تكون جزءاً مهماً من مجموع السوائل التي يتم تناولها يومياً، وعادة ما يكون تناولها لغرض ابقاء الشخص متيقضاً وأكثر انتباها والغرض الثاني من تناولها هو كتعويذ يومي متبع لدى كثير من الناس ، اما الغرض الثالث فان البعض يحلوا له تناولها اثناء الجلسات العائلية والاجتماعية كعاده متوارثه ، ولكن مما كان السبب لتناولها فيجب ان لا يكون ذلك على



حساب تناول الحليب ومشتقاته او العصائر الطبيعية ، اي انه لا ينصح بـ استبدال الحليب بالشاي والقهوة ولكن يمكن جعله مكملاً لهما خصوصاً في حالة عدم استساغة شرب الحليب لوحده لدى البعض .

الشاي

تعتبر عادة شرب الشاي من اقدم العادات التي مارسها الانسان وعلى مر العصور ، وهناك انواع مختلفة من الشاي تختلف بأختلاف ماحتويه من المركبات والعناصر ، وسوف ننطرق الى اكثر انواع الشاي شيوعاً وهم الشاي الاسود والاخضر .

هل يحتوي الشاي على عناصر مهمه ؟

يقول معظم الباحثون في هذا المجال نعم ، فهو يحتوي على قليل من مجموعات فيتامين B نمركب وبعض الأملاح مثل الفلور ، المنغنيز ، الزنك ، البوتاسيوم ، والمغنيسيوم ولا يحتوي على الصوديوم .

كما يحتوي على مركبات وقائيه مضادة للأكسدة تسمى البوليفينول وهذه لها تأثير مضاد لسرطانات وتقي من حدوث التوبات القلبية وتحمي الجسم من الميكروبات ولها تأثير جيد على جهاز المناعة وتنشيط الجهاز الهضمي لتسهيل عملية الهضم وكذلك لها دور في منع حدوث الشيخوخة المبكرة .



ما الفرق بين انواع الشاي الاسود والأخضر والابيض ؟

عند تصنيع الشاي فإن أوراق الشاي تعامل بطرق مختلفة لإنتاج شاي مختلف الألوان فمثلاً بالنسبة للشاي الأخضر يتم تحضيره بواسطة تخمير الأوراق ثم لفها وتجفيفها أما الشاي الأسود فيتم تحضيره بواسطة تجفيف جزئي ثم سحق الأوراق وتركها تتاخر لعدة ساعات ثم تجفف بصورة كلية ، أما الشاي الابيض فهو الذي لاتتم معاملته صناعياً بشكل كلي وكبير .

ان من اهم فوائد الشاي الابيض هو احتواه على كميات اكثر من المركبات النباتيه المضاده للاكسده سابقة الذكر (البوليفينول) وهذه لها دور وقائي كبير ضد اورام القولون السرطانيه والتوبات القلبية ، ويأتي الشاي الأخضر ومن ثم الاسود بعد الشاي الابيض من ناحية احتواه على هذه المركبات ، ويرجع السبب الى التخمير فهو المسؤول عن تحطيم مركبات البوليفينول تلك ، علماً أن الشاي الأسود يحتوي على مركباته الخاصة الاخرى المضادة للأكسدة . والشاي سواء كان فرط (سايب) او مكيس ، دافئ او مثلج فإنه يتمتع بتلك الفوائد نفسها .

هل ان شرب الشاي يسبب لك اضراراً ؟

الجواب : نعم ولا

- لأنواع الشاي الاسود والأخضر والابيض تأثير قليل أو معنوم على جسم الإنسان ويمكن الإنظام في تناولهما بشكل اعتيادي دون ضرر بل ان لها منافع وقائيه .
- وكما هو الحال بالنسبة للطعام والدواء ، فإن الاعتدال هو المهم في الموضوع وأن تناول كوبين في اليوم لا يمكن اعتباره ضاراً لدى اغلب الناس .

- اما بالنسبة لانواع اخرى من الشاي فان يكون لها تأثيرات سلطة لأنها قد تسبب أضراراً صحية ، ومن انواع الشاي الاخرى : انواع شاي الحمية وتخسيس الوزن ، فأغلبها غير سليم للاستعمال ، فهو يحتوى على مواد صلبة نباتية مدررة ومسهلة وان التعود على استعمالها فيه خطر على الصحة . كذلك الشاي المستعمل لمساعدة الهضم ، والشاي المقوى للكلى الخ

ليست جميع انواع الشاي تحتوى على الكافيين
انواع الشاي التي تحتوى على الكافيين هي :

- الشاي الاسود الاعتيادي ،
- الشاي الأخضر (بنسبة قليله جدا) ،
- الشاي المطعم بنكهة الأعشاب او الفواكه (هو شاي أسود مضافة إليه نكهات أخرى) ،
ودائماً ينصح بعدم الالكتار من تناول الشاي الغني بمادة الكافيين .

اما أنواع الشاي التي لا تحتوى على الكافيين وهي التي يمكن تناولها أثناء فترة الحمل :

- شاي النعناع ،
- شاي البابونج ،
- شاي الحلبة ،
- شاي الكمون ،

لماذا ينصح بعدم الافراط في شرب الشاي بالنسبة للأطفال ؟

ينصح بعدم الافراط في تناول الشاي بالنسبة لجميع الفئات العمرية وبصورة خاصة الأطفال لأن أغلب أنواع الشاي تحتوي على مادة الكافيين وكذلك ينصح بعدم الافراط في تناول بقية الأطعمة والمشروبات الغنية بهذه المادة . وفي حال استعمال الانواع الأخرى كشاي الكمون او البابونج او النعناع والتي تعودت بعض الأمهات على اعطائها منذ أحياط لأطفالهن في حالة وجود مغص او غازات ، ففي مثل هذه الحالات يفضل تخفيفها بالماء لأن تكون ملعقة شاي صغيرة في $\frac{1}{4}$ كوب ماء ، والإنتباه الى أن بعض هذه الأعشاب قد تسبب الحساسية لدى الصغار .

هل أمتنع عن شرب الشاي ؟

كلا ولكن اشربه باعتدال (كوبين إلى ثلاثة يومياً) حيث ان تناول الشاي بكميات معتدلة ليس له مضار بل على العكس فان له فوائد لاحتوائه على مضادات الاكسدة كما تطرقنا الى ذكره اعلاه .

وحذر أن تجرب نوعية جديدة من الشاي بدون التأكد من سلامته الصحية سواء بقراءة التعليمات المرفقة أو كتاب عن الأعشاب أو استشارة خبير أعشاب متخصص ، مع وجوب ان تجرب تناول كوب واحد فقط والانتظار لفترة لترى هل لها تأثيرات غير مرغوب بها على صحتك ام لا .



دراسات وبحوث حديثة حول فوائد الشاي :

- في بحوث تم اجرانها في المعهد الوطني الايطالي للتغذية بينت " ان مضادات الاكسدة الموجودة في الشاي لها تأثير صحي وطبي ايجابي على شاربيه يبدأ بعد مرور 20 دقيقة على تناول الشاي الابيض ، 30 دقيقة على تناول الشاي الاخضر و 50 دقيقة على تناول الشاي الاسود ، كما ان تناول الشاي يعيد النشاط الى الانزيم الذي يساعد على التخلص من المخلفات والسموم المتواجده في الكبد وبذلك يخلص الجسم من اثار الشق الايوني الحر الذي يدمر الخلايا " .

- وفي دراسات حديثة اخرى بينت أن الشاي بغناه بمركبات مضادات الاكسدة (البوليفينول) يقلل من احتمالات التعرض للجلطات (القلبية والدماغيه) بنسبة النصف لدى الذين يتناولونه بمعدل 3-2 كوب في اليوم مقارنة بالذين لا يشربونه ، كما انه يساعد في السيطره على ارتفاع نسبة الكوليسترون وارتفاع ضغط الدم .

- واكتد ذلك دراسه اخرى حيث بينت أن احتمالات الإصابة بالنوبات القلبية تقل إلى النصف لدى الذين يتناولون كوب واحد او أكثر من الشاي مقارنة بالذين لا يتناولونه .

- وفي بحوث اخرى تم التأكيد على اهمية تناول الشاي في الوقايه من الاصابه بالاورام السرطانيه ، حيث تقل الاصابه بسرطانات المرئ والبنكرياس ، كما ان مضادات الاكسدة الموجودة فيه اعاقت من انتشار وتکاثر الخلايا السرطانيه للمرضى المصابين بسرطان

كريات الدم البيضاء وسرطان القولون. ومن المفارقه ان نذكر هنا ان التعود على عادة شرب الشاي وهو ساخن بحيث انه يسبب تحرق في بطانة المرئ وتكرار ذلك ولفترات زمنيه طويله قد يؤدي الى حدوث الورم السرطاني في بطانة الفم والمرئ .

• تقول الدراسات الحديثه ان تناول كوب واحد من الشاي الأخضر يوميا له دور وقائي لحماية الأسنان من التسوس ويقلل من التهابات اللثة مما يؤدي إلى تقليل الرائحة الغير مستساغة للفم ويساعد على تفكك طبقة التكالس التي تتكون من مخلفات البكتيريا المتقاعله في الفم والتي تفتاك بالاسنان ، كما انه يقوى بناء الاسنان ويحافظ على صلابتها لتصبح اكثر مقاومه للاحماض . ومن الجدير بالذكر فان كوب واحد من الشاي الأخضر يحتوي على 1.9 ملغم من الفلور (يحتاج الشخص البالغ الى 1.5 - 4 ملغم من الفلور يوميا لحماية الاسنان) كما انه يحتوي على 50-100 ملغم بوليفينول وهي مضادات الاكسده انفة الذكر التي تقلل حدوث التجاويف والتسوّسات وتمنع تكون طبقة التكالس في الاسنان .

• في بحوث حديثه تم اجرائها في مركز البحث التابع لجامعة اوريجان الامريكيه ونشرت مؤخرا في المجله الطبيه للسرطانات لشهر شباط عام 2003 وخلاصتها : ان تناول ثلاثة اكواب من الشاي الابيض او الاخضر يقي من الاصابه بالنوبات القلبية والاورام السرطانية للقولون وذلك بفعل تأثير مايحتويه من المركبات المضاده للاكسده على الافعال الحيويه لمنع تكون الخلايا السرطانية وايضا للحد من تفاقم انتشار سرطان القولون والتقليل من عدد الوفيات وبشكل خاص بالنسبة للأشخاص الذين يكون لديهم استعداد وراثي للاصابه بسرطان القولون . وان تناول اي من هذين النوعين من الشاي يكون افضل من تناول حبوب الاسبرين التي عادة ما تستعمل للوقايه من النوبات القلبية وبعض انواع السرطانات .

ما هو تأثير عامل الوقت في تنقیع وتحضیر الشای على مركباته المفیده ؟

• ان تنقیع الشای بالماء الساخن لفترة 3 دقائق تكون كافية لتحرير معظم المركبات النباتية المضاده للاكسده من اوراق الشای ، وان الكوب الواحد المحضر من تنقیع كيس واحد او ما يعادله من الشای الفرط يحتوي على 50 الى 100 ملغم من البوليفينول كما اسلفنا .

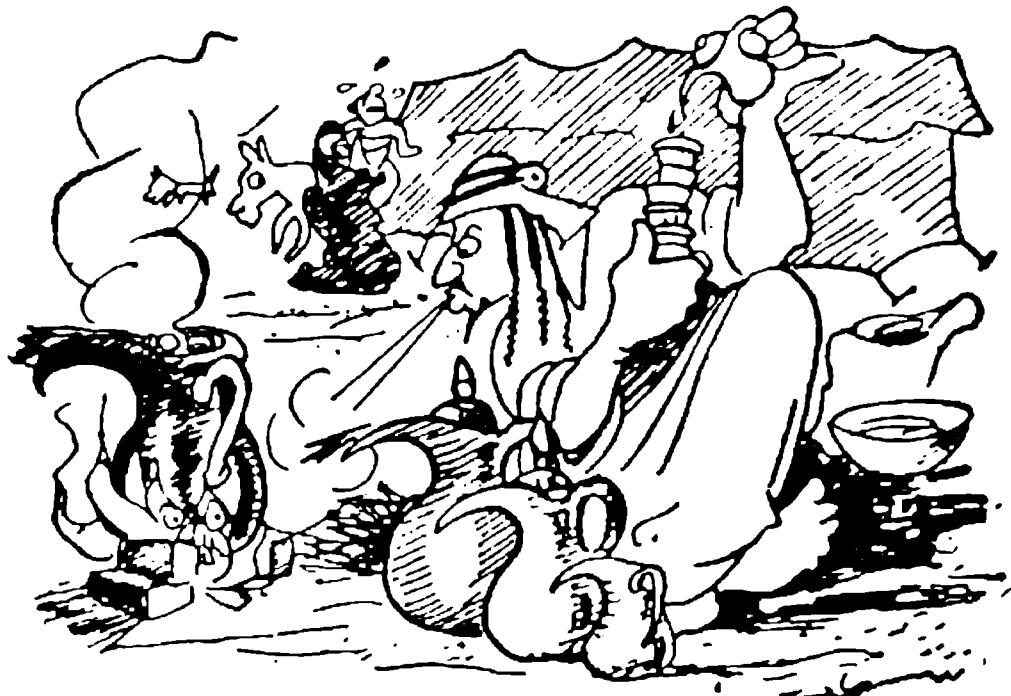
• كل كوب شاي عادي (170 سم³) عندما يغلي لمدة 4 دقائق يحتوي على 40-100 ملغم من الكافاين ، اما الذي يغلي لمدة 2 - 3 دقائق فيحتوي على 20 - 30 ملغم فقط من الكافاين ، علما ان الكافاين الموجود في الشاي الاسود يسيل في الدقائق الاولى من نقعه ، وان نسبة ما يحتويه الشاي الأخضر من الكافاين هي قليله جدا .

القهوة

ان جميع المشروبات التي تحتوي على الكافيين تنطبق عليها المعلومات التي ذكرت اعلاه حول تأثيرات الكافيين .

القهوة والكولا ومحتوها من الكافيين ؟

- ان الكوب الواحد من القهوة (170 سم 3) يحتوي على 60 - 180 ملغم من الكافيين وهذا يعتمد على طريقة التصنيع والتحضير .
- ان علبة الكولا ذات حجم ال (355 سم 3) تحتوي على 37 ملغم من الكافيين .
- ان اصبع الشوكولاتة (56 غرام) يحتوي على 37 ملغم من الكافيين ، كما يحتوي على



مركبين آخرين هما الثيوبرومين و الثيوفلين ، وهذه المركبات الثلاثة وبصورة خاصة الكافيين لها تأثير منبه على الجهاز العصبي ، وكذلك فهي تمنع الإحساس بالتعب ومن الجدير بالذكر أن قسماً كبيراً من الناس يشعرون بتسرع النشاط الذهني لديهم عند تناولهم المشروبات والاطعمه الغنيه بالكافيين .

- يختلف تأثير تناول المشروبات الغنية بالكافيين (او المنبهات كما اصطلاح على تسميتها) على مختلف الاشخاص ، فهناك من تعود على شرب هذه المشروبات ، وهناك من أدمى عليها بحيث أن شعوراً بالتعب والضجر والصداع ينتابه عند تأخره في تناول كوب القهوة أو الشاي الذي تعود عليه .
- إن زيادة تناولهما (اكثر من 4 اكواب حجم ستة اونس) يسبب اعراض تشبه إلى حد ما القلق العصبي المنشاً كما أنها قد تسبب ولدئ البعض من الناس الأرق واضطرابات نفسية وأخرى عقلية واضطرابات هضمية وصداع وخفقان .
- كافة الاشخاص الذين يشكون من فقر الدم عليهم بعدم تناول الشاي او القهوة الا بعد مضي فترة 90 دقيقة على تناول مرകبات الحديد او الاطعمه الغنيه به (بسبب احتواء الشاي والقهوة على مادة تаниنز والتي لها دور في اعاقة امتصاص الحديد من الامعاء) .
- والاشخاص الذين يعانون من امراض القلب واضطرابات الجهاز الهضمي يجب عليهم عدم الاكتثار من شرب هذه المشروبات ، ويمكنهم الاستعاضه عنها بمشروبات منزوعة الكافيين ومحففة بالحليب الدافي المنزوع الدسم .
- على المرأة الحامل عدم الافراط في تناول هذه المشروبات الغنية بالكافيين (حيث لا يتجاوز شربها كوب او كوبين في اليوم) اذ ان المبالغه في تناولها قد تسبب ولاده مبكره او صغر في حجم الجنين .

العصائر والمشروبات الغازيه

ان من اهم واصلاح السوائل التي يتناولها الانسان هو الماء ويجب الاكتثار من تناوله لفوائده المهمه لخلايا الجسم كما تم ذكره اعلاه . وبالاضافه الى الماء فهناك انواع مختلفه من السوائل يتم تناولها يومياً وسنترافق هنا الى شرح بسيط لبعض منها .

العصائر الطبيعية :

ان تناول العصائر الطبيعية يعتبر من الخيارات المفضلة لما له من فوائد كثيره نورد هنا بعضها حيث انها :

- غنية بمرکبات نباتية تقي من الأورام السرطانية وأمراض القلب والشرايين ،
- فيتامين C موجود في كافة العصائر وبصورة خاصه من فصيلة الليمونات (فان القدر الواحد حجم 8 اونس منها يحوي كمية تعادل ضعف الحاجة اليومية من فيتامين C) .
- البيتاكاروتين الذي يتحول داخل الجسم الى فيتامين A موجود في اغلب العصائر ذات اللون الأحمر أو البرتقالي لذا فإن عصير الجريب فروت الأحمر أو البرتقالي يحتوي على

كمية أكبر مما موجود في العصير الأبيض . واما عصير الجزر فالقدح الواحد منه يحتوي على كمية من هذا الفيتامين تعادل ستة أضعاف الاحتياج اليومي منه .

• البوتاسيوم موجود في عصائر الجزر والطماطم والبرتقال .

• الفوليت موجود في اغلب عصائر الخضروات ، وتحتاج المرأة الحامل من الفوليت الى ضعف احتياج الشخص العادي لمنع حدوث التشوهات الجنينية (راجع فصل تغذية الحوامل والمرضعات) .

• عصير البرقوق يعتبر من المصادر الغذائية الغنية بالحديد ، حيث ان قدح واحد منه يسد حوالي 30% من الاحتياج اليومي للرجل من الحديد و 17% من الاحتياج اليومي للمرأة قبل سن اليأس .

• تحتوي عصائر الفواكه والخضروات على اغلب محتويات الفواكه والخضروات من ناحية المركبات النباتية المضادة للاكسدة والفيتامينات والأملاح المعدنية وبقية المواد الغذائية ، فقط انها تفتقر الى وجود الالياف وبالاخص الالياف البكتيرية .

• تكون اغلب عصائر الفواكه صحية من ناحية نسبة الاملاح التي تحتويها فهي غنية بالبوتاسيوم وفقيرة بملح الصوديوم وتكون نسبة البوتاسيوم الى الصوديوم هي 20 إلى 1 لذلك فتناولها يساعد على السيطره على ارتفاع ضغط الدم .

• بالنسبة لفيتامين C في العصائر المصنوعه فان كميته تقل كلما مضت فترة اطول على تاريخ انتاجه فيجب الانتباه اثناء التسوق بان لا تكون قد مررت فترة ثلاثة اسابيع على بدأ انتاجه وان يتم شربه خلال فترة قصيرة من فتح العلبة وعلى ان يتم حزنها في مكان بارد .

• تعتبر العصائر الطبيعية من مصادر تزويد الجسم بالطاقة حيث انها تحتوي على السعرات الحرارية التاليه لكل قدح واحد بسعة 8 أونس :

قدح من عصير العنبر يحتوي على 155 سعره حراريه

قدح من عصير الممشمش يحتوي على 141 سعره حراريه

قدح من عصير البرتقال يحتوي 111 سعره حراريه

قدح من عصير الطماطم يحتوي على 42 سعره حراريه

بينما يعتبر عصير جوز الهند غني جدا بالسعرات الحرارية اذ ان كل قدح واحد منه يحتوي على 552 سعره حراريه .

"خلاصة" لما سبق ذكره : فإن تناول العصائر الطبيعية يكون مفضل على تناول انواع السوائل الاخرى (باستثناء المياه) على ان يؤخذ بنظر الاعتبار تناول انواع مختلفه من هذه العصائر الطبيعية وذلك لتبين نسبة ما يحتويه كل عصير من الفيتامينات والأملاح المعدنية والمركبات الطبيعية (راجع فصل الاطعمة الشافية) .

المشروبات الغازية

هل توجد فائده من تناول المشروبات الغازيه(الكريونيه)؟

تحتوي المشروبات الغازية على ما يلي :

• ماء ،

• ملوثات ومنكهات ومضادات غذائيه معضمها صناعيه والتي اكدهت الابحاث والدراسات ان لها تأثير سلبي على سلوكيات الاطفال (زيادة نوبات الغضب والانزعاج لديهم مع تقلبات مزاجيه) كما انها تتسبب في قلة التركيز والنوم . وهنالك ابحاث يابانيه بينت تأثيرها السلبي على الرؤيا وقوة البصر ،

• حامض الستريك الذي قد تؤدي زيادته إلى اضطرابات هضمية .

• الكافائين ، ان قسم من انواع المشروبات الغازية يحتوي على الكافائين ، مثل ذلك ان علبة الكولا الواحدة (حجم الـ12 اونس تحوي على 36 ملغم كافائين) وفي حالة الاكثار من شربها قد تسبب الارق ، الصداع ، اضطرابات هضمية او فقدان الشهيه وقد تسبب الخفقان لدى البعض .

• المركبات الكريونية وزيادتها تسبب الشعور بالامتلاء والانتفاخ .

• سكريات بسيطة قد تؤدي إلى تسوس الأسنان والسمنة وذلك لغناها بالسعرات الحرارية (العلبه ذات الـ12 اونس تحتوي على 151 سعره حراريه) .

• الفوسفور الذي يؤدي إلى الإكثار منه إلى احتمال الإصابة بهشاشة العظام مع زيادة مخاطر الإصابة بالكسور في المراحل اللاحقة من العمر وبصورة خاصة لدى النساء بعد انقطاع الدورة الشهرية .

• إن التعود على شرب المشروبات الغازية يقلل من فرص تناول الحليب الذي هو مهم وبصورة خاصة للأطفال ، ويعتبر الحليب من المصادر الغنية للكالسيوم مما يزيد من خطورة التعرض لهشاشة العظام ثم تعرضها للكسور في مراحل عمريه متقدمه .

• " ان الاستهلاك المتكرر للمشروبات الغازيه مرتبط بازدياد ملحوظ في خطر الوفاة بالنوبات القلبية " هذا ما اكده بعض الباحثون وتم نشره في المجله الامريكيه لعلوم الوباء .

وقد فسر هولاء الباحثون ذلك بأن شرب السوائل الاخرى وبشكل خاص المشروبات الغازيه قد يؤدي الى ازدياد سريع في لزوجة الدم وبالتالي ارتفاع نسبة احتمالات التعرض للإصابة بالنوبات القلبية

شراب الفواكه

• ان شراب الفواكه هو عباره عن ماء + سكر + صبغه ومنكهات ومضادات غذائيه ، والابحاث الحديثه تقول ان لشراب الفواكه تأثيرات سلبيه كثيره على الاطفال من ناحية تغيير سلوكياتهم ، حيث يصبحون اكثر مشاكسه وعدوانيه بالإضافة لقلة في التركيز واضطراب في النوم وتأثيرات سلبيه على الرؤيا وقوة البصر ، وعليه فانه يعتبر من الاشربه الغير صحيه كما انه يحتوي على سعرات حراريه مرتفعه فالقدح الواحد حجم 8 اونس يحتوي على 112 سعره حراريه ، وبعكس العصائر الطبيعيه فهي تخلو من الفيتامينات ما عدا فيتامين C المضاف ولذلك تكون رخيصة الثمن وننصح باستبدالها بالعصائر الطبيعيه .

الفصل السابع

تغذية الحوامل والمرضعات

ان الاهتمام بتغذية الحوامل والمرضعات يجب ان يتم في الفترة التي تسبق الحمل ، ونورد هنا بعض الحقائق فيما يختص بهذا الموضوع :

- أكدت الأبحاث العلمية القديمة والحديثة بأن الطعام الغني بحامض الفوليك يقي الجنين من تشوه ولادي خطير يصيب الدماغ والجبل الشوكي وربما يؤدي إلى إعاقة خطيرة كالشلل وقد يؤدي إلى وفاته ، نتيجة لاعتلالات الانصب العصبي والتي قد تشمل خلل جزئياً أو كلياً في الدماغ مما يؤدي إلى اعاقات جسمية وعقلية خطيرة ومن ضمنها وجود فتحة في العمود الفقري ومتلازمة الإعاقة المنغولية ،
 - إذا حدثت هذه التشوهات فإنها تحدث عادة قبل اليوم الثامن والعشرين بعد تلقيح البويضة وبدأ الحمل .
 - هذا معناه ان بعض التشوهات قد تحدث لدى الجنين في ساعات و أيام تكوينه الاولى .
 - عليه يتوجب على كافة النساء المتزوجات أن يبدأن بتناول كمية كافية من الفوليت يومياً في مرحلة التكثير بالحمل Conception وحسب إرشادات وزارة الصحة الكندية في هذا الشأن :
- كافة النساء المتوقعات للحمل عليهن بتناول الطعام الصحي والإكثار من الأطعمة الغنية بالفوليت .
- على كافة النساء المتوقعات للحمل استشارة الطبيب المختص حول البدأ بتناول الفوليت .
- النساء اللاتي سبق وأن انجبن أطفال مشوهين (تشوهات الانصب العصبي ، والعمود الفقري المشقوق كوجود فتحة فيه او متلازمة الإعاقة المنغولية) يكون لديهن عامل خطورة كبير في تعرض طفل آخر في الحمل القادم للإصابة بالتشوه ، وعليهن القيام باستشارة الطبيب المختص حول تناول كمية إضافية من الفوليت .



ما هو حامض الفوليك ؟

- حامض الفوليك ، الفوليت أو الفولسين كلها معاني لنفس العنصر الذي هو أحد الفيتامينات المكونة لمجموعة B المركب .
- حامض الفوليك هو عنصر مهم وضروري

للنمو السليم للخلايا الجديدة فلذلك تحتاج إليه خلايا الجنين عند التكوان والنمو ومن هنا تتبع فائدته بالنسبة للحوامل .

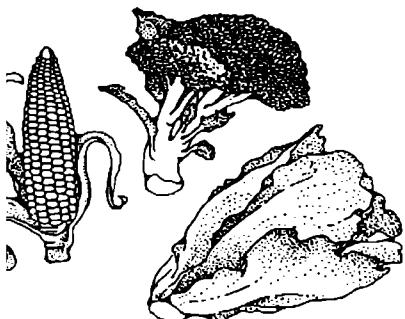
- حسب تقدير وزارة الصحة الكندية فإن الاحتياج اليومي من حامض الفوليك يقدر ب 0.4 ملغرام (اي 400 مايكروغرام) ، ويمكن ان يتزود الجسم بذلك من خلال تناول الطعام الصحي الغني بهذا الفيتامين والذي يجب البدأ بتناوله على الأقل شهر واحد قبل توقع الحمل وخلال الثلاثة أشهر الأولى من الحمل .

كيف تحصلين على حاجتك من حامض الفوليك :

- أغلب الأطعمة تحتوي على البعض من حامض الفوليك كما سنرى ذلك لاحقاً .
- اتبعي دليل الطعام الصحي الذي يبين الاحتياج اليومي من الفواكه والخضراوات 10 حصص يومياً (راجعي فصل ماذا نأكل اليوم) .
- انتبهي إلى أن أفضل طريقة للحصول على أعلى كمية من حامض الفوليك هي في تناول الخضراوات الورقية الطازجة الغير مطبوخه .
- التعليب والمواد الحافظة تختلف حامض الفوليك في الطعام .
- لا تتركي الطعام مكشوفاً بعد طهيها وحاولي تغطيته
- لأنكثري من تقطيع الخضراوات والفواكه أو نقشيرها .
- أطبخي الخضراوات لوقت قصير وبكمية قليلة من الماء فالطبخ الزائد يتلف حامض الفوليك .
- ليكن في علمك انه يتم امتصاص نصف الكميه فقط من حامض الفوليك المتناول في الطعام .
-

هل يستوجب على كل امرأة متزوجة أن تتناول كمية إضافية من حامض الفوليك ؟

- إذا اتبعت دليل الطعام الصحي فإليك وبكل سهولة سوف تتناولين أكثر من نصف احتياجك اليومي من حامض الفوليك ، وإذا اخترت الأغذية الغنية بحامض الفوليك (وكما سنبيئها أدناه) فلا توجد هنالك مشكلة ، أما إذا لم يقع اختيارك على تلك الأغذية فعليك بتناول كمية إضافية من اقراص حامض الفوليك (ناقشي الموضوع مع طبيبك) .
- اذا ما قررت تناول اقراص حامض الفوليك فيكونك تناول اقراص ال 1 ملغم فقط منه أو أقل .



- إذا تم إعطائك حقن فيتامين B المركب ففيجب عليك عدم تناول أقراص حامض الفوليك لأن الحقن تحتوي عليه ، وفي كل الأحوال لا توجد حاجة لأن تزيد الكمية المتناول من حامض الفوليك عن 1 ملغم في اليوم .
- ان الاحتياج اليومي من الفوليت هو 400 مايكروغرام للنساء (بين سن 15 - 45 سنه) و 180 مايكروغرام للنساء بعد انقطاع الدورة الشهرية و 200 مايكروغرام للرجال عموما .

مصادر حامض الفوليك الغذائية :

مصادر غذائية ممتازة : تحتوي على اكثـر من 55 مايكروغرام منه	مصادر غذائية جيدة : تحتوي على اكثـر من 33 مايكروغرام منه
½ كوب لوببا سوداء (بذور) مطبوخة	½ حبة أفوكادو وسط
½ كوب فاصوليـا (بذور) مطبوخة	½ كوب شمندر مسلوق
½ كوب عدس مطبوخ	½ كوب بروكلي مطبوخ
½ كوب فول سوداني	1/10 من شمامه وسط
½ كوب حبوب دوار الشمس	1/6 كوب قرنبيط مطبوخ
2 ملعقة طعام زبدة حبوب دوار الشمس	½ كوب ذرة صفراء
½ كوب ورق اللفت الأخضر مطبوخ	بيضة واحدة كبيرة مسلوقة
اما المصادر الممتازة جدا التي تحتوي على اكثـر من 100 مايكروغرام من حامض الفوليك فتشمل	راس خس وسط
310 مايكروغرام	برتقالة واحدة وسط
على 185-200 مايكروغرام	2 ملعقة طعام زبدة فول سوداني
100 غم منها	½ كوب بز البايا مطبوخة
كبدة الضأن او البقر المطهـو تحتوي على 100 غم منها	
100 غم منها	كوب واحد عصير برتقال يحتوي على 100 مايكروغرام
175-350 مايكروغرام	كوب واحد باقلاء كبيرة مطبوخة تحتوي على (175-350) مايكروغرام
130 مايكروغرام	½ كوب سبانخ مطبوخ تحتوي على 130 مايكروغرام

هل تحتاج النساء الحوامل والمرضعات إلى طعام إضافي؟

لتحتاج المرأة الحامل عادةً إلى طعام إضافي إذا كانت في صحة جيدة وتتناول طعام كافي وصحي ومغذي ، وبشرط أن يلبي احتياجها والجنين من العناصر الغذائية الضرورية وبصورة خاصة الكالسيوم والفوليت وال الحديد والبروتين (راجعي فصل ماذَا نأكل اليوم) مع الاخذ بنظر الاعتبار تناول كميات كافية من الفواكه والخضروات الورقية الداكنة وحصتين من الاسمدة أسبوعياً حيث ان التغذية الصحيحة لالم في فترة الحمل وفترة الطفولة والمرأة لها أهمية صحية كبيرة لحماية من امراض كثيرة وبالاخص هشاشة العظام وضعف البصر والعمر في مراحل متقدمة من العمر.

زيادة الوزن أثناء فترة الحمل :



- تحدث زيادة في الوزن أثناء فترة الحمل بسبب زيادة حجم الرحم وما يحتويه ، وكذلك بسبب ازدياد شهية الحامل لتناول الطعام .

- تحدث تغيرات فسيولوجية أثناء فترة الحمل وبالاضافة إلى كبر حجم الرحم ونمو الجنين ، تتكون المشيمة ويكون السائل الأميني الذي يسبح فيه الجنين ، ويزداد حجم الثدي .

- في حالة كون الحامل في عمر المراهقة فهي تحتاج إلى أغذية إضافية استجابة لنموها الجسماني أيضاً .

- وما تجدر الإشارة إليه أن الزيادة الحاصلة في الوزن أثناء فترة الحمل قد حددها البورد الأمريكي لل營養学 Year 1995 حسب عامل كتلة الجسم BMI والذي يقاس كالتالي :

الوزن بالكيلوغرام

عامل كتلة الجسم = BMI

مربع الإرتفاع بالمتر

وبذلك الطريقة يمكن حساب الزيادة في وزن الحامل .

والجدول التالي يبين معدل الزيادة الأسبوعي والكتل في الوزن وحسب كتلة الجسم :

معدل الزيادة الأسبوعية خلال فترة الحمل	زيادة الوزن الكلية خلال فترة الحمل	عامل كتلة الجسم BMI للحامل
0.5 كيلوغرام	12.5 - 18 كلغم (28-40 باوند)	اذا كان اقل من 19.8
0.4 كيلوغرام	16 كلغم (35-25 باوند)	اذا كان طبيعي 19.8 - 27
0.33 كيلوغرام	11.5 كلغم (15-25 باوند)	اذا كان عالي 27-29

وكقاعدة عامة يتم تحديد زيادة الوزن أثناء فترة الحمل كما يلى :

- 1. الحامل التي وزنها اقل من الطبيعي ممكن ان تزداد ب 35 باوند ،
- 2. الحامل التي تتمتع بوزن طبيعي ممكن ان تزداد ب 30 باوند ،
- 3. الحامل التي لديها زيادة في الوزن ممكن ان تزداد ب 25 باوند ،
- ان زيادة الوزن اثناء الحمل والتي ذكرت في الجدول أعلاه لا يمكن ملاحظتها بشكل واضح في الاشهر الاولى من الحمل .
- الزيادة الكبيرة في الوزن أثناء فترة الحمل هي غير محبذة ، اما اتباع انواع من الحميات لغرض تخفيض الوزن اثناء الحمل فلا ينصح به ، ومن الافضل اتباع نظام غذائي صحي لا يسبب زيادة كبيرة في الوزن (راجعي فصل ماذا نأكل اليوم) .
- تناصح الحامل بتقليل المشروبات المحتوية على الكافيين كالشاي والقهوة والكولا وعدم تناول المشروبات الكحولية .
- تناصح الحامل بالإكثار من تناول الفواكه والخضراوات والاكتار من تناول السوائل ، فهي تساعد على تقليل إزعاجات الإمساك الذي غالباً ما يرافق الحمل .
- كما تناصح الحامل بممارسة الرياضة وعلى الأخص المشي بانتظام اثناء فترة الحمل (راجعي فصل الرياضة تناسب كل الأعمار) .

هل جميع النساء الحوامل بحاجة إلى مكملات اضافية من الفيتامينات والأملاح المعدنية ؟

- إن دليل تغذية الحوامل الذي حدده الboroad الأمريكي للتغذية لا ينصح بتناول الأدوية المقوية بشكل روتيني بالنسبة للنساء الحوامل ممن يتمتعن بصحة جيدة طالما كن ملتزمات بتناول الطعام الصحي .
- هناك استثناء بالنسبة لاحتياج الحوامل إلى عنصر الحديد بدءاً من الشهر الرابع وحتى تاريخ الولادة فتتعطى الحامل أقراص الحديد بما يعادل 30 ملغم في اليوم وبشكل روتيني .

- ولكن مؤخرا ظهر رأي بمناقضة الروتين الذي ذكر في الفقه اعلاه والذي يقضي باعطاء الحديد للحامل ففي دراستين حديثتين نشرتا في بريطانيا وفرنسا عام 2002 حذرتا من اعطاء الحديد للحوامل بشكل روتيني وان يقتصر ذلك على الحوامل اللاتي يعانين من فقر الدم ولديهن نقص في عنصر الحديد . لذلك عليك بقياس نسبة الهيموجلوبين في الدم بشكل دوري وحسب رأي الدراسات المذكورة فإن ازدياد نسبة الحديد عند الحامل قد يعرضها إلى الآثار السلبية بتشنجات الحمل من الأفضل مناقشة الموضوع مع طبيبك) .
- اما بالنسبة للفوليت فإن الاحتياج اليومي لجميع الحوامل هو 400 ميكرو غرام في اليوم كما ذكرنا ذلك سابقا .
ولكن البورد الأمريكي للتغذية الحوامل له رأي آخر فهو يحجب إعطاء الفوليت الإضافي بكمية 300 ميكرو غرام فقط في اليوم وفي الحالات التالية :
 - * اذا كان طعام الحامل غير صحي ولا يحتوي على كميات كافية من الفوليت ،
 - * اذا كانت الحامل تعاني من نقصان هذا الفيتامين في الدم ،
 - * الحامل التي لديها ولادات متكررة سابقة ،
- أما بالنسبة لعنصر الكالسيوم فإنه ضروري خلال فترة الحمل حيث يدخل الكالسيوم في تكوين عظام الجنين وفي تركيب هيكله العظمي (راجع فصل كيف تستطيع تقوية عظامك).
- يحدد البورد الأمريكي للتغذية احتياج الحامل من الكالسيوم في هذه المرحلة ب 1200 ملغم في اليوم ، وبالنسبة للمرأهقات الحوامل ب 1600 ملغم في اليوم .
- بالنسبة للحوامل اللواتي لديهن مشكلة في تناول الحليب ، فهو لا يحتوي على الكالسيوم .

الحامل وداء السكري

- الحوامل اللاتي يعانين من داء السكري او اللاتي يصبن به أثناء فترة الحمل قد يحتاجن إلى اتباع نظام غذائي فقط خاص بداء السكري ، او قد يحتاجن إلى اخذ حقن الانسولين بالإضافة إلى اتباع النظام الغذائي وان يخضعن لرعاية طبية خاصة منتظمه ومستمرة طيلة فترة الحمل (تحديثي مع طبيبك) .
- في حالة حدوث داء السكري أثناء فترة الحمل فإن نسبة السكر في الدم سوف تنخفض لديهن أثناء الليل وعليه يجب أن يتناولن مواد إضافية من البروتينات والكريوهيدرات المعقدة قبل النوم (راجع فصل داء السكري).

اعراض وامراض قد تصاحب الحمل :
ذكرنا سابقاً شرح عن زيادة الوزن المصاحب للحمل وكيفية تلافي ذلك ، وكذلك تطرقنا الى
داء السكري المصاحب للحمل وكيفية
التعامل معه . والآن سنتطرق الى موضوع الغثيان والتقيئ الذي قد يصاحب الحمل
وخصوصاً في أشهره الاولى :

الغثيان والتقيئ لدى الحوامل

- إن نسبة 70 - 80 % من الحوامل يتعرضن للغثيان والتقيئ ، ويسمى أيضاً بـغثيان الصباح ، ولا يعرف بالضبط السبب المباشر لحدوثه . فهناك نظرية تعزيز ذلك إلى التغيرات الهرمونية ونظرية أخرى قد تعزيز حدوثه لأسباب نفسية .
- عادةً ما يبدأ الغثيان في الأسابيع الأولى للحمل وغالباً ما ينتهي في الأسبوع الثاني عشر ولكنه قد يستمر لبعد من ذلك ، وبالرغم من تسميته بالغثيان الصباحي إلا أن بعض الحوامل قد يعاني من حدوثه فترة ما بعد الظهر وأحياناً في أوقات أخرى ، وباختصار فإنه قد يحدث في أي وقت خلال اليوم .
- غالباً ما تختفي أعراضه بعد انتهاء الشهر الثالث من الحمل ولكن هناك نسبة قد تصل إلى 20 % او أكثر تستمر هذه الأعراض لديهن لما بعد الشهر الثالث وقد ترافقها أعراض أخرى شديدة تتسبب في فقدان السوائل والأملاح من الجسم مما قد يؤثر بالسلب على الأم والجنين وقد تستوجب بعض الحالات إعطائهن السوائل المغذيه عن طريق الوريد في المستشفى لمعالجة حالة الجفاف وفقدان السوائل والعناصر الضروريه التي قد يصبن بها . في حالة عدم معالجة تلك الاعراض وتتطورها من المحتمل ان تتعرض الام الى مضاعفات وكذلك قد يتعرض الجنين وفي حالات قليله الى مخاطر يمكن تلخيصها بما يلي :
- نقص وزن الجنين حيث انه من المحتمل ان يفقد نسبة من وزنه قد تصل الى 5 % ،
- قد تصل الخطورة الى احتمال وفاة الجنين ،
- قد تحدث بعض التشوهات في الجهاز العصبي نتيجة نقص عناصر غذائية مهمه ، وهذه جميعها يمكن تلافيها بسهولة حال تعويض الام بالسوائل والعناصر التي فقدتها .

الوقاية والعلاج :

- التشخص المبكر ،
- تغيير نمط الحياة مع استعمال نظام غذائي خاص ،
- العلاج الطبيعي الخاص ويتضمن تعويض السوائل ،

- او اللجوء الى العلاج بواسطة الوخذ بالابر الصينيه فهو علاج ناجح جدا وامين اثناء فترة الحمل ،

وما يهمنا في هذا الصدد هو النظام الغذائي الخاص لتقليل حالة الغثيان والقيء فعلى الحامل أن :

- تتحاشى الارهاق والتعب وعدم تناول الطعام لنلا تنخفض مستويات سكر الدم
- تأكل بعض الاطعمه الجافه كالخبز المحمص أو قطعة بسكويت قبل 15 دقيقة من تركها للفراش في الصباح ،
- تأكل وجبات صغيرة متكرره (تقريبا كل ساعتين وجبة صغيره) ،
- تؤخر من شرب السوائل على الأقل 30 دقيقة بعد تناول الطعام وكذلك قبل تناوله بفتره ،
- تحاول ان يكون وقت تناول السوائل بين الوجبات أثناء النهار وليس اثناء تناولها ،
- تأكل ببطئ ولا تستلقي او تناول مباشرةً بعد الأكل ،
- تأكل وجبات صغيرة ومنقاربه وان لا تأخذ أي وجبة غذائية ،
- تتجنب الطعام الغني بالتوايل وكذلك الطعام المقلي وشرب الشاي والقهوة
- تتخلص من اي رواح قد تثير الاحساس بالغثيان لديها داخل البيت ، وعليها بتهوية المطبخ بشكل جيد بعد الانتهاء للتخلص من رواح الطبخ ،
- تتناول الطعام باردا بدلا من تسخينه حيث ان الحرارة قد تزيد من انبساط رواح الاطعمه،
- تتناول الطعام في اي وقت تشعر بأنها ترغب به و تستطيع تقبله ،
- تتناول عصير الزنجبيل المخلوط بالعسل او عصير الليمون لأن لها تأثير طبيعي ممتاز لاقاف الغثيان
- تتناول اطعمه غنيه بفيتامين B6 التي لها دور في التخفيف من الغثيان كالزبيب والموز كما ان الاطعمه الغنيه بالزنك مثل الخضروات الورقية والسمك والتي لها تأثير في ايقاف الغثيان .

نصائح مفيدة للام في فترة الرضاعة الطبيعية :

- اذا رغبت المرضع في انقاوص وزنها بعد الولاده فمن الافضل ان لايزيد ذلك عن 1 باوند في الأسبوع في حالة ازدياد الوزن بصورة كبيره خلال فترة الحمل و الرضاعة ،
- الاحتياج المقرر من قبل دائرة التغذية والدواء الأمريكية للبروتينات بالنسبة للحوامل والمرضعات هو 65 غم يوميا خلال السنة الأولى من الحمل و طيلة فترة الرضاعه و 62 غم يوميا في الأشهر التالية من الحمل ولكن للسهوله يمكنك كقاعدة عامة أن تتناولين 0.8 غم بروتين لكل كيلوغرام من وزنك اثناء فترة الحمل و الرضاعه ،

- بصورة عامة على النساء المرضعات أن يتعودن على تناول الطعام الصحي كما في فترة الحمل وعليهن أيضا الإكثار من تناول الفواكه والخضراوات الغنية بفيتامين C والحليب ومشتقاته وبقية الأطعمة الغنية بالكلالسيوم ، كما يمكنهن تناول اقراص الفيتامينات والأملاح لمعدنيه والحديد اذا كن يعانيين من وجود نقص في احد هذه العناصر وبعد استشارة الطبيب ،
- على النساء المرضعات تجنب او التقليل من تناول المشروبات التي تحتوي على الكافيين ،

الفصل الثامن

الرضاعة الطبيعية وتغذية الطفل الرضيع

الرضاعة الطبيعية

1. لماذا الرضاعة الطبيعية ؟

هناك اجماع عالمي على ان حليب الأم هو أفضل غذاء صحي للطفل الرضيع ، وهو نفسه ما ورد في مجل نصائح الأطباء وخبراء التغذية في قسم الصحة العامة لمدينة تورonto الكندية .

2. هل الرضاعة الطبيعية تسبب ضرر للأم ؟

- إن الرضاعة الطبيعية لا تؤذي الأم ، وإنما على العكس فانها تساعدها على الرجوع بعد الولادة إلى حالتها الطبيعية ، فقط أنه قد يكون الثدي محتقن بعد الولادة مباشرة بسبب تجمع الحليب ، وسرعان ما يختفي هذا الاحتقان مع المداومة على ارضاع الوليد .
- إن وضع الطفل على صدر أمه بشكل غير مناسب قد يسبب رضاعة مؤلمة للأم ، لذلك يجب اتخاذ الوضع المناسب لتفادي الضغط على انسجة الثدي وكذلك لتلافي اوجاع قد تترجم في العمود الفقري .
- قد تسبب الرضاعة بعض الالم في حالة وجود تشدق في الحلمه مما يستدعي العلاج للتخلص من ذلك .
- يوجد في بعض الأحيان ألم في الثدي إذا كان ممتلأ فعليك للتخلص من ذلك فقط بارضاع طفلك .
- تذكر أن الرضعات المتعددة تمنع الألم والاحتقان والامتلاء .

3. هل الرضاعة الطبيعية تساعد على تخفيض وزن الام الذي يزداد أثناء فترة الحمل ؟

نعم فأثناء الرضاعة الطبيعية يتم استهلاك بعض الشحوم الزائدة المخزونة خلال فترة الحمل ولذلك ستساعدك كي تعودي إلى وزنك الطبيعي الذي كنت عليه قبل الحمل ، مع ملاحظة أن تنزيل الوزن السريع باتباع حمية قاسية غير مرغوب فيه للمرضعات لأنه يقلل من إنتاج الحليب وينبعك من تناول الغذاء الصحي .

4. أثناء الحمل وبعد الولادة مباشرة كيف اتهماً واستعد لإرضاع طفلي؟

- لا يوجد مانع لينه سوى غسل الحلمة والثدي بالماء الفاتر قبل الشروع بالرضاعة .
- يتحتم عليك الثقة بنفسك أولاً وبأنك قادرة على إنتاج الحليب الكافي لارضاع طفلك .
- يجب أن تعلمي بأن حجم الثدي ليس له علاقة بكمية الحليب وغالباً ما تكون كمية الحليب كافية لارضاع طفالك .
- إعلمي أن طفلك يتناول الحليب الكافي اذا بلغ مجموع عدد الحفاضات الرطبة 6 فأكثر يومياً .
- يحتاج الطفل الى رضاعات متعددة (رضعة كل ساعتين تقريباً) في الأسابيع الأولى من عمره ، وبعدها تقل عدد الرضاعات كلما كبر الطفل بسبب كبر حجم المعدة مما يمكنها من الاحتفاظ بكمية أكبر من الحليب في كل رضعة . ان استيقاظ الطفل الذي يرضع من حليب امه أثناء الليل وخصوصاً في الأسابيع الأولى من عمره يعتبر ظاهرة طبيعية ولا تدعو للقلق بسبب كون معدته الصغيرة تقوم بافراغ محتواها من الحليب في حوالي ساعة ونصف ، فعلى الام ملاحظة ذلك وارضاع طفلها حين احتياجه لذلك .
- إن أفضل طريقة لإدامه الحليب لتغذية الطفل طبيعياً هو ترك القرار له لتوقيت الرضاعات.
- لاتضفي الحليب الصناعي وعلى الأقل إلى أن يتعود طفلك على الرضاعة الطبيعية .

5. ما هو دور الأب في الرضاعة الطبيعية؟

للأب دور مهم في تشجيع وإنجاح قيام الأم بالرضاعة الطبيعية ، وذلك بتعاطفه معها وإظهاره الاهتمام بها وبالطفل ومشاركته في تحمل أعباء المنزل والاهتمام بالطفل أثناء استراحة الأم ، كما وإن لبقية أفراد العائلة دور مهم في المساعدة والتشجيع .



أهمية حليب الأم للطفل :

- سهل الهضم ويقي من الإضطرابات الهضمية ،
- يحتوي على العناصر الغذائية المتوازنة ،
- يحتوي على نوعية الحديد المناسبة للإمتصاص ،

- يقي من الإلتهابات والحساسية ،
- غني بالهرمونات والأنزيمات والأجسام المضادة وبذلك يقوى المناعة لدى الأطفال ، وبالتالي يرفع من قابليته على محاربة الامراض ،
- يقي من الكساح ،
- يساعد على نمو افضل للمخ وهذا بدوره ينعكس ايجابا على ارتفاع مستوى الذكاء واستقرار وتحسين حاليه النفسيه والعاطفيه والاجتماعيه والحركيه ،
- يقلل من احتمال تعرض الطفل للسممه وكذلك لتسوس الاسنان ،
- يقلل من احتمال التعرض لارتفاع ضغط الدم والجلطات القلبية لاحقا : ففي بحث أجري في مستشفى جريت آرموند ستريت في لندن من قبل مجموعة من الأطباء يشرف عليهم البروفسور آلان لوکاس حول العلاقة بين الرضاعه الطبيعية والصناعيه من جهة وارتفاع ضغط الدم وحدوث الجلطات من جهة أخرى يقول البروفسور لوکاس " إن الرضاعه الطبيعية تقلل من احتمال التعرض لارتفاع ضغط الدم عند الاشخاص الذين تمتعوا بها في بداية حياتهم مقارنة بالرضاعه الصناعيه ، كما انها قد تقلل من احتمالات الإصابة بالجلطات وأمراض الأوعيه الدمويه لاحقا " ،
- يقلل من احتمال اصابة الاطفال بداء السكري (الفنه الثانيه) في مراحل لاحقه من العمر ، هذا ما اكده بحث حديث اجريت من قبل باحثون في معهد صحة الطفل بلندن ونشرت في مجلة " الانسيت " ، وقد بين الباحثون ان التغذية الصناعيه المفرطه للاطفال الرضع يزيد من احتمال تعرضهم الى داء السكري (الفنه الثانيه) مستقبلا ،

أهمية الرضاع الطبيعى للأم نفسها :

- يكون الحليب (مادة الأرضاع) متوفرا وجاهز في أي وقت وهو نظيف وطازج ودافئ ولا يحتاج عناء لتحضيره ،
- غير مكلف فكل ام يتمنى لها إنتاج الحليب بكمية كافية لارضاع طفلها دون عبيء مادي ،

فوائد اخرى مهمه للرضاعه الطبيعية :

- تساعد الرضاعه الطبيعية في تنامي الروابط العاطفيه والمشاعر الخاصة بين الأم وطفليها وهذا ينعكس ايجابيا على الام والطفل على السواء ، فقد ثبت علميا ان الطفل الذي يرضع طبيعيا يتولد لديه شعور بالامان والاطمئنان والاستقرار النفسي اكثر من الطفل الذي يرضع صناعيا وعادة هو يتمتع باحساس بالسعادة بعد كل رضعه يغترف فيها من حنان امه .
- تساعد رحم الأم على التقلص والعوده الى وضعه وحجمه الطبيعي ،
- توفير لكل من المال و الوقت والجهد الذي يبذل لشراء وتحضير الحليب ،
- تقي الطفل من تخطي الكميه المعتدله التي يحتاجها والاصابه بالتخمه ،

- طريقة الرضاعه تتوافق مع الفطرة وطبيعة الحياة ،
- تقي الأم من احتمالات التعرض لسرطان الثدي والمايسيز ونزيف ما بعد الولادة ،

8. كيف أبدأ الرضاعه الطبيعية وانا لازلت في المستشفى ؟

انت اما" للمره الاولى ، وهنا كيف تبدأين بممارسة هذه التجربه :

- أخبري مسؤولي الغرفة داخل المستشفى بأنك ترغبين بالرضاعه الطبيعية حتى بعد إجراء عملية قيصرية او اي تداخل آخر اثناء الولادة ، فالرضاعه الطبيعيه لا تتعارض مع نوع الطريقه التي تمت بها الولادة ، إستلني الممرضة وهي ستعلمنك كيف تبدأين بالرضاعه ،
- أرضعي طفلك بأسرع وقت ممكن بعد الولادة ،
- إعلمي أن الرضيع منتبه ومستعد للرضاعه مباشرةً بعد الولادة ،



- تذكرى بأن الأطفال يحتاجون لبعض الوقت للتعود على حلمة الثدي ، فلا يصيبك الملل واصبرى ولا تحاولي التسرع والاستعانه بالرضاعه الاصطناعيه ،

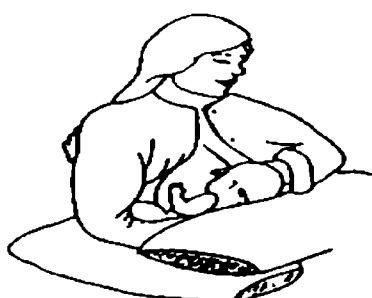
9. متى يبدأ حليب الأم بالنزول ؟

- في البداية وبعد الولادة مباشرة ينتج الثدي مادة ال(Colostrum) وهو سائل أصفر سهل الهضم ، ويكون غنياً بالمواد الغذائيه ، وكذلك فهو يقي طفالك من الإلتهابات وهذا كل ما يحتاجه في الأيام الأولى بعد الولادة ،

- يتحول هذا السائل من اليوم الثاني إلى اليوم السادس إلى حليب متكامل ،

- هذا الحليب المتكامل يكون عادةً خفيف ومائل للزرقة ولكنه في نفس الوقت مفيد ومغذي جداً ومناسب للطفل ،

- تحدث هذه التغيرات الطبيعية في حليبك وهي ملائمة جداً لاحتياجات طفالك ،



10. إلى متى يجب ان تستمر الرضاعه الطبيعية ؟

- يجب تشجيع الامهات اللاتي يرغبن بالاستمرار على الرضاعه الطبيعيه لفتره أكثر من الستة أشهر الأولى من

- عمره وأفضل شيء هو ان تطول الرضاعه الطبيعيه حتى بلوغ الطفل العامين من العمر .
- حسب رأي جمعية الأطفال الكندية فأن الطفل يعتمد على الرضاعه الطبيعيه فقط وبدون الحاجه الى أية إضافات سواء كانت من حليب صناعي او بقري او مواد صلبة لمدة الاربعه الى الستة أشهر الأولى من عمره ،
- ولمنع حدوث نقص في نسبة الحديد وبالتالي فقر الدم لدى الطفل ، يتم إضافة المواد الصلبة والتي تحتوي على عنصر الحديد في الشهر السادس ، وهذه بدورها ستلبى احتياجات الطفل من الحديد ،
- إن قرار الاستمرار في الرضاعه الطبيعيه من عدمها هو قرار متروك إليك بعد الشهر السادس ، وأي أسابيع أو أشهر إضافيه هي أفضل من عدمها وكلما كانت الفترة أطول كانت النتائج أفضل لك وعلى الاخص للطفل،

11. هل الرضاعه الطبيعية تمنع الحمل أثناء ممارستها ؟

بشكل عام نعم إذا كانت الرضاعه مستمرة ، فإن فترة التبويض وعودة الدورة الشهرية تتأخر ولكنها ليست بالطريقه المأمونه والأكيده في حالة رغبة الأم بعد الحمل ، عليك بمناقشة الأمر مع طبيبك .

12. الرضاعه الطبيعية هي جزء من الامومه الناجحة :

تذكرني دائماً أن الرضاعه الطبيعيه هي مهاره تحتاج إلى تعلم وتقهم ، وقد تأخذ بعض الوقت فكوني صبوره وتنكري بأن أية طريقة تختارينها للتغذية طفلك سوف تحتاج إلى وقت وجهد ، حاولي ان تضفي جواً بهيجاً اثناء قيامك بارضاع طفالك ، وتمتعي بالسعادة وأنت تقومين بممارسة الرضاعه الطبيعيه كي ينعكس ذلك ايجابياً على صحتك او لا ومن ثم على صحة طفالك الجسميه والنفسيه والعقلية ،

تغذية الطفل الرضيع

طبيعة العلاقة بين الأم ورضيعها :

- تذكرني أن رضيعك هو إنسان ،
- أنت المسؤوله عن ما يتم تقديمها له لتغذيته من ناحية الكميه والنوعيه و اختيار الوقت ،
- ولكن طفالك هو الذي يحدد كمية الغذاء التي يستطيع تناولها ، وسواء استطاع ان يتناولها كلها أم لا ، هذه المعلومه هي ليست نصيحه بسيطه ، بل إنها أمر في غاية الأهميه حيث أن الطفل هو الوحيد الذي يقرر ما إذا كان لايزال بحاجه إلى الغذاء أم انه يكون قد اكتفى .

الحليب هو الغذاء المثالي للرضيع :

الحليب هو الغذاء الأمثل للرضيع خلال السنة الأولى من عمره ، وخلال الـ 4 إلى الـ 6 أشهر الأولى يعتبر الحليب الغذاء الرئيسي من ناحية احتوائه على كافة العناصر الغذائية الضرورية لنموه .



حليب الرضاعة الطبيعي :

بحسب جمعية الأطفال الكندية فإن أنساب وأفضل حليب للطفل خلال السنة أشهر الأولى من عمره هو حليب الأم لأنه يمنع حدوث فقر الدم لدى الطفل لاحتوائه على الحديد الكافي والمناسب للإمتصاص، بالإضافة لتجهيزه الجسم بالاحتياجات الغذائية والصحية المثلى للطفل حيث أنه:

- سهل الهضم ويساعد على الوقاية من الإلتهابات والحساسية ،
- لا يوجد وقت محدد لإيقاف الرضاعة الطبيعية ولغاية عمر السننان ،
- إن كل حالة هي فريدة وتخالف عن غيرها ،

• الهدف هو إطالة فترة الرضاعة لأسباب تخص صحة الطفل بالدرجة الأولى ،

• إذا تم فطام طفلك بين الشهر 9 - 12 يتحتم عليك تغذيته بالأطعمة المضاف إليها الحديد ، ولا تنسى الاستمرار باعطائه الحليب الصناعي ،

حليب الأطفال الصناعي :

إذا لم يتم اختيار الرضاعة الطبيعية تتصح جمعية الأطفال الكندية الأمهات باختيار النوعيات من الحليب الصناعي الذي تمت إضافة عنصر الحديد إليه وذلك اعتبارا من اليوم الأول للولادة وحتى الشهر 9 - 12 من عمره ، وعليك



باستشارة الطبيب ليساعدك على اختيار الحليب المناسب لطفلك ، وعند تحضير الحليب ينصح بغلق الماء وتركه الى ان يصبح فاتر ثم يستعمال في تحضير الرضعه ، ومن المفضل قراءة واتباع التعليمات المدونه على علبة الحليب ،

حليب الابقار :

هو حليب غير ملائم من الناحيه الغذائيه للطفل الذي عمره أقل من 9 شهور ، فبحسب رأي جمعية الأطفال الكنديه ينصح بعدم تقديم هذا النوع من الحليب للطفل إلا بعد 9 – 12 شهر من عمره .

وبعد تجاوزه العام الاول من العمر يقدم له الحليب كامل الدسم مع بقية الاطعمه الصلبه كما ستنتطرق لها لاحقا ، ولا يتم تقديم حليب منزوع الدسم أو 1% أو 2% دهون إلى أن يصبح عمره السنين ، حيث أن السعرات المتأتية من الدهون مهمة لنموه وتطوره في هذه المرحلة .

الأطعمة الصلبة

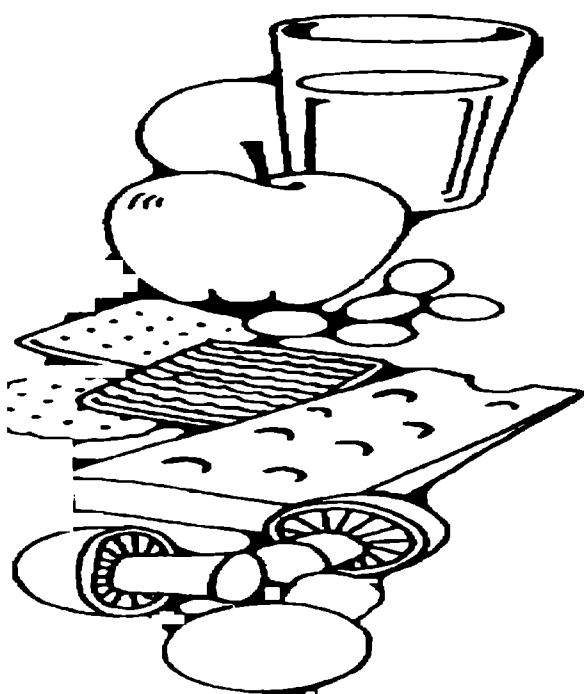
متى يكون الرضيع مستعداً لتناول الأطعمة الصلبة ؟

لا يكون الرضيع مستعداً لتناول الأطعمة الصلبة حتى يبلغ 4 – 6 شهور من العمر ، ويجب ان تتدنى بأعطائه الاطعمة الشبه صلبه الى ان يتم الانتقال الى اضافة الاطعمة الصلبة تدريجياً فعندئذ يكون :

- الجهاز الهضمي أكثر تطوراً ،
- اللسان مستعد لقبول ونقل الأطعمة شيء الصلبه ثم الصلبه من مقدمة الفم إلى البلعوم ليتم بعلها ،
- يقل احتمال تعرضه إلى الحساسية من بعض الاطعمة ،
- يكون الطفل أكثر مقدرة على جعل رأسه منتصبا فهو يستطيع الجلوس وتحريك رأسه في جميع الاتجاهات ،
- إن إضافة الأطعمة الصلبة ليس معناه قطع الحليب خلال العام الأول من عمره ، بل إن الطعام يعطي إضافة الى الحليب لتلبية متطلبات نموه وتطوره بشكل ممتاز ،
- يبقى الحليب هو أفضل وأهم غذاء صحي لطفلك فلا تسمحي للأغذية الصلبة أن تكون بديلاً عن الحليب ،
- انتبهي إذا كان تناول طفلك للحليب قد قلل فهذا معناه أنك تطعميه من الأغذية الصلبة أكثر من اللازم ، وكقاعدة عامة أعط الأغذية الصلبة بعد الحليب وليس قبله وعلى الأقل في البدايه ،

كيف تقدمين أطعمة جديدة لطفلك؟

- قدمي له طعاماً واحداً جديداً في كل مرة وبحدود كل 4 - 5 أيام للصنف الواحد ،
- عندما تقدمين الطعام إستعمل الصحن وملعقة شاي صغيره ، ولا تستعمل مطلقاً القنينة ، ابدأي بأقل من حجم ملعقة الشاي وزيديه تدريجياً ،
- اختاري الوقت الذي يناسب طفلك (عندما يكون نظيف وغير متزعج) ، او ربما وقت الفطور أو الغداء ،



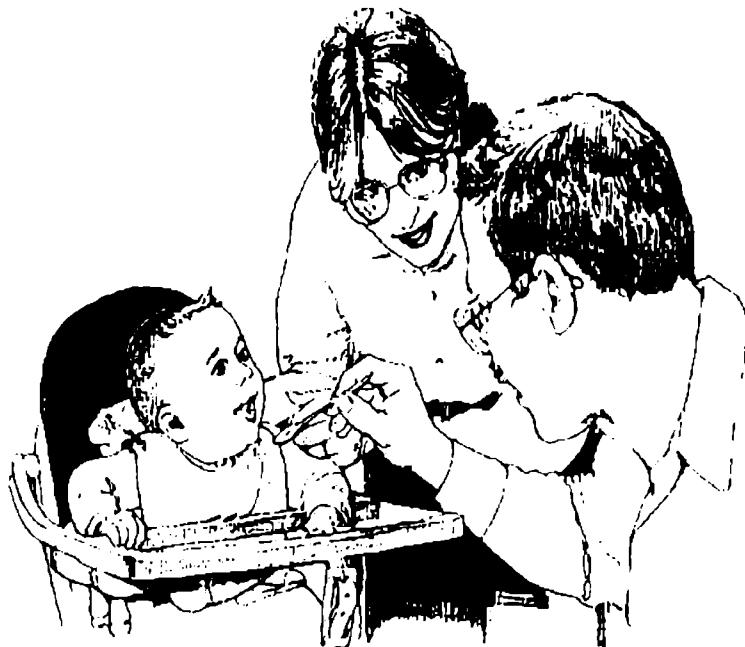
- ابدأي بالأطعمة شبه الصلبة والمنفردة وليس المخلوطة إلى أن يتعود عليها ثم بعد ذلك يمكنك ان تقومي بخلطها مثلًا الرز أو الشوفان مع بعض الخضار ،
- لاتضيفي الملح او السكر او الزبدة او بقية مواد التحلية لأطعمة طفلك ،
- إذا رفض طفلك تناول الطعام فلا تعتبري الامر مشكله ، وقومي بتكرار المحاوله بأن تعطيه الطعام مرة أخرى وفي وقت آخر قد يكون انساب ،
- لا تجعلي أطعمةك المفضلة تؤثر على كيفية اختيار طعام طفلك ، فقد يكون له ذوق مختلف .

تعويد الطفل على الأطعمة الصلبة :

إن من المهم أن يتم تعويد الطفل بشكل تدريجي على تقبل الأطعمة الصلبة ، ففي البداية يتم اعطاءه الأطعمة السائلة ثم تدريجياً يتم تخزين الأطعمة واعطائه شبه السائلة ، ثم المهروسه ، المتجممه ، المفروم او الى ان تصلي الى المقطوعه .

لا تتزعجي عندما يرفض طفلك تناول الأطعمة الصلبة ، لاتجبريه وإنما ارفعي الطعام وقدمي له مرة ثانية ، وتنكري انك إذا قدمت له طعاماً صلباً ورفضه فلا تحاولي أن تعبيده له بعد تخفيفه وجعله كالسائل ، لأنه حتى ولو لم تظهر لديه أية أسنان بعد فإن له القدرة على تناول الطعام المهروس على الأقل ، في بعض الأحيان الأطفال يرفضون أكل اللحوم لأنهم لا يحبون هيئتها ، لاتزعجي فإن لديهم الوقت الكافي للتعود على الأطعمة الجديدة ويجوز بعد تقطيعها إلى أجزاء صغيرة .

تعليم مهارة تناول الطعام للطفل :
غلب الأطفال يحتاجون لإطعامهم من قبل الغير ولكنهم أيضاً يحبون استعمال أصابعهم
بمحاولة تذوق الطعام فكوني صبوره عليهم لأنهم سوف يعيثون بالطعام فعليك بتدريّبهم
وكالاتي :



- عندما يبدأ الأطفال بتناول طعامهم مع العائلة عوديهم على استعمال الملعقة وأكثر الأطفال لا يسيطرون عليها إلا بعد مضي فترة من التدريب ،
- ضعي كرسي طفلك في مكان قابل للتنظيف ،
- ضعي صحن واحد أمامه في كل مرة ،
- تذكر أن الأطفال يتعلمون الإمساك بالطعام وأيضاً يتعلمون تحرير الطعام الممسوك (رمي الطعام) وهم يتسلون بتعلم هذه المهارات ويراقبون سقوط الطعام بسعادة فينصح هنا التحلي بالصبر ،
- عندما يجلس أفراد العائلة حول مائدة الطعام حاولي أن يكون طفلك على كرسيه الخاص حتى ولو كان قد انتهى من تناول طعامه لكي يقول لهم الحس بأنه أحد أفراد العائلة ،
- أغلب الأطفال يسرهم أن يشاهدوا أفراد العائلة وهم يتناولون طعامهم ،
- تذكر أن الأطفال يتعلمون بالمراقبة والتقليد وليس بتوجيهه الاوامر والتعليمات فانتبهي أنت وبقية أفراد العائلة لتكونوا نموذج جيد يقتدى به الطفل ،

- لاتنسى أن وقت تناول الطعام هو من الأوقات السعيدة للجميع فلا تجبري طفلك أو أي فرد من أفراد العائلة لتناول الطعام في حالة عدم رغبته ،

مراحل تقديم الأغذية الصلبة للطفل :

أهمية الطعام	الطعم	العمر
تجهز الطفل باحتياجاته من مصادر الحديد الغذائية	حبوب الأطفال الخاصة الغنية بالحديد	6 - 4 أشهر
جهز الطفل بالفيتامينات الغذائية والأملاح المعدنية والطاقة، عوده على تناول طعام بنكهة جديدة حتى يتكون لديه الأساس السليم للعادات الغذائية الصحيحة .	الخضروات والفواكه وتشمل العصائر	
تجهز الجسم بالبروتينات الإضافية والفيتامينات والحديد لتساعده في النمو	اللحم / سمك / واجن اللبن / الجبن صفار البيض البقوليات المطبوخة جيداً مثل العدس ، البازيليا ،	9 - 6 أشهر
تشجعه على مضغ الطعام عندما تبت الأسنان	مشتققات الخبز الجاف مثل شرائح الخبز محمصة	
تعود الطفل على نوعية الطعام بنكهة مختلفة	نفس طعام العائلة ولكن بدون سكر أو ملح أو زبدة	
تشجعه على المضغ وتهئه وتعوده على الإمساك بالطعام وتناوله والاعتماد على النفس	طعام يمسكه بأصابعه مثل قطع مقشرة من الفواكه الطيرية خضروات مطبوخة شرائح من الخبز الجاف جبن خفيف	12 - 9 شهراً
وبحسب التعليمات الحديثة لا تستعجل بابتعاده بياض البيض في وقت مبكر إذ قد يعرضه للحساسية	بياض البيض (يستوجب تأخيره حتى عمر 12 شهر) وانما قليل من الصفار فقط	

أنواع الأغذية الصلبية التي يمكن تقديمها للطفل :

الحبوب الغذائية الخاصة بالأطفال والغنية بالحديد :

إنها أول أطعمة شبه صلبة تقدميها لطفلك بين عمر 4-6 أشهر عندما يبدأ مخزون الحديد في جسم الطفل بالإنخفاض ، ويفضل البدء بالرز أو ماء الز (يسمى فوح الرز) لأنه أقل الحبوب التي يمكن أن تصيب الطفل بالحساسية ، ويمكن بعدها تقديم حبوب الحنطة والشعير أو الشوفان كما يمكن خلطها مع بعضها على شرط أن يكون قد سبق له تناولها من دون أن يتعرض إلى الأصابع بالحساسية .

استعملني الأغذية المضاف إليها الحديد حتى يبلغ طفلك 18 - 24 شهر لتضمني حصوله على كمية حديد كافية وإبدأي بخلط ملعقة شاي من الحبوب الجافة مع حليب الرضاعه أو الماء لتكون مزيجاً خفيفاً أشبه بالسائل وبالتالي يمكنك تخزينه حتى يتعود عليه طفلك . يمكنك زيادة الكمية تدريجياً حتى يستطيع الطفل أن يتناول نصف كوب من الحبوب الجافة يومياً وهذه الكمية ممكن توزيعها على وجبتين أو ثلاثة .

الفواكه والخضروات :

بعد أن أصبح عمر طفلك الان ستة أشهر يمكنك البدء بإعطاءه الخضروات أو لا ثم بعدها الفواكه (لأنها أكثر حلاوة) ونقترح عليك بالبدء بالبطاطس الحلوة ، القرع ، البازيليا ، الفاصولياء الخضراء والصفراء (المطبوخة) ، أما الفواكه فابدأي بالتفاح أو الكمثرى ، المشمش ، الإجاص وآخرها الموز ،

عندما يستسيغ طفلك الفواكه يمكنك إعطائه عصير الفواكه الطازجه والتي تحضرinya بنفسك في البيت ، وانتبهي بأن لانعطيه شراب الفواكه الصناعي ولا تعطيه عصير الفواكه المضاف إليه السكر ، ويفضل أن البدا بإعطاءه عصير التفاح الطبيعي وعلى أن يخفف بنسبة النصف بالماء حتى لا يقوم الطفل بتفضيله على الحليب ،
لتكن كمية العصائر المعطاة يومياً للطفل في هذه المرحلة 2 - 3 أونس ومع التخفيف بالماء لتصبح 4-6 أونس ولا تكثرى من إعطاء العصائر لطفلك لانه سيرفض الحليب كما ذكرنا ، وكذلك كي لا يصاب بالسهال ولا تعطيه العصائر الطبيعية في القنينة مطلقاً بل باستعمال الملعقة مع الكوب أو القدح ،

اللحوم وب丹لها :

في حوالي الشهر السابع أو الثامن من عمره وبعد أن يكون الطفل قد تعود على تناول

الخضروات والفواكه من الممكن البدء بإعطائه اللحوم وكما يلي :

• البدأ بنوع واحد : الدجاج ، الديك الرومي ، لحم العجل ، لحم الغنم ، لحم البقر ، الكبد أو السمك .

- لاتعطي طفلك النقانق أو اللحوم الباردة لأنها تحتوي على نسبة كبيرة من الأملاح والدهون ، عندما يتعود على طعام العائلة يمكنك إعطاءه قليلاً منها وبمرات متباude .
- يمكنك إعطاءه صفار البيض وليس البياض قبل بلوغه العام الأول من عمره لئلا يصاب بالحساسية ضد البيض .
- قدmi قليل من صفار البيض المخلوط مع الحليب .
- لاتطعميه الكاسترد حتى يبلغ من العمر عاماً واحداً بسبب احتوائه على بياض البيض .
- يمكنك إعطاءه البقوليات الجافة المطبوخة بشكل جيد كالعدس ، الباقلاء ، البز البايا ، لأنها تحتوي على بروتينات جيدة ومفيدة ، ولا تحاول الإكثار من إعطائها لطفلك يجب إعطائها بكميات قليلة بين يوم وآخر لكي لا تسبب له اضطرابات هضمية
- يجب عدم إعطاءه زبدة الفول السوداني إلى أن يصبح عمره أكثر من سنه وحاولي عدم إعطاءه لها بواسطة الملعقة أو مع الخبز الطري ويفضل وضعها على خبز جاف لأنها قد تلتصق بالبلعوم وتسبب له الإختناق .

مشتقات الحليب الأخرى :

بعد أن يكون طفلك قد تعود على نوعيات مختلفة من الفواكه والخضروات يمكنك إعطاءه القليل من الجبن واللبن الكامل الدسم ثم استبداله بالجبن منزوع الدسم واللبن منزوع الدسم او قليل الدسم كبقية أفراد العائلة وبشرط أن لا تكون هذه الأطعمة بدائل عن الحليب وان يتم ذلك بعد ان يتم العام الثاني من عمره .

طعام العائلة :

حينما يصبح عمر طفلك من 9 – 10 شهور يمكنك تناول الطعام مع بقية أفراد العائله شرط أن يتم ذلك تدريجياً الى ان يصبح بإمكانه تناول أغلب الأطعمة التي تتناولها العائلة مع بعض التحويرات ، فمثلاً تقدم له اللحوم المفروم بدلاً القطع الكبيرة ، كما يمكن إعطاءه قطع من الفواكه والخضروات المطبوخه ، قطع من الأجبان الخفيفه وتعويده على إمساك الطعام كابتعاده قطعة من الخبز المحمر أو قطعة من الجزر المسلوق أو قطعة من البطاطس المسلوقة .

وطبعاً حاولي ان لا تضيفي الزبدة والأملاح والسكريات لطعامه ولا تكري من التوابل على الأقل في بداية تعوده على طعام العائله .

أيهما أفضل للأطفال الأطعمة الصناعيه أم البيتيه ؟

كلاهما خياران مناسبان للتغذيه الصحيه ، مع أن الأطعمه البيتيه تتميز بقابلية الأم على التحكم في درجة التخزين (تدريجياً) من سائله إلى صلبه ، وكثير من العوائل يشعرون

بالمتعه في صنع طعام أطفالهم ، كما يمكن بعد تحضير الطعام وضعه في ثلاجة البيت لاستعماله فيما بعد .

تسخين أطعمة الأطفال :

- أفضل طريقة هي بوضع الأطعمة بشكل غير مباشر في وعاء صغير داخل الماء الساخن ،
- لا ينصح بت suction أطعمة الأطفال في المايكرويف لأنها قد تسخن جداً وتسبب حرقة لفم وبلعوم طفالك ،
- لاتتركي الأطعمة على المنضدة بانتظار أن تبرد من نفسها لأنها قد تتحلل بواسطة البكتيريا الموجودة في الغرفة وتكون تالفة ومؤذية لطفالك ، وحاولي تبريدها بوضعها داخل إناء فيه ماء بارد كما في حالة التسخين ،
- لا تعدي مطلاً تجميد الأطعمة المتبقية أو التي كانت مجده سابقاً ولم يتم تناولها بعد تسخينها ،

توعيد الطفل على استعمال الكوب بدل قنينة الرضاعه :

- يمكنك البدأ في توعيد طفالك على مسك الكوب في الشهر السادس من عمره ،
- استعملمي كوب بغطاء محكم وسهل الحمل وضععي فيه الحليب الصناعي او الماء او العصائر المخففة ،
- تذكرني أن تعودي طفالك على مسك الكوب وشرب السوائل منه مباشرةً وذلك سيحتاج إلى وقت وصبر وتدريب ،
- إذا كنت ترضعيه طبيعياً فاستمر في ذلك حتى ولو بدأ بتعلم الشرب بواسطة الكوب ، وإذا كان يرضع صناعياً فيفضل أن تعطيه حليب الرضاعة وبقية السوائل بالطريقتين الكوب والقنينه .
- بعد الشهر الثامن من العمر سيمكنه شرب الحليب والسوائل الأخرى بالكوب ،
- اذا تعود طفالك على استعمال الكوب يمكنك ايقاف استعمال قنينة الرضاعه تدريجياً مثلاً استبدال رضعة واحدة في الكوب واستبدال الرضعة الأخرى بعد عدة أيام إلى أن يكون قد استبدل كافة الرضعات من القنينه إلى الكوب ،
- تذكرني إن توعide على شرب السوائل من الكوب مباشرةً قد يستغرق عدة أشهر فكوني صبوراً ، بعض الأطفال يتموذون ذلك في الشهر الثامن والبعض يتأخرون إلى أن يبلغوا عاماً من العمر أو أكثر ،
- ليكن هدفك أن الوقت الأنسب لاتمام ذلك هو بين الشهر 12 - 15 من عمر طفالك فأبدئي مبكراً ،

شرب الماء :

- خلال السنة الأولى من حياة الطفل يفضل على الماء ثم تبریده ، يحتاج الطفل إلى الماء منذ أيامه الأولى ويمكن إعطاءه الماء بالكوب عند تعوده على تناول الأطعمة الصلبة ،
- خذى من حنفيه الماء البارد ولا تأخذى من حنفيه الماء الساخن لأن الماء الحار يحتوى على الرصاص المذاب وأملاح معدنية أكثر مما في الماء البارد ،
- إذا كنت قلقاً من ناحية سلامة ماء الحنفيه أو كنت مسافرة الى بلد آخر فاستعمل المرشح و يمكنك على ماء الحنفيه لمدة عشرين دقيقة واتركيه ليبرد قبل أن تعطيه لطفاك ،

شرب الشاي :

أغلب أنواع الشاي لا ينصح بإعطائه للأطفال ، هناك بعض الأنواع القليلة التي تعودت الأمهات إعطائها لأطفالهن لأجيال عديدة مثل :

- شاي البابونج Camomil يفيد لبعض حالات المغص لدى الرضع ،
- شاي النعناع كذلك يفيد لبعض الرضع للتخلص من الغازات في المعدة والأمعاء ،
- إذا اخترت أن تعطيه من أحد هذين الشايين فيفضل أن يكون بالطريقه التاليه : ملعقة شاي صغيرة من أوراق الشاي في 8 أونس (280 سنتمر مكعب او ما يعادل قدح كبير) من الماء ، ويعطى 1-2 أونس (30-60 سنتمر مكعب) من الشاي في المره الواحده ،

هل يحتاج الطفل الرضيع إلى فيتامينات أو أملاح معدنية إضافية ؟

لا يحتاج الرضيع بصورة عامة إلى إضافات ، ويجب أن ينال ما يحتاجه من تلك العناصر عن طريق الأغذية الصحية الطبيعية ، وبعد استشارة الطبيب ممكن إعطاءه العناصر المضافة فهو فقط الذي يقرر مدى احتياج الطفل للفيتامينات والأملاح المعدنية الإضافية .

إن الحليب الصناعي مصنوع ليحتوي على كافة الفيتامينات والأملاح المعدنية ما عدا عنصر الحديد الذي يكون مخزون في جسم الرضيع بكميات تكفي لعمر ال 4 - 6 شهور الأولى من حياته ، ولو أنه يستحسن إعطاء الحليب المضاف له الحديد ابتداءاً من اليوم الأول من عمر الطفل . أما بالنسبة للذين يرضعون طبيعياً من الأم فلا يحتاجون هذه الإضافة من الحديد في الشهور الأولى من أعمارهم .

إن أفضل طريقة هي الاستمرار في الرضاعة الطبيعية والبدأ بإضافة الأغذية الصلبة بعمر السنة شهور وبالتدريج لتزويدك بكميات الحديد التي تحتاجها ، إذا ما قررت فطام طفلك في عمر 9 - 12 شهراً فعليك باستعمال الغذاء المضاف إليه عنصر الحديد .

اسنان الطفل

ظهور أسنان الطفل (التسنين) :

إن ظهور الأسنان قد يكون مز عجاً لبعض الأطفال ، فهو عادة ما يترافق بألم ، تهيج ، فقدان الشهية ، سقوط اللعب مع طفح جلدي في الوجه وهي بعض علامات ظهور الأسنان ، يمكنك مساعدة طفلك على استعمال أدوات حك الأسنان والله المصنوعة من المطاط الامين بعد تبریدها في الثلاجة وليس في المجمدة واستعمالها لتقليل الألم ، كما يمكنك إعطاء الطفل في هذه المرحلة الخبز المحمص ، أصابع الخبز ، أو البسكويت الخاص بالتسنين ، ولا تعطي البسكويت المحلي بالسكر لأنه يساعد على تلف الأسنان ، وكذلك لا تعطي طفلك في هذه المرحلة فواكه وخضراوات طازجة (غير مطبوخة) لأنها قد تعرسه للإختناق .

تسوس أسنان الطفل :

نتيجة الإستعمال الخاطئ لقنية الرضاعة قد يحدث التسوس في اسنان الطفل وذلك نتيجة لوضع قنية الرضاعة في فم الطفل وتركها حتى ينام ، فاستمراره في شرب الحليب أو العصائر أو آية مشروبات محللة بالسكر في ذلك الوضع يشجع البكتيريا على العبث بالأسنان وتعريفها إلى التسوس .

حيث إن تلك السوائل تكون موجودة في الفم وتغطي الأسنان بطبقة السكر وباتحاد هذا السكر مع البكتيريا الطبيعية الموجودة في فم الطفل تنتج أحماض تكون لها القابلية على إتلاف الأسنان ، وتحدث نفس النتيجة عندما يعطي الطفل أطعمه غذائيه محللة بالسكر ، فالتفكير الأساسيه لمنع حدوث التسوس هو التأكد من أن الحليب أو السوائل تم بلعها ولا تكون موجودة لفتره طويله داخل الفم .

لمنع تسوس أسنان الطفل :

- أعطي طفلك العصير بالكوب وليس بقنية الرضاعة .
- اثناء الرضاعة بواسطة القنية إحملني طفلك ولا تتركيه مستلقياً على السرير .

- إخرج حلمة قبينة الرضاعه من فمه عندما تشاهدين طفلك أبطأ في الرضاعه أو بدت عليه علامات النعاس .
- لاتضيفي السكر وال المحليات الأخرى لأطعمة طفلك .

ملاحظة :

لاتضيفي العسل أو شراب الزرة لطعم طفلك إذا كان عمره أقل من عام واحد لاحتمال احتواءها على البكتيريا الخاصة بتسمم الغذاء (Botulism) .

الاختناق

- تأكدي بأن يكون وضع طفلك بشكل قائم حتى ينتهي من تناول الطعام .
- راقبي طفلك أثناء تناوله الطعام والى ان يتم انتهاءه منه ، فقد تلتصق قطعة طعام صغيرة في بلعوم الطفل وتسبب اختناقه ، او قد يتم دخولها إلى القصبه الهوائية .
- أمثلة للأطعمة التي تسبب الاختناق هي الجزر ، المكسرات ، الحبوب ، الفشار ، العنب والقطع الصغيرة من الحلوى .

لتجنب الاختناق :

- لا تقدمي أطعمة و خضراوات و فواكه طازجة لطفلك مالم تكن طرية جداً مثل الموز حتى ولو كان عمر طفلك قد جاوز العام الأول .
- على الأقل اطبخي ولو جزئيا الخضراوات كالجزر إلى أن يكبر طفلك .
- لاتقدمي له العنب والتوت إلى أن يتعدى العام الأول من عمره ويفضل أن تقطع الحبة إلى قسمين وينتزع منها البذور .
- الفشار و الحبوب الأخرى وقطع الحلوى يفضل إعطاؤها له بعد أن يتجاوز عمره 3 - 4 سنوات.



الحساسيه ضد بعض الاطعمه :
إن الحساسيه ضد بعض الاطعمه عادةً ما تظهر خلال العام الأول من عمر الطفل ، ويزيد احتمال حدوثها اذا كان هناك أحد أفراد العائله يعاني من الحساسيه .

كيف تعلمين بان طفلك مصاب بالحساسيه :

إذا شككت بوجود الحساسيه لدى طفلك ضد أي من الأطعمه فيجب عليك ان تتوقف فوراً عن اعطائه ذاك الطعام وستختفي تلك الأعراض خلال 24-48 ساعة، كما وعليك باستشارة الطبيب المختص بأسرع وقت ممكن ،
ومن اهم اعراض الحساسيه هي :

- تورم وانتفاخ الشفتين والبلعوم والسان والعينين والوجه
- طفح جلدي
- صعوبة في التنفس
- إسهال شديد او إمساك شديد

ويمكنك تجنب الأطعمه التي قد تتسبب باصابة بعض الأطفال بانواع من الحساسيه وفيما يلي اهمها:

- حليب البقر ومشتقاته
- شراب الفاكهه (قد يحتوي على بعض المواد الحافظه والاصباغ) .
- بياض البيض
- السمك والمأكولات البحرية
- الصويا
- الحمضيات
- الفراوله
- المانجو
- الحنطة
- الشكولاته
- الفول السوداني
- المكسرات

ونذكرى أن الأطفال الذين يعانون من الحساسية لبعض الاطعمه وبصوره خاصه للقول السوداني وكذلك لبعض المأكولات البحرية فسوف تزداد شدة اعراض الحساسيه لديهم كلما ازداد تناولهم لها ، فعليك بالانتباه وعدم تقديم هذه الأطعمه إليهم مطلقاً في حالة حدوث الحساسية لديهم للمره الاولى .

للوقاية من الحساسيه ضد بعض الأطعمه :

- اعتمدی الرضاعه الطبيعيه بدل الصناعيہ ويفضل الاستمرار بها حتى بلوغ الطفل عاما واحدا على الاقل .
- لانقدمي الأطعمه شبه الصلبه إلا بعد مرور 4-6 أشهر من عمره .
- في حالة وجود حساسيه لدى بعض افراد العائلة ينصح بعدم ارضاع الطفل صناعيا والاعتماد على الرضاعه الطبيعيه . حتى بلوغه السنة أشهر الأولى من عمره على الاقل ، وبعدها يمكنك البدأ باعطاءه الأطعمه شبه الصلبه المناسبه لعمره .
- أخرى اعطائه حليب البقر والأطعمة المشتبه بها حتى بلوغه العام الأول .
- لاتخلطي بين حساسية الحليب وعدم تقبل الطفل للاكتوز الحليب ، فالحساسية هي مشكلة مع بروتينات الحليب أما عدم تقبله للاكتوز الحليب فهي مشكلة مع الكربوهيدرات في الحليب ، والحاله الأخيره نادراً ما تحدث لدى الأطفال الصغار ، (راجعي فصل اضطرابات تصيب الجهاز الهضمي / عدم تقبل سكر الحليب اللاكتوز) .

الانتفاخات والغازات

ان الأطفال الرضع وخصوصا اولئك الذين يعتمدون في تغذيتهم على الرضاعه الصناعيه غالبا ما يعانون من الانتفاخات والغازات ، ويحدث ذلك نتيجة ابتلاء الطفل للهواء أثناء الرضاعه الصناعيه اما الطفل الذي يرضع طبيعيا فانه يتبع كمية اقل من الهواء أثناء رضاعته ، مما يتسبب بشعوره بالمغص والذي يعبر عنه بالبكاء ،



وفي بعض الاحيان قد يؤدي ذلك الى ترجيع وجبة الحليب التي تناولها ويمكن تلافي ذلك بعملية بسيطة تساعد على اخراج تلك الغازات المزعجه والتخلص من المغص الذي تسببه ، وذلك بحمل الطفل بطريقه بحيث يكون ظهره مستقىما مع اسناد رأسه اما بوضع الجلوس او الاستلقاء على البطن او اسناد رأس الطفل على كتف الام وحمله مستقيم الظهر مع عمل

مساج خفيف فوق ظهره لمساعدته على اخراج الغازات عن طريق الفم (التجشأ) ، كما يمكن للألم ان تعطي طفلها قليل من شاي البابونج او النعناع المخفف والذي يساعد على التخلص من ازعاجات الغازات وكما هو مبين اعلاه .

الإسهال

معنى ان طفلك لديه إسهال اذا تم تغيير ثلاث حفاضات او أكثر يومياً (بحيث يكون فيها براز محاط ببقة كبيرة من الماء) وقد يكون البراز ذو رائحة كريهة مع وجود مواد مخاطية ، وعليك الإنتباه الى أن الإسهال عند الأطفال قد يعرضهم بسرعة الى جفاف الأنجة .

- وإذا كنت ترضعين طفلك رضاعه طبيعيه فيمكنك الاستمرار في ذلك ، اما في حالة إعطاءه الحليب الصناعي او حليب البقر فيتحتم ايقاف ذلك لفتره بعد استشارة الطبيب لاعطائه السوائل البديله .
- لاستمراري في إعطاءه الأغذية الصلبة وكذلك عصائر الفواكه ، ويجب ان تمتتعي عن اعطائه اي علاج بيتي اذ قد تتسببين في تدهور صحته وزيادة الإسهال ، ويجب استشارة الطبيب فقد يرشدك لإعطاءه سوائل عن طريق الفم
- بعض الأطعمة التي تعطيها الأمهات في حالة الإسهال قد تكون غير كافية لتعويض الطفل احتياجاته الغذائية الصحيحة وتعويض كمية السوائل المفقوده فعليك باستشارة الطبيب المختص ،

الإمساك

- إذا لم يكن هناك براز يومياً أو حتى يومين فليس ذلك معناه بالضرورة أن طفلك مصاباً بالإمساك .
- إن براز طفلك يتغير من وقت لآخر من ناحية لونه وثخنه وذلك حسب نوع الأغذية المعطاة له وخصوصاً عندما يتناول الأطعمة الصلبة وحليب البقر .
- عليك بمراقبة طبيعة البراز وليس عدد المرات فإن كانت طبيعته صلبة صغيرة مع صعوبة وألم مصاحب لعملية التبرز فهذا معناه أنه يشكو من الإمساك .
- وللعلم فان طفلك سيكون صحي وسعيد ونادرًا ما يشكو من الإمساك في حالة كونك ترضعيه رضاعه طبيعيه .

الوقاية من الامساك وعلاجه :

- في حالة كون عمر طفلك أقل من ستة أشهر فحاولي أعطاءه الماء في البدايه
 - اذا استمر الإمساك أصيفي نصف ملعقة شاي من الدبس إلى 8 أونسات من الماء (250 سم مكعب) وقدميه لطفلك على دفعات صغيرة مع وجوب إيقاف ذلك حالما يتوقف الإمساك.
 - في حالة كون عمر طفلك 6 أشهر أو أكثر فيمكنك اعطائه السوائل بكميه أكبر كالعصائر المخففة ، والاطعمه التي تحتوي على كميات أكبر من الألياف مثل الخضراءات والفواكه والخبز المصنوع من الطحين الأسمر .
 - إذا استمر الإمساك أو ترافق البراز مع الدم فعليك بالاتصال بالطبيب .
- ملاحظة :** لاتعطي طفالك الملينات والزيوت والتحاميل مالم ينصحك الطبيب باستعمالها .

نمو الطفل

- تذكرى دائماً بأن نمو الأطفال يختلف من واحد لأخر ولا توجد قاعده محدده تتطبق على الجميع .
- سوف تلاحظين فرق واضح وسريع في نمو طفلك في المرحلة الاولى من عمره .
- وكقاعدة عامة سوف يتضاعف وزن طفلك بحدود الشهر الرابع إلى السادس (لما كان عليه عند الولادة).
- وفي عيد ميلاده الأول سوف يصبح وزن طفلك ثلاثة أمثال وزنه عند الولادة (الوزن الكلى بعد انتهاء عامه الاول غالباً ما يكون بحدود 9.5 - 10 كلغم) ويزداد طوله بنسبة 50% من طوله عند الولادة .
- طالما أن طفلك بصحة جيدة وسعید فلا تقلقي على نموه واستشيري الطبيب اذا شككت في تأخيره في النمو .
- عليك بالانتباه الى أنه بعد العام الأول من عمر طفلك ربما تحدث لديه تغيرات مهمه وهي:
أولاً يقل معدل نموه عما كان عليه ، وثانياً يقل معدل احتياجاته للطعام ، فربما تقل شهية طفلك لتناول الطعام فلا تبالغ في الاهتمام بتلك الظاهرة فقد تعتبر طبيعية في هذه المرحلة العمرية ويمكنك استشارة الطبيب في ذلك .
- كقاعدة عامة لنمو الطفل يزداد وزن الطفل من انتهاء العام الاول لحد عمر السنـه السادـسه 9 كيلوغرامـات اخـرى ويـصبح بـحدود 18.5 - 20 كلـغم .

الفصل التاسع

تغذية الاطفال فوق عمر السنين

إن الأطفال لا يستطيعون تناول كميات كبيرة من الأطعمة في وجبة واحدة كما هو الحال لدى الكبار ، ومع هذا فإنهم يحتاجون إلى طاقة كبيرة وأغذية صحية كافية لتناسب احتياجاتهم للنمو والتعلم واللعب .

ما هي الوجبات البينية وما أهميتها بالنسبة للأطفال ؟

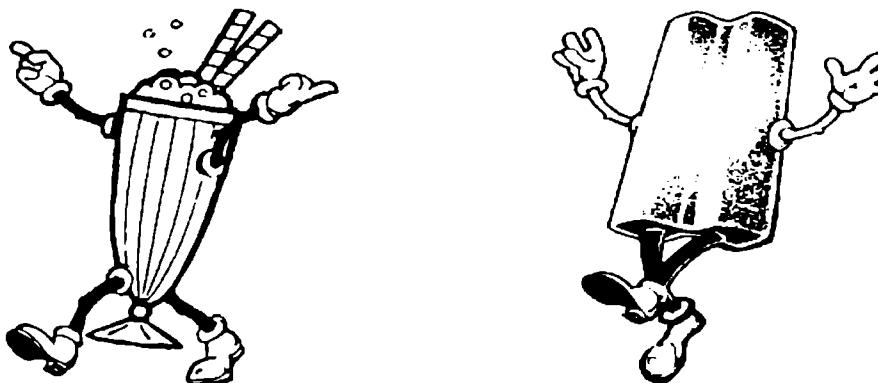
الوجبات البينية هي ما يتم تناوله بين الوجبات الرئيسية وهي ضرورية جدا بالنسبة للأطفال على أن تكون مغذية وكذلك أن تكون صحية قليلة السكر والدهون .

• الأطعمة الغنية بالسكر يجب عدم المبالغة بإعطائها للأطفال ومنها الشوكولاتة ، الكيك ، المعجنات والحلويات .

• قد تكون هناك صعوبة في تقدير المحتويات الضارة لبعض الأطعمة الغنية بالدهون مثل الأجبان الكاملة الدسم والمعجنات ، أو تكون سهلة وأكثر وضوحاً مثل الزبدة الحيوانية ، المايونيز ، الزبدة النباتية ، صلصة السلطة الحاوية على الزيوت . إن الأطفال بعد عمر العامين يجب عليهم أن يتناولوا طعاماً مغذياً وقليل الدهون كبقية أفراد العائلة ، ولكن تذكروا بأن الدهون ليست كلها سيئة وبعضها يحتاجه الطفل لتوفير الطاقة والبعض الآخر لنموه بصورة صحيحة .

بعض الأمثلة لوجبات بینیه صبیه مفیده وصحیه :

تستطيعين تحضير بعض الاطعمة الخفيفه والصحيه وتقديمهها كوجبات بینیه لاطفالك :



1. عصير الفواكه المجمد : ابزعي قشرة فاكهة الاناناس والموز وأبرشيها واضيفي اليها قليل من عصير الليمون ثم ضعي فيها العيدان الصغيره وقومي بتجميدها وخزنها في المجمدة .
2. موزة مجمدة : ابزعي قشر الموزه وقطعيها الى شرائح طوليه ثم انشري عليها مسحة من زبدة الفول السوداني واتركيها في المجمدة حتى تجمد .
3. الوجه السعيد : قشرى التفاحه ثم انشري عليها مسحة من الفول السوداني وضعى عليها عيون وفم مبتسم من شرائح الجزر الخفيفه .
4. عصير شبيه بالمشروبات الغازية : امزجي أي عصير طبيعي مع ماء الصودا لعمل الفقاعات فيه ، او ضعي فيه الثلج المبروش ، كما إن الفواكه مفيدة وتكون موجودة بعدة أشكال ونكهات ممكن تناولها طازجة او الاحتفاظ بها معبلة مع عصائرها الطبيعية . ومن الضروري الانتباه الى عدم إعطاء الطفل أشربة الفواكه **Fruit Drinks** لأنها تحتوي على ماء وسكر وصبغة ومضافات من فيتامين C ، إنتبهي فهناك فرق كبير بين عصير الفاكهة وشراب الفاكهة ، عليك ان تختارى العصير دائمًا .
5. اللبن والعصير المجمد : قومي بمزج كوبين ونصف من اللبن الإعتيادي مع علبة صغيرة من العصير المجمد المركز (من الجريب فروت او البرتقال او التفاح) ، وضعيه في قالب مكعبات الثلج وضعى فيه عيدان خشبيه صغيره قبل انجماده بقليل .
6. اللبن المنعش المطعم بالفواكه: اخلطي 1-2 كوب من اللبن الإعتيادي الرائب مع 1 كوب من الفواكه المقطعة مع قليل من عصير الفاكهة وملعقة صغيره من مربي الفواكه ، كما ويمكن شراءه جاهزا .
7. عصائر مخلوطة : امزجي عصير البرتقال مع احد هذه العصائر الاخرى كعصير الاناناس او عصير التفاح او عصير التوت لاضفاء نكهه محببه اكثر للأطفال ولزيادة قيمته الغذائية .



8. قدمي اللبن الرائب مع بعض الرطب او التمر.

9. قدمي شراح من الجزر والخيار والطماطم لمحبي الخضراوات من الأطفال .

وجبات بينيه اخرى للأطفال بعد اللعب والجري:

لاشيء أفضل من الخبز الطازج أو بعض قطع المعجنات ، الخبز العربي ، الخبز الأسمري كلها أغذية جيدة عندما يضاف

إليها الجبن أو زبدة الفول السوداني أو سمك التونة أو قطع البيض المسلوق . ومن الملاحظ أن الأطفال في كافة مراحل طفولتهم يسعون بأن تكون الشطائر بشكل جميل ومختلف فحاولي أن تعملي أنواع وأشكال مختلفة منها وبعدها يمكنك إضافة ما ترغبين إضافته إليها ، وفيما يلي بعض الإضافات المبتكرة :

1. شطائر القرفة : إمسحي شريحة من الخبز الأسمر بالعسل مع القرفة واعملی له فطائر بنكهة القرفة .

2. بيتزا خاصة : قومي بتحضير قطعة من العجينة صغيره وأضيفي إليها صلصة الطماطم مع بعض الخضروات المقطعة وجبن الموتزاريلا .

3. صلصة الخضروات : إخلطي اللبن في الخلطة وأضيفي نكهة واحدة أو أكثر من الخضروات والفاواكه التالية : الجزر ، الفلفل الحلو ، التعناء ، الاناناس المهروس ، قطع من البرتقال أو آية فاكهة مقطعة ، ثم أضيفيها إلى سلطة الخضار وقدميها لطفلك .

4. يمكنك عمل قطع الكيك الصغيرة في البيت بأشكال وأنواع مختلفة فهي تلبى حاجة الأطفال والكبار ، ويمكنك تحديد محتوياتها من السكر والدهون وهذا ينطبق على البسكويتات والمعجنات والقطاير الأخرى .

وفي هذه الفقرة ساعطيك مثال لطريقة عمل كيك صحي ومغذي (ويمكنك انت ايضا ان تبتكري بدائل صحية مشابهة) :

قطع الكيك الصغيرة بالموز والشوفان: المقادير ؛ كوب واحد من الطحين الأسمر (الكامل) ، 2 و $\frac{1}{2}$ ملعقة شاي من البيكن باودر ، $\frac{3}{4}$ كوب من الشوفان ، 3 ملعقة طعام زيت نباتي، $\frac{3}{4}$ كوب موز مهروس ، $\frac{1}{2}$ كوب سكر أسمر ، $\frac{1}{4}$ ملعقة شاي بيكن صودا ، بيضة واحدة ، نصف كوب حليب ، والأتي طريقة العمل : ضعي الطحين والسكر والبيكن باودر والبي肯 صودا في الخلطة واخلطيها جيداً ثم أضيفي الشوفان مع بقية المواد واخلطيها بالشوكة حتى تترطب جميع المواد الجافة ، ثم اسكبي الخليط في القوالب المخصصة لعمل الكيك المنفرد بعد مسحها بالزيت على أن تملأ مقدار ثلثي القالب ثم اشويها بدرجة حرارة 400 درجة، ولفتره 18-20 دقيقة ، مع العلم أن الكميات المحددة أعلىه تتفقى لعمل 12 قطعة كيك منفردة، ويمكنك إضافة بعض المكسرات حسب الرغبة .

5. حبوب بالفاكهه : أخلطي آية نوعية من رقائق الحبوب غير المحللة مع فواكه طازجة مع اللبن أو الحليب .

في بعض الأحيان يصر الطفل على تناول انواع من الاطعمه البنية لا لقيمتها الغذائية ولكن أنه يجب طعمها ومن هذه الاطعمه الفشار ورقائق البطاطس وفيما يلي سنوضح بعض النقاط يمكن اخذها بنظر الاعتبار عند اختيارك لهذه الاطعمة :

الفشار : Popcorn

يعتبر الفشار من الخيارات الصحية الجيدة إذا تم اختيار النوعيات التي لم يضف إليها الدهن أو الملح لتناولها من قبل الصغار والكبار في الوجبات البينية بين الوجبات الرئيسية للأسباب التالية :

- الحصة الواحدة تعادل نصف كيس (6 كوب) وفيها 120 سعرة حرارية أي بمعدل 20 سعرة للكوب الواحد .
- تحتوي الحصة الواحدة على 5 غرام من الدهون منها واحد غم فقط دهون مشبعة .
- تحتوي الحصة الواحدة على كربوهيدرات بنسبة 60% من السعرات الحرارية الكلية مع 4 غرام من الألياف .
- كل حصة تحتوي على 3 غرام من البروتينات و حوالي 2% من الاحتياج اليومي للحديد .
- بالرغم من احتوائها على الملح فإن من المدهش أن تعلم أن نسبة لاتتجاوز 12% من الاحتياج اليومي في الحصة الواحدة .

ملاحظة : يجب الانتباه إلى عدم اعطاء الفشار للأطفال ذوي الأعمار التي تقل عن العاملين لاحتمال تعرضهم للاختناق به .

رقائق البطاطس : Chips

توجد أنواع كثيرة ومتعددة من رقائق البطاطس فعليك أخذ النقاط التالية بنظر الاعتبار أثناء عملية الشراء :

- إبحث عن النوعيات التي تم تحضيرها بطريقة الشواء وليس القلي .
- لاشتري النوعيات المحضرة بالزيوت المهدورة مطلقاً وحتى في حالة وجود عبارة بدون زيوت مهدورة فعليك الانتباه لكمية الزيوت الأخرى الموجودة .
- إنتبه أثناء قراءتك للمحتويات فإن بعض الشركات تكتب المحتويات في نصف أونس بدل أن تكتبها لأونس كامل ، فيجب عليك أن تضاغعها للتعرف على الكمية الحقيقة التي تحتويها .
- إنتبه إلى العبارات المكتوبة على الغلاف فإن بعض الشركات تكتب عبارة قليل الدهون ولكن في نفس الوقت تكون هذه الرقائق غنية بالأملام ، فإذا كنت من الذين يراقبون كمية الملح في الطعام فخذ حذرك .

لكي تكون الفائدة كبيرة :

1. قدمي الوجبات الخفيفة بفترة حوالي الساعتين قبل الوجبة القادمة .
2. اشتري الفواكه والخضر التي ترغبي بإطعامها إلى اطفالك طازجه .

3. اجعل أطفالك يشاركون في تحضير الوجبات الخفيفة فربما يرغبون بتجربة أطعمة مختلفة .
4. الزبيب والفاكه المجففة يفضل تناولها بعد الوجبات الرئيسية ليتسنى للأطفال غسل أسنانهم بعد تناولها ، ولا يحبذ إعطاؤها لهم كوجبات بينه ولو أنها مغذية وذلك بسبب مساوئها على الأسنان حيث أنها تلتصق على الأسنان بمحتوياتها السكرية العالية مما يعرض الأسنان للتسمس .
5. رافقني وأشرفني دوماً على طفلك عند تناوله للطعام (في حالة كونه دون الخمسة سنوات) لنلا يختنق ويشكل خاص عند تناوله احد الأطعمة التالية: المكسرات ، الحبوب ، الجزر ، التين ، العنبر ، الفول السوداني ، الفشار ، قطع الحلوى الصغيرة، قطع الجزر، قطع التفاح، زبدة الفول السوداني، الزيتون وجبن المثلثات .

في حالة تناوله وجبة الغداء في المدرسة :

إن لطعام الغداء في المدرسة نكهة وسعادة خاصة عند الأطفال ، فعليك باختيار المواد الأولية المغذية الصحية وذات الطعم والنكهة المرغوبة من قبل طفلك .

فن اختيار الوجبة المناسبة :

حاولي الاستفاده مما ذكر في دليل الطعام الصحي (راجعي فصل ماذا نأكل اليوم) .

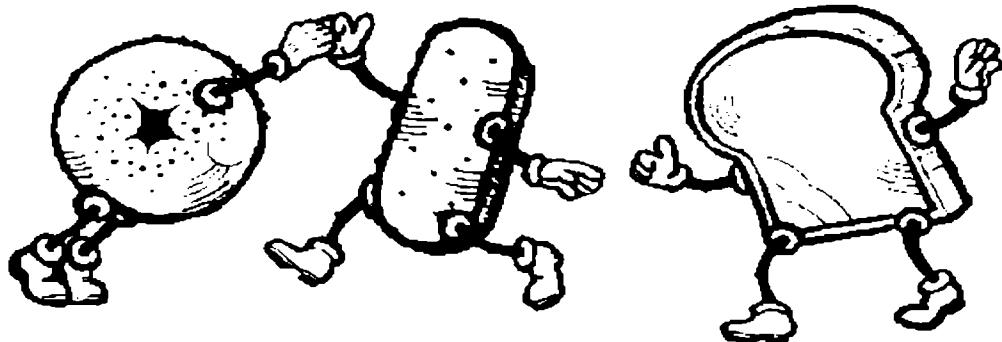


عمل الشطائر المغذية :

- استعملي الأنواع الجديدة من الخبز الكامل ويمكنك مزج نوعين من الخبز في شطيره واحد .
- يمكنك وضع زبدة الفول السوداني أو الجبنة داخل الشطيره .
- لا تكري من الزبدة الحيوانية أو النباتية أو المايونيز في تحضير الشطائر لطفلك .
- حاولي أن تخاري اللحوم قليلة الدهن مثل الديك الرومي ، الدجاج ، لحوم البقر المنزوعة الدسم أو سمك التونة المعلب بالماء وليس بالزيت .
- إختاري أنواع مختلفة من الأجبان القليلة الدسم .

- حاولي ان تجعبي نوعين مختلفين او اكثر في داخل شطيره واحده ليعطي نكهات محببة لطفلك مثلًا :

* سلطة التونا + ورقة خس + شرائح الزيتون .
 * زبدة الفول السوداني + مربي الفاصولياء .
 * شريحة جبن قليلة الدسم + شرائح خضروات وفواكه .



- * سلطة البيض + شرائح الجزر والفلفل الحلو مع شرائح البطاطس المسلوقة .
 * جبن منزوع الدسم + شرائح الخيار مع ورقات من النعناع .

بدائل الشطائر :

ربما تكون الشطائر مناسبة ولكنها ليست الطريقة الوحيدة لحصول طفلك على وجبة مغذية وصحية ، وإليك بعض البدائل :

- سلطة المعكرونة الباردة .
- شريحة البيتزا .
- قطعة من الدجاج .
- بيضة مسلوقة .
- الشوربات الساخنة (خضروات + عدس) .
- البقوليات المسلوقة والمطبوخة .

يمكن حمل الأطعمة الساخنة بالقاناتي الحرارية الحافظة الخاصة ذات الفتاحة الكبيرة .



الفواكه والخضروات في فترة الغداء
 تضيف لوناً وشكلًا جميلاً ونكهة طيبة

توجبة ، حاولي أن تصيفي إلى الوجبة ما يلي :

- حلقات الفلفل الحلو .
- شرائح الخيار .
- أصابع الجزر .
- اوراق من الخضروات كاوراق الخس او النعناع .
- قرنبيط أخضر (البروكلي) .
- شرائح الطماطم .
- شرائح الاناناس .

والفواكه يمكن ان تؤخذ ايضا بعد الطعام وهي مرغوبة ومحببة لدى الأطفال سواء كانت طازجة أو معلبة بعصيرها الطبيعي غير المحلى .



اما الاشربه والسوائل : فلها دور مهم في استساغة الوجبة الغذائية عند الأطفال بالإضافة لقيمتها الغذائية مثل :

- عصائر الفواكه الباردة .
 - الحليب او اللبن قليل الدسم .
- واعلمي بأن العصائر الطبيعية فيها مواد غذائية مثلما هو موجود في قطعة الفاكهة ولكن تقصها الألياف فقط وانتبهي بأن يكون العصير 100% عصير طبيعي من

الفاكهة وليس شراب الفاكهة .

من الضروري ان تذكرى :

انه لا توجد وجبة غذائية مفيدة إذا لم يتم أكلها ، فعليك اشراك طفلك في الاختيار ومحاوله ابتكار وجبات محببه وسوف تحصلين على نتائج جيده .

- إجمعي بين ما يفضله طفلك من الأطعمة وادمجي بين الأكلات المفضلة عنده الجديدة ، المبكرة والمغذية .

- أعطي دور لطفلك في إبداء رأيه في التخطيط والتحضير لوجنته ، وتذكرى إن اغلب الأطفال يرغبون بتناول وجبات الطعام التي يكون لهم دور في تحضيرها .

- الطفل غالباً ما يفرح بالمفاجئات السارة فحذراً لو قمت بمفاجنته بان تضعى له مع الوجبة قصاصة ورق تحمل أخبار مفرحة غير معلومة لديه ، أو بعض اللواصق أو الرسوم الكارتونية .

ليكن غذاء طفلك نظيفاً وحالياً من التلوثات :

- حاولي الاهتمام بنظافة كافة الأدوات التي تستعملينها في تحضير الطعام .
- الأطعمة القابلة للتلف يجب حفظها في أكياس خاصة ومبردة .
- لكي تحافظي على برودة العصائر اختياري المجمد منه حتى يكون جاهزاً أو بارداً عندما يحين موعد تناوله .
- لكي تحافظي على سخونة الطعام ضعيه في الأواني الخاصة بحفظ الحرارة .
- استعملي الأطعمة الطازجة والمحفوظة بشكل جيد وصحي .
- نظفي بشكل جيد وبومي صندوق الطعام ، الأواني ، الحقائب الخاصة الحافظة للطعام والحرارة وبقية الأدوات ، ولاتعيدي استعمال الأوراق أو الأغلفة المستعملة سابقاً لكونها قد تحتوي على البكتيريا .

الفصل العاشر

تغذية المراهقين

تتميز مرحلة المراهقة بدرجها عالية من النمو الجسماني بالنسبة للأولاد والبنات على السواء، لذلك يكون احتياجهم للغذاء عالي . وكما أن هذه المرحلة العمرية تتميز بحدوث تغيرات جسمية كبيرة فأننا لايمكن ان نغفل التغيرات التي تطرأ على الناحية النفسية ، وبعض هذه التغيرات قد تشمل اختفاء الطاعنة المتاخرة التي عادة مايتحلى بها الطفل الطبيعي تجاه والديه لحل محلها المناقشات وفي بعض الأحيان التمرد والذي قد يصل الى درجة العصيان تجاه توجيهات الوالدين ، ليس تحديداً لمخالفة تلك التوجيهات ولكن قد يكون السبب فيها فقط هو لكي يثبت الطفل الذي أصبح مراهقاً بأن له رأيه الخاص ، فكثيراً مايزداد المراهق يحب اتخاذ القرارات الخاصة به بمفرده ويرفض الاستمرار باستلام توجيهات أو إرشادات سبق وأن تعود على استلامها من ذويه في المرحلة العمرية السابقة ، وهذا دوره قد يؤثر بشكل سلبي على الآباء والأمهات الذين ربما يعتقدون بأن تعب السنوات السابقة في التوجيه والتربية قد ذهب سدى ولكن الحقيقة هي غير ذلك تماماً .

على الآباء والأمهات أن يساعدوا أولادهم في تخطي هذه المرحلة بأيجابية وذلك باستمرارهم بالرعاية التامة ولكن بطريق غير مباشر ، ويشمل ذلك كافة أمور الحياة اليومية بما فيها ادامة علاقة ابنائهم بالبيت وكذلك ب الطعام البيت وذلك بالاستمرار بتوفير الطعام الصحي وبتناوله مجتمعين على المائدة كلما أمكن ذلك . (راجع فصل ماذا نأكل اليوم / دليل الطعام الصحي) ، والامر الآخر هو بالاستمرار في ممارسة أنماط الحياة الصحية كالرياضة ليكونوا مثالاً جيداً يتم الإحتذاء به من قبل الأولاد والبنات ولمساعدتهم على تخطي هذه المرحلة الحرجة من اعمارهم .

أيهم يهتم بتغذيته أكثر الأولاد أم البنات ، من المراهقين ؟ تكون المراهقات عادة أقل تغذية من المراهقين بسبب أنهن يحاولن الاهتمام بشكل أكبر بمظهرهن وغالباً ما يهملن الناحية الغذائية ، او قد يتولد لديهن الاعتقاد بأن تناول الطعام سوف يشوه من شكل أجسامهن ، ولذلك غالباً ما تراهن في وضع حمية غذائية حتى وإن كن في غير حاجة إليها ، بينما يكون الأولاد المراهقين أكثر التهاماً للطعام تلبية لاحتياج الجسم ونتيجة للحركة الزائدة والنشاط فتراهم يأكلون كميات كبيرة من مختلف أنواع الأطعمة التي تحرق سعراتها الزائدة بالحركة المستمرة وبممارسة الرياضة من قبل الكثير منهم .

المراهقات والمفهوم الخاطئ للجمال :

- يتولد لدى المراهقات اعتقاد خاطئ بأن النحافة الجسدية معناها الجمال والجاذبية .
- بعض المراهقات قد لا يعرن أهمية لممارسة الرياضة والنشاط الحركي .
- وقد تراهن يعتمدن كلها على تقليل كمية الطعام المتناوله او حتى الامتناع عن تناوله في بعض الاحيان عند ملاحظة أية زيادة في الوزن ، وغالباً ما يقعن ضحية للمجلات وبعض كتب الحمية التجاريه ، إن تلك الحميات غالباً ما تكون خطورة على صحة المراهقات ولا توفر لهن الطعام الصحي المتوازن والسرعات الحراريه التي تحتاجها اجسامهن والتي هي ضروريه لنموهن في هذه المرحلة العمرية الحرجه .

هل الحمية الزائده تؤدي إلى مشاكل صحية خطره لدى المراهقات ؟



هناك نسبة من المراهقات يعاني من فقدان الشهيه العصابي (Anorexia Nervosa) ، وهو مرض يحدث نتيجة لنقص التغذيه ويسبب اختلال في الشهيه للطعام ، ويعتقد بعض العلماء في جامعة لستر البريطانيه ان الفتيات يعاني من نقص في فيتامين B1 (الثiamin) على الاقل لدى قسم من المصابات بفقدان الشهيه ، ويسبب الامتناع عن تناول الطعام فهن يصبن بنقصان وزن كبير ، وعادة ما يتصاحب ذلك بتصور خاطيء

وتشوش ذهني يغير المفاهيم حول الشخصيه والمظهر ويؤدي إلى فقدان الشهيه الكامل للطعام ، ويترافق ذلك مع خوف شديد من الدهون ووضع حجج من اجل الامتناع عن تناول بعض الاطعمه (كان تقول انا لا اتناول هذه الاطعمه لانها تسبب لي الحساسيه او مشابه ذلك) ، وقد تحتاج المراهقه الى عنايه طبيه خاصه قد تستدعي في بعض الاحيان ادخالها الى المستشفى واعطائها السوائل المغذيه عن طريق الوريد ، لأنها أصبحت وكما يقول المثل الشعبي (جلد و عظم) ، والعوده للوضع الطبيعي قد يحتاج إلى علاج نفسي بالإضافة الى تناول الطعام المغذي المتوازن .

ما هو دور المدرسه والأهل في تغذية المراهقات والمراهقين :

- ان للمدرسه والأهل دور كبير وأساسي ، ففي المدرسه يجب على الإداره الانتباه والإشراف على نوعية الأطعمه المتوفره في مقصف المدرسه من ناحية قيمتها الغذائيه ،

وفي البيت يجب على الأهل متابعة تغذية ابناءهم والاشراف بشكل غير مباشر على انواع وكميات مايتناوله هولاء الابناء من الطعام والذي يجب ان يكون طعاما صحيا ومغذيا (راجع فصل ماذنا نأكل اليوم).

- وليتذكر الآباء والأمهات والمدرسون والمدرسات أنه في حالة توجيههم للمراهقين والمراهقات بترك بعض انواع الاطعمه كونها غير صحية فمن الواجب والضروري قيامهم بتوفير بدائل متعددة من الأطعمة الجيدة والصحية وتركهم ليختاروا منها ما يحبون .
- إن هذه المرحله العمرية هي مرحلة الإعراض عن سماع النصائح والتوجيهات ومحاولة المراهق ذكرها كان ام انتهى تكوين شخصيه مستقله وغير معتمدة على قرارات الآخرين فمن الضروري ان يكون التوجيه بشكل ودي وغير مباشر .
- وإن أفضل طريقه للتوجيه هي بان تكون قدوة حسنة لهم في تناول الطعام الصحي والمتوازن .
- على المدارس أن تشجع الأولاد والبنات على الانخراط في النشاطات الرياضيه وأن تعطى أوقات كافية من الحصص الدراسيه وبين الحصص لممارسة الرياضه والتمتع بها .
- على الوالدين الاهتمام والإصغاء لرغبات أولادهم وبنائهم من ناحية تلبية احتياجهم من التجهيزات الرياضية وتوفير المستلزمات الرياضية الصحيه والمربيه .
- على إدارة المدرسه تعيين اشخاص متخصصين على الصعيد العملي والنظري في مجال الحميء والثقافة الصحيه ، وأن يتم ذلك ضمن البرامج التعليميه مع التركيز على قضية أن التغذيه الصحيه تؤثر بشكل إيجابي على انتاجية الطالب او الطالبه وعلى مستواهم الدراسي بالإضافة الى تأثيرها على الصحة الجسمانيه والعقلية والعاطفيه لهم في هذه المرحله العمرية وكافة المراحل اللاحقة .

ما هي حاجة المراهقين والمراهقات من الطعام ؟

كقاعدة عامة يحتاج المراهقين والمراهقات إلى الحد الأعلى من الحصص وكما هو مبين في دليل الطعام الصحي (راجع تفصيل ذلك في فصل ماذنا نأكل اليوم للاطلاع على ماذنا نعنيه بالحصه ومقدارها) ، وباختصار فهم بحاجه الى :

- 12 حصة من الحبوب ومشتقاتها ،
 - 10 حصص من الفواكه والخضراوات ،
 - 4 حصص من الحليب ومشتقاته ،
 - 3 حصص من اللحوم اوبدائلها ،
- بالإضافة لبقية الأطعمة المضافة والمذكورة في الدليل الصحي .

الفصل العادي عشر ماذا نأكل اليوم؟

"ماذا نأكل اليوم" ... سؤال تعتبر إثارته من النقاشات المفرحة لكافة أفراد العائلة ابتداءً من عمر 4 سنوات فصاعداً ،

ومن الجدير بالذكر أن القرار الناتج عن هذا النقاش مهم جداً أيضاً ، فإن الطعام اليومي يؤثر بصورة كبيرة على صحتنا وأتزاننا وقابلياتنا للعمل أيضاً ، وفي الحقيقة أنه قد يؤثر على أن نحى ممتنعين بصحه وعافيه وسعاده مدى الحياة ، وسوف نوضح في هذا الفصل كيف وماذا نختار من أنواع الأطعمة التي نتناولها كل يوم .



قلل من تناول الدهون :

أكثر الناس يتغذون من الدهون حوالي 25% أكثر من احتياجهم اليومي منها ، علماً بأن تناول الدهون مرتبطة بأمراض خطيرة ابتداءً من السمنة والأمراض المرافقه لها كأمراض القلب والسكري ، وانتهاءً ببعض الأمراض الخبيثة ، (راجع فصل زيادة الوزن والسمنة) ،

والصحيح أن نختار بعناية أطعمنا ونلاحظ طرق تهبيتها وطبخها للتقليل من التأثير الضار لبعض عناصر الغذاء فيها كالدهون المشبعة مثلاً (راجع فصل العناصر الغذائية - أي الدهون أفضل) .

أكثر من تناول الكربوهيدرات المعقدة :

ان تناول انواع من الكربوهيدرات المعقدة لها دور في السيطرة على نسبة السكر في الدم ومنعه من الارتفاع الحاد بعد تناول الطعام مباشرة ، بالإضافة الى فوائدها الأخرى (راجع فصل العناصر الغذائية - الكربوهيدرات) .

ومن المستحسن ان يشتمل غذائنا على مجموعه واسعه من الكربوهيدرات المعقدة مثل ذلك : الخبز الاسمر ، الحنطة مع قشرتها ، المعكرونة ، الرز الاسمر ، البقوليات ، العدس ، الشعير مع قشرته والبطاطس ، وهذه الأطعمة قليلة الدهون وكثيرة الألياف .

إملأ معدتك بالألياف :

ان الأكثار من تناول الأطعمة الغنية بالألياف يساعد على انتظام الأمعاء وعلى تقليل نسبة الكوليستيرون في الدم ومن الفوائد الكثيرة الأخرى للالياف انها تساعد في السيطرة على نسبة السكر في الدم ، تقي من سرطان القولون وتقي من السمنه ومضاعفاتها ، (راجع فصل الألياف خير دواء) .

قلل من استعمال الملح والكافيين وامتنع عن تناول المشروبات الكحولية :

ان أكثر الناس يتناولون كمية من ملح الطعام أكثر مما يحتاجونه ، فعند بعض الأشخاص تعتبر زيادة كمية الملح المضاف الى الطعام سببا في ارتفاع ضغط الدم لديهم ، فحاول أن تقلل من تناوله قدر المستطاع ، أما زيادة الكافيين فهي تؤثر على جهازك العصبي مما يجعلك متحفزا ، وقد تسبب بالاصابه بالأرق او الصداع ، فإذا كنت تعاني من احد هذه الاعراض او جميعها ، فأول ما يجب عمله هو التقليل من تناول الشاي الاسود والقهوة والكولا والشكولاته الحاويه على مادة الكافيين او إلمنتاع عنها نهائيا . وقد ثبت علميا ارتباط تناول الكحول بامراض الكبد وبعض الاورام السرطانية ومشكلات صحية عديدة أخرى .

ما هو دليل الطعام الصحي؟

يقول خبراء التغذيه والصحة في وزارة الصحة بحكومة أونتاريو الكنديه بأن الطعام الصحي اليومي يجب أن يحتوي على أربع مجموعات رئيسية تقع ضمن ماتطلق عليه اسم (دليل الطعام الصحي) ، بالإضافة إلى مجموعه خامسه من اطعمة أخرى سيرد ذكرها لاحقا ،

اما المجموعات الرئيسية الاربعه فهي :

مجموعة الحبوب ومشتقاتها (الكربوهيدرات) :

حاول اختيار الحبوب الكامله ، وعليك بتناول 5 – 12 حصه منها في اليوم الواحد ، واليک فيما يلي مقدار الحصه الواحده وبدائلها (مطبوخه) :

1. شريحة خبز واحدة
2. $\frac{3}{4}$ كوب من الحبوب كالحنطة مثل
3. $\frac{1}{2}$ كوب معكرون
4. $\frac{1}{2}$ كوب رز
5. $\frac{1}{2}$ كوب شعير
6. قطعه کيك صغيره Small Muffin

مجموعه الفواكه والخضروات : عليك بتناول

5-10 حصص من الفواكه والخضر في اليوم الواحد ، واليک بدائل الحصه الواحده :

1. $\frac{1}{2}$ كوب خضروات طازجه او مسلوقه او مجده او معله
2. $\frac{1}{2}$ كوب فواكه طازجه او مسلوقه او مجده او معله
3. $\frac{1}{2}$ كوب عصير فواكه او خضروات
4. حبه واحده حجم وسط من أحد الفواكه او الخضروات التالية :

- تفاحه
- موزه
- بطاطس
- طماطم
- برتقاليه
- جزره
- خوخه

عليک باختيار الخضروات الداكنة الخضره مع الاكثر من تناول البرتقالي .



مجموعه الحليب ومشتقاته : يمكن تقسيم الاحتياج اليومي من الحليب ومشتقاته وعدد الحصص المتناوله وذلك استنادا للفئه العمرية وكما هو موضح ادناه :

1. فئة الأطفال عمر 4 - 9 عام 2- 3 حصص في اليوم
2. فئة الشباب عمر 10- 16 عام 3- 4 حصص في اليوم



3. فئة البالغين 2- 4 حصص في اليوم
4. فئة الحوامل والمرضعات 3- 4 حصص في اليوم فيما يلي بدائل الحصة الواحدة :

- 1 . كوب حليب واحد
 - 2 . $\frac{3}{4}$ كوب لبن رائب
 - 3 . 50 غم من الأجبان ، او 2 شريحة جبن متوسطة السمك .
- وعليك بإختيار نوعيات الحليب والأجبان والألبان المنزوعة الدسم أو القليلة الدسم.

- مجموعة اللحوم وبدائلها :** يستحسن تناول 2 - 3 حصص في اليوم الواحد ، وفيما يلي بدائل الحصة الواحدة :

1. 50 غرام من السمك أو الدجاج أو اللحوم الحمراء
 2. $\frac{1}{2}$ كوب من البقوليات كالباقلاء او البز الي او العدس (مطهوه)
 3. ملعقتين كبيرتين من زبدة الفول السوداني
 4. بيضة واحدة
 5. ثلث كوب من التوف
 6. $\frac{1}{2}$ كوب من المكسرات او البذور
- وعليك بإختيار اللحوم والدجاج والديك الرومي المنزوعة الجلد والشحوم .

اما المجموعة الخامسة من انواع الاطعمة : فهذه الاطعمة يمكنك ان تتناول منها باعتدال بسبب احتواء بعضها على سعرات حرارية عالية والبعض الاخر له تأثيرات اخرى فمن المستحسن التقليل منها .

ومن اطعمة المجموعة الخامسة :

1. الزيوت النباتية (ملعقة كوب واحدة من زيت الزيتون او الكانوله)
2. التمر والعسل والفواكه الجافة

٣. الشاي والقهوة

الماء :

عليك بالاكثر من شرب الماء وبكميات كافية وذلك لأهميةه في ادامة الصحه ولقيام انسجة الجسم بالافعال الحيوية المختلفه (راجع فصل الماء والاشربه)، عليك بتناول 6 - 8 اقداح من الماء يوميا (حجم 8 اونس)، ويفضل شربه بين الوجبات وليس اثناءها .

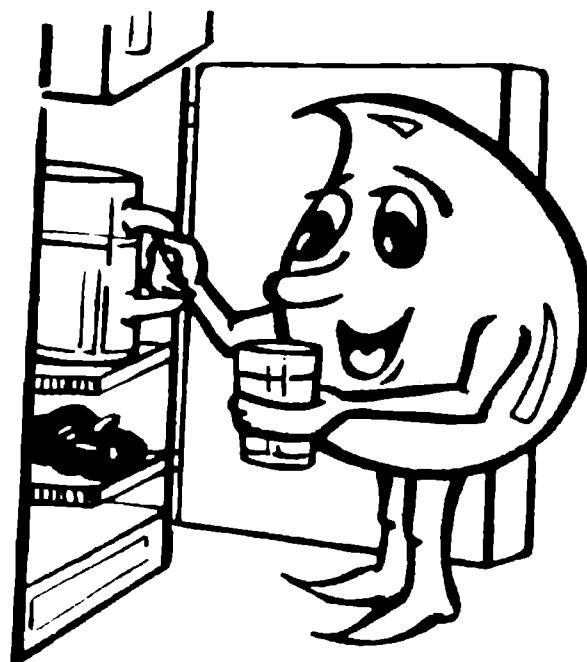
تسوق بانتباه ، خصص الوقت الكافي للتسوق واجعله وسيلة للتمتع :

* الخبز والحبوب :

- اختر الخبز والصمون الاسمر

لأنه يحتوي على الكربوهيدرات المعده ،

- اختر الحبوب الكامله التي تحتوي على الألياف (الرز الاسمر ، الخنطه الكامله ، البرغل ، الفريكه ، الشعير الكامل ، الشوفان)



- حاول تنويع الحبوب التي تقوم بشرائها وحاول ان يكون من ضمنها الشوفان والشعير .

- تجنب شراء رقائق الحبوب المحلاة بالسكر لأنها تحتوي على اضافات كيمياويه خلال عملية تصنيعها وكذلك لاحتواها على سعرات حراريه عاليه بالإضافة لقلة قيمتها الغذائيه من جراء مرورها بمراحل التصنيع .

- استعمل الطحين الكامل الحاوي على النخالة لكل من القمح او الشعير او الشوفان لعمل الخبز المنزلي وكذلك لعمل الكيك والمعجنات في البيت لأنك سوف تتحكم في المحتويات الغذائيه لما تصنعه من الخبز والمعجنات من ناحية نوعيه وكمية الزيوت والسكريات.... الخ.

* الحليب ومشتقاته :

- بدل الحليب كامل الدسم حاول شراء نوعيات منزوعة الدسم او قليلة الدسم ١% - ٢% .
- اختر الجبن واللبن المنزوع الدسم او ٢% دسم .

- الاجبان بكافة انواعها بسائل جيد للحليب وتذكر ان اونس واحد من الاجبان الصليه يعادل قدح واحد من الحليب .
- ان افضل انواع الحليب هو الطازج الذي يحفظ في الثلاجه ، وكذلك الحليب الجاف المدعم الخالي من الدسم حيث انه يكون غير قابل للتلوث والتحلل مقارنة بالحليب الطازج وفيه سعرات حراريه قليله وفيه كالسيوم وفيتامينات مضاده وفوق كل هذا فان قيمته الغذائيه ممتازه ، واذا رغبت باستعمال الحليب الطازج فمن الافضل شراء عبوه صغيره (خالبه من الدسم او قليلة الدسم) لتجنب تعرض المتبقي منها للتلوث او التلف .

*** الفواكه والخضروات الطازجه :**

- تذكر دائما بأن الفواكه والخضروات الطازجه فيها ألياف أكثر من العصائر .
- وتذكر ان الفواكه والخضروات تفقد قسم من قيمتها الغذائيه كلما تم تخزينها لفتره اطول وان افضل وقت لشرائها هو حال قطفها من المزارع وكلما امكن ذلك .
- لا تنسى شراء الخضر والفواكه ذات اللون الأصفر والبرتقالي والأخضر الغامق فانها ذات قيمة غذائيه عاليه (فهي غنيه بمضادات الاكسده) .
- تذكر دائما ان الفواكه والخضروات الطازجه يجب ان تكون في اول قائمه مشترياتك (راجع فصل الخضروات والفواكه وفصل الاطعمه الشافية).

*** الأطعمة المجمدة :**

- حاول قراءة محتوياتها الموضحة على الكيس او العلبه وبصوره خاصه (الملح والسكر والدهون) ، فكلما كانت قليله كانت أفضل ، بالإضافة الى مدة صلاحيتها .
- اختر انواع الفواكه المجمدة التي لا توجد فيها إضافات سكريه (وطبعا الطازج منها افضل) .
- اختر انواع الخضروات التي لا تحتوي على الصلصه او الأملاح (وايضا الطازج منها افضل) .
- اذا اخترت السمك والدجاج المجمد فليكن ذلك بدون خلطه إضافيه ففيها سعرات حراريه إضافيه .
- وبصوره عامه اذا اخترت الأطعمة المجمده فلتكن قليلة الدهون ، وانتبه دائما الى مدة الصلاحيه للاستعمال .

*** المواد الغذائيه المعلبة والعصائر :**

- اختر الفواكه المحفوظه في عصائرها الطبيعيه ولا تختر تلك التي تم اضافة الماء المحلي والسكريات إليها .

- إختر العصائر الطبيعية غير المحللة بدل شرائق العصائر المركزه التي عادة ما تحتوي على نسبة عالية من السكر .
- إختر المايونيز أو الصلصات التي تضاف الى السلطة من النوعيات قليلة الدهون وذات السعرات الحرارية المنخفضه او التي تحتوي على نصف المقدار من السعرات .
- إختر أسماك التونة والسلمون والسردين المعلبة في الماء بدل من المعلبه بالزيت .
- ابتعه للشوربات المعلبه فعادة ما تكون حاويه على نسبة أملاح كبيرة وحاول ان لا تتناولها باستمرار .

*** الأطعمة المقلفة :**

- إختر المعكرونة العاديه ، الرز الأسمر ، الشعير ، البقوليات الجافة كالفاصلوليا والبز البا و العدس والحمص واللوبيا فهذه كلها غنية بالكريبوهيدرات المعقدة وبعناصر غذائيه مهمه اخرى .
- لاتكثر من الشوربات المجففه ففيها نسبة عالية من الدهون والملح .

*** اللحوم والأسماك والدواجن :**

- يفضل عدم الاكتئار من اللحوم الحمراء حيث انها تحتوي على دهون داخل انسجتها لا



- ترى بالعين فحاول أن يكون شرائط لها مقتضرا على يوم واحد أو يومين فقط في الأسبوع.
- السمك هو اختيار صحي وجيد بنوعيه الغني والقليل الدسم ، ول يكن السمك من ضمن مشترياتك لمرتين في الأسبوع على الأقل .
- بالنسبة للدجاج والديك الرومي حاول شراء الدجاج والديك الرومي المنزوع الجلد ، وكقاعدة عامة كلما كان حجم الدجاجة أصغر كانت أفضل صحيا لاحتواها على نسبة دهون أقل .
- اختر الأجزاء الأكثر بياضا مثل قطعة الصدر فهي أقل احتواء على الدهون .
- اللحوم النصف مصنعة مثل الباسترمة تحتوي على نسبة عالية من الأملاح والدهون المشبعة ، اختر منها المصنعة من لحوم الابقار المنزوعة الدسم ولا تكثر من شرائها .

كيف يكون طعامك ذات قيمة غذائية عالية ؟

كلما كانت طريقة التحضير والحفظ جيدة كانت القيمة الغذائية أفضل :

- عليك بغسل الفواكه والخضروات الطازجة وتجفيفها ووضعها في الثلاجة ، كما يمكنك تجريد قسم منها (على شرط ان يكون قطافها من نفس الموسم ونفس المنطقة ، طازجه وليس مخزونه لفتره طويله وقدمه من بلد آخر حيث تتعرض للخرن الطويل والى اضافة مواد كيمياویه حافظه) ، وللعلم فأن الفواكه والخضروات المحمدة والتي مصدرها من نفس الموسم الزراعي هي افضل من ناحية احتواها على كمية اكبر من العناصر الغذائية والمركبات النباتية مقارنة بالمستورده منها والتي تقطف ثم تباع في غير مواسمها ، كما ان الاخيره تكون معرضه للتلوث بالمواد الكيمياویه الحافظه والتي لها مضار كثيرة قد تكون خطيره على الصحه .
- تعسل اللحوم والدجاج وتزال الدهون والجلود منها وتحفظ في او عيه مفتوحة وت تخزن في الطبقات السفلی من الثلاجة حتى لا تلوث بقية الطعامه ، وعليك ان تذكر بان احتياج الفرد الواحد منها = حصتين فقط في اليوم الواحد ، اي ما يعادل 3 اونس او 90 غم فقط ، كما ويمكنك استبدال بعض الحصص من اللحوم الحمراء بالبروتينات النباتية (كفول الصويا ، البقوليات الجافه ، والعدس وزبدة الفول السوداني) .

في المطبخ :

- احتفظي ببعض الكميات من المعكرونة ، الرز الاسمر ، البقوليات والشوفان التي فيها كربوهيدرات معقدة وذات المؤشر الواطئ والمتوسط .
- حاولي أن يكون بمتناول يدك مجموعه من التوابل والبهارات والثوم والبصل وعصير الليمون وبقية مطيبات الطبخ لتسعيضي بها عن جزء كبير من الملح المضاف الى الطعام .

- أغلب الطبخات من الممكن اعدادها بتقليل او حذف الدهون والاملاح والسكريات فابدئي او لا بتقليلها تدريجياً عند اعداد اطباقك الى أن تصلي الى أقل نسبة منها وبطعم مقبول .
- أضيفي الرده (النخالة) إلى الخبز والكيك الذي تصنعيه في البيت .
- ادخلي فول الصويا ومشتقاتها في اعداد بعض اصناف الطعام وحاولي ان تمزجيها مع اصناف اخرى في اطباقك اينما ترينه مناسباً ففيها مركبات نباتية مضاده للاكسده تقي من الامراض (راجعي فصل للتوفو وفول الصويا فوائد صحيه) .
- اكثري من استعمال الثوم والبصل سواء كانت طازجه او مطهوه ففيها مركبات نباتية مضاده للاكسده وتقي من الامراض (راجعي فصل ادخل الثوم والبصل في طعامك) ، يمكنك عمل صلصه طازجه من الثوم والخل والزنجبيل واضافتها الى طبق السلطة ، كما يمكنك اضافة الثوم والبصل عند طهو معظم انواع الخضراوات ، وكذلك يمكنك اضافة صلصة مركزه من الثوم والبصل والطماطم وقليل من التوابل الى اطباق الخضراوات .

عند طبخ الطعام :

- استعملمي طرق الطبخ بدون استعمال الدهون عند طبخك لأنواع اللحوم المختلفة فوضعها في الفرن أو سلقها بدلاً من عملية القلي هما خياران صحييان مفضلان .
- أزيلي جلد الدجاج قبل الطبخ لأن أغلب دهون الدجاج تتجمع تحت الجلد .
- استعملمي المقلة غير اللاصقة (Non stick) في الطهي او اضيفي قليل من عصير الطماطم بدل الزيوت وبصوره خاصة عندما تعدين طبق من الخضراوات مع قليل من اللحوم .
- لاتضعي الملح في ماء الطبخ بل تذوقى الطعام المطبوخ حين تذلين بالاكل على المائدة وعندها أضيفي قليلاً من الملح اذا ما وجدت حاجه لذلك او استعيضي عنه بعصير الليمون .
- أزيلي الشحوم والدهون من اللحوم قبل طبخها ومن الممكن بعد سلقها او تخلصي من ماء السلق (أسكبيه خارجاً) قبل نضجها واتركيها تتضج وبرديها (على الهواء ثم في الثلاجه) ومن ثم أزيلي طبقة الدهون المتكونة على سطحها حتى وان كانت كميتها قليله فهي ضاره جداً (واغلبها مشبعه) .
- عند طهو الخضراوات حاولي ان تقليي من التقسيط ولا تطيلي من فترة الطبخ وضعى اقل ما يمكن من الماء في القدر ليكن هدفك هو المحافظه على قيمتها الغذائيه وخاصة عدم

- اتلاف الفيتامينات سواء باذابتها في الماء او بتعریضها للحرارة الزائدة اثناء الطبخ ، (يمكنك استعمال قدر الضغط) .
- لاتتصبغي اللحوم والدجاج والاسماك المجمدة في الماء المغلي لانه يؤدي الى تلف الفيتامينات فيها .
 - قلي من القلي ولا تكرري استعمال نفس الزيت لأن تعریضه للحرارة والهواء يؤدي الى اكسدته والزيت المؤكسد له ضرر كبير على اعضاء الجسم وبصورة خاصة على الشرايين والقلب.
 - في حالة عمل طبق يحوي الخضار واللحوم فمن الافضل ان تطهي كل صنف على حده واذا رغبت بخلطهما مع بعض فاعملي ذلك قبل التقديم ، او اطبخي اللحوم اولا وعند تمام نضوجها اضيفي الخضراوات اليها ، لا تطهي الخضار مع اللحوم في نفس الوقت بتتركها على النار لفترات طويلة كي لا تعریضي العناصر الغذائية المهمة فيها وخصوصا الفيتامينات للتلف .
 - عند تحضير الرز عليك عدم غسله وغليه لأن فيتامين B1 (الثائمين) يذوب في الماء والرز من المصادر الغنية لهذا الفيتامين ، حاولي استخدام كمية مناسبة من الماء للطبخ كي لا يتضطري لان تسكيبي ماء الغلي ، كما لا تسقفي الرز وتصفيفه من الماء (لاتعملی الرز بطريقة التصفيف) ، وأفضل طريقة لعمله هي بغلی كمية الماء المناسب مع قليل جدا من الملح ومن ثم يوضع الرز فيه ويترك على نار هادئة حتى يت bxr ماشه ويجهز ، وبهذه الطريقة تحافظي على الفيتامينات والاملاح والبروتينات والكربوهيدرات الموجودة فيه .
 - ليكن الزيت المستعمل في الطهي او المضاف للسلطات زيت الزيتون او زيت الكانوله .

ايهما افضل تناول الخضراوات الطازجه ام المطهوه ؟

- ان غسل الخضراوات بعد قطفها وتناولها وهي طازجه هي طريقة صحية لاننا سنحصل على اعلى قيمة من المواد الغذائية فيها من مركبات مضادة للاكسدة وفيتامينات واملاح الخ ، ولكن بعد فتره من قطفها تفقد بعض من هذه الفيتامينات ، هذا بالنسبة للخضراوات بصورة عامة ، ولكن هناك بعض الخضراوات التي يكون طهيها وتعریضها للحرارة وسيلة لتحرير بعض مركباتها المضادة للاكسدة فمثلا ان بيتاكاروتين الموجود في الجزر الذي يتتحول داخل الجسم الى فيتامين A تزداد كميته مع مرور الوقت بالجزن وفي حالة طهيه سوف تتحرر كميات اكبر من المركبات المضادة للاكسدة ، وهذا الكلام ينطبق على الطماطم ايضا فحين طبخها يتتحرر الليكوبين (المضاد للاكسدة والذي يقي من الاورام السرطانية) والموجود في قشرتها ولبها ويصبح امتصاصه اسهل . كما ان اغلب الحبوب وبصورة خاصة الذره الصفراء الحلوه في حالة طهيها لفترة نصف ساعه وفي درجة حرارة عاليه (اكثر من مئه درجه مئويه) ، فسوف تتحرر فيها مركبات مضادة للاكسدة تقي من الاورام سرطانية وعادة ماتكون في جدار خلايا الذره وداخل الالياف الغير الذائبه فيها .

- بعض الفيتامينات تكون حساسه للهواء والحراره وتتضائل بمرور الوقت .
- عندما تقومين بطهي الخضراوات فانا تفقد محتوياتها من الفيتامينات مثل فيتامين C ، الفوليت، الثنائيامين ، ولكن في نفس الوقت تحصل على نسبة جيده من البيتا كاروتين والليكوبين وحامض فيروليك (موجود في جدار خلايا الحبوب وخصوصا الذره) ، وهي جميعها مركبات مضاده للاكسده تقي من الاورام السرطانيه وامراض القلب ، وعليه فيستحسن ان يتم تناول الخضراوات بالطريقتين الطازجه والمطهوه ول يكن الهدف هو تناول حصتين من الفواكه والخضراوات في كل وجبه .



اطباق صحيه ومغذيه اجعليها ضمن وجبات عائلتك اليوميه :

- شوربة العدس
- خليط الرز الاسمر مع العدس
- خليط الرز مع الباقلاء والثوم والشبت
- بييتزا معموله من الخضراوات والجبن الممزوج الدسم
- حمص مع قليل من الطحينه وزيت الزيتون
- سمك دهنی مطهو بالبخار
- سمك دهنی مشوي بالفرن
- الخضراوات باختلاف انواعها المطهوه مع التوفو (من منتجات فول الصويا)
- هامبرجر مصنوع من خليط اللحم الاحمر الممزوج الدهون مع الصويا
- هامرجر مصنوع من خليط لحم الدجاج بدون دهون مع الصويا
- كبة البرغل (المسممات باللهمه العراقيه كبة موصل) محشوه بخليط من لحوم الدجاج ممزوج الجلد او اللحوم الحمراء ممزوجة الدهون مع الصويا والبصل
- فريكة مع الصويا وانبصل والثوم

- محشي الباذنجان والكوسه وبقى الخضراوات بخلط الرز والصويا وقليل من لحوم الدجاج منزوع الدسم او مع قليل من اللحوم الحمراء المفرومة المنزوعة الدسم
- مرق الخضراوات مع الرز وبصوره خاصه الباميا والطماطم
- خضراوات متنوعه مسلوقة
- لحوم نم صدر الدجاج او الديك الرومي منزوعة الدسم مخلوطه مع البصل والثوم والتوابل والخضراوات وحسب الرغبه.
- لحوم الدجاج مع البطاطس بقشرتها مشويه في الفرن او على نار هادئه
- رز اسمر مع الطماطم او رز اسمر مع خليط الثوم والتوابل
- طبق السمك المطبوخ مع الباذنجان والبصل والثوم بصلصة الطماطم
- طبق من البقوليات المسلوقة (الفول ، الحمص ، البازاليا) مع الليمون
- سمك عراقي غني بالدهون " الكطان " مشوي بالطريقه المعروفة (المسکوف)

اثناء تناول الطعام :

- لاكثر من اضافة الزبدة والمايونيز وصلصة الطماطم المملحة او المحللة (الكجب) الى طعامك .
- انتبه إلى اضافات السلطة واعلم بأن أغلب الصلصات الجاهزة فيها ملح وسكر ونسبة دهون عالية وخاصة المايونيز .
- طيب طبق اللحوم بالتوابل اذا كان قليل أو منزوع الدسم لاضفاء نكهه محبيه .
- لاكثر من تناول السوانح والماء أثناء تناول الطعام .
- لاتضع قنينة الملح على المنضدء لكي تتعود على التقليل من استعماله .

اختر طعامك بحرص حتى وإن كنت بعيداً عن البيت :

1. اذا اضطررت الى تناول طعامك في مكان عملك :

- إن تناول الطعام الصحي خارج البيت يعتبر امرا صعبا ولكنه ليس مستحيلا مع قليل من التفكير بالبدائل المتاحة وتتوفر الحرص الشخصي والاراده على تناول ما هو مفيد .
- إذا كان المقصف بعيد عنك فيمكنك ان تجلب معك الفاكهة الطازجة مع قطعة من الديك بالطحين الأسمر مع قدح لبن منزوع الدسم او قليل الدسم فهو خيار صحي وعملي .
- او احضر معك سلطة مع شريحة من الصمون او الخبز الأسمر وقطعه من الفاكهة .
- إذا كنت في عجلة من أمرك فإن أغلب المحلات فيها بدائل صحية مثل :
 - الحليب والبن القليل الدسم
 - عصير الفواكه الطازجة
 - الكيك الأسمر او الخبز الأسمر مع الأجبان القليلة الدسم او زبدة الفول السوداني

• شرائح الخبز الاسمر مع سماك التونة

2. في حالة تناولك وجبتك في المقصف :

- ابدأ بطلب السلطة او لا على أن تكون الصلصه (Dressing) على حدة لكي تحكم بالكمية التي تضيفها
- اختر شوربة العدس او الخضار على ان تكون قليلة الدسم بدل الشوربة التي تحتوي على الزبدة
- لاتدهن شريحة الخبز بالزبدة وحاول ان تطلب الخبز الاسمر بدل الايبس
- ضع قنينة الملح (المملحه) بعيدا عن متناول يدك
- حاول ان يكون طبقك الرئيسي من احد هذه الاطعمه :

 - * سمك مشوي
 - * دجاج مشوي
 - * ستيك مشوي (احيانا وعلى ان يكون منزوع الدهن)
 - * صحن صغير من الرز الاسمر أو المعكرونة
 - حاول ان يكون طبق الحلو بعد الطعام مكون من سلطة الفواكه الغير مضافة لها الماء المحلي
 - أضف الحليب المنزوع الدسم إلى الشاي أو القهوة بدل الكريم وخلالصة ذلك تجنب الأطباق الغنية باللحوم الحمراء والدهون والسكريات



3. اذا كنت من محبي وجبات المطاعم السريعة :

- ان أغلب وجبات المطاعم السريعة تكون غير صحية لاحتوائها على كمية كبيرة من الاملاح والدهون وخاصة المشبعة وألياف قليلة فلا تتناولها باستمرار .
- إذا رغبت في تناول احدى تلك الوجبات فاستبدل المشروبات الغازيه (الكولا) بالحليب او اللبن المنزوع الدسم او عصائر الفواكه الطازجه ، والخبز والصمون الأسمر بدل الأبيض وكذلك استبدل البطاطس المقليه (الفرايز) بالسلطة الطازجه .

- حاول أن تتناول أطعمة بلدان الشرق الأوسط وبصوره خاصه العربيه أو الاطعمه الصينيه أو المكسيكيه أو الهندية لما تحتويه من ألياف وخضراوات وبقول بدل وجبات الطعام السريعه شرط ان تكون قليلة الدهون
والآن من الممكن لك ان تحدد فيما اذا كنت ممن يتناولون الاغذيه الصحيه باجابتك عن الاسئله التاليه بنعم او لا :

1. هل ان طبقك اليومي يحتوي على انواع مختلفه من العناصر الغذائيه ؟
2. هل تتناول أطعمة قليلة الدسم باستمرار ؟
3. هل انك تختار أطعمة من المجموعات الرئيسيه الأربعه وحسب الحصص المقترحه كل يوم ؟
- 12-5 حصه من الحبوب ومنتجاتها
- 10-5 حصص من الفواكه والخضراوات
- 4-2 حصص من الحليب ومشتقاته
- 3-2 حصص من اللحوم وبدائلها
4. هل تتناول الصمون أو الخبز الأسمر بدل الأبيض باستمرار ؟
5. هل تقرأ محتويات الأغذية لاختار الصحي منها قبل شرائها ؟
6. هل تتناول على الأقل حصة واحدة يومياً من الخضراءات الداكنة الخضراء أو الصفراء أو الملونة ؟
7. هل تتنوّق الطعام قبل إضافة الملح إليه ؟
8. هل تحاول تقليل المشروبات التي تحتوي على الكافيين ؟
9. هل ابتعدت عن المشروبات الكحولييه ؟
10. هل قللت من وجبات الطعام السريعه او قمت بتناولها على فترات متباude بين الحين والأخر ؟

اعطى لك جواب نعم نقطة واحدة وقيم نفسك حسب مايلي :

- إذا جمعت 8-10 نقاط فإن خيار اتك ممتازه
- إذا جمعت 7-5 نقاط فحاول الانتبااه اكثر كي تصل الى الطعام الصحي ،
- إذا لم يتعدى حصيلة ماجمعته الـ 4 نقاط فانتبه لصحتك وحاول اتباع ماورد في دليل الطعام الصحي

وإذا كانت اجابتك بنعم لأكثر من 8 من هذه الأسئلة فلا تقلق على صحتك وإن كانت بكل لأكثر من 4 منها فعليك بالانتبااه فهناك ما ينتظرك لتعلمك كي تتمتع بالصحة الجيدة.

ان تقدير كمية ما يحتاجه الانسان من الطعام تعتمد على :

- عمر الشخص
 - جنسه
 - حجم وزن جسمه
 - مستوى نشاطه البدني
 - مراعات حالات الحمل والرضاعة
- أمثله :

قد يتساوى طفل عمره 5 اعوام مع رجل مسن عمره 65 عام في كميات الطعام الذي يحتاجونه في اليوم الواحد وهي :

- 5 حصص من مشتقات الحبوب
- 5 حصص من الفواكه والخضراوات
- 2 حصة من الحليب ومشتقاته
- 2 حصة من اللحوم أو بديلها

بالإضافة إلى بقية الأطعمة والمشروبات الفئة الخامسة ، والتي قد تحتوي على سعرات حرارية عالية ويجب الانتباه إلى تناولها باعتدال ، والشكلة المذكورة أعلاه ضرورية لتلبية احتياجات الجسم من الطاقة والغذاء الصحي لقيام الأنسجة والخلايا بوظائفها .

قد يتساوى صبي عمره 16 عام مع رجل عمره 35 عام يمارس رياضة الجري في احتياجهما اليومي للأطعمة وحسب مايلي :

- 12 حصة من مشتقات الحبوب
- 10 حصص من الفواكه والخضراوات
- 4 حصص من الحليب ومشتقاته
- 3 حصص من اللحوم وبديلها

بالإضافة لبقية الأطعمة والمشروبات المذكورة في الفئة الخامسة لتلبية احتياجاتها اليومية

وقد تحتاج امرأة عمرها 45 عاماً لاتمارس نشاطاً رياضياً يومياً إلى :

- 6 حصص من مشتقات الحبوب
- 7 حصص من الفواكه والخضراوات
- 2 حصة من الحليب ومشتقاته
- 2 حصة من اللحوم الحمراء أو بديلها

ملاحظة : بديل اللحوم هي الدجاج والسمك والبقوليات كالعدس والصويا .

الفصل الثاني عشر

تغذية كبار السن

كلما ازداد الانسان عمرًا توجب عليه ان يولي اهتماما اكبر لتغذيته وطعامه ، فمع تقادم العمر تقل حركة الانسان ويزداد تراكم الشحوم وتقل الكثافة العضلية وتبطئ الافعال الحيوية وتضعف المناعة وتحدث الامراض الخطيرة والمزمنة المصاحبة لتقدم العمر .

وبحسب نظرية العالم الدكتور بروس اميس احد العلماء الباحثين الرواد في ابحاث كبار السن والاستاذ في الكيمياء العضوية والبيولوجيا بجامعة كاليفورنيا ، والتي تم نشرها من قبل الاكاديمية الامريكية الوطنية للعلوم في عام 1993 (احدى الجهات العلمية الرائدة في امريكا) :

يقول الدكتور بروس اميس " غالبا ما تحدث الشيخوخة بتزايد العوامل المؤكسدة داخل الجسم نتيجة تناول اطعمه غير صحية ول ايضا نتيجة التعرض للتلوثات البيئية ، ويطلق عليها (الشق الايوني الحر) التي تقوم باكسدة الخلايا وتخربيها وهنا تلعب مضادات الاكسدة الغذائية دورا فعالا في عملية تقليل الاضرار الناتجه عن هذه العوامل ، وكذلك بسبب ان ما يتناوله معظم سكان العالم من مضادات الاكسدة الغذائية عادة ما تكون بكميات محدوده وغير كافية مما يكون له اثره السيئ على الصحة العامة ، ويؤدي بالنتيجه لحدوث الامراض الخطيرة والمزمنه المصاحبه للشيخوخه ، والتي غالبا ما تكون السبب المباشر او غير المباشر (من خلال مضاعفاتها) المؤدي الى الوفاة " .

ويشرح لنا الدكتور بروس اميس العمل التخريبي للشق الايوني الحر على احد اهم مكونات الخليه البشرية وهو الحامض النووي فيقول : " ان تأكسد الحامض النووي للخلايا ال DNA يؤدي الى تلف الخلايا والذي يزداد وتتراكم وتظهر تأثيراته بتقدم العمر ، ويسبب بما يصاحب الشيخوخه من تدهور بدني وامراض خطيره مثل الاورام السرطانيه ، امراض القلب والشرايين ، ضعف جهاز المناعة، اختلال وظائف المخ والجهاز العصبي كمرض الشلل الرعاشي وقصور شرايين المخ الذي يعرف بحرف الشيخوخه ،

ان هذه التغيرات الغير مرغوب فيها في الحامض النووي ، والتي تتراكم مع مرور الزمن يمكن ايقافها ولو جزئيا بتناول الاطعمه التي تحتوي على الانواع والنسب الصحيحه من مضادات الاكسدة التي تقى من التأثيرات المدمره للشق الايوني الحر وتنمنع عبئه بمختلف الخلايا ، وبهذا يمكن ان نبطئ من التدهور الحالى والذي يؤدي الى ظهور الامراض التي تم ذكر البعض منها سابقا " .

كيف تكون العوامل المؤكسدة (الجزيئات الشاردة او الشق الايوني الحر) داخل الجسم؟
وكيف تتم معادلتها وایقاف تأثيرها المدمر؟

• نتيجة الافعال الحيوية للخلايا ، التنفس ، مضادات الاغذية وكثرة التعرض للملوثات مثل مبيدات الحشرات ، التعرض للاشعه فوق البنفسجيه ، التدخين وتناول الطعام الغير صحي (عني بالدهون المشبعة) ، خلال فترات طويلة وعلى مدار السنوات تترافق مخلفات مدمرة للخلايا، حيث توجد نواتج جانبية ومنها ذرات اوكسجين نشطه من الناحيه الايونيه تسمى بالشق الايوني الحر ينقصها الكترون لذلك تكون غير مستقره من الناحيه الايونيه ، فيصبح لديها شره لاقتناص هذا الالكترون من ذرات اي مادة تصادفها (يعني تعمل على اكسنتها) وبهذا تكون اكاسيد ضاره وفتاكه فتهاجم الخليه ابتداء من غشاءها الخارجي وحتى الشفره الوراثيه مرورا بجميع مكونات هذه الخليه ، وبذلك تفسد بروتينات ودهون الخليه مما يؤدي الى حدوث تدمير وتخریب لوظائف هذه الخلايا ، وبذلك تظهر الامراض الخطيره المصاحبه للشيخوخه والمؤديه الى الوفاة .

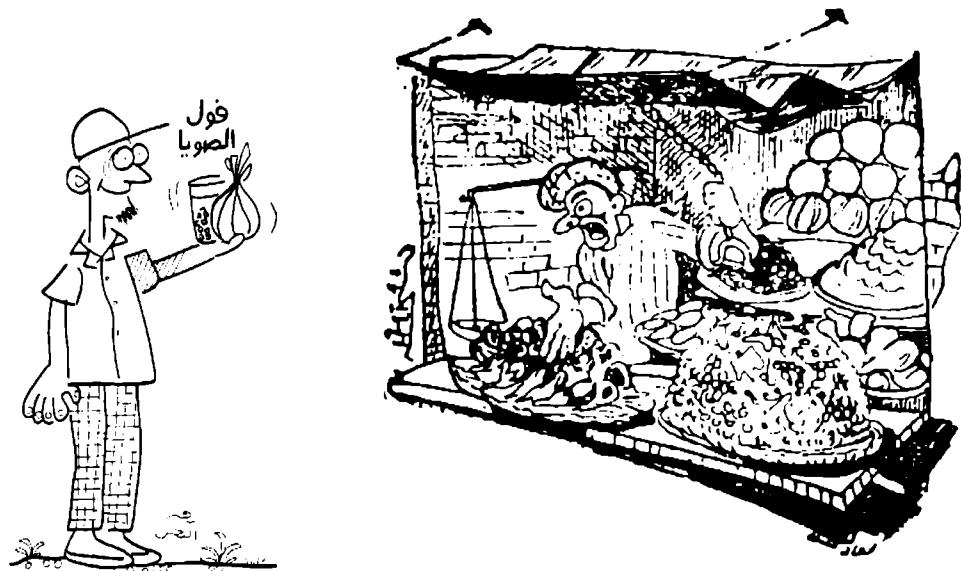
• ومن ناحيه ثانية ونتيجه التعرض للتلوثات البيئيه خارج المنزل وداخله فيكون له نفس الدور المدمر ونتيجه مضاعفة المخاطر التي تدمر خلايا اجسادنا وتعجل بالشيخوخه وقد تؤدي الى الوفاه .

• ان من افضل واهم الطرق الناجحة للتلافي هذه الاثار المدمرة هي بمحاولات التقليل او تجنب مسبباتها وذلك بمعادلة الذرات الشاردة او الطلقيه (الشق الايوني الحر) بتناول اطعمه عنيه بمضادات الاكسده " كما سياتي ذكرها لاحقا " وتلك المركبات تمتلك المقدرة على تحرير احد الكتروناتها والذي بدوره سوف يتحد بهذه الذرات الشاردة فيعيدلها حالتها الطبيعيه المستقره ويوقف تأثيرها المدمر على الخلايا .

وان كنت كيف تقلل من آثار تقدم العمر عليك؟ وكيف تحافظ على شباب دائم؟

- محاولة الابتعاد عن الملوثات الخارجيه وتقليل الملوثات البيئيه .
- تعلم فن الاسترخاء واخذ قسط كافي من النوم .
- ممارسة اي نوع من الرياضه كرياضة المشي بانتظام .
- تجنب او التقليل من تناول الدهون المشبعة (الحيوانية المنشا وايضا قسم من النباتيه كزيت جوز الهند وزيت النخيل وزيت الكاكاو) وتجنب الدهون المهدوجه كلبا او جزئيا (السمنه الصناعيه او ما تسمى بالزيوت الانقلاليه) .
- استعمال زيت الزيتون او زيت الكانوله او زيت اللوز في الطهي او السلطة بدل الزيوت الاخرى .

- التقليل من تناول اللحوم الحمراء (التي تزيد من تكون الشق الايوني الحر) واستبدالها باللحوم البيضاء والاكثر من تناول الاسمك الدهني الغنيه بالماده المؤكسده الاوميجا - 3 (على الاقل مرتين في الاسبوع) والتي تقاوم اكسدة الدهون في خلايا الجسم .
- التقليل من تناول الاطعمه الغنيه بالسعرات الحراريه بصورة عامه . وبصوره خاصه التقليل من تناول السكريات والحلويات ، التي تؤدي الى رفع مستويات السكر والانسولين في الدم وتؤدي الى تلف الشرايين .
- الاكثر من تناول الاطعمه التي تحتوي على فول الصويا (مرتين الى ثلاثة مرات اسبوعيا) لانها غنية بمضادات الاكسدة المهمه .
- الاكثر من تناول الثوم سواء كان طازجا او مطهوا (لغناه بمضادات الاكسدة) ، وليكن شعارك فص او اثنين يوميا يقيك من تجلط الشرايين وكثير من الامراض .
- انتبه لما تتناوله وليكن طعامك صحيا على الدوام .



- الاكثر من تناول الفواكه والخضروات (الكيوي ، الشمام ، العنب الاحمر والاسود ، المشمش المجفف ، الجزر ، الذره الكوسا ، البزلاء الخضراء ، الفلفل ، الخيار ، الطماطم ، البطاطس الحلوه والاوراق الخضراء الداكنه وبقية انواع الفواكه والخضروات) لوجود نسبة كبيره من مضادات الاكسدة فيها وبصوره خاصه مركبات الجلوتاثيون والتي تساعد على اعاقة نشاط الشق الايوني الحر المدمر للخلايا ، وهذه المواد تساعد على السيطره على الدهون المشبعة والضاره في الامعاء كما ان لها اهميه كبيره في الوقايه من مرض تحمل

طبقة المكيولا العينيه المرتبط بتقدم العمر والذى يعتبر من اكثرا الاسباب شيوعا لفقدان البصر .

• تقوية المناعة لدى كبار السن يعتبر من الامور البالغة الاهميه ، وحسب رأي الدكتور وليم أدلىز استاذ علم المناعة في المركز الوطني الامريكي لامراض الشيخوخه " ان معدل الوفاة بسبب الانفلونزا في سن السبعين يزيد عن مثيله في سن العاشره بخمسة وثلاثين مره " .
ويعزوا العلماء ضعف المناعة عند التقدم بالعمر الى ضمور وخمول الغده الصعترية (Thymus gland) المسؤله عن المناعة وال موجوده في ثنية الرقبه من الامام فوق عظم القص ، فمع تقدم العمر تضعف فاعليه هذه الغده وت فقد قوتها وتبدأ في الانكمash وفي سن الستين تكون ضئيله جدا .

ولكن من الممكن استعادة نشاط الغده الصعترية بتناول الاطعمه الغنيه بعنصر الزنك لتعويض النقص الحالى في هذا العنصر وبذلك سوف يستعيد جهازك المناعي نشاطه .
وتفسير ذلك انه مع تقدم العمر ينخفض امتصاص عنصر الزنك من الامعاء ويتبين ذلك بعد سن الخمسين مما يؤثر على فعالية الغده الصعترية وبالتالي يسبب انخفاض مناعة الجسم ، ويعزى قلة امتصاص كذلك الى سبب آخر هو ان كثرة الالياف التي تتناولها اثناء الطعام تعيق من امتصاص عنصر الزنك .

ومن الضروري هنا التنكير بأن من الاطعمه الغنيه بالزنك : اللحوم الحمراء ، الاطعمه البحريه وخصوصا المحار ، الحبوب من حنطه وشعير.....، لب الجوز ، البذور ، الاسماك القشريه ، (راجع فصل العناصر الغذائيه - الفيتامينات والاملاح المعدنيه وكذلك فصل كيف تقوى مناعة جسمك) .

كيف يؤدي تقليل تناول السعرات الحراريه الى اطاله العمر ؟

ان الشعوب المترفة والتي يتمتع افرادها بمستوى دخل عالي عادة ما يتم تناول الطعام فيها بأسراف ، ولهذا تكثر لديهم المشاكل الصحيه ابتداء من زيادة الوزن وانتهاء بامراض القلب ، السكتات الدماغيه ، الاورام السرطانيه ، داء السكريالخ ، على العكس من الشعوب التي يكون مستوى دخل الفرد فيها منخفض ، فبسبب فقرهم ماديا فهم يتناولون اطعمه تحتوي على القليل من اللحوم ويتناولون سعرات حراريه اقل وبذلك تتحسن لديهم حالات زيادة الوزن والسمنه وما يرافقها من الامراض مع مضاعفاتها الخطيره وعادة ما تزداد لديهم نسبة المعمرين ، ومن الامثله على ذلك سكان جزيرة اوكييناوا فان لديهم نسبة عاليه من المعمرين الذين تعدوا المائة عام من العمر ، وان نسبة قليله جدا منهم فقط يعانون من الاصابه ببعض الامراض الخطيره المذكوره اعلاه .

بعض الامثله لاطعمه تجهز 1600 سعره حراريه في اليوم الواحد ، وهي مناسبه لكتاب السن (ما بعد سن السبعين) :

نوعيه الاطعمه والاشريه	عدد الحصص المقرره يوميا	امثله وبدائل للحصصه الواحده
الكربوهيدرات	6 حصص	(راجع فصل ماذناكل اليوم)
الخضراوات	3 حصص او اكثر	للخضراوات عموما كوب واحد طازجه او نصف كوب مطبوخه او 6 أونس من العصير
الفواكه	2 حصه او اكثر	قطعة فاكهه واحده حجم وسط او 1/2 كوب فواكه مجففة او 6 أونس من العصير
الحليب ومشقاته (منزوع الدسم)	3 حصص	قدح واحد حليب 8 اونس او كوب واحد من اللبن الرائب (6 اونس) او 1.5 اونس جبن
اللحوم والاسماك	3 حصص	2 اونس من السمك او الدجاج او اللحوم منزوعة الدسم ، او بيضه واحده ، او 1/2 كوب من المكسرات ، او كوب واحد من التوفو
الدهون	6 حصص	ثلاث ملعقة طعام زيت الزيتون او ثلاثة ملعقة طعام صلصه غنيه بالزيوت الاحاديه

من الضروري الانتباه الى ان تناول الماء هو من الامور المهمه جدا والحيويه بالنسبة لكل شخص ، وبشكل استثنائي بالنسبة لكتاب السن ، فحتى وان لم يكن لدى الشخص المسن شعور بالعطش (وذلك ما يحدث عادة لكتاب السن نتيجة اضطراب توازن الفعالities الحيويه والتتمثل الغذائي) فعليه ان يشرب الماء لحاجة جسمه اليه ، ومن المفضل ان تكون كمية الماء المتناول بحدود 8 اقداح يوميا (حجم القدح 8 اونس) .

عشبة الجنكو Ginko Biloba ذات الفائده الكبيره لكتاب السن :

- في بحوث كثيره تم نشرها في المجالات العلميه المتخصصه حول فوائد عشبة الجنكو Ginko Biloba (والتي تعمل كمضاد للاكسده) ، بهذه العشبه ينصح باستعمالها من قبل كتاب السن للمساعده على زيادة تدفق الدم في الاوعيه الدمويه المغذيه لاعضاء الجسم المختلفه وزيادة كمية الاوكسجين الذي يصل الى هذه الاعضاء وبصوره خاصه الى المخ

والقلب و عضلات الساقين . و حسب احد البحوث المقدمه من قبل الطبيبين الهولنديين الدكتور جوس كليجنين والدكتور بول نيشيلد الباحثين في جامعة ليمبورج بهولندا ، والذي تم نشره في المجله الطبيه البريطانيه لعلم العقاقير عام 1992 وخلاصته " يمكن استخدام عشبة الجنكو كبديل سليم وفعال للادويه الكيمياويه المتوفره في الصيدليات ، وخصوصا لكتاب السن الذين يشكون من اعراض قصور الشرايين في المخ " . في حالة حدوث هذا القصور في عمل الشرايين التي تزود المخ والذي عادة ما يحدث لكتاب السن كنتيجه لما تطرقنا له سابقا فسيحدث تضليل القدرة على التركيز ، ضعف الذاكرة (وخصوصا في تذكر الاحداث التي حصلت قريبا) ، وكذلك قلق مع شرود ذهني واحباط وطنين في الاذن مع دوار .

• يمكن تناول عشبة الجنكو وبجرعة مقدارها ثلاثة اقران في اليوم (يحتوي القرص الواحد على 40 ملغم) ، وسوف نلاحظ اثرا فعالا بعد مرور حوالي 4 الى 6 أسابيع يبدأ بتحسن حالة قصور شرايين المخ وما يتبعه من تحسن الذاكرة و اعراض طنين الاذن ، والدوار والقلق كذلك سيحدث تحسن لحالة قصور شرايين الاطراف السفلية مما يؤدي الى قلة او اختفاء الالم العضليه في الساقين ، والتي تحدث لكتاب السن اثناء المشي . من المهم ان تعلم ان فوائد عشبة الجنكو تكون في فترة استخدامها فقط ، والاعراض المذكوره سابقا قد تعاود الظهور حال الانقطاع عن تناولها .

• في حالة رغبتك في استخدام عشبة الجنكو فعليك باستشارة طبيبك قبل البدأ بذلك خصوصا اذا كنت من الذين يتناولون العقاقير الطبيه او الذين حدثت لديهم جلطه دمويه سابقا . وكذلك عليك باستشارة طبيبك في حالة حدوث بعض الاثار الجانبية الخفيفه مثل اضطراب المعده او الصداع ، وفي هذه الحاله قد يكون من الافضل البدأ بتناول جرعه خفيفه ثم زيادتها تدريجيا خلال الستة اسابيع الاولى .

ملاحظات ونصائح :

• كلما كان طعامك اقل كان اطلاق الشق الايوني الحر اقل ، حيث ان تحويل السعرات الى طاقة يتطلب اوكسجين اكثر وبالتالي تواجد ذرات حر ه اكثر وهذه ستهامن خلاياك وتدميرها ، وبالنتيجه ستصاب بالامراض وتظهر عليك اعراض الشيخوخه والتقدم بالعمر كما تم شرح ذلك اعلاه .

• كلما كانت كمية السعرات التي تتناولها اقل ازداد افراز الانزيمات المضاده للاكسده ، والتي تقوم بتصليح الحامض النووي الذي تم تدميره في داخل الخلية من قبل الشق الايوني الحر ، وفي نفس الوقت تستمر فعالية كريات الدم البيضاء لمده اطول وهذا معناه مناعه اقوى واطول تصاحب التقدم بالعمر .

• في حالة تناول اطعمه قليله ستتخفض نسبة الجلوکوز في الدم ويقل الاحتياج للانسولين ، ومن المعلوم ان زيا遁themما في الدم من المسبيبات المعروفة لتعجيل الشيخوخه والامراض والمضاعفات المصاحبه لها ، ان لارتفاع الانسولين تأثير مؤذن على الشرايين ، وهو

يشترك مع الدهون المشبعة في تخربيها وبذلك تزداد الاصابه بامراض القلب والاورام السرطانية ، مما يؤدي الى تلف خلايا و انسجة المخ ثم الى تدهور القابلية الذهنية لدى كبار السن .

- اذا كان كبير السن يشكو من اعراض تدل على نقص عنصر معين كاحد الفيتامينات او الاملاح فيمكنه تناول مكملات اضافيه منها وحسب الاحتياج مثل الكالسيوم ، فيتامين D ، فيتامين B12 ... الخ .
- على كبار السن الذين يشكون من طنين الاذن الاكتار من تناول الاطعمه الغنيه بعنصري الزنك وفيتامين B12 ، فقد بينت الابحاث الحديثه بأن لهذين العنصرين اهميه كبيره في تقليل طنين الاذن بكلتا النوعين الحاد والمزمن .
- ينصح كبار السن بتناول اكثرب من ثلاثة وجبات في اليوم ، ويتم ذلك بتوزيع السعرات المتناوله على خمسه الى ستة وجبات صغيره ومتقاربه .
- واخيرا ينصح جميع الاشخاص وخصوصا كبار السن منهم بالامتناع عن تدخين السجائر والشيشه وعدم تناول المشروبات الكحوليـه . وكذلك التقليل من تناول المشروبات التي تحتوي على الكافيين كالقهـوة والكولا والشـاي الاسـود وخصوصا قبل النـوم حتى لا تتسبب باصابتهم بالارق .

الفصل الثالث عشر

اختبار معلوماتك الغذائية

الأسئلة:

1. صح أم خطأ : السبانخ مصدر غني بالحديد ؟
2. صح أم خطأ : البطاطس الحلوة تحتوي على سعرات حرارية أكثر من البطاطس العادي ؟
3. صح أم خطأ : الراشح من اللبن الرائب أو من الجبنة يحتوي على أغلب المواد الغذائية من اللبن والجبن الأصلي ؟
4. صح أم خطأ : البيض البني أكثر فائدة من البيض الأبيض ؟
5. اختر أفضل طبق صحي على مستوى العالم :
 - A : المعكرونة بزيت الزيتون
 - B : السمك
 - C : طعام نباتي + كمية قليلة من السمك او الدجاج او أحياناً قليلاً بعض اللحوم الحمراء
 - D : اي طبق من الطعام المطبوخ في البيت
6. صح أم خطأ : زيت الزيتون يحتوي على سعرات حرارية أقل من الزبدة ؟
7. صح أم خطأ : ان المكسرات تكون غنية بالكوليسترول
8. صح أم خطأ : اللبن الرائب مغذي كما الحليب بل أكثر فائدة منه ؟
9. اي نوع من الخس يحتوي على كمية أكبر من فيتامين C والبيتاكاروتين ؟
 - الخس المدور مثل الكرة
 - الخس العادي الطويل
10. لمنع حدوث غازات وانتفاخات بعد أكل الحمص والباقلاء الجافة المسلوقة :
 - A : اضف ملعقة صغيرة من الملح إلى ماء السلق
 - B : اسكب ماء التقىع ثم اسكب ماء السلق
 - C : قدمهما مع السلطة الخضراء
11. اي الفيتامينات التالية تزود الجسم بالطاقة إذا أخذت بكميات كبيرة ؟
 - B12, A
 - C , B
 - D , C
 - D , ليس اي منهم
12. اي من الأغذية التالية غني بالدهون ؟

- الزيتون
- التين المجفف
- الرز
- الأفوكادو

13. صح أم خطأ : في حالة ازالة الشحوم في اللحوم او جلد الدجاج فسوف تخلص من جميع ماتحتويه من الكوليسترول ؟

14. صح أم خطأ : الجريب فروت الأحمر أكثر فائدة من الإبixin ؟

15. أي من هذه الأطعمة تساعد على إنقاص نسبة الكوليسترول في الدم ؟

- الحمص
- الباقلاء الكبيره
- الشوفان
- الخبز الأسمر الغني بالرده (النخاله)

16. أي نوع من الدهون يحتوي على أكثر نسبة من الدهون الانتقالية المهدرجه جزئيا
والتي تشبه الدهون المشبعة Trans Fatty Acids في رفع نسبة الكوليسترول في الدم ؟

- الزبده النباتيه الجامده
 - الزبده النباتيه الطريه
 - الزبده النباتيه السائله
 - الزبده الحيوانيه
17. أي الأغذية غنية بفيتامين E
- البيض
 - برامع الحنط
 - زيت الصويا
 - المكسرات

18. إذا كنت لا تتناول أغذية نباتية كافية فسوف تحتاج إلى إضافة العنصر التالي لتعويض النقص الحالى لديك :

- الحديد
- الزنك
- فيتامين B12
- الفوليت

الأجوبة :

1. صح : السبانغ يحتوي على مركبات الحديد ، وهو أيضاً يحتوي على حامض الأوكزاليك الذي يقلل من امتصاص الحديد ولذلك فإن الحديد الموجودة في اللحوم والأسماك والحليب ومشتقاته هو أكثر فائدة ، ومع هذا فإن الذين يتناولون الخضروات بكثرة من الممكن حصلوهم على الاحتياج اليومي من الحديد أضعف إلى ذلك أن بعض الأغذية النباتية تكون غنية بفيتامين C الذي يساعد على امتصاص مركبات الحديد تلك .
2. خطأ : فالرغم من حلولتها فهي تحتوي على 30 سعرة حرارية لكل أونس كما في البطاطس العادي ، أن وجة غذائية من ثلاثة أونسات ونصف من البطاطس الحلوة تحتوي على الاحتياج اليومي من البيتاكاروتين الذي يتحول داخل الجسم إلى فيتامين A وكذلك فهي تحتوي نصف الاحتياج اليومي من فيتامين C .
3. خطأ : ولكن يحتوي هذا السائل الراشح على بعض الأملاح المعدنية وفيتامين B وقليل جداً من الدهون فمن المهم جداً أن تعيد مزجه .
4. خطأ : لون قشرة البيض ليس له علاقة بالمواد الغذائية التي يحتويها .
5. C : الغذاء شبيه النباتي هو أفضل غذاء صحي (يحتوي على الفواكه والخضروات والحبوب) مع لحوم وأسماك قليلة ولكن ليس بالضروره ان تدخل اللحوم في كل وجة .
هذا الغذاء يكون قليل الدهون وكثير الألياف ويحتوي على المواد الغذائية الضرورية .
6. خطأ : زيت الزيتون هو دهن يحتوي على نفس السعرات الحرارية التي تحتويها بقية الدهون 120 سعرة في 13.5 غرام اي في ملعقة طعام واحدة ، الفرق أن زيت الزيتون يحتوي على 10 غم أحماض دهنية أحادية في الملعقة الواحدة مقارنة بالزبدة التي تحتوي على 3 غرامات من هذه الأحماض في الملعقة الواحدة وفي الزبدة 7 غرام دهون مشبعة في الملعقة الواحدة ونسبة من الكوليسيترول وهذا يعتبر غذاء غير صحي مقارنة بزيت الزيتون.
7. خطأ : المنتوجات الحيوانية فقط تحتوي على الكوليسيترول ، الدهون التي تحتويها الأغذية النباتية تكون غير مشبعة ما عدا زيت النخيل وزيت جوز الهند وزيت الكاكاو فانها تحتوي النسبة العالية من الدهون المشبعة .
8. صح : اللبن الرائب مغذي وأكثر فائدة حتى من الحليب بسبب ان نسبة الكالسيوم وفيتامين B فيه تكون أكبر كمية مما هو موجود في الحليب وفي حالة اختيارك اللبن الرائب المنزوع الدسم فيعتبر غذاء صحي للغاية لوجود عناصر مهمه لتنقية مناعة الجسم ضد الامراض وكذلك لاحتوائه على بكتيريا مفيدة حيث ان المواضيبه على تناول كوبين من اللبن الرائب يومياً يؤدي الى زيادة مادة جاما انترفيرون والتي لها دور في محاربة الفيروسات ومن ضمنها فيروسات الزكام وذلك حسب رأي الدكتور جورج هالبرن الاختصاصي في علم المناعه في جامعة كاليفورنيا - ديفيز .
9. الخس ذو الورقه الطويله العادي يحتوي على عشرة أضعاف كمية المواد الغذائية مقارنة بالنوع المدور وكقاعدة عامة كلما كان اللون أخضر داكن كلما كانت فائدته أكثر .

10. B : هذا يخلصك من بعض الكربوهيدرات الموجودة إذا سكبت الماء والتي تسبب الغازات والانفاسات.
11. D : لا يوجد فيتامين يجهزك بالطاقة فالطاقة تأتي من الدهون والبروتينات والكربوهيدرات ، وفيتامين B12 يساعد على تحرير الطاقة (فقط) كما انه يستوجب تعويضه في حالة إصابتك بفقد الدم الناتج من نقص فيتامين B12 (يسبب قلة امتصاصه سواء" بسبب مرضي او نتيجة رفع جزء من المعدة).
12. ان الرز خالي من الدهون ، والتين الحاف غني بالسعرات الحرارية ولكنه فقير جداً بالدهون ، واما الزيتون والأفوكادو فهي غنية بالدهون ولكنها دهون احادية .
13. خطأ : الكوليسترون موجود ايضاً في اللحوم المنزوعة الدهن ، الكوليسترون موجود في كافة منتجات الحيوانات ومشتقاتها كالحليب والبيض والزبد ، ولكن حينما ترفع الشحوم او جلد الدجاج فإنك سوف تتخلص من نسبة جيدة من الدهون المشبعة وسعرات حرارية كبيرة وأيضاً نسبة من الكوليسترون وللعلم فإن الدهون المشبعة هي التي ترفع نسبة الكوليسترون في الدم أكثر مما يرفعها تناول الكوليسترون نفسه في الطعام .
14. إن الحبه الواحدة من الجريب فروت الأحمر تحتوي على نفس السعرات الحرارية وكمية الفيتامين C مقارنة بحبه واحده بنفس الحجم من الجريب فروت الأبيض ولكنه يزيد عليه بأن نسبة البيتاكاروتين فيه أكبر 40 مرة من الموجودة في الجريب فروت الأبيض (البيتاكاروتين يتتحول داخل الجسم الى فيتامين A الذي يعمل كمضاد للاكسدة) كذلك فإنه اغنى بالمركبات النباتية الاخرى المضادة للاكسدة .
15. الحمص والبقوليات والشوفان تحتوي على نسبة جيدة من الألياف الذائبة والتي تساعد على تخفيض نسبة الكوليسترون في الدم والسيطرة على سكر الدم إذا تم تناولها بانتظام ، النخالة والخبز الأسمر لها تأثير أقل على انخفاض نسبة الكوليسترون في الدم بسبب أن اغلب الألياف الموجودة فيها غير ذائبة وفائتها تتمثل بانتظام الأمعاء ومحاربة الامساك ومنع حدوث ال بواسير والوقايه من احتمال الاصابه بسرطان القولون والمستقيم .
16. تتشاءم الأحماض الدهنية الانقلالية Trans بينما يتم تصنيع الدهون النباتية المهدرجة لجعلها أكثر صلابة وأكثر استقراراً ويعطيها الشكل الكريمي وأيضاً بمنعها من سرعة التعرض للتلف لإطالة فترة صلاحيتها للاستهلاك البشري ولذلك فهي تستعمل في البسكويتات والمعجنات وأطعمه كثير جداً وكذلك بسبب رخص ثمنها ، وكقاعدة عامة كلما كانت الزبدة النباتية صلبه أكثر كانت مهدرجه أكثر والنتيجه أنها تحتوي على أكبر كمية من الأحماض الدهنية الانقلالية Trans المضرة بالصحة وبنفس خطرة الدهون الحيوانية المشبعة .
17. الزيوت النباتية مصدر غني لفيتامين E ، وكذلك فإن الأوراق الخضراء في النباتات مصدر لباس به لفيتامين E ، أما من ناحية سد الاحتياج اليومي من فيتامين E فتقدر بكوب من الفول السوداني ، وقد وجد العلماء بأن زيادة تناول فيتامين E بأكثر من

الاحتياج اليومي هو مفيد للوقاية من بعض الاورام السرطانية وأمراض القلب كما هو الحال مع بقية مضادات الأكسدة وأيضاً فإنه يقلل من حالات النسيان ويوسع مدارك كبار السن .

18. إن أفضل مصدر لحامض الفوليك أو الفوليليت هو الأوراق النباتية الخضراء والبروكلي، البذور ، والبقوليات حيث أن للفوليليت فائدة في منع تشوهات الأجنة بالنسبة للحوامل ويقي من بعض أنواع الاورام السرطانية وأيضاً يخفض نسبة الهرمون سيستين الذي قد يؤدي ارتفاع نسبته في الدم إلى حدوث التوبات القلبية .

الفصل الرابع عشر

الاطعمة الشافية ومضادات الاكسدة

ان جميع الفواكه والخضروات تحتوي على عناصر غذائية صحية ضروريه لقيام الجسم بافعاله الحيويه ، وهي لاحتوبي على الدهون أو البروتينات ماعدا القليل جدا منها مثلًا فاكهة الأفوكادو الغنية بالزيوت الأحادية الغير مشبعة ، كما ان اغلب الفواكه والخضروات تحتوي على نسبة 20-5 % فقط من الكربوهيدرات ، والفاكهه الطازجه لاحتوبي على النشا بل سكر الفراكتوز والجلوكوز وبنسب متساوية تقريباً ، فالتفاح والكمثرى يحتويان على نسبة أعلى من الفراكتوز بينما الخوخ والمشمش يحتويان على نسبة أعلى من السكرورز ، وللعلم فان كافة انواع الفواكه والخضروات ومنتجاتها لاحتوبي على الكوليسترونول .

عندما تكون الفاكهة غير ناضجة كلها تكون سعراتها الحراريه اقل لاحتواها على نسبة عالية من الحوامض ، اما عندما تصبح الفاكهه فأنها تحتوي على نسبة اعلى من السكريات وبالنتيجه سعرات اكثـر ، وان جميع الفواكه والخضروات تحتوي على نسبة كبيرة من الألياف ، ليكن اختيارك للفواكه والخضروات من الانواع الطازجه ، واثناء مواسمها لغناها بالعناصر الغذائيه والمركبات النباتيه وعدم تعرضها لفترة حزن طويله مما يضطر مسوقيها للاضافة مركبات كيمياويه حافظه لمنع تلفها، ويفضل اختيارها من الانتاج العضوي (تمت زراعتها من دون اسمده كيمياويه أو مبيدات حشريه) .

وفيما يلي سنشرح الدور المهم والحيوي للفواكه والخضروات كجزء مهم من الغذاء ، وكذلك اهميتها الكبيره بالنسبة لصحة الانسان .

ما هي فوائد الفواكه والخضروات ؟

- تساعد في الوقايه من الاصابه بامراض القلب والشرايين : ان الاشخاص الذين يتناولون بكثـر الفواكه والخضروات الغنيه بالبيتاكاروتين (الموجود في الجزر على سبيل المثال) نقل نسبة اصابتهم بالنوبات القلبـيه والسكتـات الدماغـيه وكذلك نقل لديهم حالات الاصابه بارتفاع ضغط الدم، ومن المصادر الغنيه جدا بمضادات الاكسده يمكن ذكر البرقوق والزبيب.
- تساعد في المحافظه على القوه الجسدـيه والعقـليـه : فالجميع وبصوره خاصـه كبار السن هم بحاجـه الى الفواكه والخضـروـات بسبـب احتـواـنـها عـلـى مـادـةـ الـلـيـكـوـبـينـ (المـوجـودـ فيـ الطـماـطـ)ـ بكـثـرـهـ ،ـ وـايـضاـ لـغـنـاهـاـ بـمـادـةـ الـفـولـيتـ (ـ المـوجـودـ بـكـثـرـهـ فـيـ الـبـقـولـيـاتـ وـالـأـورـاقـ الـخـضـرـاءـ)ـ .ـ
- لبعضها تأثير واقـيـ منـ الـأـورـامـ السـرـطـانـيـهـ :ـ انـ تـنـاـولـ الفـوـاـكهـ وـالـخـضـرـوـاتـ يـسـاعـدـ فيـ الـوـقـاـيـهـ منـ الـاـصـابـهـ بـبعـضـ الـأـورـامـ السـرـطـانـيـهـ وـكـذـلـكـ الـأـمـرـاـضـ المـزـمـنـهـ الـمـرـاـفـقـهـ لـتـقـدـمـ الـعـمـرـ ،ـ حـيـثـ تـقـوـمـ بـتـقـلـيلـ وـتـصـلـيـحـ الـأـثـارـ الـتـيـ سـبـبـهاـ وـيـسـبـبـهاـ الشـقـ الـأـيـوـنـيـ الـحرـ عـلـىـ خـلـاـياـ .ـ

الجسم ، وقد لوحظ ان الاشخاص الذين يكثرون من تناول الجزر ، البطاطس الحلوه ، السبانخ وبقية الاوراق الخضراء من الخضراوات ، كالبروكلي والطماطم والبرتقال تقل نسبة اصابتهم بسرطانات الرئة ، الثدي ، الرحم والبنكرياس .



- **تقي البصر وتحافظ عليه :** اكدت الابحاث والدراسات ان الاشخاص المقلين من تناول الفواكه والخضراوات (ابتداءا من فترة الحمل ومرورا بمراحل الطفولة والمراهقهالخ) تكثر لديهم بعض امراض العين وخصوصا عند تقدمهم بالسن ، ومن تلك الامراض (اعتماد عدسة العين) ومرض (البقعه) والاخير يؤثر على شبکية العين وضعف البصر ، على العكس من الذين يكثرون من تناول الفواكه والخضراوات الغنيه باليتاكاروتين والفوبيت (البروكلي ، السبانخ ، والورق الاخضر من اللفت) .
- **تعرض عن السوائل المفقوده :** ان تناول الفواكه والخضراوات او عصائرها هو من اسهل الطرق لتعويض السوائل المفقوده من الجسم وخصوصا بالنسبة للمرضى ، فبالاضافه لوجود الماء فيها فانها كذلك تحتوي على الاملاح المعدنيه الضوريه وكذلك على السكريات .
- **تزود الدم والمعظم بالاملاح ضروريه :** تجهز بعض الفواكه والخضراوات املاح مهمه للعظام والدم والامثله على ذلك كثيره فمنها الفواكه الجافه كالتمر ، المشمش ، الزبيب ، التين و البرقوق وكذلك البقوليات والحبوب والبروكلي والاوراق الخضراء من النباتات حيث انها تكون غنيه بالكلاسيوم والحديد واملاح معدنيه اخرى مهمه .
- **لها دور ملئ في عمل الامعاء :** بوجود الالياف ووجود السكريات والاحماض العضويه في الفواكه والخضراوات يصبح لها تأثير ملئ قوي على افراغ المخلفات من الجهاز الهضمي ، وعليه فأن التعود على تناولها وباستمرار له تأثير ايجابي على الامعاء للتخلص

من السموم والفضلات ، وبهذا فان تناول الفواكه والخضروات تعتبر من افضل الطرق للوقاية والعلاج للامساك والبواسير ومشاكل صحية اخرى كثيرة .

• تزود الجسم بالفيتامينات الضرورية : تحتوي معظم الفواكه والخضروات على نسبة عالية من الفيتامينات مثل فيتامين C ، كذلك فهي تحتوي على فيتامين B المركب والبيتاكاروتين وفيتامينات عديدة اخرى لها اهميتها الكبيرة في قيام انسجة الجسم بافعالها الحيوية .

مضادات الاكسدة Antioxidants

وعودة الى موضوع مضادات الاكسدة والتي تشمل وكما بينا سابقا الفيتامينات والاملاح المعدنية والمركبات النباتية ، حيث اننا سنذكر هنا اهم الفواكه والخضروات الغنية بمضادات الاكسدة كالفيتامينات والاملاح المعدنية والمركبات النباتية والتي تدخل ضمن مجموعة الاطعمه الواقيه والشافيه الضروريه والمهمه ، لذلك يتفق الجميع على الفائد الكبير المرجوه عند الاكتئار من تناول الفواكه والخضروات ،

بالاضافه لما هو معلوم عن اهمية وفوائد الفواكه والخضروات بسبب احتوائهما وغناها بالفيتامينات والاملاح المعدنية وبقية العناصر الغذائيه ، فان الدراسات والابحاث الحديثه اثبتت احتوائهما على مركبات نباتيه مهمه جدا من ناحية تأثيراتها الوقائيه والعلاجيه ، هذه المركبات النباتية تسمى (Phytochemicals) وتعمل كمضادات للاكسدة ، حيث انها تساعد على اصلاح تلف خلايا الجسم التي انகتها التراكمات والاضرار المدمره الناتجه عن الشق الايوني الحر وعلى مر السنين ، ومن الثابت انه كلما حصلت خلايا الجسم على كثير من هذه المركبات النباتية المضاده للاكسده المختلفه والانواع ، كلما ازدادت مقاومة الجسم للامراض وتمنع الشخص بصحه جديه وعقليه ممتازه كما سيرد تفصيل ذلك لاحقا .

ملخص ماسبق ان اهمية الفواكه والخضروات متأتية من احتوائهما وغناها بمضادات الاكسدة بالإضافة الى الفيتامينات والمركبات النباتية وما لها من فوائد اخرى عظيمه ، وعن الفيتامينات فهناك شرح تفصيلي تجده في (فصل العناصر الغذائيه) ، اما عن المركبات النباتية (Phytochemicals) فسنفرد لها شرحا تفصيليا لاحقا في هذا الفصل .

ولكن قبل كل شيء دعونا نبين ماذا يعني بمضادات الاكسدة :

إذا حدث وتركت قطعه من تقاحه معرضة للهواء فسوف يتغير لونها إلى اللون البني ، اما إذا سكبت عصير الليمون عليها بعد قصها مباشرةً فسوف يبقى لونها أبيض ، إن تغير لون التقاحه حدث بسبب عملية تسمى الأكسدة ، ولأن عصير الليمون يحتوي على فيتامين C وهذا الفيتامين هو أحد مضادات الأكسدة فهو في الحاله الثانيه قد عمل على منع حدوث التأكسد ، وما حصل في مثال التقاحه هو نفسه ما يحصل للخلايا والأنسجه داخل جسم الانسان .

فصحح ان الاوكسجين هو ضروري للحياة ، ولكن هناك نوعيات غير مستقرة من جزيئات الاوكسجين تسمى بالشق الابيوني الحر او كما تسمى احياناً بالجزيئات الشاردة (الضارة) ، وهذه لها تأثير مدمر على خلايا وانسجة جسم الإنسان السليمة ، حيث تعمل على اتلافها وعرقلة عملها عند التصاق هذه الجزيئات الشاردة مع الخلايا ، مما يؤدي إلى ظهور الامراض المصاحبة لتقدم العمر مثل : التهاب المفاصل ، امراض القلب والشرايين كتصلب الشرايين ، داء السكري وتدهور عام في الصحة، وقد تحدث في بعض الاحيان اورام سرطانية نتيجة لما تم ذكره .

ما هي اسباب ظهور وتكون الشق الابيوني الحر (الجزيئات الشاردة) :

- نتيجة كثرة استعمال المضادات الحافظة للأغذية أثناء تصنيعها وتعليقها وخزنها ،
- نتيجة لتأثيرات الافعال الحيوية لخلايا وأنسجة الجسم ،
- كثرة استعمال مبيدات الحشرات ،
- من جراء التعرض لأشعة الشمس فوق البنفسجية ،
- بسبب التدخين ،
- من تأثير التعرض لعوامل التلوث البيئي والكيمياوي ،
- من كثرة تناول الاطعمه الغير صحيه كالغذيه بالدهون الحيوانيه المشبعة مثلا ،
- امثله لتأثيرات الشق الابيوني الحر او الجزيئات الشاردة (الضاره) :
 - إن أكسدة الكوليسترون السيء LDL تسبب تجمع والتتصاق كريات الدم البيضاء في الشرايين الدموية الصغيرة ، وهذا يؤدي إلى تضيقها وعرقلة تدفق وسريان الدم فيها ، ثم إن اتحاد الكوليسترون السيء LDL المتأكسد مع هذه الكريات البيضاء يؤدي إلى حدوث تجمع صفراء شمعية مت Manson على الجدران الداخلية للأوعية الدموية ، وهذا يؤدي بدوره إلى ازدياد اعداد الكريات البيضاء القادمه الى تلك المنطقة المتأثره من الشريان الدموي ، ونتيجة لكل هذا التجمع سيقل أو ينقطع وصول الدم الحامل للأوكسجين إلى بعض الاجزاء من الاعضاء المهمه كعضلة القلب مثلا فتحدث النوبات والجلطات القلبية ، أو عدم كفاهية أو انقطاع الدم الذي يحمل الاوكسجين الى بعض أجزاء الدماغ فتحدث الجلطات الدماغية .
 - يكون عمل مضادات الأكسدة اما بمنع تكون الجزيئات الشاردة او في حالة تكون هذه الجزيئات تساعد مضادات الاكسدة على منعها من الاتحاد مع بقية الجزيئات باحتلال مكانها وبذلك تتوقف عملية الأكسدة .
 - ومن أهم مضادات الأكسدة هو فيتامين C ، فيتامين E ، البيتاكاروتين (يتحول داخل الجسم إلى فيتامين A) ، السيلينيوم ، الزنك والمركبات النباتية الطبيعية الأخرى ال Phytochemicals .

وفيما يلي جدول يبين بعض انواع الفواكه والخضروات الغنية جداً بمضادات الاكسدة (فيتامين C ، E ، البيتاكاروتين) ، والفوليت " اضافة لما تحتويه من عناصر غذائية اخرى مهمه " :

فوليت مايكروغرام	فيتامين E ملغرايم	بيتاكاروتين ملغرايم	فيتامين C ملغرايم	الفواكه والخضروات
53	0.9	0.7	49	1/2 كوب بروكلي مطبوخ
27	0.3	3.1	68	كوب واحد شمام
10	0.3	12.2	7	حبة وسط جزر
31	2.3	4.8	57	حبة و وسط مانج
8	0.3	1.7	95	1/2 كوب فلفل أحمر كبير طازج
131	2.0	4.4	9	1/2 كوب سباناغ مطبوخ
26	0.3	3	86	كوب واحد فراولة
26	5.5	14.9	28	حبه واحدة متوسطة من البطاطس الحلوه
200-180	10-8	1.3 - 1	60	مجموع الاحتياج اليومي

المركبات النباتية الطبيعية ال Phytochemicals

- في كلية الطب بجامعة هارفرد وكلية الطب بجامعة جون هوبكنز الأمريكيةين والمؤسسة الوطنية الأمريكية للسرطان ، ومؤسسات تعليميه وبحثيه في باقى مختلفه من العالم أكد العلماء على أن الفواكه والخضروات تحتوي على مركبات نباتيه لها تأثيرات مضاده للاكسده ، وهذه تكون فعاله وتعتبر مفتاح اطالة العمر والعيش بصحة جيدة في عالمنا الملوث ، واطلقوا اسم ال Phytochemicals على هذه المركبات .
- فمنذ نهاية القرن العشرين واستمرارا مع بداية القرن الواحد والعشرين توصل العلماء إلى حفائق مهمه كانت سابقا غير واضحة ، وهي أن بعض الاطعمة تحتوي على مركبات نباتيه ليست ذات قيمة غذائيه كما في البروتينات أو الدهنيات أو الكربوهيدرات ولاحتى مثل الفيتامينات والأملاح المعدنية ، ولكنها مهمه جدا ولها تأثير كبير على جسم الإنسان وصحته من الناحيه الوقائيه والعلاجيه ، ولا تزال البحث العلميه مستمره لفحص المئات من تلك المركبات الطبيعية بعناية من ناحية فائدتها للوقاية من أمراض خطيره كأمراض القلب والسرطان.....الخ .

- وتقوم هذه المركبات النباتية الطبيعية بمنع تكون الخلايا المسرطنة ، أو هي تقوم بالمساعده على إنتاج أنزيمات تحل و تقتل الخلايا المسرطنة ، وأيضاً فان من هذه المركبات مايساعد على التقليل والوقايه من التعرض للنوبات القلبية وأمراض الشرايين وذلك بواسطه منع تأكسد الكوليستروول قليل الكثافة LDL او مايسمي بالكوليستروول السيء ، أو تقلل من إنتاج وامتصاص الكوليستروول الكلي ، وأيضاً لها تأثير ايجابي على معدل ضغط الدم والختير .
- إن هذه المركبات المجهرية لاتعمل فقط على حماية الخلايا الحية في جسم الإنسان من التلف والوقايه من الاصابه بالأورام السرطانيه ، ولكنها أيضاً تعمل ايضاً على تصليح ومعالجة التلف الذي يحصل في تلك الخلايا والأنسجه ، وهي كذلك تساعده على تقويه مناعة الجسم ، لما تلعبه من دور مهم في حماية الحامض النووي داخل نواة الخلية الحيه وحماية الإنزيمات داخل جسم الانسان .

الاطعمة الشافية ومضادات الاكسدة

وفيما يلي جدو لا توضيحاً لاهم المركبات النباتية الطبيعية والمواد الغذائية الغنية بها واهميتها لصحة الإنسان :

اسم المركبات	مصدرها	تأثيرها وفوائدها الصحية والطبية
اللايكوبين	البطيخ الأحمر (الرقبي) الحمضيات الحمراء عصير ومحجون الطماطم والصلصه تكثر في قشرة الطماطم المطبوخة ولها حيث ان الالايكوبين في الطماطم تكون فاعليته أفضل بعد طبخ الطماطم مقارنة بالطارجيه منها الفلفل الأخضر الممشى	يقي من الاصابه بأورام الجهاز الهضمي الخيبيه يقي من الاصابه بسرطان عنق الرحم وسرطان البنكرياس يقي من الاصابه بأمراض القلب والشرايين منعه الكوليستيرون السيء من التكثيد
الفلافونويد	الأوراق الخضراء من النباتات ، البانججان ، البطاطس الحلوه ، البروكلي ، الملفوف ، القرنيبيط ، الجزر ، القرع الاحمر ، القرع الابيض ، الحمضيات ، الكبوي ، العنبر ، الكمشري ، القناح ، التوت البري الداكن اللون	مضاد للالتهابات ويفوبي المناعة
الاكدول	البروكولي (القرنيبيط الأخضر) الملفوف والقرنيبيط واللفت (الورق الأخضر)	يقي من الاصابه بسرطان القولون والثدي يقي الحامض النووي داخل نواة الخلية
الايسيوفلوفين	فول الصويا ومنتجاتها الأخرى	يعن الناشر الموزي للاستروجين في حالات سرطان الثدي والبابايس
اليومونين	الحمضيات	يساعد في انتاج إنزيم لمحاربة الخلايا المسببة للسرطان
اللايسين	الثوم والبصل (وهو السبب في الرائحة النفاذة المميزة فيهما)	يخفض من نسبة الكوليستيرون في الدم ويخفض ارتفاع ضغط الدم
الفيتوستيرون	فول الصويا العدس الخيار	يقتل من امتصاص الكوليستيرون يقي من الاصابه بسرطان القولون
اللايل سالفيت	الثوم والبصل	مضاد للبكتيريا والفيروسات والفطريات مطهر ومضاد للالتهابات ، مدرر ، يقي الدورة الدموية ، يزيد من انتاج إنزيم مضاد للمسرطانات
الكابسيكوم	الفلفل الحار	مضاد للأكسدة وبصورة خاصة لوقاية الحامض النووي داخل نواة الخلية ، مضاد للالتهابات المفاصل ، يقتل من نسبة الدهون الثلاثية في الدم يقلل من نسبة الكوليستيرون السيء في الدم يهدى في التخلص من الصداع
سلفورافين	البروكولي والملفوف الأحمر والقرنيبيط والبصل الأخضر	يقي من الاصابه بسرطان الثدي والقولون يقي الجسم من تأثيرات الاشعاعات الخارجيه
الفينول والبوليفينول	الليمون ، البروكولي ، الملفوف ، القرنيبيط ، القرع الاحمر ، القرع الابيض ، البطاطس الحلوه ، البصل ، القناح ، الفراولة ، العنبر (وبصورة خاصة العنبر الاسود ، الاحمر والإرجوانى) ، العدسات ، الأرز الاسمر ، البانججان ، كافة الفواكه الحمراء والزرقاء والوردية (النسبة الكبيرة من البوليفينول موجودة في القشرة الخارجية الملونة لفواكه)	يعادل من تأثير المسرطانات مضاد للأكسدة ويقي الحامض النووي داخل نواة الخلية ، يحمي الجلد من التجاعيد ويؤخر من ظهور الشيخوخة ، يقي من الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية

أين توجد هذه المركبات الطبيعية Phytochemicals ؟

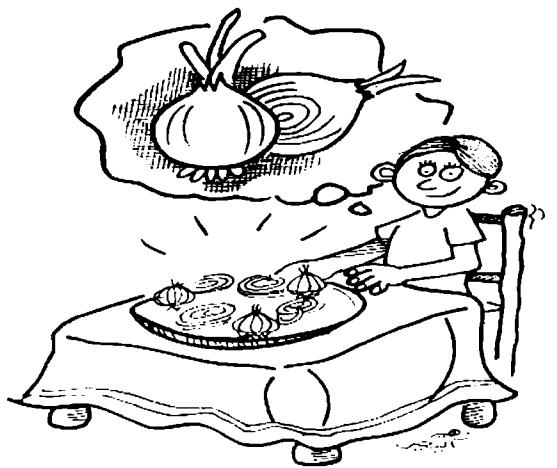
تكثر هذه المركبات الطبيعية في الفواكه والخضروات الطازجة والمجففة والمطهوة كما

مذكوره في الجدول اعلاه مثل : البروكلي ، الطماطم ، الجزر ، التفاح ، البرتقال ، التوت ، العنب ، البطاطس الحلوه الخ ، كما ان بعض انواع البذور والبقوليات تكون غنيه بها وبصورة خاصه فول الصويا .

من المهم تناول مختلف انواع الفواكه والخضروات وبشكال مختلفه ، طازجه ، نصف مطهوه ، جافه او عصير مع اللب فكل واحده وكل طريقه فوائدها ، حيث انه وعلى سبيل المثال : الطهي يجعل مركبات الليكوبين الموجوده في الطماطم وفيتامين البيتاكاروتين الموجود في الجزر اكثر امتصاصا بينما يتلف هذا الطهي مضادات الاكسده الاخري الموجوده مثل فيتامين C الذي تتركز فاعليته في الطازج من هذه الخضروات بسبب تاثير هذا الفيتامين وتلفه بالحراره .

وبالاضافه الى ما ذكر سابقا فهنالك نوعيات من الفواكه والخضروات تكون غنيه بمضادات الاكسده فمثلا :

البيتاكاروتين يكثر وجوده في الجزر ، والكورسيتين Quercetin (الذي يقي من الاصابه بالأورام السرطانيه وكذلك من حدوث الجلطات الدمويه) يكثر وجوده في العنب الاحمر والارجوانى والبصل الاحمر والاصفر بكميه اكبر من وجوده في العنب الابيض والبصل الابيض ، كما ان فصيلة التوت البري الازرق والداكن اللون تكون غنيه بمضادات الاكسده الفلافونويد .



العنبر الابيض والبصل الابيض ، كما ان فصيلة التوت البري الازرق والداكن اللون تكون غنيه بمضادات الاكسده الفلافونويد .

الفواكه الشافية

*** الموز :**

يتميز الموز عن بقية الفواكه باحتوائه على سعرات حرارية عالية ، ففي كل 100 غرام ناضج منه يوجد هنالك 80 سعرة سبب احتوائه على 20 غرام من الكربوهيدرات ، غرام واحد من البروتين ، 2.7 غرام الياف ، وبحدود ال 20 % من الاحتياج اليومي من فيتامين C ، وبحدود 20 % ايضاً من الاحتياج اليومي من البوتاسيوم ، تعتبر فاكهة الموز سهلة الهضم في حالة تناولها ناضجة للصغراء والكبار وهي تحتوي على سكريات الفركتوز والجلوكوز والسكروز وبحدود 2-1 % من النشا لذلك فغالباً ما يتم تناوله من قبل الرياضيين لانه يزيد من قوّة تحملهم ويعوضهم عن ما يتم فقدانه من عنصر البوتاسيوم أثناء قيامهم بالتمرينات والمسابقات الرياضية بالإضافة الى انه يزودهم بالطاقة بشكل سريع ، والمعلوم ان البوتاسيوم يحافظ على استقرار ضغط الدم وينظم ضربات القلب وله اهميه وقائيه بالنسبة للجلطات القلبية والسكتات الدماغيه .

كما ان الموز غني بعنصر المغنيسيوم (وهذا العنصر له اهميه في التخفيف من شد وتوتر العضلات ويساعد الجسم على الاسترخاء بالإضافة لاهميته بالسيطره على ارتفاع ضغط الدم) ، ويعتبر الموز من الفواكه الغنيه بفيتامين B6 (وهو فيتامين له اهميه في تقوية المناعة والتقليل من احتمالات الاصابه بالاكتئاب) .

*** الفراوله ، التوت البري ، والكرز :**

- تحتوي هذه المجموعة من الفواكه الحمراء على مركبات نباتيه مضاده للاكسده تدعى



الانثوسيلانوسايد والفلافونويد ، وهذه لها اهميه وقائيه ضد الاصابه بالاورام السرطانيه وايضا فان تناولها يزيد من مناعة الجسم ويقويها ، ويقلل من احتمال اصابة الجهاز البولي بالالتهابات ، كما انها تقلل من اعراض الانفلونزا كالرشح والعطاس وارتفاع درجة الحراره.

- كما انها غنيه بفيتامين C وبالبوتاسيوم.
- تحتوي هذه المجموعه من الفاكهه على حامض الایلاجك (له اهميه في منع المواد الكيميائيه الملوثه من اتلاف الماده الوراثيه وبالتالي المحافظه على الجينات).
- تحتوي على سعرات حراريه قليله ، فمثلا الكوب الواحد من الفراوله يحتوي على 45 سعره حراريه فقط ،
- كما انها غنيه بالالياف وتحتوي على كمية كبيره من الماء ، فالتفاحه الواحده بوزن 100 غرام فيها 60 سعره حراريه لذلك فهي تعتبر من الاغذيه الصحيه وبشكل خاص للمحافظه على الوزن وفي حالات الامساك والبواسير وداء السكري .

بالاضافه الى المركبات النباتيه المضاده للاكسده ، فان الكوب الواحد من الفراوله الطازجه وبوزن 150 غم يحتوي على العناصر الغذائيه التاليه :

الكميات	المحتويات
45 سعره	سعرات حراريه
غرام واحد	بروتينات
10.5 غرام	كربوهيدرات
0.6 غرام	دهون
2.25 غرام	الياف
3 وحده دوليه ريتينول	فيتامين A
84.5 ملغرام	فيتامين C
0.1 ملغرام	ثيامين
0.1 ملغرام	ريبيوفلوفين
0.4 ملغرام	نياسين
0.1 ملغرام	فيتامين B6
26.4 ميكروغرام	فوليت
0.1 ميكروغرام	فيتامين B12
2 ملغرام	صوديوم
21 ملغرام	كالسيوم
0.6 ملغرام	حديد
247 ملغرام	بوتاسيوم
0.2 ملغرام	زنك
16 ملغرام	مخنثسيوم

* التفاح (بكافة انواعه) :

بالاضافه لاحتواء التفاح على العناصر الغذائيه المهمه من فيتامينات واملاح معدنيه فهو يتميز ايضا بأحتوائه على :

- مركبات الفينول والبوليفينول المضاده للاكسده والتي لها تأثير في معادلة المسرطنات ، وان تناول التفاح بانتظام يحمي الجلد من ظهور التجاعيد كما يؤخر من حدوث اعراض الشيخوخه المبكره ، بالاضافه لتأثير هذه المركبات على وقاية القلب والاواعيه الدمويه .
- الياف البكتين الذائبه والتي لها دور في السيطره على كوليسترون وسكر الدم ، وكما ان وجود الالياف الذائبه مع الالياف غير الذائبه له تأثير كبير في مليء المعده وتعطى احساس بالشبع ، وبالتالي عدم الافتراض في تناول بقية الاطعمه مما يؤدي للمحافظه على الوزن وعدم حدوث السمنه ، وأيضا زياده الكتله البرازيه وتسلیك الامعاء مما ينعكس ايجاباً بمنع حدوث الامساك والبواسير ، والوقايه من حدوث سرطان القولون (راجع فصل الالياف خير دواء).
- يحتوي على مركبات الكويرسيتين المضاده للاكسده وهذه لها اهميه في الوقايه من الاصابه بالجلطات الدمويه والاورام السرطانيه وايضا تحمي وتحافظ على صفاء عدسه العين في حالة تعرضها الى مواد كيميائيه ملوثه .
- حامض الايلاجيك وحامض الكافينيك وهذان بدورهما يساعدان الجسم على جعل المسرطنات ذائبة في الماء (ليسهل تصرفها وعدم تاثيرها على الخلايا وبالتالي الوقايه من احتمال الاصابه بالأورام السرطانيه) .
- حامض الفرايليلك الذي يقي من سرطان المعدة .
- ان لرانحة التفاح (وبشكل خاص الاصفر منه) تأثير مهدئ يقلل من القلق والتوتر ويعطي رائحة زكيه للفم .

* التين :

يعتبر التين من الفواكه اللذيذه والمفيدة جداً للإنسان من حيث غناه بالبوتاسيوم الذي له دور في السيطره على ضغط الدم المرتفع ، وله دور مهم في تنظيم ضربات القلب ، كما يحتوي على نسبة كبيره من الالياف الذائبه وغير الذائبه وكلتاهمما ذات فوائد مهمه ، فالاولى تسسيطر على كوليسترون وسكر الدم ، والثانوية تمنع حدوث الامساك والبواسير وتنقي من الاصابه بسرطان القولون ، بالإضافة لاحتواء التين على نسبة عاليه من الكالسيوم الذي يقي العظام من الهشاشة والانكسار لدى كبار السن ، ويتميز التين بقلة احتوائه على الاملاح والدهون ، وانعدام وجود الكوليسترون ، وهو نفس الحال بالنسبة لكافة المنتجات والاغذيه النباتيه .

والجدول التالي يبين المحتويات الغذائية ل 100 غرام من التين الجاف :

نوع المحتوى الغذائي	كمية المحتوى الغذائي
مجموع السعرات الحرارية	282 سعره
السعرات الحرارية من الدهون المحتواة	4.7 سعره
الدهون	0.52 غرام
الصوديوم	12.26 ملغرام
البوتاسيوم	609 ملغرام
الكربوهيدرات (جلوكوز + فراكتوز)	66.16 غرام
الألياف الذائبة في الماء	المجموع 8.7 غرام
الألياف الذائبة في الماء	Gram 3.4
البروتين	3.14 غرام
فيتامين A	9.76 وحدة عالمية
فيتامين C	0.68 ملغرام
الكالسيوم	133 ملغرام
الحديد	3 ملغرام

* **الحمضيات بانواعها :**

وتشمل البرتقال ، الجريب فروت ، الي يوسف افendi ، النومي الحامض..... الخ ، وتشترك هذه المجموعة من الفواكه بأحتوائها على مضادات الاكسدة المهمه مثل فيتامين C والبيتاكاروتين والفلاغلونويد .

ويشتراك البرتقال والجريب فروت بأحتوائههما على المركبات النباتيه الهامة " الليمونين " ، وهذه تساعد الجسم في انتاج الأنزيمات التي تحارب وتخلص الجسم من الخلايا المسببه للسرطان ، كما تحتوي على مركبات أخرى تقي من الاصابه بنزلات البرد وإلتهابات المفاصل .

* **الجريب فروت :**

ويتميز الجريب فروت بغناه بالالياف الذائبه " البكتين " والتي تساعد على تخفيض نسبة الكوليسترون في الدم ، وكذلك احتوائهما بمركبات الجلوتاثيون وهي ماده مضاده للاكسدة تقي من تصلب الشرايين وخصوصا لدى كبار السن .

ان الجريب فروت (الاحمر او الوردي) يحتوي على كميه كبيره من فيتامين C (النصف حبه حجم وسط منه تحتوي على اكثرب من 25 % من الاحتياج اليومي من فيتامين C) ،

وكذلك فهو يحتوي على كمية كبيرة جداً من البيتاكاروتين اكثـر 40 مره مما هو موجود في الجريب فروت الابيض ، بالإضافة الى مركبات نباتية تسمى " الفلافونويد " تعمل كمضاد للاكسدة وتحارب الالتهابات وكذلك فهي تقوـي المناعـه ، ونظراً لاحتوائه لهذه المركبات النباتـية والفيتامـينـات المذكـورـه اعلاه فهو يساعد على سرعة التـئـام وشفـاء الجـروح .

* البرتقال :

يحتوي البرتقال على كمية كبيرة من فيتامـين C (حـبه واحدـه حـجم وـسط تـحتـوي عـلـى 25 % من الاحتـياج الـيوـمي مـنـه) ، وهذا الفـيتـامـين يـسـاعـد عـلـى زـيـادـة امـتصـاصـ الـحـدـيدـ وبـالـتـالـي رـفـعـ مـسـتـوىـ الـحـدـيدـ فـيـ الدـمـ ، وـهـذـا يـنـعـكـسـ اـيجـابـاـ عـلـىـ زـيـادـةـ النـشـاطـ وـالـحـيـوـيـهـ ، وـلهـ اـهمـيـهـ فـيـ تـقوـيـةـ مـنـاعـهـ الـجـسـمـ وـبـشـكـلـ خـاصـ فـيـ حـالـاتـ الـزـكـامـ وـالـانـفـونـزـاـ ، كـماـ انـ لـلـبرـتـقـالـ دـورـ فـيـ تـنشـيطـ عـمـلـيـاتـ الـهـضـمـ وـذـلـكـ بـسـبـبـ اـحـتوـائـهـ عـلـىـ الـيـافـ كـثـيرـهـ (تـحتـويـ الـجـبـهـ الـواـحـدـهـ حـجمـ وـسـطـ مـنـهـ اـكـثـرـ مـنـ 3ـ غـرـامـاتـ مـنـ الـيـافـ) ، وـاـذـاـ مـاـ تـنـاـولـهـ مـعـ الـلبـ وـلـيـسـ الـعـصـيرـ فـقـطـ فـانـ لـهـ دـورـ فـيـ تـكـوـيـنـ الـكـلـثـهـ الـبـرـازـيهـ مـاـ يـنـعـكـسـ اـيجـابـاـ عـلـىـ تـسـلـيـكـ الـأـمـعـاءـ وـمـنـعـ تـرـاكـمـ السـمـومـ فـيـهـ وـبـالـتـالـيـ يـقـيـ منـ اـحـتمـالـاتـ الـاـصـابـهـ بـالـامـساـكـ وـالـبـوـاسـيرـ وـايـضاـ يـسـاعـدـ فـيـ الـوقـاـيـهـ مـنـ اـحـتمـالـ الـاـصـابـهـ بـسـرـطـانـ الـقـولـونـ ، وـبـسـبـبـ اـحـتوـائـهـ عـلـىـ الـفـولـيـتـ وـالـكـالـسيـوـمـ وـبـقـيـةـ الـفـيـتـامـينـاتـ وـالـاـمـلاحـ الـمـعـدـنـيـهـ فـانـ لـلـبـرـتـقـالـ اـهـمـيـهـ صـحيـهـ وـطـبـيـهـ فـيـ تـقوـيـةـ الـعـظـامـ وـمـنـعـ الـهـشـاشـهـ الـعـضـمـيـهـ ، وـكـذـلـكـ هـوـ يـحـافظـ عـلـىـ صـحةـ الـقـلـبـ وـالـسـيـطـرـهـ عـلـىـ اـرـتـقـاعـ ضـغـطـ الـدـمـ وـيـقـيـ منـ السـكـتـاتـ الـدـمـاغـيـهـ ، كـماـ وـاـنـ رـائـحةـ زـيـوـتـهـ الـعـطـرـيـهـ لـهـ اـهـمـيـهـ فـيـ تـهـدـهـ الـاعـصـابـ وـتـخـفـيفـ التـوـترـ وـالـشـدـ الـنـفـسـيـ .

العناصر الغذائية الموجودة في 100 غرام من الفواكه المختلفة

نوع الفاكهة	الحديد ملغم	الكلاسيوم ملغم	البوتاسيوم ملغم	الألياف غرام	السعرات الحرارية
التفاح	0.2	7.0	115	2.0	59
الموز	0.2	3.9	257	1.3	80
التمور الجافة	0.5	25.0	720	9.5	305
التين الجاف	3.0	133.0	609	12.2	282
العنبر	0.3	11.0	185	0.6	71
البرتقال	0.1	40.0	181	1.9	47
البرقوق	1.4	18.1	725	6.0	272
الزبيب	3.0	35.1	766	5.9	316
الفراولة	0.4	14.0	166	1.5	30

* الشمام ، الكيوي ، المانجو والببايه :

- تحتوي هذه المجموعة من الفواكه على مركبات الفلافونويد المضادة للاكسدة التي لها دور في الوقاية من الالتهابات وتنقية المناعة .
- تحتوي على كمية كبيرة من فيتامين C و فيتامين A ، فيتامين E بالإضافة إلى كمية كبيرة من البوتاسيوم ، الفوليت والألياف .
- تزيد من نشاط كريات الدم البيضاء والنتيجة هي تنقية المناعة .
- تساعد على بناء الخلايا الرابطة لانسجة الجسم وبذلك تقي انسجته ، وكذلك هي تحافظ على مرنة البشرة ونضارتها الجلدية .

* الأناناس :

- يحتوي الأناناس على فيتامينات A ، B ، C حيث يحتوي الكوب الواحد من شرائح الأناناس على أكثر من 25 % من الاحتياج اليومي من فيتامين C ، كما أنه غني بالبوتاسيوم والذي له أهمية بالسيطه على ضغط الدم (راجع فصل العناصر الغذائية) .
- له أهمية للمحافظة على نضاره الجلد و مقاومة التجاعيد .
- غني بالالياف التي تقي من حدوث الامساك والاورام السرطانية
- يحتوي على أنزيم البروميلين الذي له تأثير في التخفيف من أعراض الربو وحساسية الانف ، وله دور مساعد في تنشيط الهضم ومضاد للسموم .
- يعتبر الأنanas من المصادر الغنية بالمنغنيز والذي يعمل مع النحاس والزنك في بناء عظام قوية ويعمل هشاشتها.

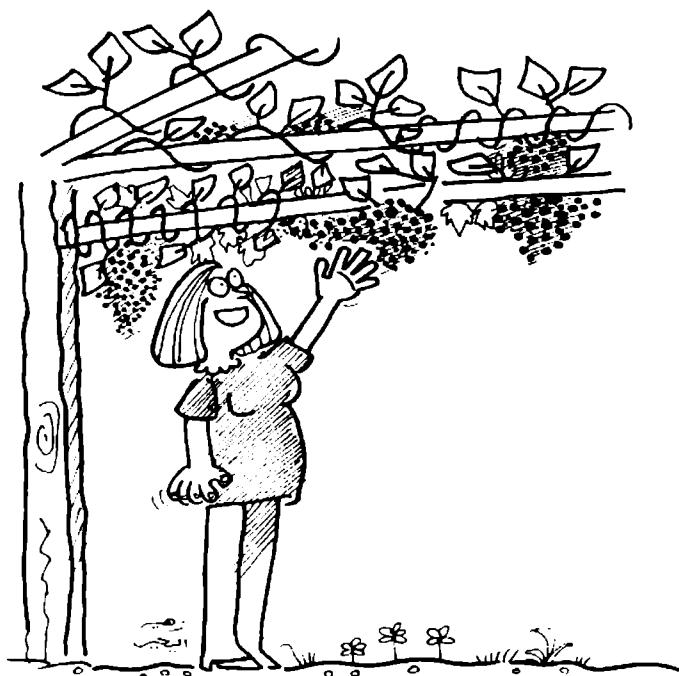
* المشمش :

يحتوي المشمش على كميات كبيرة من كل من : فيتامين A ، فيتامين C (ثلاث حبات وسط من المشمش تحتوي على 25 % من الاحتياج اليومي من هذه الفيتامينات) ، بوتاسيوم ، والالياف ومركبات نباتية مضادة للاكسدة . والمشمش المعلب يحتوي على نصف الكمية من فيتامين C والبيتاكاروتين مقارنة بالمشمش الطازج . أما المشمش الجاف فيحتوي على كمية جيدة من الحديد ولكنه لا يحتوي على فيتامين C .

* العنب :

- يحتوي كوب واحد من العنب على حوالي 25 % من الاحتياج اليومي من فيتامين C ، و 1.6 غرام من الألياف ، وكما هو معلوم فإن احتواء العنب لهذا الفيتامين ولبعض الألياف دور في الوقاية من الورم السرطاني بالإضافة إلى فوائد صحية أخرى .

- يوجد في العنب اكثرا من 20 من المركبات النباتية المضاد للاكسدة ، وهذه المركبات تقاوم الآثار الخطيرة التي يحدثها الشق الاليوني الحر والذي يعتبر المسبب الرئيسي للاصابه بكثير من الامراض المصاحبه لتقديم العمر .



- تتوارد المركبات المضادة للاكسدة (واهماها الفلافونويد) في قشرة وبذور العنب اكثرا مما هي موجوده في لبه ، فكلما

كانت القشره ملونه يعني غناها بمضادات الاكسدة (العنب الاسود والاحمر والارجوانى افضل من العنب الابيض).

- وحسب ابحاث الدكتور جين سبيلار الاستاذه في مركز الدراسات والابحاث الصحيحه في لوس انجلس بولاية كاليفورنيا " ان

الزبيب (العنب المجفف) يحتوي على مركبات مضاده للاكسدة اكثرا مما موجوده في العنب الطازج " .

- لهذه المركبات اهميه صحيحه وطبيه كبيره من ناحية وقايتها للشرايين فهي تساعده في انبساط وارتخاء الاوعيه الدمويه وتمنع تقلصها وانسدادها .

- يحتوي العنب على مركبات الكويرسيتين (وهي موجوده ايضا في التفاح الاحمر والبصل الاحمر والاصفر والشاي بكافة انواعه) وهي مركبات مضاده للاورام السرطانيه. تقى من تأكسد الدهون المشبعه ومن تكوين الكوليسترون السىئ LDL ، والنتيجه هي عدم ارتفاع نسبته في الدم وماذلک الامر من اهميه كبيره في الوقايه من انسداد الشرايين والمحافظه عليها .

- في احد البحوث الحديثه التي تم اجرانها من قبل الباحثين الاسпан في خمسه جامعات في اسبانيا ل 4000 شخص ، وهذا مانشرته المجله الامريكيه لعلوم الاولئه بنهاية عام 2002 وخلصته : " ان غنى العنب بمضاد الاكسدة المسمى بالاريزفيراترول ، الذي يحارب الالتهابات في الجسم له اهميه كبيره في مكافحة والتقليل من الاصابه بنزلات البرد الفايروسيه ، وكذلك الوقايه من امراض القلب " .

الخضروات الشافية

* الطماطم :

- يسمى علماء التغذية الطماطم "محطة لتوليد الطاقة ورفع المناعة وخصوصا عند تقدم العمر" ، حيث انها غنية بمضادات الاكسدة (اللايكوبين) ، وهذه المادة موجودة في قشرة الطماطم اكثر من وجودها في لب الطماطم ، وان طهي الطماطم سيزيد من امتصاص



- اللايكوبين ، واللايكوبين له اهميه صحيه وطبيه ، حيث انه يساعد خلايا الجسم للقيام بافعالها الحيويه واداء وظائف الجسم الفسلجيه والنفسيه خصوصا لدى كبار السن .
- ان لمركبات اللايكوبين اهميه وقائيه اخرى فهو يقلل من احتمالات التعرض للاصابه بسرطان كل من : عنق الرحم ، البنكرياس ، البليوم ، المريء ، المعده ، القولون والمستقيم . وينصح العلماء في معهد السرطان الوطني الأمريكي بالاكثر من تناول الطماطم لاحتوانها بالإضافة إلى (اللايكوبين) على مركب (الأنثوسيلانوسايد) ، وهذه تعمل كمضادات للأكسدة في الجسم وتتساعده على التخلص من الشق الاليوني الحر الضار والتالف للخلايا والأنسجة ، وهي تعمل على وقاية الإنسان من كثير من الامراض الخطيره ،
- وينصح العلماء بتناول 5 - 10 حصص من الخضروات والفواكه يومياً وعلى ان تكون الطماطم من ضمنها (راجع فصل ماذا نأكل اليوم) .

إن الكوب الواحد من الطماطم الطازجه المفرومeh (ما يعادل 180 غرام) يحتوي على العناصر الغذائية التالية :

الملاحظات	الكميات	المحتويات
	35 سعره	سعرات حرارية
	% 94	ماء
	2 غرام	بروتين
	6 غرام	كربوهيدرات
	3 غرام	ألياف
	0.2 غرام	دهون مشبعة
اجمالي كميات الدهون أقل من غرام واحد	0.2 غرام	دهون غير مشبعة - أحادية
	0.4 غرام	دهون غير مشبعة - متعددة
	لا يوجد	كوليسترونول
	12 ملغرام	كالسيوم
	0.8 ملغرام	حديد
	20 ملغرام	מגنيسيوم
	42 ملغرام	فسفور
	372 ملغرام	بوتاسيوم
	15 ملغرام	صوديوم
	19 ملغرام	زنك
	كميه جيده	كروم
	204 وحدة دولية	فيتامين A
	0.11 ملغرام	ثiamين
	0.09 ملغرام	رايبوفلوفين
	1.08 ملغم	نياسين
	0.14 ملغرام	فيتامين B6
	17 مايكروغرام	فوليت
تكون كمية فيتامين C في ثمار الطماطم أثناء موسمها عالية بينما تقل في غير موسمها	32 ملغرام	فيتامين C

* الفلفل الحار :

يتميز الفلفل الحار عن بقية انواع الفلفل الاخرى بعناده بالمركبات النباتية المضاد للاكسدة المسماة الكابسيكوم Capsicum ، وهذه لها تأثيرات ايجابيه صحية وطبيه كثيره ، ومن اهمها دوره في تخفيض الكوليسترونول السيئ LDL والدهون الثالثيه، تنشيط الدوره الدمويه، تحفيز الجهاز الهضمي ومسكن قوي وفعال في حالات الصداع والتهابات المفاصل والروماتزم، كما ان له تأثير مهدئ ومحفف لاعراض الزكام فهو يقلل من الاحتقان والرشح.

يحتوي نصف كوب ويزن 68 غرام من الفلفل الحار على المحتويات التالية : 14 سعره حراري ، بروتين 0.6 غرام ، كربوهيدرات 3.5 غرام ، دهون 0.1 غرام ، الياف 0.9 غرام ، و 46 ملغرام من فيتامين C ، هذا بالإضافة إلى احتوائه على الاملاح المعدنية المهمة للجسم كالبوتاسيوم والكلاسيوم (اللذان لهما دور في السيطرة على ارتفاع ضغط الدم).

* البروكلி :

- يحتوي البروكلி على مركبات نباتية طبيعية Phytochemicals مضادة للأكسدة أهمها الأندول ، الانثوسيلانوسايد ، السلفورافين ، الكويرسيتين ، الجلوتاثيون ، اللوتين ، البورون بالإضافة إلى مركبات أخرى ، وهذه بمجموعها لها أهمية وقائية من الاصابه هشاشة العظام ، داء السكري (الفئه الثانيه) ، النوبات القلبية ومن بعض الاورام السرطانية .



- يحتوي البروكلி على فيتامين C، والبيتاكاروتين (وهي فيتامينات مضادة للأكسدة) وكما هو معلوم فإن لهذه الفيتامينات أهميه كبيرة في الوقايه من الاصابه بالاورام السرطانية .

- غني بحامض الفوليك (فيتامين مهم للوقايه من تشوهات الجهاز العصبي للجنين وأيضا له دور للوقائيه من التعرض للاصابه بالسكتات الدماغيه والنوبات القلبية والابحاث الحديثه تقول ان له دور في السيطره على الكوليسترول وضغط الدم) .

- كما انه غني بعنصر الكروم الذي له أهميه كبيرة في السيطره على نسبة السكر في الدم . ففي دراسات اجريت في كلية الطب / جامعة جون هوبكنز الامريكيه بيانت أن الاشخاص الذين يأكلون كميات كبيرة من البروكلி أو فصيلته (القرنبيط والملفوف) يقل احتمال تعرضهم لمختلف أنواع الاورام السرطانية ، وهذا ناتج عن وجود المواد المضادة للأكسدة

الاطعمة الشافية ومضادات الاكسدة

(فيتامين C ، فيتامين A) والمركبات النباتية المذكورة أعلاه او مواد اخرى داخل هذه الفصيلة .

العناصر الغذائية في 100 غرام من البروكلي الطازج :

السعرات الحرارية	33 سعره
الماء	88.2 غرام
الالياف	4 غرام
البروتينات	4.4 غرام
الدهون	0.9 غرام
الكريبوهيدرات	1.8 غرام
فيتامين C	87 ملغرام
فيتامين E	1.3 ملغرام
فيتامين A	575 مايكروغرام
فيتامين k	0.5 ملغرام
الفوليت	90 مايكروغرام
الحديد	1.7 ملغرام
البوتاسيوم	200 ملغرام
الكلاسيوم	50 ملغرام

كما بينت دراسات اخرى في نفس الجامعه وكذلك في جامعات اخرى " بان البروكلي له فوائد وقائيه مهمه ضد امراض السكري وهشاشة العظام وامراض القلب والاواعيه الدمويه " ، ويحتوي البروكلي على نسبة جيده من النياسين والفسفور .

* الجزر :

- الجزر هو من الخضراوات الغنيه جدا بمادة البيتاكاروتين التي تعتبر من اهم مضادات الاكسده ، كما ان لها اهميه في تركيب وتتجديد خلايا وانسجة الجسم ، وبالتالي فان تناوله يحافظ على نضاره الجلد ويعطي مرونه للبشره ، ويقي من تكون التجاعيد في الوجه .
- ان الكوب الواحد من عصير الجزر يحتوي على 24 ملغرام من مركب البيتاكاروتين ، وكلما كان الجزر اكثرا حمرارا دل ذلك على غناه باليتاكاروتين .
- يقي الجزر من الاصابه بالسكتات الدماغيه ، فحسب ما جاء في بحوث من جامعة هارفرد الامريكيه ان تناول خمسة حصص في الاسبوع من الجزر يقلل من احتمال الاصابه بالسكتات الدماغيه بنسبة 68 % .
- يقوى المناعة .



- يقي من الاورام السرطانية .
- يقي من الامراض القلبية .
- يخفض نسبة الكوليستيرون في الدم .
- يحمي العين من ضعف البصر وخصوصا لدى كبار السن .

* السبانغ :

السبانغ غني بمضادات الاكسدة التي تقي من اضرار الشق الايوني الحر والذى يعزى اليه الاصابه بامراض القلب وارتفاع ضغط الدم ، السكتات الدماغيه ، امراض شبکية العين ، والاورام السرطانية .

كما انه غني بالبيتاكاروتين و الليوتين وهذه من مضادات الاكسدة المهمة المقاومه لآثار الشيخوخه .

وبسبب غناه بالفوليت الذي له اهميه صحيه وطبيه لوقاية المخ والشرايين ، فهو يعتبر من العوامل المقاومه للاصابه بالاورام السرطانية ، وينصح بالاكثر من تناوله لدى كبار السن والحوامل .

يحتوي على كمية كبيرة من فيتامين C ، الحديد ، البوتاسيوم والكلاسيوم .

هل صحيح ان النباتيون يعيشون اطول ؟

نعم وبكل تأكيد ، على شرط ان يحتوي الطعام النباتي الذي يتناولونه على العناصر الغذائية الرئيسية :

- البروتينات والاملاح المعدنية والفيتامينات الضروريه وسرارات حراريه كافيه ، ومن المستحسن تناولهم بروتينات مختلفه المناثي لتلافي اصابتهم بنقص الاحماس الامينيه ، وان افضل الطرق هي خلط عدة مصادر غذائيه نباتيه للبروتينات في الوجبه الواحده .
- كما يجب الاخذ بنظر الاعتبار حقيقة ان الطعام النباتي لا يحتوي على فيتامين B12 ، فعلى النباتيين ان يتناولوا حليب الصويا المدعيم او اقراص فيتامين B12 لمنع اصابتهم بنقص هذا الفيتامين .
- ان النقص في مستوى فيتامين B12 اثناء فترة الحمل والرضاعه للامهات النباتيات ينتقل بدوره الى اجنهن واطفالهن الرضع فيما بعد ، وقد يؤدي الى اعتلالات دماغيه كبطئ

في نمو وتطور الدماغ ، لذا يستوجب على كافة السيدات الالتي يعتمدن في غذائهن على الاطعمه النباتيه فقط بان يتناولن اطعمه غنيه بفيتامين B12 ، او باستعمال اقراص هذا الفيتامين المضاده اثناء فترة الحمل والرضاعه .

- الكالسيوم وفيتامين D ، في حالة تناول النباتيين لكميه كافيه من الحليب فلاتوجد هناك مشكله ، اما في حالة الامتناع عن تناول الحليب فسوف يحتاجون الى اضافات ، وذلك بسبب ان الكالسيوم و فيتامين D الموجوده في الاطعمه النباتيه تكون مرتبطة وملتصقه بالاوكزاليت وبمركب اخر يسمى الفاييتيت الموجوده في النباتات وهي تسبب عرقله امتصاص هذين العنصرين ، لذلك فعلى الحوامل الالتي يعانيهن من نقص الكالسيوم ان يتناولن حليب الصويا المدعوم بالكالسيوم ، او ان يتناولن اضافات من حبوب دهن كبد السمك ، كذلك يمكن تناول اضافات من حبوب فيتامين D او زياده التعرض لأشعة الشمس .
- الحديد ، في حالة زيادة الطلب الفزيولوجي على الحديد كما يهو الحال خلال فترة نمو الاطفال ، الدوره الشهريه او فترة الحمل والرضاعه فيحتاج النباتيون في تلك الاحوال الى اقراص الحديد المضاده .

ان تناول الاغذية النباتيه الغنيه بالفواكه والخضراوات يؤدي الى تقويض عوامل الشيخوخه وامكانية اطالة العمر ، وعلى الاخص اذا ما تمت اضافة بعض الاطعمه البحرية لتلك الاغذية فسوف تكون هي الافضل ، حيث ان الاشخاص النباتيون غالبا ما يكونون :

- اقل تعرضا للسممه .
 - نسبة الكوليستيرول لديهم طبيعيه .
 - اقل اصابه بالأمراض القلبيه .
 - اقل اصابه بأرتفاع ضغط الدم .
 - اقل اصابه بالأمراض السرطانيه .
 - لديهم اجهزة مناعه قويه .
 - اقل اصابه بداء السكري (الفئه الثانيه) .
 - اقل اصابه بحصى المراره والكلري .
 - اقل اصابه بهشاشة العظام : حيث اكدت الابحاث ان نقص الاملاح المعدنيه التي تدخل في تركيب العظام (وخصوصا عند التقدم بالعمر) غالبا ما يحدث لدى متزاولي اللحوم اكثر مما يحدث لدى النباتيين .
 - اقل عرضة للاصابه بامراض المفاصل .
- وتاكيدا لما ذكر اعلاه تعزى تلك الافضليه الى سببين :
- الاول انهم لايتناولون اللحوم التي تحتوي على مواد تسرع بظهور عوامل الشيخوخه المبكرة ،

والسبب الثاني يعود الى كثرة تناولهم للفواكه والخضراوات الغنيه جدا بمضادات الأكسدة ، والتي بدورها تقوم بمحاربة مسببات الشيخوخه والامراض المزمنه المرافقه لها .

أيهما أفضل تناول مكممات اقراص الفيتامينات والمركبات الطبيعية أم تناول الفواكه والخضراوات ؟

كما بینا سابقاً أن تناول الطعام الصحي المتوازن هو السبيل الارجح للوقاية من الامراض والمحافظة على الصحة ، وبصورة خاصه فأن تناول الخضراوات والفواكه الطازجة والمطهوة والجافه هو الأفضل لذا فان النوع مطلوب ، وإن تناول اقراص الفيتامينات أو اقراص المركبات النباتية هو ليس الحل الأمثل للوقاية من الامراض والمحافظة على الصحة، حيث أن لهذه الاقراص والإضافات تأثيرات سينية على جسم الانسان والكييماء الداخلية ، وقد تسبب تفافاً مدمرة للمورثات الجينية بنفس المعدل الذي تسببه الجزيئات الشاردة (الضارة) ، لذلك فلا يوجد هنالك مبرر لتناول اقراص فيتامينات معينة كمضادات للأكسدة، أو تناول مضادات من مركبات معينة مضادة للأكسدة أو كليهما باستمرار إذا لم تكن هنالك حاجه لها ، ومن الافضل ان تتم تحت إشراف طبي .

الفصل الخامس عشر

عليك بالأسماك

والأطعمة النهرية و البحرية

ان الأسماك بمحنف انواعها تشكل جزءاً مهماً من غذائنا اليومي وتعتبر من الاطعمة الصحية، وذلك لغناها بالعناصر الغذائية الضرورية وبشكل خاص الاحماس الدهنية الاساسية الضرورية لعمل خلايا الجسم ومن هذه الاحماس الدهنية الضرورية والهامة الاوميجا - 3 والذي سوف نتحدث عنه لاحقاً.

ماذا تحتوي الأسماك ، ولماذا تعتبر من الأغذية الصحية ؟

- تحتوي الأسماك على نسبة عالية من البروتينات (السهلة الهضم) ، والتي تكون ذات قيمة حيوية عالية لاحتواها على جميع الأحماض الأمينية الأساسية المهمة جداً لقيام خلايا وانسجة الجسم بأفعاله الحيوية، أن كل 100 غرام من السمك يحتوي على 1-5 غرام من الأحماض الأمينية ، ولهذا تكون سريعة الفساد مقارنة بانواع اللحوم الأخرى .

- كما ان الأسماك الدهنية وبصوره خاصه اسمه اسماك السردين والماكريل تكون غنيه بالازيم المساعد المسمى بفيتامين Q-10 الواقي لشرايين القلب ، والذي له دور كذلك في السيطره على ارتفاع ضغط الدم (الاطعمه الأخرى الغنيه بـ 10 Q هي الكبد ، القلب ، الكلوي ، اللحوم الحمراء ، زيت الصويا والفول السوداني) .

وكذلك فان معظم الأسماك تكون غنية بالاملاح المعدنية ، فهي تحتوي على نسبة جيدة من عنصري الفلور واليود ، وبشكل خاص فان الأسماك البحريه تكون غنية بهذين العنصرين المهمين ، كما تحتوي على نسبة عالية من بقية الاملاح المعدنية مثل الكالسيوم والفوسفور وتحتوي أيضاً على الحديد وفيتامينات A ، B ، D . وتعتبر الأسماك الدهنية من المصادر الغنية بـ السيلينيوم وهو ملح معدني مهم مضاد للأكسدة .

الطريقة الأفضل للاستفادة من الكالسيوم الموجود في السمك هي بأكل السمك المعلب مع العظام وبصورة خاصة أسماك السردين والسلمون .

• إن الأحماض الدهنية الغير مشبعة الموجودة في الأسماك والتي تعرف بالأوميغا - 3 تقى من احتمال التعرض للنوبات القلبية ، حيث انها تعمل على وقاية الشرايين عن طريق تسهيل الدم (نفس عمل حبوب الاسبرين) وتمكن تكون جلطات الدم التي تتسبب في حدوث الازمات القلبية والسكريات الدماغية ، وفي نفس الوقت فانها تعمل على تنظيم ضربات القلب وتساعد على زيادة مردونة وارتفاع الشرايين المتصلبه عند كبار السن ، وبذلك فهي تساعد في تخفيض ضغط الدم المرتفع . ان الأسماك تفقد قليل من محتوياتها الغذائية أثناء الطهي ، كما ان نسبة الدهون المشبعة الموجودة في الأسماك هي قليله جداً مقارنة بما موجود في اللحوم الحمراء وبعض المصادر النباتية الدهنية .

• كذلك فان الاوميغا- 3 يساعد على الوقايه من الاورام السرطانيه ، ونتائج البحث الحديثه تقول ان زيوت الأسماك تقى من مخاطر الاصابه بسرطان الثدي والقولون لدى النساء ، كذلك فهي تمنع نمو خلايا سرطان القولون و البروستات لدى الرجال .

• ان الانتظام على تناول الأسماك لمرتين على الاقل في الاسبوع يساعد على رفع نسبة الكوليسترول الجيد ال HDL وتخفيض نسبة الدهون الثلاثيه الخطره في الدم ، وتقليل تكون الخثرات والتجلطات الدمويه .

• ان للأوميغا- 3 دور مهم في عرقلة او منع تكون عوامل تشابه الهرمونات وتعرف بال Prostaglandins² والتي يعزى اليها السبب في حدوث العمليات الالتهابيه التي تختلف الشرايين والمفاصل ، وكذلك الاختلال الوظيفي العام للخلايا ومن ضمنها الخلل الذي يؤدي إلى تكون الاورام السرطانيه .

• في بحث حديث نشرت في جامعة الستر الايرلنديه بينت ان الانتظام على تناول السمك الدهني لفترة ستة اشهر او اكثر له اهميه في تخفيض شده مرض داء الذئبه الخطير وذلك بفعل خصائص الاوميغا - 3 المضاده للالتهابات .

• في حالة تناول الأسماك الدهنية الغنية بالاميغا - 3 فسوف تحل هذه الأحماض الدهنية محل احماض دهنية غير مشبعة اخرى تسمى بالأوميغا - 6 (ويعتقد بعض العلماء انه سيكون هنالك دور تحريري على خلايا الجسم في حالة الاكتثار من تناول الاوميغا - 6 في الطعام على حساب الاوميغا - 3) ، والاو ميغا - 6 متوفره بشكل كبير في زيت الذرره

وزيت دوار الشمس ، و عليه فان الاوميجا - 3 تعمل كمصنع مؤكسد للشق الایوني الحر المدمر وبذلك فانها تقينا من امراض كثيرة .

• ان امراض القلب نادرة الحدوث لدى شعوب الاسكيمو لاعتمادهم في اطعمتهم على الاسماك بالرغم من تناولهم الدهون الكثيرة .

وخلالص كل ما ذكر افأ فان الاسماك تعتبر من أفضل الأغذية الصحية للصغرى والكبار على السواء ، ونقترح عليك بتناول الأسماك بمعدل 2- 3 مرات في الأسبوع (على ان يكون من ضمنها تناول السمك الدهني مره الى مررتين في الأسبوع) .

ما العلاقة بين عدم تناول الأسماك والاصابه ببعض الأمراض النفسيه ؟

في دراسات وأبحاث أجرتها العالم البريطاني مايكل كروفورد والذي يشرف على معهد كبياء المخ والتغذية البشرية بإنجلترا بينت هذه الدراسات أن ارتفاع معدلات الإصابة بالأمراض النفسيه والإكتئاب قد يكون مرتبطاً بعدم تناول الأسماك الدهنية مثل السلمون والسلمون المرقط والسردين والتي تكون غنية بالأحماض الدهنية الغير مشبعة (الاوميجا - 3)

ويؤكد العلماء بأن للاوميجا - 3 دوراً متميزاً في تغذية المخ والجهاز العصبي ، وأشار العالم كروفورد إلى أن الشعوب التي كانت وما زالت تسكن بالقرب من البحيرات العذبة الضخمة الغنية بهذه الأسماك تمتلك قدرات ذهنية واسعة وتقل لديهم حالات الاكتئاب والمشاكل النفسيه الأخرى ، مقارنة بغيرهم من الشعوب الذين يخلو غذائهم من الأسماك الدهنية بجميع انواعها .

واضيف هنا بعض الأسماك الدهنية الأخرى الموجودة في مناطقنا العربيه كاسماك الكطان الدهنية والتي يكثر وجودها في انهار و بحيرات واهوار العراق ، والبياح والهامور التي تكثر في مياه الخليج العربي .

أيهما أفضل السمك المعلب بالزيت أم المعلب بالماء ؟

إذا رغبت بأكل السمك المعلب فعليك باختيار السمك الذي يحفظ في الماء وليس بالزيت لأن الأحماض الدهنية والأوميجا - 3 تذوب في الزيوت وإذا رغبت في التخلص من الزيت فستفقد ثلث الفاندة الموجودة في هذه الأسماك ، وعليه يفضل اختيار السمك المعلب بالماء فقط .

هل تحتوي الأسماك والأطعمة البحرية على الكوليسترول ؟

تحتوي معظم الأسماك على نسبة 20-50 ملغم من الكوليسترول في كل 100 غم من السمك ، وهذا أقل مما هو موجود في اللحوم الحمراء والدواجن ، أما السردين فيحتوي على 100 ملغم

لكل 100 غم والروبيان يحتوي على 140 ملغم لكل 100 غم ومع هذا يعتبر السردين والروبيان خياران صحييان جيدان .

ما أهمية زيت السمك وحبوب زيت السمك ؟

يحتوي كلاهما على كميات كبيرة من مجموعة الأحماض الدهنية الغير مشبعة والتي تعرف بالأوميغا - 3 والتي تتكون في لحوم الأسماك من جراء تغذيتها على الطحالب وبصورة خاصة في المناطق الباردة ، وكفأعده عامه كلما كانت الأسماك دهنيه اكثر كانت اغنى بالأوميغا - 3 .

حينما يتم تناول الأسماك في وجبات الطعام فان هذه الأوميغا - 3 تعمل عمل حبوب الأسبرين فهي تجعل الأقراص الدموية أقل التصاقاً مع بعضها البعض ، كما وتنقل من الإلتهابات التي تحدث للأوعية الدموية ، وهذا بدوره يقلل من احتمال تكون الخثر الدموي ، وتجمع هذه الخثر في الشرايين والنتيجة يقل احتمال التعرض للأزمات والتوبات القلبية ، وربما هذا يبرر لماذا شعوب الأسكيمو واليابان تقل لديهم نسبة الاصابه بالأمراض القلبية .

هل القيمه الغذائيه للاسماك تتغير بتغير الموسام ؟

نعم ان الأسماك الدهنيه مثل الماكريل تكون اغنى من ناحية احتواها على الاوميغا - 3 خلال فترة الصيف وبداية الخريف ويصل تغير النسبة الى ما يقارب ال 30 % لمختلف الفصول وعلى مدار السنة وهذا يمطبق على الأسماك العراقيه والأسماك المتوفره في المناطق العربيه .

ايهما يحتوي على نسبة كوليسترون اعلى هل هي الاطعمه البحريه او اللحوم الحمراء والدجاج ؟

الاطعمه البحريه مثل السكالوب ، واللوبيستر ، الكراب والقواقع (ميوسيلز) تعتبر اطعمه صحيه وتحتوي الاونس الواحد منها على نسبة كوليسترون اقل مما هو موجود في الاونس الواحد من اللحوم الحمراء او الدجاج .

هل تحتوي النباتات على الأوميغا - 3 ؟

نعم فالنباتات الخضراء والزيوت المستخرجة من الجوز أو الكانولا وزيت بذور الكتان تحتوي جميعها على السلسلة القصيرة من الأوميغا - 3 ، بينما الأسماك تحتوي على السلسلة الطويلة من الأوميغا - 3 (علما ان السلسله الطويله هي الاكثر فائدته) السبب يرجع الى أن جسم السمكه يستطيع تحويل السلسلة القصيرة من الأوميغا - 3 إلى الطويلة ، وكذلك فان جسم الإنسان يستطيع تحويلها ايضا ولكن بنسبة قليلة جدا وليس كالأسماك (وهذا معناها ان تناول الأسماك الدهنيه يكون افضل) .

عليك بالأسماك والأطعمة النهرية و البحرية

وفيمما يلي اهم العناصر الغذائية في 100 غم من انواع مختلفه من الاسماك دهنية وغير دهنية :

العنصر الغذائي	السائلعون	الماكاريل	التراوت	التونة	بقية الأسماك الغير دهنية
السعرات الحرارية	182	223	112	136	80
البروتينات غرام	18	19	19	24	18
الدهون غرام	12	16	4	5	1
نسبة الاميجا - 3	%50 من الاحتياج اليومي	%50 من الاحتياج اليومي	%50 من الاحتياج اليومي	تجهز 50% من الاحتياج اليومي	تجهز 50% من الاحتياج اليومي
اليود	%50 من الاحتياج اليومي	تجهز 17% من الاحتياج اليومي			
فيتامين B6	%17 من الاحتياج اليومي	تجهز 17% من الاحتياج اليومي			
فيتامين D	%50 من الاحتياج اليومي	تجهز 50% من الاحتياج اليومي			
فيتامين A	%17 من الاحتياج اليومي	تجهز 17% من الاحتياج اليومي			
الدهون المشبعة غرام	2	3	1	1	0.1

ملحوظه : ان سمك الكطان العراقي الذي يتواجد في انهار وبحيرات العراق وبشكل خاص في منطقة الاهوار في جنوب العراق والذي عادة ما يحضر بطريقة المسکوف يعتبر من الاسماك الدهنية الجيدة والغنية بالأوميغا - 3 ، وكذلك اسماك الهامور والبياح المتواجده في الخليج العربي .



هل يخفض زيت السمك من نسبة الكوليسترول المرتفع في الدم ؟

نعم فان بعض الدراسات تؤكد على أن تناول الاسماك بدل من اللحوم الحمراء أو المصادر الاخرى الغنية بالدهون المشبعة له دور إيجابي بتخفيض نسبة الكوليسترول في الدم ، وبصورة خاصة فان له فائدة كبيرة في خفض نسبة الدهون الثلاثيه في الدم (الтриجيلايسيرايد) ، خلاصة ذلك أن تناول زيت السمك يخفض من نسبة دهون триجيلايسيرايد في الدورة الدموية.

ما هي مساوى تناول الكثير من زيت السمك ؟

1. يقلل من قابلية تخثر الدم فكما إن شعوب الأسكيمو لديهم قلة في الأمراض القلبية ، فإنهم يعانون من ارتفاع نسبة الإصابة بامراض النزف الدموي مثل ذلك النزف الدماغي الخطير .

- وان الخطورة تكمن في احتمالات الاصابه بالنزف لدى الاشخاص المعرضين لاجراء عمليات جراحية او الذين يعانون من ضغط الدم العالى .
2. إن حبوب زيت السمك هي زيوت أي ان تناولها يزيد من كمية السعرات الحرارية المتناوله ، وكما هو معلوم فان كل غرام واحد من الزيوت المتناوله يجهز الجسم بتسعة سعرات حرارية .
3. تناول كميات كبيرة منها تجعل رائحة الفم غير مقبولة وقد تسبب الاصابه بالغثيان او الإسهال .
4. الحبوب المصنعة من زيت كبد الحوت تحتوي على كميات كبيرة من فيتامين A و D ويجب تناولها باعتدال وبعد استشارة الطبيب ، فممكن ان تكون سامة إذا أخذت بكميات كبيرة .
5. بعض الدراسات بينت كذلك أن تناول كميات كبيرة من حبوب زيت السمك له تأثير سلبي على جهاز المناعة .

هل ان تناول الأسماك يسبب التسمم بالزنبق (وما ينتج عنه من تلف في الجهاز العصبي)؟ في دراسه نشرت في المجله الطبيه الانجليزية الجديد علاقه التسمم بالزنبق بالامراض القلبية وخلاصتها " ان نسبة تركيز الزنبق في الدم لدى الاشخاص المصابين بالامراض القلبية اكثر 15 % من غيرهم من الذين لايشكون من الامراض القلبية " . ان تفسير ذلك قد يعزى الى كثرة تناول هؤلاء الاشخاص لتنوع معينه من الاسماك ، فالمعروف ان الاسماك الطويلة العمر والتي تسبح في مياه ملوثه بالزنبق مثل الكوسج ، الماكريل ، التونة البيضاء ، يكثر في لحومها تركيز الزنبق .

وتوارد بيندا لندين من الجمعيه الطبيه لامراض القلب (وهذه الجمعيه قد شاركت في الدعم المادي للدراسه) فتقول : " من الضروري ان ينصح الناس بتناول وجبتين من الاسماك اسبوعيا ومن ضمنها وجبه واحدة من الاسماك الدهنية مثل الساردين والماكريل ، في الوقت الذي ينصح فيه الاطفال والنساء الحوامل وكذلك اللاتي يخططن للإنجاب وعمرهن اقل من 16 عام بتناول وجبه واحدة اسبوعيا " .

الروبيان

الروبيان هو من الاطعمه البحرية الجيدة ، وكلما كان الروبيان اكبر حجما كان الافضل ، ويجب اختياره ذو شفافية وبريق ولا يحتوي على بقع سوداء ولايهم أن يكون أبيض أوبني المهم ان تكون رائحته طازجة وليست متحللة ، فالنوع البني يعطي رائحة قوية عند طبخه بسبب ما يحتويه من اليود الذي يتأتى من تغذيته على الطحالب Algae .

هل يعتبر الروبيان غذاء صحي؟

نعم فالرغم من احتواء الروبيان على الكوليستروл بنسبة 140 ملغم لكل 100 غرام منه ، فهو يحتوي على كمية قليلة من الدهون المشبعة حوالي 3 غرام في كل 100 غم منه أو أقل ، ومن المعلوم أن تناول الدهون المشبعة هي التي ترفع نسبة الكوليستروл الكلي في الدم أكثر من تناول الكوليسترول نفسه في الغذاء ، (اي ان تناول الدهون المشبعة والموجوده في اللحوم الحمراء مصر اكثراً من تناول الروبيان الذي يحتوي على الكوليسترول) ، ويحتوي الروبيان كذلك على نسبة جيدة من الأحماض الدهنية الأوميغا - 3 (والتي كما ذكرنا اعلاه تمنع تجمع وتلاصق الأفراص الدمويه ، وبهذا تساعد في الوقايه من الاصابه بالنوبات القلبية) ،

لو قارنا بين ما ذكرناه في بداية هذه الفقره عن نسبة الكوليسترول في الروبيان واللحوم الحمراء فسنرى بأن كل 100 غرام من اللحوم الحمراء تحتوي على 70 - 100 ملغم من الكوليسترول وبحدود 9 الى 19 غم من الدهون (منها بحدود النصف دهون مشبعة ضاره)، فلذلك يعتبر الروبيان غذاء جيداً وسعراته الحرارية قليلة مقارنة باللحوم الحمراء ، ولكن بطبيعة الحال لا يمكن تقديره على صدر الديك الرومي المنزوع الجلد حيث ان كل 100 غرام منه يحتوي على 76 ملغم كوليسترول و 4 غرام من الدهون (منها فقط بحدود الثلث دهون مشبعة) .

حينما تشتري الروبيان حاول أن تطبخه في نفس اليوم لأنه وكباقي الأطعمة البحرية قابل للتلف بسرعة ، وأفضل طريقة هي التبخير أو الغلي لمدة 2 - 4 دقائق وحسب حجم الروبيان فإذا كان صغيراً فهو يحتاج إلى دقيقةان فقط ، وعندما يبرد إرفع القشور عنه ، ولكي يكون صحي اكثراً ذو فائدة كبيرة فيفضل عدم إضافة الدهون أثناء الطبخ ، ومن الممكن إضافة البصل والثوم اليه مع المطيبات والتوابل وعصير الليمون ، كما ويمكن تحضير طبق شهي يتكون من خليط الروبيان المتبلى مع بعض الخضراوات والرز .

الفصل السادس عشر

أدخل البصل والثوم في تحضير اطعمةك

يحتوي البصل البايس والاخضر والثوم والكراث وبقية نباتات الفصيلة الزنبقية على مركبات طبيعية مهمه جدا تعمل كمضادات للأكسدة مثل الكويرسيتين واللليل سلفايد وهذان المركبان يساعدان على الوقاية من الأمراض السرطانية (خاصة سرطان المريء ، المعدة ، الامعاء ، الثدي ، والبروستات) ، كما ان اضافة البصل والثوم الى اللحوم وبصوره خاصه المفروم منها قبل الطهي قد تمنع تكون مركبات النايتروزامين (وهي ماده مسرطنه تتحرر بعد طهي اللحوم وخاصة عند تحضير الهمبرجر) .

ما هي العناصر الغذائية التي يحتويها البصل الطازج ؟

كل حبة ذات حجم وسط تزن 100 غرام من البصل تحتوي على العناصر الغذائية التالية :



- ماء 89 غرام
- سعرات حرارية 36 سعره
- بروتين 1.2 غرام
- كربوهيدرات 7.9 غرام
- دهون 0.2 غرام
- صوديوم 5 ملغرام
- يوتاسيوم 200 ملغرام
- ألياف 1.4 ملغرام
- فيتامين C 5 ملغرام
- نياسين 0.7 ملغم
- حديد 0.3 ملغرام
- كالسيوم ما يعادل 4% من الاحتياج اليومي
- فيتامين A 10 مايكروغرام

ما هي اهم فوائد البصل الصحية والطبيه ؟

لقد بينا اعلاه في مقدمة هذا الفصل محتويات البصل والتي لها فوائد هامة بالنسبة للجسم ، اضاف الى ذلك ان بعض هذه المحتويات تساعد على سيولة الدم وعدم حدوث الجلطات

القلبية والدماغية ، وكذلك على عدم ارتفاع نسبة الكوليسترول في الدم ، والسبب هو لغنى البصل بالمركبات المضادة للاكسدة حيث ان لهذه المركبات النباتية تأثير علاجي لمضاعفات ارتفاع الكوليسترول والسيطرة على ضغط الدم المرتفع ، وأيضا لها دور في تخفيض نسبة السكر في الدم للذين يعانون من داء السكري وخصوصا عندما يتم تناول البصل طازجا (مضادات الاكسدة موجوده في البصل الاحمر والاصفر اكثر مما هو موجود في البصل الابيض) والسبب هو ان هذه المركبات النباتية تتأثر بالحرارة ، بالإضافة لذلك فان لها دور في محاربة البكتيريا والفايروسات والفطريات .

الثوم

ما هي اهم فوائد الثوم الصحية والطبية ؟

ان من اهم العناصر الغذائية التي يحتويها الثوم الطازج هي :

- يحتوي الثوم الطازج على مركبات كبريتية تسمى اليسين تتحرر أثناء الهرس او التقطيع وتبقى فعاله لمدة عشرة دقائق وهي التي تعطي الرائحة والطعم الحاد للثوم ، وكما في البصل فالثوم يحتوي على مركبات نباتية اخرى مهمه مضادة للاكسدة هي الكويرسيتين واللليل سالفايد ، ولهذه المركبات فوائد طبيه مهمه .
- كما يحتوي الثوم على الكربوهيدرات وزيوت طيارة وهذه لها دور وتأثير طبي جيد في حالة تناول الثوم طازجا لأن هذه المركبات تتأثر بالحرارة ، كما يحتوي الثوم على بعض الفيتامينات كفيتامين A ، B ، C وكذلك بعض الأملاح المعدنية مثل السلينيوم ، النحاس ، المنغنيز ، الكالسيوم ، الحديد ، البوتاسيوم ، والزنك يكسبه اهميه وقائيه عاليه برفعه لمستوى المناعة في الجسم .
- لقد ثبت علميا تأثير الثوم في السيطره على ارتفاع ضغط الدم على شرط ان يتم تناوله بانتظام (تناول فصين من الثوم يوميا لمدة ثلاثة اشهر على الاقل) .
 - له تأثير على تخفيض نسبة السكر المرتفع في الدم .
 - يساعد في السيطره على نسبة الكوليسترول في الدم .
- وكما اسلفنا فالثوم فيه مركبات الاليسين والكويرسيتين المضادة للاكسدة والتي تقى من الاصابه بالاورام السرطانيه .
- ان للثوم فوائد طبيه مهمه اخرى عديده سيتم تفصيلها فيما بعد .
- يعمل الثوم كمضاد للبكتيريا والفايروسات والفطريات ويدعم المناعة وبصورة خاصة أثناء نزلات البرد والزكام .

ما علاقة الثوم بالكوليسترول ؟

- ان للثوم دور مخفض لنسبة الكوليسترول في الدم ، ويتم ذلك بواسطة تأثير ما يحتويه من المركبات النباتية (مضادات الاكسدة) ، حيث انها تؤثر على الكبد وتمكنه من تصنيع الكوليسترول .

• يقول الدكتور ستيفن وارثافيسيكي احد الباحثين بكلية طب فالهلا بمدينة نيويورك وهو من الباحثين المختصين بعلاقة الثوم بالكوليسترول " ان تناول $\frac{1}{2}$ فص الى فص الى فص واحد من الثوم الطازج يوميا يخفض نسبة الكوليسترول (المرتفع فوق ال 200 ملخ/دل) بنسبة 9 % مما كان عليه سابقا " .

• وهناك دراسات اخرى تقول ان تناول فصين من الثوم يوميا لمدة لا تقل عن شهر سوف يخفض الكوليسترول في الدم بنسبة 15 % وذلك بفعل تأثير مركبات اللاليل سالفايدين .

هل تناول الثوم يقي من الاصابه بالاورام السرطانيه ؟

• اكدت الابحاث والدراسات الحديثه أهمية الثوم كمضاد للاصابه بالاورام السرطانيه ، ففي حالة تناوله يوميا ولمده لا تقل عن العام بما يساوي حوالي 19 كلغم من الثوم الطازج سنويا ستساعد في الوقايه من انواع مختلفه من الاورام السرطانيه (بصورة خاصه اورام الجهاز الهضمي ، كالمعده والكبد والقولون) بفضل وجود مركبات اللاليل سالفايدين .

• في دراسه حديثه نشرت في مجلة المعهد الوطني الامريكي للسرطان خلاصتها " ان المركبات النباتية الموجودة في الفصيلة الزنبقيه (البصل والثوم والكراث) تقلل من احتمالات الاصابه بسرطان البروستات بحوالى النصف " ، وقدر العلماء ان تناول فصين ونصف حجم متوسط من الثوم الطازج او ما يعادل 10 جرام من البصل او الكراث يوميا يوفر افضل حمايه للجسم ، وفي حالة عدم استساغته يمكنك تقليل الكميه منه الى فص واحد من الثوم المطهو يوميا على ان يعوض باقي الاحتياج بتناول حصص كافيه من الخضروات وبصورة خاصه الفصيله الصليبيه (الملفوف ، القرنبيط ، البروكلي ، او الطماطم) . ان دور هذه المركبات النباتيه هي لمحاربة الشق الايوني الحر المدمر لخلايا الجسم والذي ينتج بشكل طبيعي داخل الجسم نتيجة ممارسة العادات الغذائيه الخاطئه وايضا بسبب تأثير التلوثات الخارجيه .

ما علاقة الثوم بالصحه النفسيه والعقلية ؟

• يقول الدكتور هيروشى سايتزو استاذ علوم الصيدله في جامعة طوكيو اليابان " ان قدرة الجسم على القيام بوظائفه تقل تدريجيا مع التقدم بالعمر ، ويمكن التقليل او الابطال من حدوث ذلك بالانتظام على تناول الثوم وبذلك فان المخ في مرحلة العمر المتقدمه سيتمكن من ان يحتفظ بنشاطه ، وان يقوم بوظيفته كما لو كان في مرحلة الشباب او على الاقل في المرحله العمريه التي تسبق مرحلة الشيخوخه " .

- أكدت البحوث اليابانية ان العناصر الموجودة في الثوم تقي الخلايا العصبية من التلف وتذاعم وظائف المخ بما في ذلك نقوية الذاكرة والقدرة على حل المشكلات ومقاومة التوتر والشد النفسي .
- يقول الدكتور جيليس فلبون الباحث المختص في معهد البستر الفرنسي " ان للثوم تأثير مسكن ومهدي (أخف مما يفعله عقار بروزاك) ، حيث ان له تأثير على افراز وانتاج مادة السيروتونين (وهي مادة كيميائية لها تأثير مهدئ على المخ) وهذه المادة لها دور في تنظيم سلسلة واسعة من الافعال النفسية والسلوكية (كالقلق ، الاحباط ، الالم ، العدوانيه ، النوم المضطرب والتوتر النفسي) .

- ما علاقة الثوم بعمل الشرايين ، والوقاية من الاصابه بالنوبات القلبية والجلطات الدمويه ؟
- بسبب وجود مادة الاجوين المتوفره في الثوم الطازج والمطهو وهي من اقوى المركبات المضاده لارتفاع الكوليسترون يمكن وقاية الشرايين ومنع حدوث جلطات الدم .
 - تناول الثوم الطازج يمنع تخثر الدم حيث ان زيوته تعمل على التقليل من قابلية التصاق الاقراص الدمويه بعضها او بجداران الشرايين ، وهذا بدوره يقلل بشكل كبير من تكون الخثر الدمويه ، ان تناول 3 فصوص من الثوم الطازج او المطهو يوميا يساعد على اذابة الجلطات الدمويه بنسبة 20 % .
 - ان تناول الثوم بانتظام من قبل كبار السن يساعد في التخفيف من الالام التي تحدث في الساقين أثناء المشي ، والتي تشبه التشنج العضلي وتسمى بالعرج المقطعي ، وعادة ما يكون سببها قصور او انسداد في الشرايين الطرفيه .
 - وحول علاقة الثوم بالنوبات القلبية ، يقول الباحثون المختصون في هذا المجال " ان الثوم يساعد على اذابة اي انسداد يحدث في الشرايين التي تزود عضلة القلب ، كما يساعد في معالجة الشرايين التالفة من جراء اصابتها بالتصلب ، وبذلك فهو يساعد على منع توالي حدوث الازمات القلبية المؤدية الى الوفاة " .

كيف تتناول الثوم وهل ان الطهي يقلل من تأثيراته الطبيعية ؟

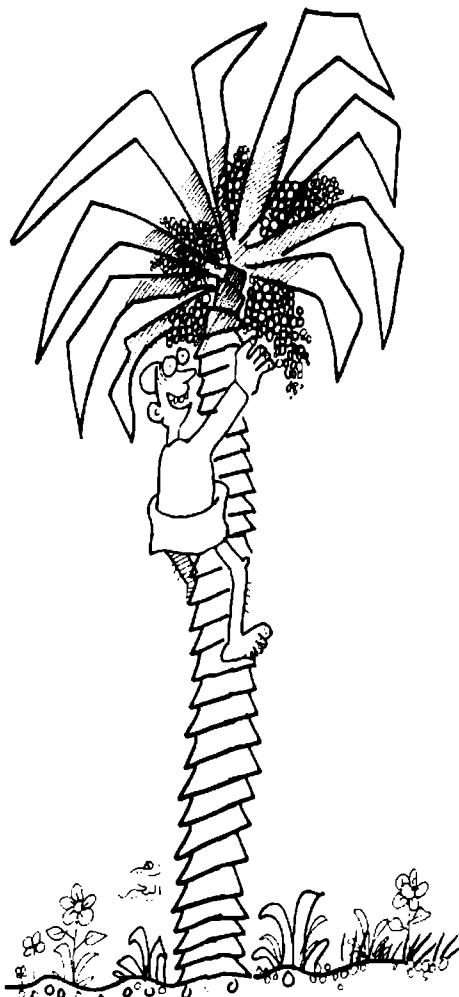
- يمكنك تناوله طازجا او مطهوا او كمسحوق والاخير يباع مع بقية التوابل وله كثير من الفوائد الطبيعية .
- الحرارة تحطم مادة الاليسين والمركبات الكبريتية وتحولها الى مواد اخرى ذات تأثيرات وفوائد صحية وطبيه مختلفه ، وقد اثبتت بعض الدراسات بأفضلية الثوم الطازج وفي دراسات اخرى بينت ان الثوم المطهو تنشأ فيه مركبات جديدة ذي فوائد صحية وطبيه .
- والخلاصه هي من الافضل تناول الثوم المطهو وغير المطهو (اي التوسيع في تناوله) .

الفصل السابع عشر فوائد التمور والدبس والعسل جمه

التمور

- تعتبر التمور من المواد الغذائية المهمة وخصوصا في مناطقنا هذه ، حيث انها تشكل جزء مهم من الوجبات اليومية، والتمور يمكن حزنها لعدة اشهر في البيت ، وفي الثلاجة لاكثر من عام .

هناك اهمال للاحمية الصحية الكبيرة للتمور كمصدر غذائي صحي بالنسبة للأطفال والشباب والبالغين والحوامل وكبار السن اي لكل الفئات العمرية .



- التمور تساعد على التخلص من اضطرابات الجهاز الهضمي وتنظم عمل الامعاء .
- يحتوي الرطب على نسبة أكبر من الماء ونسبة أقل من الكربوهيدرات (الفراكتوز ، الجلوكوز ، السكروز) مقارنة بالتمر الجاف ، حيث يحتوي الرطب على نصف مقدار السعرات الحرارية من الكربوهيدرات عما هو عليه في التمر الجاف .

• تحتوي التمور على نسبة جيدة من البوتاسيوم وت HDR الإشارة هنا إلى انه توجد فوائد كبيرة للبوتاسيوم وبصورة خاصة في السيطرة على ضغط الدم المرتفع وأمراض القلب .

- التمور غنية بالألياف بنوعيها الذائبة وغير الذائبة ، والتي تقي من ارتفاع نسبة الكوليستيرون في الدم وتنبع الإمساك وتقي من سرطان القولون.
- تحتوي التمور على مركبات نباتية طبيعية اهميه طبيه مثل مركبات البورون واهميتها انها

تساعد في تقوية العظام ، وان تناول التمور يساعد على وقاية العظام ومنع حدوث الهاشة العظميه ، كما ان لمركبات البورون فائدته صحيه اخرى مهمه فهي تساعد على رفع مستويات هرمون الاوستروجين في الدم في حالة وجود نقص في هذا الهرمون مما ينعكس ايجابا على الوقايه من هشاشة العظام .

ومركبات البورون موجوده ايضا في بعض الاطعمه الاخرى : كالتفاح ، الكمثرى ، العنب ، الزبيب ، اللوز ، الفول السوداني والعسل .

• ان المركبات النباتية المضاده للاكسده الموجودة في التمور قد تقي الإنسان من الاصابه ببعض الاورام السرطانيه ، وبصوريه خاصه سرطان البنكرياس وسرطان الجلد ، كما وتعتبر التمور من أفضل الأطعمة بالنسبة للنساء الحوامل والمرضعات وذلك بسبب احتواها على نسبة جيده من العناصر الغذائيه المختلفه ، كما وان تناول التمور له دور في السيطره على ارتفاع ضغط الدم وعلى ارتفاع نسبة الكوليسترول ،

والجدول التالي يبين محتويات 100 غرام من التمور الجافة :

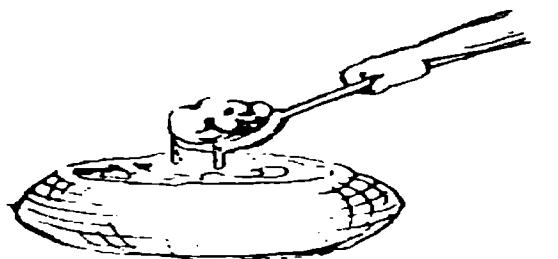
نوع المحتويات	كميتها
الطاقة	305 سعرات حرارية
الكريوبهيدرات	60 غرام
سكر الفواكه	% 68.6
الماء	16.5 غرام
البروتينات	2.2 غرام
الدهون	0.4 غرام
الألياف	6.9 غرام
الأملاح المعدنيه	2 غرام
فيتامين A	220 وحدة عالمية
فيتامين B1	0.09 ملغرام
فيتامين B2	0.06 ملغرام
النياسين	2 ملغرام
فيتامين C	3 ملغرام
البوتاسيوم	720 ملغرام
الكالسيوم	57 ملغرام
الفوسفور	36 ملغرام
المغنيسيوم	54 ملغرام
الحديد	3.5 ملغرام
الزنك	0.29 ملغرام

ملاحظات :

- ان من افضل انواع التمور من ناحية محتوياتها والتركيب الداخلي لسكراتها هي التمور الخليجية وبصوره خاصه العراقيه مثل الزهدى والساير .
- ان الرطب وكما تم ذكره اعلاه يحتوى على نسبة اقل من الكربوهيدرات مما يحتويه التمر الجاف (30 غرام من الكربوهيدرات لكل 100 غرام من الرطب) ، وهذا مفيد في حالة الحاجه الى تقليل السعرات الحرارية المتناوله .

الدبس (عصير التمر)

هو العصير الذي يرشح من التمر نتيجة كبسه او تسليط الضغط عليه ، كما يمكن الحصول عليه بواسطه معاملة التمر صناعيا بالحراره ، وفي البيت يمكن تحضير الدبس بواسطه غلي التمر مع الماء ومن ثم تكثيف السائل الرائحي باستعمال طريقة الغلي او تعريضه لأشعة الشمس لعدة ايام من اجل المساعده على تخمير الماء الزاند وبذلك يمكن الحصول على سائل كثيف ذو طعم لذيد مع تميزه بفوائد صحيه وطبيه عديده منها انه :



- يعلم كمضاد للاكسده كما تم ذكره اعلاه في عرضنا لفوائد التمر .
- مهم في تنشيط عمل الجهاز الهضمي حيث ان له مفعول مضاد للامساك حيث يمكن استعمال عصير التمر (الدبس) وذلك بأذابة ملعقة طعام الى ملعتين من الدبس في قدر من الماء وتتناوله صباحا ومساء وسوف يلاحظ تأثيره الفعال في مكافحة الامساك .
- يساعد في الوقايه من امراض الجهاز التنفسى .
- يقوى القابليه الجنسيه .
- له تأثير مهم على صحة الاعصاب .
- يساعد الجسم على التخلص من السموم بتأثيره ايجابيا على عمل خلايا الكبد والكلى .



العسل

لماذا العسل ؟

ان العسل الطبيعي يحتوي على عناصر غذائية ومركبات نباتية وأنزيمات مهمه تقوم كلها مجتمعة بدور غذائي وقائي وعلجي متميز ، ففي العسل شفاء للناس كما ورد ذكره في القرآن الكريم/سورة النحل .

استبدل السكر بالعسل

إن للافراد في تناول سكر الطعام مساوى كثيرة ، منها أنه يشجع البكتيريا على النمو والتكاثر داخل الفم ، يسبب زيادة الوزن والسمنة ، يؤدي إلى زيادة القلق والتوتر بالإضافة إلى عدم احتوائه على عناصر غذائية أخرى ، وكذلك فهو يزيد من إنتاج هرمون الأدرينالين ، وربما لهذا السبب تعزى الحركة المفرطة والغير طبيعية بالنسبة للأطفال الذين يتناولون كميات كبيرة من السكريات ، والتي يمكن استبدالها بالعسل لفوائده الجمة كما هو الحال مع اطعمة الكبار .

ولايُمكن حصر الفوائد الصحية والطبيه للعسل ، وسنحاول في الفقرات التاليه التطرق الى البعض منها :

ما هي العناصر الغذائيه الموجوده في العسل ؟

يحتوي العسل الطبيعي على سكريات ذات نوعيات مختلفه كالديكستروز ، الجلوكوز والفراكتوز ، كما يحتوي على قليل من الاحماض الامينيه . ان ملعقة الطعام الكبيره تحتوي على 65 سعره حراريه و 2 ملغرام فقط من الصوديوم .
ان من أهم مميزات العسل الاخرى احتوايه على العناصر الغذائيه الضروريه كالفيتامينات والاملاح المعدنيه :

- **الفيتامينات :**

- K ، E ، C ، B ، A

- **الاملاح المعدنيه :**

الكالسيوم ، البوتاسيوم ، الحديد ، اليود ، المغنيسيوم والكلور

ما هي العوامل التي تؤثر على جودة العسل ؟

تعتمد جودة العسل على عدة عوامل منها :

- نوعية الازهار و النباتات والأشجار التي يتغذى عليها النحل ،
- المناخ والموسم الذي تم إنتاج العسل فيه ،

- هل العسل مصفي فقط ام تمت معالجته بالحراره حيث ان التعقيم والحراره تقلل من قيمة العسل الغذائيه وتؤثر على محتوياته الطبيعية ،

- هل مضت فتره على إنتاج العسل ام انه قد تم جمعه حديثا ، حيث ان العسل يغمق لونه ويكون طعمه حادا اذا ماتم خزنها لفتره طويله ،

- غذاء ملكات النحل يعتبر من اجود انواع العسل واغلاها ثمنا ، وهو العسل الذي تم جمعه من قبل صغار النحل ، وهو على شكل ماده مستحلبه بيضاء كثيفه ، ويعود السبب في اعتباره من افضل الانواع هو لغنى هذه النوعيه من العسل بالازيميات والمركبات النباتيه المضاده



للاكسدة وايضا لاحتوائه على نسبة جيدة من الفيتامينات المهمة مثل فيتامين A , B1 , B2 , B6 , E , D , B12 ، والفوليت والنياسين وسبعة عشر نوع من الاحماس الامينيه ، وان من اهم فوائده الطبيه هي :

- انه يقوى المناعة ،
- يقي من نزلات البرد ،
- يساعد ويسهل عملية الهضم ،
- له تأثير مضاد للبكتيريا والفايروزات ،
- ينشط من عمل الانزيمات ،
- يزيد من قدرة تحمل الشخص لمقاومة التوتر والشد النفسي ،
- كما انه يجعل البشره اكثر نظاره .

ما هي اهم المركبات النباتية الطبيعية ال Phytochemicals الموجودة في العسل ؟
يحتوي العسل على مركبات طبيعية اهمها الفلافونيد والأنبيينا ، وتتركز أهمية الفلافونيد في عمله كمضاد للأكسدة ، حيث انه يقي خلايا جسم الإنسان من التلف ، وهي نفس المركبات النباتية الموجودة في العنب ، والتي لها دور مهم في وقاية الإنسان من الاصابه بالازمات القلبية ،

ان وجود مركبات الفلافونيد المضادة للأكسدة تكسب العسل اللون الغامق ، وتجدر الإشارة إلى أنه كلما كان لون العسل غامقا (اثناء جمعه فقط وليس بعد خزنه لفتره) كان أفضل من ناحية احتواه على مضادات الاكسدة .

اما مركبات الأنبيينا فلها دور مهم كمضاد حيوي طبيعي لمكافحة الجراثيم خارجيا وداخليا بالنسبة للفم والجهاز الهضمي ، كما انها تعمل كمضادات للحموضة وتساعد في عملية الهضم .

أهم فوائد العسل الطبية الأخرى :

- مفيد للوقايه من الإمساك وايضا لعلاجه ،
- للعسل تأثير مهدئ وهو مفيد في حالات الاصابه بالأرق ،
- ثبت علميا ان العسل يحتوي على مركبات تساعده على التئام الاصابات الجلديه ،
- ويمكن استعمال العسل كمعقم للجروح والحرائق والتقرحات الجلديه فهو يعمل على تقليل الوذمات والافرازات النصحيه للجروح وتحسين الدوره الدمويه للمناطق المصابة ، وذلك بسبب احتواه على بيروكسيد الهيدروجين ومركبات الأنبيينا المضاده للأكسدة ، وهذه المواد لها دور في تثبيط نمو البكتيريا ، على ان يتم استخدام عسل خاص تمت معاملته وتعقيمه للتخلص من التكيسات الضارة (السبورات) الموجودة بصورة طبيعية في العسل ، وهذا

سيؤدي الى تقليل الالام المصاحبه لتلك الاصابات وتحفيز نمو الخلايا والانسجه السليمه وبالتالي الى التئام الجروح بشكل طبيعي .

ما هي افضل طريقة لحفظ العسل ؟

ان افضل طريقة هي ان يحفظ العسل في درجة حرارة الغرفه وليس في الثلاجه لأن ذلك سوف يتسبب بتكون بلورات داخله ، والتي يمكن التخلص منها بوضع قنية العسل في اناء فيه ماء ساخن لكي يعود العسل الى وضعه الطبيعي ، وكما ذكرنا اعلاه فأن العسل يحتوي على انزيمات مفيدة جدا للجسم ولكنها حساسة بدرجة كبيرة للحرارة وتختفى مع مرور الوقت في حالة خزن العسل لفتره طويلا .

الفصل الثامن عشر

للتوفو وفول الصويا أهمية صحية

ان فول الصويا ومشتقاتها تعتبر من انواع الاغذية الصحية للانسان وذلك لغناها بالعناصر الغذائية والمركبات النباتية الطبيعية المضادة للاكسدة ، فهي تزود الجسم بأحتياجاته من البروتين العالي الجودة والذي قد يفوق في بعض الاحيان بجودته مصادر البروتينات الاخرى ، ومن اسباب اعتبار فول الصويا من الاغذية الصحية المهم هو ان المركبات النباتية الطبيعية المضادة للاكسدة فيها متعددة الانواع ولها تأثيرات طبية هامة كما سيرد ذكرها أدناه :

- يعتبر فول الصويا ومنتجاتها من الاغذية الصحية للصغرى والكبار وذلك لأن حبوب فول الصويا غنية بالبروتينات (حوالي 38 % من وزنها) ، وهي سهلة الهضم وأفضل من البروتينات الحيوانية (من ناحية تأثيرها على الكلى حيث تقل امراض الكلى لدى متناولى فول الصويا ومشتقاتها) ، وقيمتها الغذائية العالية تكمن بأحتواها على كافة الاحماض الامينية التسعه الاساسية والضروريه لحياة الانسان والتي لاينتجها الجسم ولها تأثيرات ايجابيه مهمه (صحيه وطبيه) .

وفيما يلى أهم المحتويات من العناصر الغذائية في 100 غم من فول الصويا

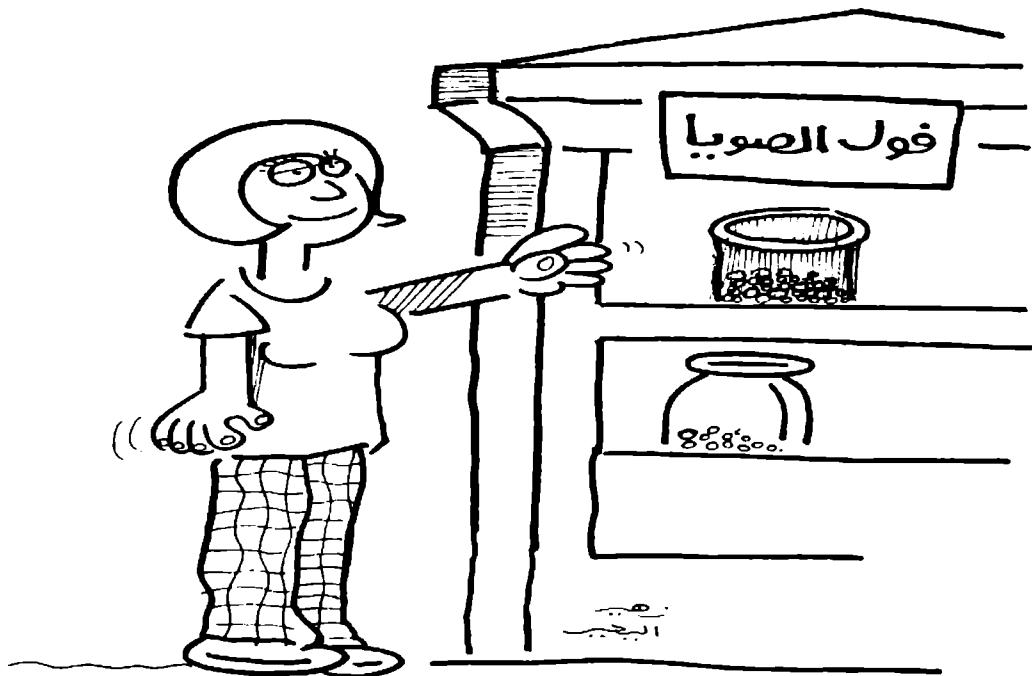
العنصر الغذائي	مقدار ماحتويه
البروتينات	38 غرام
الكريبوهيدرات	20 غرام
الدهون الكليه	18 غرام
الاحماض الدهنيه المتعدد الغير مشبعة	9.2 غرام
الاحماض الدهنيه الاحادي الغير مشبعة	4.3 غرام
او ميجا - 3	1.3 غرام
الاحماض الدهنيه المشبعة	2.7 غرام
الالياف	15 غرام

- تحتوي الصويا ايضا على الدهون (بنسبة 18 % من وزنها) ، 54 % منها احماض دهنيه متعدد الغير مشبعة او ميجا - 6 و 7 % منها او ميجا - 3 و 24 % من الدهون الكليه

احماس دهنيه احاديه غير مشبعة و 15% من الدهون الكليه الموجوده فيها هي دهون مشبعة .

- وكذلك فان فول الصويا يحتوي على الاليف (بنسبة 15% من وزنها) ، وان كل كوب منها يحتوي على 10 غرام من الاليف (الذائب و غير الذائب) وهي تعادل 40% من الاحتياج اليومي للاليف .

- كما انها غنية بالحديد ، الكالسيوم ، الزنك ، فيتامين B المركب ، فيتامين E وايضا مركبات نباتيه طبيعية تسمى فيتواستروجين لها تأثير طبي مشابه لهرمون الاستروجين ولكن بتركيز اخف ، ومن اهمها الايسوفلوفين لها فوائد مهمه جدا للصحه سوف نتطرق اليها لاحقا .



- يمكن الاستعانه بفول الصويا او احد مشتقاتها في تحضير الاطعمه المختلفه ، ويفضل تعودك على استعمال مشتقات الصويا كدقيق الصويا ، حليب الصويا ، التوفو ، والميزو (وهو منتج متاخر من فول الصويا) في اطباقك اليوميه :
كأن تخلط كوب واحد من دقيق الصويا مع كوبين من الدقيق الكامل لعمل بعض المعجنات البيتيه ،

او ان تخلط الصويا مع اللحوم الحمراء او لحوم الدجاج منزوعة الدهن المفرومة لعمل الهمبرجر ، او خلط التوفو او الصويا مع البصل واللحم والخضراوات والدقيق الكامل وعمل خبز اللحم (كما يسمى باللهجه العراقيه) . او ادخالها في اي خلطة يمكن ان تعمل منها طبقك المفضل، وعلى سبيل المثال في خلطات كبة الموصل العراقيه والدولمه . كما يمكن اضافتها الى خلطة المعكرونه .

من مشتقات فول الصويا : * التوفو :

تصنع التوفو من فول الصويا ، وهي تأخذ طعم ونكهة أية أطعمة تطبخ معها ، ويمكن استعمالها في تحضير الأطباق المختلفة بدل اللحوم او بخلطها معها للحصول على فوائد غذائيه عاليه بطعم لذيذ وبمضار اقل .

- توجد منها نوعين احداها صلبة والأخرى طرية .
- يتم هضم حوالي 68 % من فول الصويا فقط وذلك بسبب احتواها على الالياف ، بينما تصل نسبة مايهضم من التوفو الى حوالي 98 % ، وتحتوي التوفو على نفس المحتويات الغذائية لفول الصويا الغير مطبوخة .
- يمكن تجميد التوفو مع احتفاظها بقيمتها الغذائية .
- تحتوي التوفو على عناصر الغذاء الهامة كالحديد والكلاسيوم والبروتينات والدهون المتعددة غير المشبعة .
- يمكنك الاحتفاظ بالتوفو في الثلاجة لمدة أسبوع في إناء فيه ماء على أن يتم تبديل الماء يومياً لكي تبقى طازجة .
- يمكنك عمل عدة أطباق من التوفو مع الخضراوات أو الشعريه او المعكرونه أو يمكن خلطها مع قليل من اللحوم لعمل اطباق مختارة .

* حليب الصويا :

إنه ليس بحليب بل هو سائل يتكون من مزج الماء مع مسحوق فول الصويا ، ويمكن استخدامه من قبل النباتيين والذين لديهم حساسيه ضد الحليب الاعتيادي ، فهو غني بالدهون غير المشبعة المتعددة التي مصدرها أما من فول الصويا أو التي تكون مضافة ،

- ان حليب الصويا يكون على انواع مختلفه فمنها القليل الدسم ومنها المدعم بفيتامينات D و E والبيتاكاروتين ومواد غذائية أخرى ، وبصورة عامه فإن حليب الصويا هو غني بالبروتينات ، ويمكن استعمال حليب الصويا مع رقائق الحبوب في الافطار بالتناول مع الحليب المنزوع الدسم .

• وكما هو ثابت علمياً فإن البروتينات الموجودة في حليب الصويا لها تأثير جيد على نسبة الكوليسترول في الدم حيث توجد دراسة تقول أن هذه النوعية من البروتينات تساعد في تخفيض نسبة الكوليسترول المرتفع في الدم ،

• ولها تأثير مشابه لفيتامين E كمُقاوم لاكتسدة الدهون الضار ، وبذلك يمنعها من الضرار بالشرابين .

لكن هذه النوعية من الحليب لا يمكن استعمالها في تغذية الأطفال الرضع ، فهي لا تposure عن حليب الأم ولا تposure عن الحليب الصناعي بالنسبة للرضع والأطفال الذين تقل اعمارهم عن الأربعة أعوام من العمر .

• وفي دراسة حديثة نشرتها مجلة التغذية الأمريكية عام 2002 يرى الأطباء الباحثون بكلية الطب بجامعة ميشيغان أن شرب حليب الصويا بمعدل 1-2 كوب يومياً وبانتظام لمدة ثلاثة أشهر يخفض من ضغط الدم المرتفع (متوسط انخفاض الضغط الانقباضي 4 ملم زئبق ومتوسط انخفاض الضغط الانبساطي هو 9 ملم زئبق) ، وهذه النتيجة ممتازة لارجاع ضغط الدم العالي إلى وضعه الطبيعي ، مما سيعرض عن استعمال الأدوية الخافضة للضغط والتي تكون لها نفس التأثيرات من ناحية انخفاض ضغط الدم بالإضافة لتجنب المضار الجانبية للأدوية الكيميائية .

وفيما يلي سوف نتطرق إلى أهم الفوائد الطبيعية والصحية لفول الصويا ومشتقاتها :

1. الصويا تقوى العظام وتقيها من الاصابه بالهشاشة :

• يقول الخبراء في هذا المجال " إن الأطعمة الغنية ببروتينات فول الصويا تساعد على بناء عظام قوية ، على العكس من الأطعمة الغنية بالبروتينات الحيوانية والتي تطرد الكالسيوم من الجسم عن طريق البول " .

• النساء اليابانيات اللاتي يتناولن كميات كبيرة من فول الصويا او مشتقاتها تزداد لديهن الكثافة العظمية وتقل نسبة اصابتهن بهشاشة العظام وكسور الورك وعنق الفخذ (وهذا كلها من مضاعفات هشاشة العظام) مقارنة ببقية النساء اللاتي لايتناولن الصويا .

• إذا تم تناول التوفو او فول الصويا باستمرار وبكثره فإن لها دور في المحافظة على تركيب أملأ العظام ومنع حدوث هشاشة ، وذلك بسبب احتواها على بروتينات ومركبات نباتية طبيعية تسمى الأيسوفلوفين (والتي لها دور في تكوين الخلايا العظمية) .

2. الصويا تقي من امراض القلب وتخفض نسبة الكوليسترول العالى في الدم :

ان الصويا هي طعام طبيعي وسلام يقي القلب ويساعد في السيطره على نسبة الكوليسترول في الدم ، ففي المؤتمر العالمي لعلقة الصويا بمنع ومعالجة الامراض المزمنه ، والذي عقد مؤخراً في أمريكا خلص العلماء الباحثين إلى توصيات مهمه مفادها :

- ان لمركيبات الصويا تأثير ايجابي على تدفق الدم من والى القلب واعادة النشاط والحيويه الى الشرايين .
- ان للصويا دور في السيطره على نسبة الدهون في الدم ، وايضا على ارتفاع ضغط الدم وادامه وظائف خلايا الدم داخل الاوعيه الدمويه ، والتقليل من تكون الخثر الدمويه .
وكذلك فان :
- دائرة التغذيه والدواء الامريكي سمحت بأن تكتب عباره " الصويا ومنتجاتها تساعد في وقاية القلب " على الاغذيه والاطعمه التي تحتوي على الصويا ومنتجاتها .
- جمعية القلب الامريكيه أكدت على اهمية الصويا ومنتجاتها في العمل على وقاية القلب وحمايته .

اذا كانت نسبة الكوليسترون في الدم مرتفعه فكم نحتاج ان نأكل من الصويا او مشتقاتها للسيطره عليه وتخفيفه ؟

- هنالك ابحاث تقول انه في حالة تناول 25 غم يوميا ولمدة ثلاثة اشهر متواصله من بروتينات الصويا (اي ما يعادل تناول قطعة همبرجر واحدة من التوفو مع 1/2 قدح من حليب الصويا يوميا) ، فأن لها دور مهم جدا في تقليل نسبة ارتفاع الكوليسترون في الدم ، وكذلك فان لها تأثير واقي ضد امراض القلب اذا ما تم تناولها مع اطعمه صحيه اخرى (قليلة الدهون والكوليسترون) ،
- اما ابحاث اخرى فتقول انه يخفض الكوليسترون الكلي بنسبة 21 % اذا ما تم تناوله بانتظام لمدة ثلاثة اسابيع ، كما يرفع من نسبة الكوليسترون الجيد HDL بنسبة 15 % ويخفض من نسبة الدهون الثلاثيه .

3. الصويا تقي من الاورام السرطانيه :

في البلدان التي يتم فيها تناول فول الصويا او مشتقاتها كطعام اساسي تقل لدى شعوبهم نسبة الاصابه بسرطانات الثدي والقولون والبروستات وذلك بفعل المركبات المضاده للاكسده الموجوده فيها ومنها (الجينيساتين) . اما في اليابان فمن المؤكد ان النساء اللاتي يتناولن كثيرا من الصويا في غذائهن تقل لديهن نسبة الاصابه بسرطان الثدي والرجال تقل لديهم نسبة الاصابه بسرطان البروستات .

الصويا تقي من الاصابه بسرطان الثدي لدى النساء :

من المؤكد ان الاجيال الحاليه من بنات النساء اليابانيات المهاجرات الى امريكا (وبالتحديد الى مدينة لوس انجلس) وبعد تعودهن على نمط الحياة الغربيه ومن ضمنها تناول المنتجات الحيوانيه الغنيه بالدهون (الهامبرجر ، النقانق ، اصابع البطاطس المقليه الخ) قد ازدادت نسبة اصابتهن بالاورام السرطانيه للثدي كما هو الحال لدى النساء الامريكيات .

وفي دراسات حديثه لجمعية السرطان الامريكيه حول علاقة تناول الصويا ومنتجاتها بسرطان الثدي لدى النساء فقد توصلت هذه الدراسات الى ان "تناول الصويا او منتجاتها لفترات طويلة يقلل بشكل كبير من احتمالات الاصابه بسرطان الثدي لدى النساء". علما انه ليس بالامكان تحديد كمية وفترة تناول هذه الاطعمة لكي تقي من السرطان ، هل ان ذلك من المفروض ان يبدأ منذ فترة الطفولة ؟ او في منتصف العمر ؟ فذلك مالم يتم تحديده بالضبط لحد الان ، وفي كافة الاحوال فان الاستمرار في تناول اطعمه غنيه بالصويا ومنتجاتها هو مفيد ويقي من الكثير من الامراض .

اما دراسه اخرى حول نفس الموضوع فانها اثبتت علاقة تناول فول الصويا بتنقلي احتمالات الاصابه بسرطان الثدي وخلصتها تقول " اذا ماتم تناول الصويا او منتجاتها بانتظام بمعدل 4 مرات في الاسبوع في عمر المراهقه والشباب فسوف تساعد في الوقايه من الاصابه بسرطان الثدي لاحقا ، وذلك بسبب ان مركبات الايسوفلوفين الموجوده في الصويا تساعد على نمو وتطور الغدد الثديه بطريقه مثاليه " .

4. الصويا تساعد على تنظيم سكر الدم :

يحتوي فول الصويا على احماض امينيه مهمه كالارجينين والتي بينت الابحاث أهميتها في السيطره على نسبة السكر في الدم ، وحسب رأي الدكتور ديفيد جينكز من جامعة تورنتو الكنديه ، وهو احد الباحثين المختصين في علاقة تناول فول الصويا مع الاصابه بداء السكري فانه يقول : " لقد ثبت ان فول الصويا يأتي بالمرتبه الثانيه مباشره بعد الفول السوداني في الحفاظ على ثبات نسبة السكر في الدم "

5. علاقة الصويا بتحفيض الوزن والسيطره على السمنه :

تقول بعض الدراسات والابحاث ان للصويا تأثير في زيادة حرق الدهون المخزنونه في الخلايا الدهنية ، وقد بينت دراسات يابانية بان الصويا تحتوي على مواد تسمى السابونين وهذه تمنع حدوث السمنه . وفي دراسات اخرى تقول ان الصويا تساعد على تنظيم هرمون الانسولين وهذا بدوره يؤدي الى السيطره على الشهيه وعدم الشراشه في تناول الاطعمه . والشيئي الاكيد ايضا ان الصويا من الاطعمه الطبيعيه الصحيه جدا .

6. الصويا تؤثر على الدوره الشهريه :

اكتد الدراسات بان النساء اللاتي يتناولن بانتظام اطعمه غنيه بالصويا او منتجاتها الغنيه بالبروتينات لفترة 6-3 أشهر سوف لن يعانيين من اضطرابات في الدوره الشهريه ، وذلك بسبب تأثير الصويا الایجابي على نسبة هرموناتهن النسائيه في الدم ، وبصورة خاصه هرمون الاستروجين (للصويا دور في تحفيض هرمون الاستروجين المرتفع) . وهنالك

دراسات اخرى بينت ما للصويا من تأثير فعال في منع تقلب المزاج والتوتر الذي يسبق او يرافق الدورة الشهرية (PMS) .

7. الصويا تقلل من الاعراض المصاحبة لسن انقطاع الدورة الشهرية :

- اثبتت الدراسات والابحاث بان الاضطرابات الهرمونيه المصاحبه لسن انقطاع الدورة الدمويه قليله لدى النساء اليابانيات ، وتكون نسبة الاصابه بهذه الاعراض حوالي 18% مقارنة بحوالي 80 % لدى النساء الاوربيات ، والسبب الرئيسي يمكن في ان النساء اليابانيات يتناولن كميات كبيره من فول الصويا ومشتقاتها ، وعلى العكس من النساء الاوربيات اللاتي لايتناولن كميات كافيه منها .
- تحتوي الصويا على مركبات تسمى الفيتواستروجين ومن اهمها الاي سوفلوفين ، وهذا المركب يقلل من التأثيرات السلبية للاعراض المصاحبه لسن انقطاع الدورة الشهرية ، (مثل الاحساس بالحراره والتعرق ، اضطرابات النوم و جفاف المهبل) ، وفي حالة تناول الصويا او منتجاتها بانتظام وخلال شهر واحد فسوف تخف هذه الاعراض تدريجيا ، وفي حالة الاستمرار على تناولها لمدة شهرين الى ثلاثة ستتم السيطره على الاعراض ، ومن الممكن التخلص منها نهائيا في حالة المدوame على تناول الصويا او منتجاتها .
- ان الانتظام على تناول فول الصويا او منتجاتها يساعد على حماية القلب ويقلل من احتمالات الاصابه بالنوبات القلبية وبصورة خاصه للنساء المسنات اللاتي يعانيين من مرض السكري .

ملاحظات :

1. صلصة الصويا لا تحتوي على بروتينات الصويا ، ويجب الانتباه الى كمية السكر والملح المضاف لهذه الصلصه ، وكذلك مقدار السعرات الحراريه الكليه التي تحتويها . كما ان زيت الصويا لا يحتوي الا على القليل من مركباتها المهمه .
2. حليب الصويا يحتوي على نسبة عاليه من مركبات الفيتواستروجين فعليه يجب الانتباه لذلك وكما ورد اعلاه عدم اعتماد حليب الصويا في تغذية الاطفال الرضع .
3. بالنسبة للأشخاص الذين لديهم استعداد لتكون حصى الكلى المتكون من اوكرز الات الكالسيوم ، يستوجب عليهم التقليل من تناولهم للصويا ومنتجاتها وذلك لأن الصويا تحتوي على املاح الاوكزاليت .
4. للوصول الى الفائد المرجوه من تناول الصويا فان الكميه المؤثره والمفيده هي بحدود 4 أونس من التوفو الصلب او الطري او كوب واحد من حليب الصويا ، وللعلم فأن تأثير هذه المركبات يبقى في الجسم لمدة 24-36 ساعه فقط وعليه يستحسن الانتظام على تناول الاطعمه الغنيه بالصويا

5. قد تسبب الصويا او مشتقاتها حساسيه لدى بعض الاطفال بعمر اقل من خمس سنوات ،
وايضا لبعض البالغين فيجب الانتباه الى ذلك .

6. على الحوامل والمرضعات الانتباه وتجنب الافراط في تناول الصويا ومشتقاتها ، فقد
بينت بعض الدراسات الحديثه بكلية الصحه العامه لجامعة جون هوبكنز الامريكيه باحتمال
وجود اثار سلبيه خطيره على الاعضاء التناسلية لدى الاجنه والاطفال الرضع الذكور منهم
بالتتحديد ، وربما قد تؤدي الى قلة الخصوبه او العقم لديهم لاحقا ، وقد استخاذن الباحثون الى
وجود الحاجه الملحة والضروريه لإجراء المزيد من الابحاث والدراسات حول هذا
الموضوع .

الفصل التاسع عشر

الزيتون وزيت الزيتون أغذية تقي القلب

- ان للزيتون وزيوته فوائد طيبة وصحية لا يمكن تجاهلها وقد اثبتت الدراسات بأن :
- نسبة الإصابة بأمراض القلب والسكتة الدماغية والسرطان منخفضة بين سكان دول حوض البحر الأبيض المتوسط والتي تزرع أشجار الزيتون منذ أكثر من 7000 سنة مقارنة بسكان الدول الأخرى .
 - زيت الزيتون يحتوي على نسبة عالية من الأحماض الدهنية الأحادية غير المشبعة وهي ذات خصائص مقاومة للتآكسد وتقلل من كمية الكوليستيرون المودع في الشرايين التاجية



- وتساعد على تطوير الشق الايوني الحر .
- زيت الزيتون غني بحامض الأولينيك ، وهذا الحامض الدهني يرفع من معدلات الكوليسترول الجيد HDL في الدم ويساهم في خفض الكوليسترول السيء LDL الضار بالقلب والأوعية الدموية .
- وحسب رأي البروفسور والتر ويلت أستاذ علم الأوبئة والأغذية بكلية الصحة العامة لجامعة هارفرد فإن قيمة ما يتناوله الشخص في مناطق حوض البحر الأبيض المتوسط تمثل في استبدال الدهون المشبعة والمهدمة التي تسد الشرايين بالدهون غير المشبعة وبصورة خاصة بزيت الزيتون .
- ان من أفضل أنواع زيت الزيتون هو الذي يتم استخراجه بطريقة العصر أو الكبس وهو بارد ويخلو من الكيمياويات ويحتوي على معدل قليل من الحموضة الطبيعية ، ويتم عمل ذلك عن طريق العصرة الأولى وعلى ان تكون نسبة الحموضة 1% فقط او اقل .
- زيت الزيتون غني بمضادات الأكسدة التي تعزز دور حامض الأوليك (الموجود كذلك في الزيتون) في دعم الكوليسترول الجيد ، ولها اثر كبير في إبعاد شبح الإصابة بالأزمات القلبية الوعائية ، وتقي الإنسان كذلك من الإصابة بسرطان الثدي والقولون .
- الزيتون وزيته غنيه بفيتامين E المضاد للأكسدة .
- وهو يساعد في تأخير ظهور اعراض الشيخوخة نتيجة لتقادم العمر .

مقارنه بين العناصر الغذائية في الزيتون وزيت الزيتون لكل 100 غم من كل منهما :

الزيتون	زيت الزيتون	المحتويات
82 وحدة حراريه	899 وحدة حراريه	الطاقة
0.8 غرام	شىء لا يذكر	البروتينات
شىء لا يذكر	لا يوجد	الكريبوهيدرات
9 غرام	99.9 غم	الدهون الكليه
1.4 غرام	14 غم	الدهون المشبعة
3.2 غرام	لا يوجد	الالياف
1.8 غرام	شىء لا يذكر	الصوديوم

الفصل العشرون

الالياف خير دواء

ونقصد بالالياف هي ذلك الجزء من النبات الذي لا يتم هضمه اثناء عملية الهضم وبالتالي فلاتتم امتصاصه ، وهو لا يحتوي على اية قيمة غذائية ولكن له اهميه صحيه وطبيه ،

والالياف على نوعين :
* الالياف الغير ذاتية :

كما نلاحظ من تسميتها فانه لا يذوب في الماء وان تناولها يعطي شعورا بالشبع والاملاء ، مما يؤدي الى تقليل كمية الغذاء المتناول وبالتالي يساعد على الوقايه من السمنه وعلاج زيادة الوزن ، وينحصر الدور الرئيسي لعمل هذه الالياف في تنظيم عمل القناة الهضمية ، فهي تسلك الأمعاء وتمنع الامساك ومضاعفاته كال بواسير ، والذين لايتناولون الالياف

يحتاجون الى بذل جهد اكبر اثناء عملية البراز ، وهذا ينعكس سلبا على الاورده في فتحة الشرج مما يؤدي الى تلف صمامات هذه الاورده وبالتالي حدوث ال بواسير (راجع فصل اضطرابات تصيب الجهاز الهضمي)،

وكذلك فان الالياف تساعد على الوقايه من حدوث الأورام الخبيثة في القولون والمستقيم .

* الالياف الذائية :

اما هذا النوع من الالياف فهي التي تصبح على شكل مستحلب عندما يضاف اليها الماء ، وبالتالي عندما يتم تناولها اثناء الطعام تقوم بابطاء مرور الطعام خلال القناة الهضمية وأيضا بتكون طبقه جلاتينيه تلتصلق بجدار الاماء من الداخل

ما يؤدي الى التقليل من سرعة امتصاص الدهون والكوليسترول ، ولهذا تكون ذات فائد طبيه وصحيه ، ومن اهم تأثيراتها انها تقلل من نسبة الكوليسترول في الدم ، وكذلك فانها



تقلل من سرعة امتصاص السكريات وبهذا تكون لها الفائدة العظمى في المساعدة على السيطرة على داء السكري .

لماذا يجب أن نكثر من تناول الألياف في الطعام ؟

ان الألياف موجودة في الأغذية النباتية فقط وبنوعيها الذانية والغير ذاتية ، وغالباً ما تكون ممزوجة مع بعضها ، ولقد بينت الأبحاث والدراسات بأن قلة تناول الألياف في الطعام يسبب الكثير من المشاكل الصحية ، وإذا افقر الطعام إلى الألياف فغالباً ما ينجم عن ذلك الصابه ببعض الامراض والمضاعفات، (راجع الجزء الثاني / امراض يمكن السيطره عليها بالغذاء ونمط الحياة) ،



وسندرج فيما يلي اهم تلك المضاعفات :

- زيادة الوزن والسمنة ،
- زيادة القابلية للاصابه بداء السكري (الفنه الثانيه) ،
- الاصابه باضطرابات الجهاز الهضمي والإمساك ،
- وما ينتج عنه من مضاعفات كدوالي الساقين وال بواسير ،
- واحتمال الاصابه بسرطان القولون ،
- وارتفاع نسبة الكوليسترون في الدم واحتمال الاصابه بالأمراض القلبية ،

كم أتناول من الألياف في اليوم ؟

تحدد الجمعيه الوطنيه الأمريكية للسرطان الاحتياج اليومي للألياف ب 35 - 25 غرام وبما أن الألياف موجودة فقط في الأغذية النباتيه فإن ذلك سوف يدفعنا الى الاكتئار من تناول

الخضر او ات و الحبوب و الفواكه الغنيه بالالياف ، وذلك سيكون له تأثير ايجابي في التقليل من كميات الاطعمه الاخرى المتناوله وعلى الاخص الدهون .

أنواع الأطعمة الغنية بالالياف :

الالياف الذائبه : البكتين ، الجاورجام		الالياف غير الذائبه : السيلولوز ، الهميسيللوز ، اللجنين
(البكتين)	التفاح	الطحين الاسمر
يستعمل في الجلي	التمور	الرز الاسمر
	الحمضيات	
الجاورجام	رقائق الشوفان	الجزر
يستعمل في الايس كريم	الشعير و طحين الشعير مع النخالة	الملفوف
	الفاصولياء والباقلاء الجافه	زهرة القرنيبيط
	البز الياباني واللوبيا الجافه	البقوليات الجافه
		البروكلي
		قشور الفواكه والخضروات
		الحبوب كرقائق الحبوب مع قشرتها ، البرغل ، الفريكة ، الخ

الالياف أدوية طبيعية :

ما هي العلاقة بين تناول الالياف والوقايه من الاصابه بسرطان القولون ؟

- ان الاصابه بسرطان القولون عادة ما يترافق مع الاكثار من تناول اللحوم والدهون الحيوانيه وزيادة تناول السعرات الحراريه وترافقها مع السمنه .
- والمهم هو قلة تناول الالياف في الطعام ، فذلك سيؤدي الى بقاء الفضلات لفتره طويله داخل القولون وما ينتج عنه من تعريض بطانة الامعاء لفتره اطول الى مركبات مسرطنه من هذه الفضلات .
- ان للالياف وبصوره خاصه الموجوده في الشوفان دور في تكوين الكتله البرازيه ، وبالتالي الى التخفيف من تأثير المركبات المسرطنه مما يكون له الاثر الايجابي في الوقايه من سرطان القولون .

ما تأثير تناول الالياف الذائبه على خفض نسبة الكوليسترول في الدم ؟

- ان الشعوب التي تكثر من تناول الاطعمه النباتيه الغنيه بالالياف عادة ما تكون نسبة الامراض القلبيه فيها قليله ، ويعزى سبب ذلك الى احتمال تأثير الالياف على تخفيض الكوليسترول بالتقليل من تناول الدهون المشبعة بشكل خاص والطاقة بشكل عام ، وتقلل من

اعادة امتصاص الكوليسترون او بتأثير الالياف على تنظيم الانسولين في الدم وبالتالي عدم ارتفاعه مما يؤدي الى الوقاية من الاصابه بالنوبات القلبية (ان ارتفاع الانسولين في الدم يترافق مع الاصابه بالنوبات القلبية) .

• بينت جميع الدراسات والابحاث العلميه أن للالياف فوائد عظيمة للوقاية من كثير من الأمراض وبصورة خاصة بالنسبة لفوائد الالياف الذائبة ودورها في تخفيض الكوليسترون LDL في الدم ومن هذه الالياف البكتين الذي له دور مهم في تخفيض الكوليسترون السيء HDL في الدم مع الحفاظ على الكوليسترون الجيد HDL ، وفي نفس الوقت فإن البكتين يقوم بتخفيض الكوليسترون الكلي في الدم (يحتاج الإنسان أن يتناول 10-8 غرام يومياً من البكتين لكي يبدأ الكوليسترون بالانخفاض لديه أي ميعادل 4 برتفالات يومياً) .

• وفي أبحاث أخرى قام بها قسم الزراعة في وزارة الزراعة الأمريكية بينت أن الالياف الذائبة من نوعية الجاورجام والموجودة في الشوفان والبقوليات والشعير إذا ما تم تناولها يومياً ولعدة أسابيع تساعد على تخفيض نسبة الكوليسترون في الدم من 200 ملغرام إلى 170 ملغرام مع الحفاظ على الكوليسترون الجيد HDL ، مما سينعكس ايجاباً على تفادي الاصابه بالنوبات القلبية .

هل الالياف تقى من الاصابه بداء السكري ؟ وهل لها علاقه في السيطره على نسبة السكر في الدم ؟

• هناك أكثر من 30 دراسة علمية خلال العشرة أعوام الأخيرة من القرن العشرين بينت أن للبكتين دور مهم في منع الارتفاع الحاد لنسبة السكر في الدم ، وهذا معناه احتياجاً أقل للأنسولين لتخفيض نسبة السكر في الدم .

ويعتقد البروفسور شيلدون رايزر رئيس الباحثين في قسم التغذية البشرية في الولايات المتحدة الأمريكية " أنه في حالة تناول الالياف الذائبة فإنها ستشكل طبقة جلاتينية على الجدار الداخلي للأمعاء تقوم بدور الحاجز الذي يمنع او يبطئ من امتصاص الجلوكوز مما يؤدي بالنتيجة الى انه : سوف لن يرتفع الجلوكوز في الدم بشكل حاد ولن تحتاج إلى كمية أنسولين أكثر " .

• وفي دراسات وابحاث مشتركة بين جامعات امريكية متخصصه اجريت لمدة 12 عام على 42 الف رجل كانوا يأكلون اكثر وجباتهم من الحبوب الكامله ، وهذه الابحاث التي نشرت في المجله الامريكية للتغذية بينت بأن متناولين هذه الاطعمه الغنيه بالالياف انخفضت معدلات اصابتهم بداء السكري (الفنه الثانيه) بنسبة تزيد على 40% مما هي عليه بالنسبة للذين يتناولوا اطعمه تفتقر الى الالياف ، وعزوا الاسباب الى كون ان هذه الحبوب الغنيه بالالياف يكون افراغها من المعده ابطأ وهذا يؤدي الى رفع سكر الدم بشكل تدريجي ، والسبب الآخر كون الحبوب المتناوله تكون غنيه بالمغنيسيوم الموجود في قشرتها اكثر مما

هو موجود في الحبوب المقشره ، وربما ان للمغنيسيوم دور في تحسين عمليات حرق السكر .

- هنالك حقائق تؤكد ان الاكثار من تناول الالياف الموجوده في البقوليات له دور كبير في تخفيض وسيطره على نسبة السكر في الدم لدى مرضى داء السكري .

الالياف تحارب السمنه :

ان الاكثار من تناول الأطعمة الغنية بالالياف سوف لن يسبب زياده في الوزن بل على العكس فانه سيساعد على تخفيضه والسيطرة عليه وإليك الأسباب :

- أغلب الأغذية الغنية بالالياف تكون سعراتها الحرارية منخفضة .
- الأطعمة الغنية بالالياف تأخذ حيزاً كبيراً من المعدة فعندما نتناول الخضروات والفواكه سوف لن يبقى إلا حيئز قليل من حجم المعدة للماكولات الدسمة .

• وهناك رأي آخر يحلل السبب بتفسيرين فاما ان الدهون المتناوله مع الاطعمه الغنيه بالالياف لاتهضم وبالتالي لا يتم امتصاصها واما ان الدهون الداخلية (الكوليسترون ، افرازات الماده الصفراء Bile acid) التي تم افرازها في الامعاء لايعد امتصاصها مرره ثانيه بسبب وجود الالياف ، وفي كلتا الحالتين تقل السعرات الحراريه والتي زيارتها تؤدي الى السمنه .

• ان تناول الاطعمه الغنيه بالالياف سوف يؤدي الى الشعور بالشبع والامتلاء كما انه سوف تقل حاجتك الى تناول اطعمه اخرى ولفترات طويله من اليوم .

- تحتاج الى ان تصرف سعرات حراريه إضافية لكي تهضم الطعام الغني بالالياف .

طرق عمليه بسيطه للتعود على الاكثار من تناول الالياف في وجبات الطعام :

- تناول الخبز الأسمر بدلاً من الخبز الأبيض مع وجبات الطعام .
- تناول البسكويت والكيك المصنوع من الدقيق الأسمر بدلاً من الدقيق الأبيض .
- أثناء وجبة الإفطار ، تناول رقائق الحبوب مع النخالة وأضف إليها فواكه طازجة أو مكسرات أو زبيب فتكون الفاندنه مضاعفة .
- عليك باختيار الدقيق الأسمر بدلاً من الأبيض لاستعماله في تحضير الفطائر والمعجنات البيتية .
- أكثر من تناول معكرونة الحنطة الكاملة والرز الأسمر والشعير مع النخالة في مختلف الأطباق ، ويمكن عمل سلطة بخلط بعض منها مع الخضروات .
- تناول الفاكهة الطازجة بدلاً من العصائر .
- أضف المكسرات والحبوب والعدس عند تحضير طبق الرز .

- لاتقشر الخضراوات والفاكهه مالم تكن هناك ضرورة حتى تتجنب فقدان الألياف والفيتامينات والأملاح المعدنية الموجودة في قشورها .
- استعمل الشوفان أو نخالة الحنطة أو الشعير عند طهي الحساء لتتخزينه .
- تعود على اضافة البقوليات الجافة والعدس الى مختلف أطباقك .
- لتكن وجباتك الخفيفة محتوية على الفواكه والخضراوات والفشار .
- تناول الفاكهة التي توكل مع بذورها مثل التين ، الفراولة والتوت .
- اكثر من تناول الفريكيه الخضراء والبرغل في وجباتك اليوميه .
- تناول الهريس المحضره من حبوب الحنطة او الشعير .

الغازات والانتفاخات والاضطرابات الهضميه :

إن أغب الناس لا يحبذون تناول الأغذية الغنية بالألياف بسبب الإزعاجات التي تحدث بعد تناولها كالانتفاخات والغازات ، فنتيجة لذلك فأنهم يقللون من تناول بعض الفواكه والخضراوات والبقوليات والحبوب ،

لماذا وكيف تحدث الغازات والانتفاخات ؟

عندما نتناول الأطعمة الغنية بالألياف يتم هضم وامتصاص قسم من محتوياتها ، بينما يبقى القسم الآخر بدون هضم وينتقل إلى الأمعاء الغليظة ، ويسمى هذا القسم المتبقى بالأوليغوسكرابيد وهي عبارة عن سكريات معقدة ، فعندما تصل هذه السكريات إلى الأمعاء الغليظة تتعامل معها البكتيريا الموجودة هناك وتقوم بتخميرها ونتيجة حدوث هذه الغازات والانتفاخات .

والآن كيف نقل او نتخلص من هذه الاضطرابات ؟

- ان الطريقة التي عادة ما تتبع في طهي البقوليات هي بنقعها بالماء لفترة ومن ثم غليها ، فإذا أردت التخلص من الاضطرابات الهضميه فعليك بالتخليص من الماء الذي تم تنقيع البقوليات فيه لأنه يحتوي على كميات كبيرة من السكريات المسبيبة لذلك الإزعاجات .
- أطبخ البقوليات بشكل جيد لكي تكون السكريات المتبقية أسهل هضمًا .
- بعد انتهاء الطبخ أسكب ماء السلق ، وفي حالة استعمال بقوليات معلبة أسكب الماء الموجود في العلبة واسطفها بالماء قبل استعمالها ، وبذلك سوف تخلص من نسبة كبيرة من الأملاح ، بالإضافة إلى تخلصك من نسبة أخرى من السكريات المسبيبة للاضطرابات .
- وكقاعدة عامة ، إذا كنت من المقلين في تناول الأطعمة الغنية بالألياف ، فلاتبدأ بتناولها بشكل مفاجئ وبكميات كبيرة بل تناولها بالتدريج بكميات قليله ومع التنوع .

الفصل الحادي والعشرون

المكسرات والتوابل ليست فقط لاضفاء النكهة والطعم

المكسرات Nuts

تعتبر المكسرات من الاطعمة الصحية لغناها بالعناصر الغذائية، ولو انها تحتوي على سعرات حرارية عالية ولكنها في نفس الوقت تعطي احساس بالامتلاء والشبع، وبالتالي فان تناولها يؤدي الى التقليل من كمية الاطعمه الاخرى المتناوله، وبالاضافه الى ما للمكسرات من تأثير وقائي ضد النوبات القلبية فهي مفيدة ايضا للاشخاص المصابين بالفنـه الثانيـه من داء السكري، وحسب نتائج البحث الحديثـه التي اجريـت في كثـير من المراكز العلمـيه المتخصصـه ومن ضمنـها كلية هارـفرد للصحـه العامـه، خلـصت نتائجـها الى أن تناول 150 غـرام (اي خـمسة اونـسات) من لـب الجـوز اسبوعـيا يـقلل من احتمـالـات الاصـابـه بالـنوبـات القـلبـيه بـمـعـدـل 50 % بـسـبـب اـحـتوـانـه عـلـى الـاحـماـض الـدـهـنـيـهـ المتـعدـدـهـ الغـيرـ مـشـبـعـهـ وـيشـكـلـ خـاصـ الـأـوـمـيـجـاـ 3ـ وـالـتـيـ لـهـ دورـ فيـ رـفـعـ نـسـبةـ الـكـوليـسـتروـلـ الـجـيدـ HDLـ وـتـخـفـيـضـ نـسـبةـ الـكـوليـسـتروـلـ السـيـئـ LDLـ فـيـ الدـمـ،ـ وـايـضاـ لـهـ تـأـثـيرـ اـيجـابـيـ عـلـىـ سـيـولةـ الدـمـ وـمـنـعـ تـخـرـرـهـ وـتـنظـيمـ ضـرـبـاتـ القـلـبـ.ـ بيـنـماـ درـاسـاتـ اـخـرىـ كـانـتـ قدـ بيـنـتـ انـ تـنـاـولـ اـونـسـ واحدـ منـ الـمـكـسـرـاتـ اـسـبـوعـياـ سـاعـدـ فـيـ الـوقـاـيـهـ مـنـ الـاصـابـهـ بـأـمـراضـ السـكـريـ وـالـقـلـبـ مـعـاـ.

بعض الانواع من المكسرات الاكثر شيوعا واستعمالا :

الجوز :

يعتـبرـ الجـوزـ الـاغـنىـ بـالـحامـضـ الـدـهـنـيـ الـاـسـاسـيـ الـأـوـمـيـجـاـ 3ـ كـماـ انهـ يـحتـويـ ايـضاـ عـلـىـ الـأـوـمـيـجـاـ 6ـ،ـ وـبـسـبـبـ اـحـتوـانـهـ عـلـىـ هـذـهـ الـاحـمـاضـ الـدـهـنـيـهـ فـانـهـ يـخـفـضـ الـكـوليـسـتروـلـ السـيـئـ وـيرـفـعـ الـكـوليـسـتروـلـ الـجـيدـ وـيـقـيـ منـ حدـوثـ الـجـلـطـاتـ الـدـمـوـيـهـ،ـ بـالـاضـافـهـ إـلـىـ تـأـثـيرـ الـأـوـمـيـجـاـ 3ـ فـيـ التـخـفـيفـ مـنـ اـثـارـ الرـوـمـاـنـزـمـ،ـ وـايـضاـ فـانـهـ يـسـاعـدـ عـلـىـ التـخـفـيفـ مـنـ الـحـكـهـ الـجـلـديـ النـاتـجـهـ عـنـ تـخـنـنـ الـجـلـدـ،ـ وـقدـ بيـنـتـ درـاسـاتـ حـدـيثـهـ انـ تـنـاـولـ اـونـسـ واحدـ منـ الجـوزـ مـرتـينـ عـلـىـ اـرـبـعـ مـرـاتـ اـسـبـوعـياـ يـقـلـ مـنـ اـحـتمـالـاتـ الـاصـابـهـ بـداءـ السـكـريـ (ـالـفـنـهـ الثـانـيـهـ)،ـ وـفيـ درـاسـاتـ اـخـرىـ اوـضـحـتـ دورـهـ فـيـ السـيـطـرـهـ عـلـىـ سـكـرـ الدـمـ بـالـنـسـبـهـ لـلـمـصـابـينـ بـداءـ السـكـريـ لـفـنـهـ.ـ وـلـهـ دورـ وـقـائـيـ ضـدـ الـاصـابـهـ بـالـاوـرـامـ السـرـطـانـيـهـ بـسـبـبـ اـحـتوـانـهـ عـلـىـ حـامـضـ الـإـلـاجـكـ Ellagic acidـ.ـ اـمـاـ مـنـ نـاحـيـةـ تـأـثـيرـهـ عـلـىـ الـجـهاـزـ الـعـصـبـيـ فـانـهـ يـحـتـويـ عـلـىـ مـفـعـولـ منـعـشـ لـلـدـمـاغـ وـيـسـاعـدـ عـلـىـ النـومـ الـطـبـيـعـيـ الـهـادـئـ.ـ وـتـكـمـنـ فـائـدـةـ الـجـوزـ الـغـذـائـيـ لـكـونـهـ يـحـتـويـ ايـضاـ عـلـىـ نـسـبـهـ جـيـدهـ مـنـ الـاـمـلاحـ الـمـعـدـنـيـهـ كالـكـالـكـالـسيـوـمـ،ـ الـبـوتـاسيـوـمـ،ـ السـلـيـنـيـوـمـ،ـ الـزـنـكـ،ـ الـمـغـنـيـسـيوـمـ،ـ كـمـاـ يـحـتـويـ عـلـىـ فيـتـامـينـ الـفـولـيـتـ بـالـاضـافـهـ إـلـىـ الـاـليـافـ.

اللوز:

ان ما يميز اللوز هو غناه بالاحماس الدهنية الاحادية الغير مشبعة، وايضاً قلة احتوائه على الاحماس الدهنية المشبعة (المضرر للقلب)، وكما هو مثبت علمياً فان نسبة هذه الاحماس الدهنية المشبعة في اللوز هي اقل مما هو موجود في الزيتون، كما انه يعتبر من المصادر الجيدة لفيتامين E المضاد للاكسدة، والكلاسيوم النباتي المنشأ، هذا بالإضافة الى كون البروتينات الموجودة فيه هي من النوعيات الجيدة والتي يمكن ان تغوص عن اللحوم، ومن فوائده الصحية انه يساعد على تخفيض نسبة الكوليستيرون السيئ ويحافظ على نسبة الكوليستيرون الجيد في الدم، وبسبب احتوائه على مضادات الاكسدة فإنه يقي من الاصابات بالذوبان القلبية، ومن تكون الماء الابيض في العين، وكذلك فهو يقلل من خطر الاصابات بالاورام السرطانية. كما يعتبر اللوز من المصادر الجيدة للبوتاسيوم، المغنيسيوم، الرايبوفلوفين، النياسين، والسلينيوم.

الكافوج (او الكاشيو كما يسمى احياناً):

يحتوى الكافوج على نسب جيدة من الاحماس الدهنية الاحادية الغير مشبعة، وكذلك فهو غنى بالاملاح المعدنية كالبوتاسيوم، المغنيسيوم، الزنك، الحديد، والسلينيوم، بالإضافة الى احتواء الكافوج على مواد طبيعية مطهرة تقى الله والاسنان .

الفول السوداني:

ان اهم ما يميز الفول السوداني هو احتوائه على نسبة 26% من البروتينات، وهذه النسبة هي اكبر مما هو موجود في الحليب ومشتقاته، وكذلك فان نسبة البروتينات في الفول السوداني تفوق نسبتها في كل من اللحوم، البيض والاسماك وكذلك فإنه غني بمجموعة فيتامين B المركب (الثiamin والرايبوفلوفين والنياسين)، ويحتوى على نسبة لابأس بها من الكلاسيوم، الفوسفور، الحديد والمغنيسيوم، ان للفول السوداني فوائد صحية عديدة بسبب احتوائه على بعض الاحماس الدهنية غير المشبعة مع بقية المركبات والعناصر الغذائية المتوفرة فيه، والتي لها تأثير ودور ايجابي في السيطرة على ارتفاع نسبة السكر والكوليستيرون في الدم، كما وان تناول الفول السوداني يساعد في السيطرة على ارتفاع ضغط الدم، بالإضافة الى تأثيره المنعش للدماغ مما يساعد على النوم الهدى والمریح.

الفستق الحلبي:

يعتبر الفستق الحلبي من اغنى المصادر بالبوتاسيوم كما انه غني بالثiamin، السلينيوم، الفوسفور والمغنيسيوم. ان ما يميز الفستق الحلبي هو انه يساعد في السيطرة على ارتفاع ضغط الدم بشرط عدم استعمال الملح منه ، كما انه يساعد على تزويد الدماغ بالطاقة.

الصنوبر :

يعتبر الصنوبر من المصادر الغنية بفيتامين E المضاد للاكسدة، بالإضافة الى احتوائه على الاملاح المعدنية كالحديد، المغنيسيوم، المنغنيز والزنك وفيتامين B1 .

المكسرات والتوابل ليست فقط لاضفاء النكهة والطعم

البندق :

يحتوي البندق على نسب ممتازة من الاحماض الدهنية الاحادية ، كما انه من المصادر الجيدة لفيتامينات الفوليت، B1، E ، B6 ، A والتي لها تأثيرات ايجابيه مهمه على عمل خلايا وانسجة الجسم وبالتالي على صحة الانسان .

الجدول
المقابل بين
مقدار
العناصر
الغذائيه في
كل 100 غ
من مختلف
أنواع
المكسرات:

المحتوى من	وحدةقياس	وز	كاجو	بندق	فستق حلبي	جوز
مقادير الطاقة	سعره حراريه	580	574	638	563	666
البروتينات	غم	19	14	14	19	14
الدهون	غم	48	44	58	43	62
الكريبوهيدرات	غم	18	30	15	25	13
الالياف	غم	12	3	10	10	7
الكالسيوم	ملغم	248	45	114	108	104
الحديد	ملغم	4	6	5	4	3
المغنيسيوم	ملغم	275	260	163	120	158
الفسفور	ملغم	474	490	290	485	346
البوتاسيوم	ملغم	728	565	680	1033	441
الصوديوم	ملغم	1	16	0	1	2
انزاك	ملغم	3	6	2	2	3
النحاس	ملغم	1	2	2	1	2
المغنتيز	ملغم	3	1	6	1	3
السليلينيوم	مليکروغرام	8	12	4	8	5
فيتامين C	ملغم	0	0	6	2	1
الذالمين	ملغم	0.2	0.2	0.6	0.8	0.3
الريبيوفلوفين	ملغم	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1
الثيابين	ملغم	4	1	2	1	2
حامض الباتوتونيك	ملغم	0	1	1	1	1
B6	ملغم	6.1	0.3	0.6	1.7	0.5
الفوليت	مليکروغرام	29	69	113	50	98
B12	مليکروغرام	0	0	0	0	0
فيتامين E	ملغم	26	1	15	4	3
A	وحدة دوليه	10	0	40	53	41
دهون مشبعة	غم	4	9	4	4	6
دهون احاديه غير مشبعة	غم	32	27	46	25	9
دهون متعددة غير مشبعة	غم	12	8	8	14	47
حامض اللبنيك (او ميجا - 6)	غم	12	8	8	14	38
حامض الفالبيونيك (او ميجا - 3)	غم	0	0	0	0	9

الاعشاب والتوابل Herbs & Spices

تحتوي الاعشاب على عناصر غذائية مهمة، بينما تفتقر بعض التوابل عموماً إلى مثل هذه العناصر الغذائية المهمة إلا البعض منها كالقليل الأحمر الحار، والذي يحتوي على فيتامين A، وفائدته تكمن في أن لها تأثيرات مطيبة وتعطي نكهه وطعم مميز للطعام، بالإضافة إلى احتوائها على مركبات نباتية مضادة للأكسدة ولها أهمية كبيرة في إدامة صحة الإنسان . إن قابلية تلف التوابل هي قليلة جداً حيث يمكن حزنها لفتره قد تصل إلى العامين، ومن الضروري أن يتم الاحتفاظ بالتوابل في قنينه مغلقة وبعيداً عن الحرارة والضوء، وللحافظة على نكهتها لفتره اطول يمكن حفظها داخل المجمده (وهذه افضل الطرق). من الممكن التعرف على كون التوابل طازجه من خلال فحص شكلها سواء كانت مطحونه او غير مطحونه، وكذلك من خلال فحص رائحتها اثناء دعكتها، كما ويمكن ايضاً تذوق طعمها.



وفيما يلي سوف ننطرق إلى بعض انواع التوابل الأكثر شيوعاً واستعمالاً في مطابخنا والتي تضاف إلى الأطعمة المختلفة اثناء تحضيرها، بالإضافة إلا ذكر اهم المنافع الطبيعية والصحية لتلك الانواع من التوابل:

الحبه السوداء Nigella Sativa

تحتوي الحبه السوداء على عناصر غذائية ومركبات نباتية مهمه مضاده للأكسده ، ومن هنا تكمن اهميتها الغذائية والصحيه والطبيه .

اهم محتوياتها الغذائية :

- تحتوي على سكريات احاديه مثل الجلوکوز ، زايلوز ، والاربينوز ،
- تحتوي على الالياف ،
- تحتوي على الاحماس الدهنيه المتعدد الغير مشبعة ،
- تحتوي الحبه السوداء على 8 من الـ 9 من الاحماس الامينيه البروتينيه الضروريه للجسم، وهي غنية ببروتين الارجينين Arginine الذي له أهميه كبيره في نمو الطفل ،
- تحتوي على البيتاكاروتين الذي يتحول داخل الجسم الى فيتامين A ومعلوم دور هذا الفيتامين المهم المضاد للأكسده، ومن ابرزها مكافحة الاورام السرطانيه ،
- تحتوي على فيتامين B المركب (الثايامين، الرايبوفلوفين، البيرودوكسين، والنیاسین)،
- كما تحتوي الحبه السوداء على بعض الاملاح المعدنيه المهمه (الكالسيوم، الحديد، الزنك، والفوسفور).

مقدارها	العناصر الغذائية
222 سعره حراريه	الطاقة
20.8 غرام	البروتين
1.5 ملغرام	الفيتامين
0.1 ملغرام	الريبيوفلوفين
0.5 ملغرام	البيرودوكسين
5.7 ملغرام	النياسين
186 ملغرام	الكانسيوم
10.5 ملغرام	الحديد
1.8 ملغرام	النحاس
6 ملغرام	الزنك
526 ملغرام	الفوسفور
0.06 ملغرام	الغوليت

والجدول المقابل يبين المحتوى الغذائي في 100 غرام من الحبه السوداء:

ما هي اهم الفوائد الصحية والطبية للحبه السوداء؟

ان للحبه السوداء فوائد جمه من ناحية مساعدتها في تحفيز القدرة الذاتيه على الشفاء في حالة وجود مرض ما وفي نفس الوقت فان تناولها مفيد لكافة اعضاء الجسم، ومن اهم فوائدها:

- **تقوي مناعة الجسم:**

فهي تساعد على تنشيط الخلايا الدفاعيه التي تعمل على محاربة الجراثيم وبقية مسببات الامراض الخطيره، كما انها تحتوي على مرکبات نباتيه طبيعية تعمل عمل المضادات الحيويه وبشكل خاص في حالة التهاب الامعاء.

- **تعمل بمثابة مضاد للحساسيه :**

كما تحتوي الحبه السوداء على مرکبات نباتيه مضاده للحساسيه وبشكل خاص حساسية الجزء العلوي من الجهاز التنفسى والربو القصبي.

- **تحارب الاورام السرطانيه :**

بسبب احتواء الحبه السوداء على فيتامين A المضاد للاكسده، وعلى الاحماض الدهنيه المتعدد الغير مشبعه والتي لها تأثير مهم في مقاومة الاورام السرطانيه .

- **تساعد في تخفيف اضطرابات الجهاز الهضمى :**

حيث ان الحبه السوداء تحتوي على مرکبات نباتيه مضاده للاكسده تعمل على تنظيم عمل الامعاء، فهي تقيد في حالات الاصابه بالقيء، المغص المعموى وكذلك الاسهال والانتفاخات الغازيه. كما ان تناول الحبه السوداء بمرافقة بعض انواع الفاكهه كالمشمش مثلا الذي قد يسبب الاسهال في حالة تناوله بكمية كبيره، ومفعول الحبه السوداء هنا هو للحد من التأثير المسهل الذي يسببه تناول تلك الفاكهه .

- **لها تأثير مضاد لالتهابات المفاصل :**

بتتأثير مرکبات الثيموكوبين المضاد للاكسده وبقية الاحماض الدهنيه الموجوده في الحبه السوداء، فان تناولها يساعد في التخفيف من التهابات وألم المفاصل .

- **لها تأثير على زيادة حليب الام المرضع :**

المرکبات النباتيه الطبيعية والعناصر الغذائيه تساعد في زيادة انسيباب حليب الام .

- **لها اهميه في السيطره على نسبة السكر والكوليسترون في الدم :**

بتتأثير الاحماض الدهنيه المتعدد الغير مشبعه والمرکبات النباتيه الطبيعية المضاده للاكسده الموجوده في الحبه السوداء فان تناولها يساعد على تنظيم السكر والكوليسترون في الدم .

الهيل Cardamon

- يحتوي الهيل على زيوت طيارة لها دور في اعطاء رائحة زكية للฟم،
- يقلل من الاصابه بالغازات ويسرع في عملية الهضم،
- له تأثير مهدئ حيث يمكن الاستفاده منه في حالات التوتر والقلق النفسي اذا ما تم غليه مع الماء وشربه دافئاً،
- ذلك بالإضافة لما له من تأثير علاجي لمكافحة نزلات البرد والتهابات الفم والبلعوم،
- ومن فوائد الهيل الاخرى انه يقلل من التأثيرات السلبية للكافيين الموجود في القهوه والشاي في حالة خلطه معهما أثناء التحضير.

القرفة Cinnamon

- ان للقرفة تأثير مدفعي ومنشط للجهاز الهضمي، وهي تفید على الاخص في التخلص من بعض اضطرابات الجهاز الهضمي كالغثيان وطرد الغازات .
- وبسبب احتوائها على مركبات مضاده للجراثيم، كما ان دورها المدفعي اهميه في محاربة نزلات البرد والقشعريره بالإضافة الى دورها في المساعده على التخلص من البلغم.
- وكذلك له دور في تشیط الدوره الدمويه .
- وللقرفة دور مهم ايضا في تعزيز كفاءة الانسولين، وبالتالي تقليل الاحتياج له وبشكل خاص لدى مرضى السكري .
- تعمل كمضاد للتشنج .

البابونج Chamomile

- ان للبابونج تأثير مهدئ في بعض الحالات العصبيه .
- كما ان له مفعول قوي مضاد للارق ويساعد على النوم الهاديء.
- له تأثير مهدئ للجهاز الهضمي ويساعد على الهضم.

الزنجبيل Ginger

- له تأثير منشط للجهاز الهضمي فهو يطرد الغازات ويوقف الاسهال.
- ويعمل كمضاد للغثيان ويستعمل للوقايه من الاصابه بدور البحر (يمكن تناول قدح من الشاي المصنوع منه او مضغ قطعه منه مكسوه بالسكر).
- والزنجبيل يحتوي على مركبات نباتيه مقاومه للاكسدة، وهذه لها دور مهم في منع اكسدة الدهون الضاره، وبالتالي منع حدوث مضاعفاتها الخطيره .
- له دور منشط للدوره الدمويه ويرخي الاوعيه الدمويه المحيطيه وبذلك يقلل من احتمالية تكون الخثر الدمويه.

- يساعد على التعرق في حالات الزكام ونزلات البرد وله تأثير منعش على الجهاز التنفسي.
- له تأثير مضاد للتشنج .

الكركم Turmeric

- يحتوي الكركم على مركبات مضادة للاكسدة تسمى الكركمين Curcumin، وحسب الدراسات فان لها دور في الوقاية من الاصابه بالاورام السرطانية وبشكل خاص سرطان القولون.
- وللكركم دور منشط للدوره الدمويه.
- وكذلك لتعزيز كفاءة الانسولين وخصوصا لدى مرضى السكري .
- ويعمل الكركم في حالة اضافته الى الطعام كمضاد للالتهابات، ويمكن استعماله في حالات التهاب المفاصل، وكذلك لمعالجة الالتهابات المصاحبه لاي تورم او شده خارجي او بعض حالات التداخل الجراحي.

الزعفران Saffron

- يحتوي الزعفران على مركبات مضادة للايكوبين وهذه لها تأثير وقائي وعلاجى لبعض الاورام السرطانية، كما يحتوى على البيتاكاروتين والذى له نفس التأثير ،
- وللزعفران تأثير في التقليل من الاحتقان المصاحب لبعض امراض الجهاز التنفسي.

Cloves القرنفل

- ان للقرنفل تأثير في تعزيز كفاءة الانسولين، وبالنتيجه نقل الحاجه الى المزيد من الانسولين وخصوصا لدى الاشخاص المصابين بداء السكري الفنه الاولى.
- كما يحتوى القرنفل على مركبات مطهره للامعاء ومضاده للجراثيم وبشكل خاص لجراثيم الدزنترى .

Cumin الكمون

- يحتوى الكمون على مركبات نباتيه مضاده للاكسدة تقي من الاصابه بالاورام السرطانية.
- للكمون فوائد كبيره و معروفة على الجهاز الهضمي، حيث انه يستعمل ومنذ القدم لمكافحة الانتفاخات والتخلص من الغازات.

Thym الزعتر

- يحتوى الزعتر على مركبات نباتيه لها تأثيرات مطهره مضاده للجراثيم وتقي من الالتهابات وبشكل خاص في حالات نزلات البرد كما ان له تأثير مقوٍ ومسكن للسعال
- كما ان للزعتر دور منشط على الجهاز الهضمي .
- وله تأثير مهدئ في بعض الحالات العصبية وايضا ينفع في التخلص من حالات الارق .
- له تأثير مضاد للتشنج

بذور وأوراق الحلبة Fenugreek

تحتوي بذور الحلبة واوراقها الخضراء على مركبات نباتية مهمه مضاده للاكسده، بالإضافة الى احتوائها على مجموعه كبيره من الاحمراض الامينيه التي لها اهميه صحبيه كبيره من اهمها:

- لها تأثير مهم في تخفيض نسبة الكوليستيرون المرتفع في الدم.
- وكذلك تخفيض نسبة السكر في الدم لدى مرضى السكري.
- كما ان لها اهميه في السيطره على ارتفاع ضغط الدم.
- ولها اهميه في تقوية بصيلات الشعر والمساعده على نموها بشكل طبيعي.
- كما ان للحلبه تأثير منشط للجهاز الهضمي وخاصة في تسليم الامعاء في حالات الامساك.
- تقوى بذور الحلبه القدرة الجنسيه عند الرجال.
- لها تأثير مضاد للالتهابات .
- اوراق الحلبه لها اهميه مضاده للتشنجات .

التمر هند Tamarindus indica

- يحتوي التمر هند على السكريات وحامض الستريك ، كما انه غني باملاح الكالسيوم والفوسفور والبوتاسيوم.
- يستعمل عصير التمر هند في الطبخ وهو يعطي طعم حامض محبب، كما يستعمل عصيره المحلي كشراب بارد ملطف وخصوصا في فصل الصيف.
- له تأثير مضاد للغثيان والتقيئ.
- له تأثير مضاد للامساك.
- له تأثير ملطف في التقليل من احتجان البلعوم.

الفلفل الاحمر الحار Red hot pepper

- يحتوي الفلفل الحار على مركبات نباتيه مهمه هي الكابسيكوم Capsicum، وهذه المركبات تزيد من جريان الدم وبالتالي التقليل من حدوث الخثر الدمويه.
- يقوى المناعة ويحارب نزلات البرد كما وان له تأثير مضاد للالتهابات وبشكل خاص التهابات الفم والبلعوم.
- وهو يعمل كمسكن للالام وبشكل خاص لالتهابات المفاصل والصداع النصفي.
- وكما بيّنت الابحاث فان الذين يكثرون من تناول الفلفل الحار تقل احتمالات اصابتهم بالاورام السرطانيه.

Parsley البقدونس

- يحتوي البقدونس على مركبات نباتية مضاده للاكسده مهمه مثل Apin، Pinene و هذه لها دور مهم في تخفيض ضغط الدم المرتفع والتقليل من سرعة النبض اثناء الراحه.
- وهو يساعد في تسهيل العمليات الهضميه.
- وله دور مدرر للتخلص من السوائل الزائده.
- كما انه يلعب دورا مهمما في تنقية الجهاز التنفسي ويعطي رانحه زكيه للفم وخصوصا بعد تناول الثوم والبصل.

Basil الريحان

- يحتوي الريحان على مركبات نباتيه منشطة للجهاز الهضمي وطارده للغازات.
- وله دور منشط بالنسبة للذكريه وطارد للاكتاب.
- كما ان له اهميه علاجيه لنزلات البرد فهو مقشع وخاصض للحراره ومسكن للسعال.

Mint النعناع

- يحتوي النعناع على مركبات نباتية مضاده للاكسده لها دور في تخفيض ضغط الدم المرتفع.
- يعمل النعناع كمهدئ لعمل عضلات الجهاز الهضمي المضطربه فهو يفيد في بعض حالات الغثيان والمغص، كما انه يساعد على تحفيز انسياب مادة الصراء ويساعد على الهضم.
- له تأثير لطيف لاعطاء رانحه زكيه للفم.
- ان للشاي الذي يحضر من ورق النعناع الجاف له تأثير في السيطره على الغثيان والاعراض الاخرى المصاحبه لدوار البحر.
- كما ان له دور في التخلص من الانتفاخات ويعمل كطارد للغازات، وفي هذه الحالات ينصح بغلي البعض منه مع قليل من الماء لعدة دقائق و القيام بتناوله ساخنا.

Dill الشبت

- يحتوي الشبت على مركبات منشطة للجهاز الهضمي وطارده للغازات.
- وله تأثير مهدئ للاعصاب ويساعد على التخلص من الارق.
- كما وان له تأثير ملطف لرانحة الفم والنفس.

References

Recent publications and articles were taken from different well-known international universities, medical schools, scientific institutes, some professional associations and also from a variety of medical books, journals and papers:

1. American Diabetes Association & American Diabetes Society
2. American Food and Drug Administration
3. American Food & Nutrition Information Center
4. American Heart Association
5. American Journal of Clinical Nutrition
6. American National Cancer Research
7. American National Osteoporosis Foundation
8. American Obesity Association
9. American Sleep Academy & Canadian Sleep Society
10. American Sleep Apnea Association& Sleep Research Society
11. American Society &Canadian Society of Hypertension
12. British Diabetic Association & Canadian Diabetes Association
13. British Education Authority booklet (Can you avoid Cancer)
14. Canada's Food Guide Handbook, Health and Welfare Canada
15. Canadian Center for Pollution Prevention
16. Children, Adolescents Nutrition, Americas Health Media, Inc.
17. City of North York Public Health Department
18. Clinical Nutrition for the House Officer, Albert & Callaway
19. Davidson and Passmore / Human Nutrition & Dietetics, R. Passmore & M. A. Eastwood
20. Diet, Nutrition and Cancer Prevention. National Institutes of Health, U.S. Department of Health and Human services
21. Harvard School of Public Health
22. Heart and Stroke Foundation of Canada
23. Issues of JAMA (Journal of American Medical Association)
24. Ministry of Health Ontario& of Health and Welfare Canada
25. National Institute on Aging& American Society of Aging
26. Obesity: Causes and management, Truswell, A. S.
27. Ontario Association of Sports and Exercises
28. Osteoporosis Society of Canada
29. Recipes from Baghdad, May H. Beattie
30. Report of the Expert advisory Committee Dietary Fibers. Health Protection Branch, Ministry of Health, Canada
31. Stop Aging now, Jane Carper
32. Texas Cancer Center & Canadian Cancer Society
33. The American Institute of Stress
34. The American Society for Clinical Nutrition
35. The American Stress and Anxiety Research Society
36. The British Association of Sports and Exercise
37. The John Hopkins University of Medicine
38. The Merck Manual Of Diagnosis and Therapy, Robert Berkow & Andrew J. Fletcher
39. The Newsletter of University of California & Univ. of Toronto
40. York Region Public Health Department Guide Handbook, Breast feeding Your Baby

هذا الكتاب

يبحث هذا الكتاب بأسلوب سلس ومبسط كيفية التمتع بحياة صحية من خلال اتباع طرق نابعة من حقائق طبية مدعمة بالأرقام والجداول ومرفقة بالرسوم الكاريكاتيرية، استناداً إلى مصادر علمية حديثة مرموقة. وكذلك من خلاصة التجارب المهنية لاطباء وأساتذة ينتمون إلى أرقى المؤسسات العلمية، والتي تعنى بشؤون الصحة والطب، بالإضافة إلى الخبرة المهنية والاكاديمية مؤلفه، حيث تم تبيان طرق عملية مبسطة وسهلة التطبيق من أجل الحد من المشاكل الصحية الشائعة والسيطرة عليها.

كما يرافق سرد تلك المواضيع عرض مبسط لقوانين من الأطعمة والبدائل الصحية التي تفيد في التخلص من السمنة والسيطرة على الامراض الشائعة والمزمنة. وكذلك يتطرق الكتاب إلى أهمية الطب الغذائي واتباع انماط الحياة الصحيحة كمدخل رئيسي لعالم واسع من كمال الصحة الجسدية والنفسية.

ان الكتاب يجيب عن الكثير من التساؤلات التي تواجهنا في حياتنا اليومية، منها:

- كيف تسيطر على ارتفاع كوليسترول الدم؟
- هل بيتك هو مصدر امراضك؟
- أي الاطعمة تقوى المقدرة الذهنية؟
- كيف تقوى مناعتك؟
- هل تستطيع ان تزيد من ذكاء طفلك؟
- كيف تحبي بأقل ما يمكن من القلق والتوتر؟
- أي مرشحات الماء أفضل للاستعمال البيتي؟
- ما أفضل الطرق للتخلص من الوزن الزائد؟

إن مطالعة هذا الكتاب تجمع بين المتعة والفائدة حيث يشتمل الجزء الأول من هذا الكتاب على الغذاء الصحي المتوازن والتغذية الصحية لجميع المراحل العمرية وما هي أنواع الأطعمة الشافية أما الجزء الثاني فيشتمل على امراض يمكنك السيطرة عليها بالغذاء وتغيير نمط الحياة ومعرفة كيف تعيش حياة مريحة.

تصريح رقم: ١٠٣٠ بتاريخ: ٢٢/٦/٢٠٠٣

الرقم الدولي 9948-03-066-4

جميع حقوق الطبع محفوظة

طبع بمعطاب



دار الغلاّق