

الصحة العامة

مفهوم الصحة: هي" حالة السلامة والكفاية البدنية والاجتماعية الكاملة ، وليست مجرد الخلو من المرض أو العجز"

تعريف الصحة العامة : " عرفها وينسلوا سنة 1920 بأنها " علم وفن الوقاية من المرض واطالة العمر وترقيه الصحة والكفاية الاجتماعية بمجهودات منظمة للمجتمع من اجل صحة البينة ومكافحة الامراض المعدية وتعليم الفرد الصحة الشخصية وتنظيم خدمات الطب والتمريض للعمل على التشخيص المبكر والعلاج الوقاتي للامراض وتطوير الحياة الاجتماعية والمعيشية، واضيفت اخيرا الصحة النفسية ليتمكن كل مواطن من الحصول على حقه المشروع في الصحة والحياة.

مكونات الصحة العامة

- الصحة الشخصية (الفردية).
 - 2- صحة البينة.
- 3- الطب الوقائي على مستوى الفرد والمجتمع.
 - 4- الطب الاجتماعي (الصحة الاجتماعية).
 - ادناه توضيح لكل منها:

1)- الصحة الشخصية: وتعرف على انها " تقوية صحة الفرد، عن طريق الاهتمام بما يأتي (التغذية،النظافة الشخصية، النوم، الراحة، الرياضة، أوقات العمل والراحة، الترويح عن النفس، والعناية بالملبس، والعناية بأعضاء الجسم من عينين واذنين وفم واسدان).

2)- صحة البينة: وتعرف بأتها " علم وفن حفظ وتحسين البينة التي تؤثر في المجتمعات مثل (مياه الشرب، تصريف الفضلات، القمامة وكيفية التخلص منها، صحة الحليب والطعام والمطاعم، تخزين الطعام، التهوية، الإضباءة في المساكن، نظافة الشوارع المتنز هات، ومكافحة الحثير ات)".

وصناءه في المساحل، تصافه السوارع والمنتز هات، ومحافجه الحسر السا) .
.)- الطب الوقاني: وهو علم وفن الوقاية من الامراض واطالة العمر وتقوية الصحة سواء كان هذا على اله
لهردي الذي يشمل (التغذية، النظافة، الرياضة والراحة. الخ اضافتا الى استعمال اللقاحات والادوية و
مبكر)،أوعلى مستوى المجتمع الذي يركز اهتمامه على المجتمع بدل الفرد ويشمل (الصحة الث
مجتمع (صحة البينة)، ووقاية المجتمع من الامر اض المعدية وانتشار ها).
)- الطب الاجتماعي : وهذا الطب يعتمد على عدة اسس وهي:
· صحة الناس مسؤولية مباشرة على عاتق المجتمع.
ب- العوامل الاجتماعية والاقتصادية لها أثار هامة على الصحة والمرض.
ت- الاجراءات التي يقوم بها المجتمع للارتقاء بالمستوى الصحي ، يستلزم بالضبرورة الاعتماد على ا
بالمستوى الاجتماعي للناس ، حيث الرعاية الطبية لاتكفى وحدها ، بل يجب ان تسير جنبا الى جنب مع ا
الاجتماعية بمعنى أخر ان مفهوم الطب الاجتماعي ومفهوم الصحة الاجتماعية، يؤكد على ارتباط
والمرض بالحياة الاجتماعية ، بمعنى تؤثر فيها وتتأثر فيها.
مجالات الصحة العامة وميادينها
وتقسم الى قسمين:

 الخدمات الصحية التي تقدمها الإدارات الصحية (منفردة أو مشتركة مع ادارات اخرى: وهي 1- صحة البينة: وتشمل (المسكن الصحى، تخطيط المدن والقرى، تنقية المياه، جمع وتصريف الفضلات الأدمية، جمع وتصريف القمامة، حماية الانهار والترع من التلوث، مكافحة الحشرات والفنران، مراقبة المواد الخطرة ومخلفات الصناعة، حماية الجو من التلوث). 2- الصحة الفردية أو الاجتماعية: وتقدم للافراد الاصحاء مثل (رعاية الامومة والطفولة أو التمريض، المستشفيات والعيادات الخارجية أو المعاقين، الدور الخاصة للمعوقين، رعاية المستين، رعاية البالغين، الصحة المهنية، رعاية العرضي ، الصحة المدرسية). 3- مكافحة الإمراض المعدية : وتشمل الاجراءات الوقانية الاتية (التحصين ضد المرض، العزل والحجر الصحى). 4- الصحة العامة: وتتضمن اجراءات ترقية الصحة، وتنظيم الخدمات الصحية والتجهيزات الطبية والتسجيلات والجوانب الاحصانية. 5- التعليم المهنى بكافة مستوياته. 6- الابحاث الطبية: وتشمل البحوث الاساسية والتطبيقية. ب)- الخدمات المساعدة للصحة العامة والاجتماعية ، وتشمل : التعليم ، ويؤثر عن طريق البحوث ومعرفة الحقائق العلمية المرتبطة بالصحة. انتاج وتوزيع الطعام، ويستفاد منه عن طريق توفير القدر الكافي من الغذاء وتوزيعه بعدالة. استصلاح الاراضى ، ويؤدى إلى التوسع في الاسكان والزراعة وانتاج الطعام. - خدمات الطب البيطري، ويؤدي الى التوسع في انتاج منتجات الالبان واللحوم والسيطرة على الامراض المشتركة بين الإنسان والحيوان. ادارات العمل ، وتحديد ساعات العمل المناسبة للصحة. اجراءات الضمان الصحى. خدمات الترويج والترقيه من مسارح ومتتز هات ومسابح. - النقل والمو اصلات لتسهيل الوصول الى الوحدات الصحية. - ر عاية الشياب من معسكر ات ويبوت الشياب.



1- الاجر اءات الوقائية العامة لترقية الصحة وتقويتها: وتكون غير مباشرة ، والهدف منها المياعدة بين المسببات المرضية وبين الانسان السليم في ظل بينة صحية سليمة ، وتتمثل بالاتي: خدمات رعاية الامومة والطفولة للاصحام. خدمات التغذية الصحية. خدمات صحة البيئة مثل (المسكن الصحى، تنقية المياه، تصبر يف الفضلات تصريفا صحياً). خدمات التربية الصحية والجنسية. خدمات الصحة المحلية. تهينة التكيف الاجتماعي والرعاية الاسرية والتكيف النفسي والمشاركة في النشاط الاجتماعي. الترويح عن النفس. علما بأن هذه الخدمات تؤدى الى التكامل والسلامة البدنية والنفسية والاجتماعية وهو هدف الصحة العامة. 2- الإجراءات الوقائية الخاصة (النوعية): وتتمثل بالوقاية من المرض قبل حدوثه ، ويتم بعدة طرق وهي: الحيلولة بين المسبب النوعي وبين الانسان السليم مثل (استخدام التطعيم ضد شلل الاطفال ، او اعطاء فيتامين (D) للطفل في السنة لتجنب الإصبابة بالكساح). المسببات النوعية للأمراض مثل (غلى الحليب للوقاية من مرض التدرن البقري، أو تصريف الفضلات تصريفاً صحيحاً، وتنقيه المياه للوقاية من مرض الكوليرا والتيفويد، أو دفن المواد المشعة). الاهتمام بالتطعيم ضد الامراض، وتحسين العادات الغذائية، والاهتمام بالصحة الشخصية، واستخدام ملابس واقية واقنعة خاصة اثناء العمل في المصائع. الاهتمام نحو البينة والمستنقعات والبرك. تهيئة مساكن صحية. تحسين المستوى الاقتصادى. 3- الاكتشاف المبكر للامراض: وتهدف الى اكتشاف المرض في ادواره الاولى فبل ان يستفحل في جسم المريض ومعالجته حالاً، ومنع مضاعفاته، والاكتشاف المبكر للمرض وهذا يتم بعدة طرق: - تحليل الدم لاكتشاف اصابة الحو امل بالسغلس.

- أخذ اشعة X أكس لعمال المصانع لاكتشاف حالات التدرن المبكرة بينهم.

الكشف الدوري عن حالات الاورام البسيطة، والمحتمل تحويلها الى اورام سرطانية خبيثة.

فحص مخالطي أو ملامسي المرض المصابين بالتيفزنيد.

4- علاج المرض: ويتم في المستشفيات والعيادات الخارجية والمراكز الصحية ، حيث يقدم الى المرضى في حالة مجينهم الى هذه المستشفيات طلباً للعلاج، المهم ايضاً هو أخذ العلاج من الطبيب، وعدم الاستهانة بأوامر الطبيب فيما يتعلق بالادوية واجراءات الوقاية لباقي افراد الاسرة وبعلاج المريض في المؤسسات الصحية.

5- التأهيل: ويشمل الاجراءات التي تتخذ بعد علاج الحالة المرضية وحدوث عاهة أو عجز من مخلفات المرض، وتشمل (رعاية العاجز صحياً وطبياً ونفسياً واجتماعياً ومهنياً).

الرعاية الصحية والرعاية الطبية

الرعاية الصحية: وتعني ان الاطباء ومساعديهم والمستشفيات والمستوصفات يقدمون المساعدة للناس بعد ان اصبحوا مرضى.

الرعاية الطبية: هي الاهتمام بصحة العاتلات والمجتمعات بكل طرق ووسائل الوقاية من المرض قبل وقوعه وتخفيض معدل الوقوع الاجمالي للمرض.

تعريف الرعاية الصحية الاولية: مي " الرعاية الصحية الاساسية القائمة على طرق وتقنيات علمية صحيحة علمياً مقبولة اجتماعياً متيسرة لجميع الافراد والاسرة في المجتمع بوجه عام، عبر مشاركتهم الكاملة وبتكاليف يطيق المجتمع والبلدان انفاقها في كل مرحلة من من مراحل التنمية بدافع من روح الاعتماد على النفس وحرية اتخاذ القرار".

ومن الخدمات التي تقدمها الرعاية الصحية الاولية هي:

- رعاية الامومة والطفولة. طب الاطفال والصحة المدرسية. مكافحة الامراض المعدية.
 - صحة البينة. صحة الاستان والعيتين. الارشاد الصحي.
 - الرعاية الطبية السريرية. المداخلة الجراحية.
- الاحصاء الحياتي لكل الخدمات. توفير الادوية الاساسية. تحسين موارد الغذاء وتعزيز التغذية المناسبة.

مبادئ الرعاية الصحة الاولية

الوقاية خير من العلاج.
 توفير متطلبات الحياة الصحية السليمة.
 توفير الرعاية الصحية لكل الناس.
 ملائمة الرعاية الصحية للمجتمع ولاحتياجاته.

خدمات الامومة والطفولة

هي احدى مكونات الرعاية الصحية الاولية الاسلسية ، وهي من الاهمية بمكان انها ترعى قطاع كبير من المجتمع. ان اهم مؤشرات قياس مستوى الصحة في البلدان على اختلاف مستوياتها هي نسبة وفيات حديثي الولادة ووفيات الامهات ماحول الولادة، ومن المعلوم ان هذه المؤشرات عالية في البلدان النامية ، لذلك فقد وجه الاهتمام في مجال الصحة العامة لموضوع رعاية الامومة والطفولة وصحة الاسرة ، حيث ان هذا القطاع من المجتمع يمثل 60% من السكان وبالاخص في الدول النامية.

لذلك فأن صحة الام لها اثر كبير على صحة جنينها بعد ولانته، وكذلك تؤثر صحة الام على سير الامور في الاسرة وصحة افراد الاسرة وراحتهم النفسية والجسمانية والاجتماعية، لذلك فأن الرعاية الصحية للام والطفل، هي جزء لايتجزأ من البرنامج العام للصحة في المجتمع وفي الواقع ترتبط صحة الام والطفل ارتباطاً وثيقاً بالمستوى الاجتماعي والاقتصادي، وكذلك برامج الصحة العامة الاخرى كصحة البينة ومكافحة الامراض المعدية لها ارتباط وثيقاً مع صحة الام والطفل والصحة الغذائية والتخطيط للبلد.

أهداف رعاية الامومة والطفولة العامة

رفع مستوى الصحة الجسمية والنفسية للام والطفل، كما جاء بتعريف الصحة من قبل منظمة الصحة الدولية:

أ)- كل ام تتوقع الحمل والولادة و الرضاعة ، يجب ان توفر لها الصحة الجيدة والتعليم الصحي وفن العناية بالطفل وتهيأة الحمل الطبيعي وحمل اطفال اصحاء.

ب)- كل طفل اينما وجد يوفر له العيش والنمو في جو عائلي مستمر تسوده المحبة والطمننان، ويتلقى عناية صحية سليمة ورعاية ، ويتلقى المبادئ الاساسية للعيش السليم، لذلك شمل منهاج رعلية الامومة والطفولة ماياتي:

الرعاية قبل الزواج. – الرعاية اثناء الحمل. – الرعاية اثناء الولادة.

- الرعاية بعد الولادة للم والطفل. – الرعاية للرضيع. – رعاية صحة الاسرة جميعاً. - الاهتمام بالصحة المدرسية.

رعاية الام

تشمل هذه الرعاية البنات منذ الصغر بأعدادهم اعداداً صحياً جيداً، يهدف الى جعلهم امهات المستقبل، وذلك بتقوية صحتهن وتغذيتهن وتحصينهن من الامراض وتعليمهن مبادئ الحياة السليمة، واهمية الاسرة ورسالتها في المجتمع، وان هذا ينعكس على صحة طفلها وعلى الاسرة يصورة عامة، وهذه العملية تستمر مع حياة الام قبل الزواج والحمل وقبل الولادة ويعدها.

- i- الرعاية قبل الحمل (قبل الزواج): ويشمل مايأتى:
- 1- التربية الصحية: تثقيف البنات صحباً في العدارس ، وذلك بتعليمهن الصحة الشخصية ، وتكوين الجهاز التناسلي في الانثى ووظائف أعضائه، واخطار الامراض الزهرية، واهمية رعاية الحامل واساس رعاية الطفل والى اخره من الثقافة الصحية.
- 2- الكشف قبل الزواج: ويتم في المستشفيات وعيادة الاطباء ، وفي مراكز الامومة والطفولة، والهدف منه الكشف عن الحالات المرضية والامراض التي تنتقل بالوراثة مثل (داء السكر) وغيره.
- 3- تحديد المن المناسب للزواج: وجد أن السن المناسب للزواج هم من (30-20) سنة، وذلك يجب عدم التبكير أو التأخير في الزواج.
- 4- اجراء تلقيحات خاصة: لمنع امراض انتقالية بين البنات، لان اصابتهن اثناء الحمل قد يؤدي الى اضرار بالجنين مثل (الحصبة الالمانية).
- ب رعاية الحوامل: ان هذه الفترة من اهم الفترات في برنامج رعاية الامومة، وذلك لانه تحدث المضاعفات التي يمكن الوقاية او الاقلال من الاخطار يسببها، وذلك بمراجعة مراكز الامومة والطفولة أو المستشفيات أو الاطباء الاختصاصيين وتكون تسلسل الزيارات على النحو الاتي:
- الزيارة الاولى من الشهر الاول من الحمل وعادة تأتي متأخرة، لان اكثر الامهات لايعرفون بحدوث الحمل او ليس لديهم الرغبة لمراجعة الرعاية الصحية ، وتجري هذه الزيارة كافة الفحوصات الاساسية السريرية والمختبرية للام لتثبيت صحتها، وكذلك لمتابعة تطور الحمل بالمستقبل.
 - الفحص الدوري كل شهر طيلة السنة (الاشهر الاولى من الحمل).
 - زيارة كل اسبو عين خلال الشهر الثامن.



ج- الرعاية بعد الولادة (النفاس): يجب ان تستمر حوالي 10 ايام اذا كانت الام في المستشفى او في البيت ، وينم ذلك من قبل افراد مدربين مثل القابلات أو الممرضات ، وذلك لاعطاء الوقت الكافي للام لاستعادة صحتها وقوتها والتعود على طريقة الارضاع وكذلك تغذية الطفل والعناية بالثدي وفي هذه المرة يتم الكشف عن صحتها وصحة الوليد. وعند ظهور أي أعراض مثل النزف أو حمى يجب أن يبلغ الطبيب ثم يجب أعادة الفحص على الام اثناء الاسبوع الثاني والرابع والسادس ، وتوجد عناية لتشجيع الرعاية الطبيعية لما لها اثار صحية على الطفل وكذلك على الام ثم يجرى تثقيف الام على الرعاية بالطفل وبأنفسهن وكذلك تحصين الطفل ضد الأمر اض. ح- رعاية الرضيع (الطفل):وتشمل رعاية الطفل منذ الولادة الى نهاية فترة ماقبل المدرسة، وأن حالة الطفل الصحية وقت ولادته تتمد على الرعاية الطبية التي وجهت للام اثناء الحمل وان الخدمات الاساسية للاطفال الاصحاء تهدف الى ترقية صحتهم ووقايتهم من الامر اض ويشمل البر نامج ماياتي: التاريخ الصحى للطفل.
 الفحص الطبي للطفل.
 ارشاد الام بما سوف يحدث للطفل. التحصين ضد الامر اض المعدية (الخذاق، الكزاز، السعال الديكي، الخ). – فحوصات مثل البول والغائط والدم. الزيارات المنزلية لدار الطفل للبحث الاجتماعي للاسرة لدراسة الأطفال الذي لديهم مشاكل نفسية واجتماعية. تقديم الخدمة الاجتماعية للطفل واسرته ان امكن. – الخدمة الطبية. س/ ماهي العوامل المساعدة والمعيقة على تقديم الرعاية الصحية؟ ج/ العوامل المساعدة: 1- الدعم السياسي. 2- الوعى الصحى الجماهيري. 3- ارتفاع المستوى الاجتماعي والاقتصادي وتوفير مياه الشرب وتصريف الفضلات والطرق السالكة وكهربة. الريف. العوامل المعيقة: وتشمل 1- ضعف الاشراف الميداني وقلة برامج التوعية وضعف الوعى الصحى للاستفادة من الخدمات بصورة فصبو ي. 2- ضعف المشاركة الجماهيرية في دعم وتنفيذ الخطط الصحية. 3- ضعف نظام المعلومات الصحية وقلة الكادر. 4- التعليم والتدريب للكادر المسحى دون المستوى ويحتاج الى اعادة النظر في المناهج للمعاهد والكليات



ج- اختيار عمر الام المناسب للحمل يؤدي الى:
 خفض معدلات مضاعفات الحمل والولادة.
 خفض معدلات وفيات الامهات.
 خفض معدلات التشو هات الخلقية ومعدلات الاطفال الخدج.
 خفض معدلات وفيات الرضيع والاطفال فى سن ماقبل المدرسة.

الصحة المدرسية

هي " مجرى الاجراءات التي تتم في المدرسة بغرض تحسين صحة التلاميذ والعاملين بالمدرسة وتعمق المفهوم لديهم واكسابهم العادات الصحية السليمة. وتشمل برنامج الصحة المدرسية على كل مايتعلق بالحياة الصحية المدرسية والخدمات الصحية المدرسية والتربية الصحية المدرسية".

التربية الصحية المدرسية

هي " عملية تزويد التلاميذ بخبرات تعليمية، الغرض منها التأثير في معارفهم واتجاهاتهم واوجه سلوكهم المتعلقة بصحة الفرد والجماعة".

اهداف الصحه المدرسيه

يمكن تلخيص اهداف الصحه المدرسيه بمايأتى:

- 1- رفع المستوى الصحي بين التلاميذ ومعلميهم و اولياءامور هم عن طريق التربية الصحية والتثقيف الصحي المستمرين.
 - 2- وقاية الطلاب في مختلف مراحل العمر من الامراض بأجراء التلقيحات لهم ضد الامراض السارية.
- 3- متابعه الحاله الصحيه للطلبة والكشف عن العيوب الجسميه عن طريق الفحص المباشر واجراء التصوير الشعاعى والتحاليل المختبرية وفحص درجة الرؤية عندهم ومعالجة الحالات التي تستوجب المعالجة.
- 4- تطبيق نظام الاضبارة الصحيه على الطلبه لمعرفة المتخلفين المعوقين والكشف عن الحالات المرضيه المزمنه ومعالجتها.
 - 5- توفير البينه السليمه المدرسه ومعاقبه مياه الشرب.
- 6- اجراء فحوص دوريه على الاسنان واحاله الطلاب المصابين يتنخر الاسنان الى المراكز الصحيه لاصلاحها ومعالجتها.
 - 7- تقديم الخدمات العلاجيه للطلبه وتوفيق الادويه مجانيه لهم.
- 8- اجراء الفحص على الطلاب عند تقديمهم طلبات الانتماء للمعاهد والكليات المختلفه لمعرفه لياقتهم البدنيه للدراسه في المعاهد .

مكونات برنامج الصحه المدرسيه

80000

6- رعاية هيئة المدرسة من مدرسين وغير هم.
ب)- البيئة الصحية المدرسية : وتشمل .
1- البيئة الصحية المدرسية : وتشمل .
1- البيئة الطبيعية . 2- البيئة الاجتماعية . 3-التغذية المدرسية . 4- الوقاية من الحوانث . 5- المواصلات للمدرسة .
3- التربية الصحية المدرسية وتشمل :
1- التربية الصحية للتلاميذ .

البيئة الصحية المدرسية

تعد البينه من اهم عوامل الصحه سواء كان هذا في الاطفال او الكبار، وقد تؤدي البينه غير الصحيه في المدرسه الى انتشار الامراض المعديه او الى الامراض الاخرى البدنيه النفسيه او الاجتماعيه وتشمل الاتي: اولا: المبنى المدرسي : المدرسة مبنى خاص يضم قطاع في السن المدرسي، و هم فنه من الفنات الحساسة التي يلتزم توجيه اهتمام خاص لر عايتها صحيا . ويجب ان يحقق المبنى الاهداف الاتيه: أ- ان يتماشى مع الاحتياجات الفيسيولوجيه للتلاميذ طبقاً لتكوينهم الطبيعي بصفتهم في فتره من فترات النمو البدني والتكوين النفسي والاجتماعي. ت- ان تحد من انتشار الأمر اض المعدية بينهم ث- أن تكون وسيله من وسائل التربيه الصحيه لما تهيؤه لهم من فرص تعليميه وتربويه، فيما يتعلق بالسلوك الصحى السليم سواء كان هذا في المجال المهنى او النفسي او الاجتماعي. لذلك يراعى في مبنى المدرسه الشروط الأتية: الموقع للمدرسة: براعى اختيار موقع المدرسة كلما أمكن بحيث: تكون في بقعة يسهل الوصول اليها. في منطقة هادئة بعيدة عن الضوضاء والاماكن المغلقة كالمصانع والسكك الحديدية. في منطقة طليقة الهواء لتساعد التهوية الداخلية بالمدرسة. قريبة من المرافق العامة من مجاري ومياه صالحة ليمكن توصيلها بها. بعيدة عن مصادر التلوث وعن المواد القابلة للالتهاب، مما قد يعرض سلامة التلاميذ للخطر. بعيدة عن المصانع ذات الرواح والادخلة والاتربة.

كمقلب للقمامة منعا لتعرض المبنى للغازات الناتجة من استمرار تحليل العواد	 ان تكون الأرض لم تستعمل
بنى للتصدع نتيجة عدم استقرار طبقات الأرض.	
الارض آلتي ستبنى المدرسة عليها بحيث تكون كبيرة المساحة لامكان التوسع	
ذلك ، ويخصص بصفة عامة مابين (15-10) مترأ مربعاً لكل تلميذ حسب نوع	
والملاعب والحدائق وتزداد المساحة في المدارس الاعدادية عن الابتدائية.	
المدرسة طبقاً لتعرضه للشمس واتجاه الرياح ، بحيث تدخل الشمس الى جميع	
الرياح لتهوية المبنى وتلطيف درجة حرارته.	
زيد عن طابقين ، ويفضل أن يكون درجين للمبنى و هناك نو عين للمباني:	and the second se
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
متقيم لتوفير تهوية وتقليل الضوضاء. الساب الما معامة منا تتفاية الامام من المنابع من المنابع من المنا	the second se
ى الوسط وحولها حجرات وهذا تتفاوت الاضاءة بين الصفوف صيفاً وشتاً وتساعد	
	على انتشار العدوى بين الطلاد
ي فيه التلميذ عدة ساعات يومياً ، مما يشكل جزء كبير من حياته اليومية ولسنين	
	طويلة، ويتصف بما ياتي:
ضل ان يكون مستطيل ارتفاعه لايقل عن (3) امتار وابعادة (8X6) متر، ويتسع	
، تهوية الصف بنوافذ تتراوح من (1/1-6/4) مسلحة ارضيه الفصل (الصف)،	
ب أن تكون مرتفعة عن مستوى مقاعد التلاميذ.	وحافات النوافذ السفلي يجد
(°)	
***************************************	*****

2- الاضاءة: اما بالنوافذ أو المصابيح الكهربانية ويفضل الاضاءة الطبيعية، ويراعى ان تكون النوافذ في		
الجزء الخلفي وعلى الجانبين، ويراعى عدم لمعان السبورة.		
ثالثاً: الأثاث العدرسي: يراعى فيه البساطة وتقليل التكاليف مع المحافظة على الجودة والحاجات الحقيقية		
للتلاميذ، واهم الاثاث هو (السبورة، المقاعد).		
1- السبورة: ومن شروطها:		
 اللون الابيض، وكان سابقا اسود داكن غير لامع. 		
- توضع منتصف الحائط المواجه للتلاميذ، والاتوضع جانباً مطلقاً و على ارتفاع مناسب للتلاميذ.		
- يترك بينها وبين الصف الأول من الأدراج متر ونصف تقريبا. - ما إما منه المت القلال الكتابة من الأدار من منه الباليان.		
- يعمل لها مجرى لوضع اقلام الكتابة، وسابقا يوضع به الطباشير. ما تدمن الاصاب المالي الماري الماري الماري المن المن المالي في مناك المالية من من المالية من ما الماري من ما		
2- المقاعد والادراج: يجب أن تهيأ طبقاً للتكوين البدني للتلاميذ، وكذلك طبيعة نموهم، ويشترط أن يكون		
التلميذ مستريحاً في جلسته بطريقة صحيحة سليمة. ويتم مراعاة ما يأتي:		
ارتفاع المقعد مناسباً لطول ساق التلميذ اذا جلس عليه،وجسمه مستقر ورجلاه مستقرين على الارض وظهره	-	
مستند بشكل سليم.		
تكون المقاعد بعرض مناسب وبحافة مستديره.		
ترتيب الادراج بحسب الضوء، ووضع فراغ بين صفوف الادراج لتسمح بحرية حركة التلاميذ.	-	
رابعاً: المرافق الصحية: وتشمل ماياتي:		
أ- الموارد المانية: يفضل اخذ الماء من المصادر الاصلية في المدن والقرى، وإذا لم يستمر ذلك فيزخذ الماء		
من مورد خاص على شكل بنر عميقة يراعى فيها الاشتر اطات الصحية.		
ب. تصريف الفضلات الأمية: وهذا يتم عبر الاماكن المخصصة لها في موقع المدرسة.		
ت- المراحيض والابوال: يجب اقامة مر احيض ومبوال في اماكن مناسبة من الفصول موزعة على مجموعات		
متفرقة، يراعى فيها الشروط الإساسية من اضاءة وتهوية ومنع دخول الذبابالخ ، ويراعى تخصيص		
مر احيض للبنين و البنات و تقام بو اقع مر حاض لكل (50)طالب أو (30) طالب، ومبولة لكل (30) طالب.		
ث- تصرف المياه: تجمع القمامة من المدرسة في أنية خاصة في كلُّ صف وفي المشايات والاقنية، وتفرغ		
يومياً وفقاً للنظام المتبع في المدينة أو بالطرق الخاصة.		
ج- مياه الشرب: يفضل أن يشرب التلاميذ من نافورات خاصة ، تعمل بحيث تكون فوهة ماسورة الشرب أعلى		
من حافة الحوض، حتى لاتتلوث اذا سدت البالوعة وامتلاء الحوض بالماء، وكذلك بحيث لايمكن للنلاميذ		

ان يضعوا أفواههم على الحنفيات مباشرة.

التربية الصحية

تعرف الصحة : بأنها " الحالة والكفاية البدنية والنفسية والاجتماعية وليس مجرد خلو الفرد من الامراض". العوامل التي تقرر مستوى الصحة ان مفهوم العام لحدوث المرض هو تعرض الشخص السليم الى ميكروب معين ينتج عن هذا التعرض حدوث المرض، ولكن هذلك عوامل تتعلق بالانسان (العامل المضيف) كالمقاومة واختلافها من شخص لأخر، وكذلك وجود مسيبات مرضية التي تؤدي الى حدوث المرض، ولحدوث المرض يجب ان تتوفر المسبيات المرضية ووجود شخص سليم له القابلية لاخذ المرض ووجود بينة صالحة وملائمة لوجود المسبب المرضى وتقسم العوامل التي تقرر مستويات الصحة الي: المسببات النوعية للامراض. 2- المسببات التي تتعلق بالانسان (العامل المضيف). 3- المسببات البينية. المسببات النوعية للامراض : وتشمل كل مما يأتى. المسببات الحيوية: وهي التي تؤدي الى حدوث الامراض المعدية (الانتقالية) ومن أهمها:

البكتريا بأنواعها الكثيرة التي تؤدي الى حدوث امراض (التهاب للوزئين، الخذاق، الكزاز، التدرن....)

- الفيروسات مثل (الزكام، الحصبة، الحصبة الالمانية، النكاف، الجدري، جدري الماء).

الفطريات وماتسببه من اعراض جلدية وخاصة بين الاصابع للقدم والرئة.

الطفيليات مثل (الملاريا، البلهارزيا، الحمى السوداء، الاسكارس، الانكلستوما).

- الريكتسيا(حمى السجن) مثل مرض التيفوس، ينتقل هذا المرض إلى البشر عن طريق بعض المفصليات (الحشرات) مثل القمل(Lice) ، والبر اغيث(Fleas) ، والعث(Mites) ، والقراد(Ticks) .

ب)- العسبيات الغذانية: ان النقص أو زيادة العناصر الغذانية تؤدي الى حدوث حالات مرضية معينة مثلا نقص فيتامين D الذي يؤدي للكساح، وزيادة العناصر الغذانية يؤدي الى السمنة.

ج)- المسببات الكيمياوية: وتكون :

 خارجية من البينة وتدخل الانسان ، مثل تسمم الحنطة الذي حدث في العراق من جراء استعمال الحنطة المغلفة بالزنبق(الذي استعمل لخزنها طويلاً)، او تكون من جراء أخذ مادة كيمياوية اخرى كالرصاص والزرنيخ.

- داخل الجسم من جراء الاصابة ببعض الامراض مثلا البول السكري أو التسمم البكتيري أو التسمم البولي.

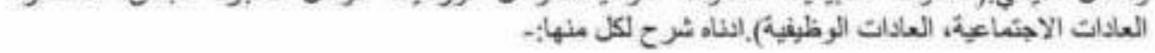
د)- المسببات الطبيعية كعوامل (الحرارة، الرطوبة، الضوء، الكهرياء، الأشعاعات).

ه)- المسببات الميكانيكية، مثل (الفيضانات، الز لازل، الاعاصير، الحرائق، وحوادث الشوارع والمصانع).

و)- المسببات الوظيفية، مثل اخترال الهرمونات التي تفرز ها الغدد الصماء في الجسم.

م)- المسببات المفسية والاجتماعية، مثل (ضغط الحياة، الاحساس بالمسؤولية، ادمان المخدرات والمشروبات). المسببات المتعلقة بالاسبان (العامل المضيف)

وتشمل ماياتي:(المقاومة الطبيعية، المقاومة النوعية،العوامل الوراثية، عوامل العجز، الجنس، العنصر،



أولاً: المقاومة الطبيعية غير النوعية: وهي ليست محددة لنوع معين من الامراض، وموجودة في الجسم بحكم تكوينه الطبيعي.

ويتكون خط الدفاع الاول للجسم ضد الجراثيم من :



[- الدم: ويحتوى على كريات الدم البيضاء والتي تتكون من نوعين: المحببة، ويحتوى السايتوبلازم على الحبيبات، ولها وظائف التهامية (بلعمية) ، أي تلتهم الجزيئات الغريبة التي تدخل ومن مضاعفاتها ومن ضمنها البكتريا، وذلك لان الحبيبات التي تحوي على خمائر هاضمة ولها حركة اعتنقه غير المحببة، وتشمل الخلايا اللمفاوية والتي وظيفتها انتاج الاجسام المضادة والخلايا وحيدة النواة والتي لها وظيفة التهامية (بلعمية). 2- جهاز البطانة الشبكية: وهي خلايا بلعمية ثابتة موجودة في الطحال والكبد ونخاع العظام والعقد اللمفاوية. ثانيا: المقاومة التوعية : وهي المناعة ضد امر اض معينة ، وتقسم الى: 1- المناعة الطبيعية، موجودة في الجسم بطبيعة تكوينه مثل اصابة الانسان بأمراض الحيوانات، وبالعكس عدم اصابة الحيو انات بأمر اض الانسان. 2- المناعة التوعية المكتسبة، وهي التي يكتسبها الانسان بعد الولادة وتكون اما: أ- طبيعية: وتكون سلبية (منفعلة) أي حصول الطفل الوليد على المناعة من الام إذا كانت مصابة بالمرض سابقاً، مثل حصول الطغل الوليد على المناعة ضد الحصبة اذا كانت الام مصابة بالحصبة سابقا ب- المناعة المكتسبة اصطناعياً: وتكون اما المناعة المكتسبة منفعلة (سلبية) مثلاً الأمصال التي تحوى على الكاما كلوبين التي تحقن جاهزة أو المناعة المكتسبة اصطناعياً بصورة فعالة (ايجابية) عن طريق حقن ألفا كسينات سواء كانت مقتولة أو حقن السموم المروضة وفي هذه الحالة يتفاعل مع اللقاح مع الجسم مكوناً أجسام مضادة خاصبة ضد مرض معين تبقى مدة طويلة حسب نوعية اللقاح. ثالثاً: العوامل الوراثية : قد تنتقل الامراض الوراثية من الاجداد والاياء الى الابناء عن طريق الجينات مثلاً البول السكري ، الحساسية ... الخ.

رابعاً: عوامل العجز: هناك أمراض تنتشر في الاطفال أكثر من الكبار كالأصابة بمرض الحصبة أو العكس تكون مصاحبة للكبار اكثر كتصلب الشرايين.

خامساً: الجنس: اذا استثنينا الامراض الخاصة بالأناث والذكور (حسب التركيب التشريحي لكل جنس) تكون الأصابة ببعض الامراض اكثر في أحد الجنسين من الاخر، فمثلاً من الامراض التي تحدث في الاناث اكثر من الذكور مرض الخناق وشلل الاطفال.



وتتكون من المواد غير الحية كالهواء، التربة، الماء والمعادن، الحرارة، الرطوية، ويكون تأثير عوامل الجو مثل الحرارة والرطوبة مباشرة على الانسان ويكون تأثيرها على راحة الشخص أو قد يؤدي الى تغير عادات الانسان أو قد يؤدي الى تغير عادات الانسان وحياته الاجتماعية والاقتصادية وتؤدي الى موسمية الامراض.

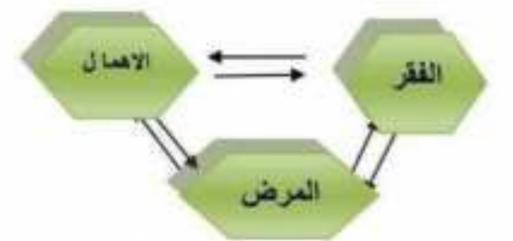
2_ البينة البايلوجية

وتشمل كل ماهو حي في الطبيعة مثلاً الحيوانات والنباتات والحشرات قد تؤثر هذه العناصر في الأمداد بالمواد الغذائية للأنسان وقد تكون من العوامل الوسطية في نقل الامراض ولكن قد يسير الانسان الامور حسب منفعته فيقبل على الزراعة لتحصيل طعامه منها أو يربي الحيوانات المفيدة له, وقد يجعل البينة غير صالحة لنمو وتكاثر الحشرات مثلاً التخلص من المياه الراكدة وردم المستنفعات وقتل القواقع وغيرها من الوسائل التي تمنع تكاثر البعوض او طفيلي البلهارزيا.

3 البينة الاجتماعية

تمثل البينة الاجتماعية حالة الفرد في المجتمع وكذلك عائلته والقرية أو المدينة التي يسكن فيها، الحالة الثقافية للمجتمع، آراء ومعتقدات هذا المجتمع، القوانين الموجودة في المجتمع ، الحالة التعليمية، وجود وسائل النقل والمواصلات ، الرعاية الاجتماعية ومن ضمنها الرعاية الصحية، تكون البينة الاجتماعية دائماً من صنع الانسان نفسه.

وفي البلدان النامية يدور الفقر والاهمال والمرض في حلقة مفرغة.



حيث ان الفقر والاهمال يؤديان الى المرض كذلك يؤدي الى زيادة الفقر والاهمال، وهكذا بصورة عامة ان المستوى الاقتصادي للمجتمع يرتبط بمستوى التعليم والمسكن والتغذية، كما ان المستوى التعليمي للمجتمع له علاقة بالوعي الصحي ، فيما يتعلق بالوقاية من الامراض والتعاون مع المنظمات الصحية، وكذلك توفر الامكانات الطبية ومدى اقبال الذاس عليها، فعند تحسن المستوى الاقتصادي للبلد ينعكس هذا التحسن على الحالة المعيشية، وبالتالي على تحسين الغذاء والمسكن والتعليم بصورة غير مباشرة يعود على تحسن العادات الصحية وزيادة المؤسسات الصحية.

التغذية

وظانف الغذاء

- 1- توليد الطاقة الحرارية للحفاظ على درجة حرارة الجسم ثابتة (37) م⁰.
- 2- بناء وتكوين أنسجة الجسم ، وهذا ما نلاحظه في ازدياد وزن الطفل منذ ولادته والى ان يكبر وألتنام الجروح والحروق.
- 3- توفير الصحة والحيوية، وذلك بزيادة مقاومة الجسم للامر اض، وكذلك يتكوين الاجسام المصادة ومن ناحية اخرى، فأنه يمنع امر اض سوء التغذية مثل فقر الدم.
 - 4- فوائد نفسية واجتماعية ، وذلك بإيجاد الصلات الاجتماعية بين الناس وفي المناسيات والاعياد.

العناصر الغذائية (الكاربوهيدرات،الدهنيات أو الدهون،البروتينات،الفيتامينات)

1)- الكاريو هيدرات Carbohydrates

______ 12]

وتشمل النشويات والسكريات ويعتبر من أهم وارخص مصدر للطاقة، تقوم النباتات بتركيب جزينات الكاربوهيدات من ماء التربة وثاني أوكسيد الكاربون الموجود في الهواء بمساعدة الكلوروفيل في اوراق النباتات الخضراء ويفعل الطاقة الشمسية.

أنواع الكاربو هيدات :

- السكريات الأولية أو الأحادية وهي بسيطة التركيب ولا تحتاج لهضم بل تعتص مثلاً سكر الكلوكوز والفركتوز والكالكتوز.
 - السكريات الثنائية ويتكون الجزيء منها جزيئات السكريات الأولية مثلاً سكر القصب وسكر الحليب.
- 3. النشويات ويتكون الجزيء منها من عدد كبير من جزيئات السكريات الأولية أو الثنانية مثلاً الديكسترين والنشأ والسيلوز.

أيض الكاريو هيدات:

تبدأ عملية هضم الكاربو هيدات بأنزيم في اللعاب (التالين) ثم بمساعدة أنزيم أخر من البنكرياس (الاميليز) في الاثني عشر، وبعدها في الأمعاء الدقيقة تفرز أنزيمات اللكتيز والمالتيز لتتحول السكريات الثنانية الى سكريات أولية (الكلوكوز والفركتوز والكالكتوز) وفي هذه الصيغة يمتصها الجسم والباقي يخزن في الكبد بعد تحويلها الى كلايكوجين. "في مرض السكر لا يستطيع الكبد خزن الزائد لعدم وجود مادة الأنسولين التي يفرز ها البنكرياس ولهذا فأن كمية الكلوكوز تكون زائدة عن المعدل في الدم وخروج الكلوكوز مع الادرار".

أهمية الكاربو هيدات للأنسان:

أ- توفير الطاقة التي يحتاجها الجسم للقيام بأعماله المختلفة للاحتفاظ بحرارة الجسم في درجة حرارة ثابتة 37م وكذلك استعمال الطاقة في عمليات النمو والحمل والأرضاع والتئام الجروح وفي حركة العضلات. ب- تساعد على الأكسدة الكاملة للمواد الدهنية عند استغلالها في توليد الطاقة.

ج _ تدخل في تركيب بعض المركيات بالجسم.

د_ تحمى البروتينات من أن يستغلها الجسم في توليد الطاقة.

مصادر الكاربو هيدات:



```
القمح، الذرة، الشعير، البطاطا، ومختلف الحبوب.
```

2)- الدهنيات Fats

```
من العناصر الغذائية الأساسية وتتكون جزيناتها من H, O, C لكما في الكاريو هيدات ولكن بنسبة مختلفة في
الزبد والقشطة والزيوت النباتية ودهن واللحوم.
```

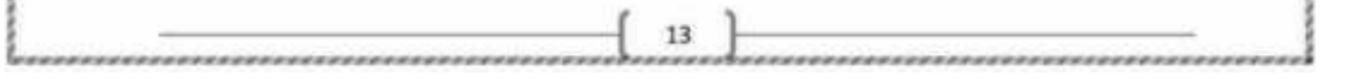
```
أ_ الدهنيات السائلة في درجات الحرارة الاعتيادية والتي تسمى بالزيوت.
```

```
پ_ الدهنیات المتجمدة تسمى دهن :
```

```
ويتكون جزء الدهنيات من ثلاث جزينات أحماض دهنية وجزيء واحد كليسرين وباختلاف أنواع جزينات
الأحماض الدهنية تختلف درجة التجمد وطعم الدهنيات.
```

أنواع الأحماض الدهنية:

أ_ الأحماض المشبعة التي يحصل عليها الجسم من عملية أيض الدهون.



ب الأحماض الدهنية غير المشبعة و هي أساسية ومهمة لجسم الانسان ويجب تناولها مع الطعام لان الجسم لا يستطيع أنتاجها من جراء عملية ايض الدهون.

أيض الدهنيات:

تحتاج الدهنيات الى الصفراء واملاح الصفراء للتحول الى مستحلب وذلك لعدم ذوباتها في الماء وتحتاج الى أنزيمات اللايبيز من المعدة والبنكرياس في الامعاء الدقيقة وبفعلها تتحول الدهنيات الى أحماض دهنية وكليسرين وبعدها يمتصبها الجسم وتتحول الى أنواع الدهنيات التي يحتاجها الجسم.

أهمية الدهتيات:

- مصدر للطاقة حيث أن الغرام الواحد من الدهنيات يعطى 9 سعرات حرارية أي أنها تعطى ضعف ما تعطى الكاربو هيدات من السعرات الحرارية للغرام الواحد.
- 2. تساعد على امتصاص الفيتاميذات والتي تذوب في الدهون فقط مثلاً فيتامين K, A, D, E والتي نحصل عليها من دهون الحيواذات فقط.
 - تعمل كوسائد لحفظ الأحشاء الداخلية في أماكنها.
- 4. تخزن الدهنيات تحت الجلد ويستفاد منها الجسم أثناء الصيام والجوع وكذلك تساعد على نتظيم درجة الحرارة حيث أنها تمنع الأشعاع وفقد الحرارة.
- 5. يجهز الجسم بالأحماض الدهنية الأساسية والتي لا يمكن تركيبها في الجسم وهي ضرورية للصحة وخاصة صحة الجد للأطفال.
 - 6. يعطى الاحساس بالشبع.

3)- البروتينات Proteins

من المركبات العضوية الأساسية لبناء أنسجة الجسم وقد اشتق اسمها من كلمة يونانية معناها أولى وذلك لان البروتينات مكون أولى وأساسي في جميع خلايا الجسم ويوجد البروتين في كل خلايا الجسم وسوائله ما عدا البول والصفراء.

أيض البروتينات:

أن نتيجة عملية الايض هو الحصول على الأحماض الأمينية والعملية معقدة وتحتاج الى انزيمات منها الببسين في المعدة والتربسين في البنكرياس والانتروكينيز في الامعاء الدقيقة بعدها تتحول الاحماض الامينية الي بروتين الخلايا وبروتين الهيموكلوبين والانزيمات وغيرها والزائد عن حاجة الجسم يعود الى الكبد للتحول الى احماض أمينية اخرةي حسب احتياجات الجسم لها ، وقد يتحول الزائد ايض الى نشأ حيراني يخزن ي الكبد. علما أن الاحماض الامينية هي " مركبات تتكون من الكربون والهيدروجين والنتروجين، وقسم منها يحوى على الفسفور والكبريت والحديد. وظانف البروتين بناء الانسجة وتحديد التالف منها. 2- تكوين الهرمونات في الجسم 3- تكوين بروتينات الدم وتشمل بروتينات البلاز ما والهيمو كلوبين. مصادر البروتين ١- حيوانية: مثل اللحوم والدواجن والسمك والبيض والحليب والجبن. ب- نباتية: مثل البقول الجافة (الباقلاء،العدس، الحمص، الفاصوليا، والبازلا)، وكذلك الجرزات مثل ا الجوز، اللوز، فستق العبيد، وذلك الحبوب مثل (القمح، الذرة، الشعير). واذا لم يستحصل الانسان على حاجته من البر وتينات فأن هذا سيودي الى: 14

 تأخر النمو عند الإطفال. نقص الوزن عند الكبار قلة النشاط والصحة. فقر الدم. قلة مقاومة الجسم للامر اض لنقص مادة الكاما كلوبين.

وبصورة عامة فأن قلة البروتين عند الاطفال والاقتصار على إعطانهم السكريات والنشويات فقط، فأن هذا يؤدي الى الاصابة بمرض يسمى (الكواشركور Kwashiorkor)، ومن خواصه التورم وفقر الدم مع تضخم الكبد وظهور طفح جلدى مع جفاف وانسلاخ الجلد وقلة قابلية الطفل لمقاومة الامراض، وقد تحدث الادمة أو التورم بسرعة فيزداد وزن الطفل تدريجياً مما يغرح الوالدين لاعتقادهما أنه من علامات الصحة، يعد علاج المرض بسيطاً فأذا اعطى الطفل البروتينات اللازمة بواسطة الفم من (لحم وبيض) فأنه يشفى سريعاً، اما اذا كان المرض شديدا فتعطى البروتينات بواسطة الزرق بالدم

4)- الفيتامينات Vitamins

- هي " مركبات عضوية يحتاجها الجسم بكميات قليلة جداً، الا انها ضرورية لنمو الجسم ووقايته من العدوي والمرض". وتصنف الى مجموعتين بالنسبة الى قابلية ذوبالها وهي:
- أ- ذائبة في الماء: وتشمل فيتامين (C) ، وفيتامين ، وفيتامين (B)،وتتميز هذه الفيتامينات بالتلف السريع، وبكونها لاتخزن في الجسم
- ب. ذائبة في الدهون: وتشمل ، فيتامين (A) ، فيتامين (D)، وفيتامين (E)، وتخزن هذه الفيتامينات في الجسم ، كما انها ليست سريعة التلف كالمجموعة الأولى.
 - ادنا توضيح لهذه الفيتامينات: -
- [- فيتامين A : ويسمى الدينتول، ومن فوانده ضروري للنمو والتكاثر وصحة العين والبشرة ويقى الجسم من الاصابة بالزكام والتهاب الاغشية المخاطية المبطنة لاعضاء الجسم وان نقصه يسبب ما يأتى:
 - يعيق النمو .
 - يضعف مقاومة الجسم للامر اض وخاصة امر اض الجهاز الهضمي.
 - يسبب العشو الليلي.
 - الخوف من الضوء.





فوانده: يساعد على امتصاص الكاليسوم والفسفور ويحافظ على التوازن بين الكاليسوم والفسفور في الجسم. 2. يمنع حدوث مرض الكساح. 3. ضروري للنمو بصورة طبيعية ولصيانة الهيكل العظمى والأسنان. نقصه يحدث خللا في امتصاص الكاليسوم ، مما يؤثر على العظام ويسبب عدم تكسلها بصورة طبيعية. 2. بسبب مرض الكساح (لين العظام و عدم تكلسها). 3. تأخر النمو وتأخر ظهور الأسنان والمشى وتضخم في رؤوس الأضلاع وتشو هات جسمية تقوس الظهر وبروز. البطن. مصادره: يقتصر وجوده في الأطعمة الحيوانية وأهمها: -زيت السمك - صغار البيض - الحليب - الزبد - الكبد - أشعة الشمس. K فيتامين K فوانده: وظيفة فيتامين K هي أنها تساعد على تكوين مادة البر ثرومبين، وهذه المادة ضرورية في تختر عملية الدم. نقصه: يودي إلى النزف. مصادره: بوجد في الخضر المختلفة، و هذالك بكتريا نافعة تعيش في القولون تزود الجسم تسمى العصيات القولونية. 6- فيتامين E نقصه: أثبتت التجارب أن نقص هذا الفيتامين عند الحيوانات يؤثر على الجهاز التناسلي، ويؤدي بالنتيجة إلى العقم أما بالنسبة للإنسان فلم تثبت أهميته بصورة واضحة ولاتزال الدراسات جارية في هذا الصدد. مصادره: زيوت الحبوب وبعض الأسماك.

العناصر المعدنية

1 الكالسيوم:- يعتبر الكاليسوم من المكونات الرئيسية من جسم الإنسان ، حيث يكون حوالي 2% من وزن الجسم وحوالي 99% توجد في العظام والأسنان ، أما المتبقي منه فيوجد في سوائل الجسم وأنسجته وهذا الجزء القليل يقوم بعدة وظائف وهي:

يشترك في عملية تخثر الدم.

3- يحتاجه الجسم في حالة النمو والنزف الدموي والحمل والرضماعة. مصادره: الكيد - القلب - اللحوم - الخضر او ات - الأسبيناغ - الفاصبوليا الخضر اء - الديس - التمر – الخبز الأسمر.

صفات الغذاء الكامل

 يجب أن يراعى أن تكمل وجبات اليوم كله بعضها البعض ، بحيث تعد الجسم في مجموعها بالاحتياطات الغذائية الكاملة أن يحتوى على أطعمة متغيرة على قدر المستطاع لضمان تغطيه الحاجات الغذائية. 3. أن يكون خالباً من المواد الضارة أو السامة، وكذلك الكاننات الحية المسببة للمرض من بكتريا وطفيليات. أن يكون مستساغا ومقبو لأ في مظهر ه و أعداده. أن يكون سعره مناسبا ومن السهل الحصول عليه. 6. أن يكون متمشيا مع العادات الغذائية للبلد على ألا يكون هذا على حساب قيمته الغذائية والحبوية. أمراض سوء التغذية إ- السعنة: أسباب السعنة قبل أن تتحدث عن أسباب السمنة يجب أن تعرف ماهي السمنة: السمنة "هي تراكم الشحوم في الجسم مسببة زيادة الوزن بمقدار 10% أو أكثر عن وزن الشخص الطبيعي الذي له نفس الطول والعمر ". نلاحظ من هذا التعريف بأن الزيادة القليلة في الوزن لا تعتبر سمنة، وأنما تعتبر حالة طبيعية وعدما تبلغ الزيادة في الوزن 10% أو اكثر عن الحد الطبيعي فعند ذلك تعتبر سمنة. يخزن الشحم تحت الجلد، وحول الأحشاء الداخلية كالقلب والكبد والكلى، وفي فجوات العضلاتIntramuscular Spaces وكذلك في الثربOmentum وفي الحقيقة فأن 30% من الذكور، 40% من الإناث يزيد وزنهم بمقدار حوالي عشرة كيلو غرامات (10 كغم) عن الوزن الطبيعي. وعادة ما تقسم السمنة إلى نوعين: النوع الأول هو سمنة الأحداث وتبدأ بمقتبل العمر وتتميز بزيادة عدد الخلايا الدهنية وحجمها. التوع الثاني هو سمنة البالغين وتتميز بزيادة حجوم الخلايا الدهنية أما عددها فهو ثابت.

	أسباب السمنة :
	أولا: الأسياب غير المرضية:
	وهي الحالات التي تشكل النسبة الأكبر من حالات السمنة والاسباب هي:
	1. الإفراط في الطعام:
تأكيد على هذه الحقيقة	أن الإفراط في تداول الطعام هو السبب الرئيس للغالبية العظمى من حالات السمنة، ويجب ال
	لأن جميع الأسباب الأخرى تعد أسبابا ثانوية مقارنة بهذا السبب الرئيسي.
لو لائم الأجتماعية هذا	ومن الملاحظ أننا نتفنن كثيرًا في طهي الطعام وجعله شهية مغرياً، كما أننا نكثر من ا
	بَالإضافة إلى قلة وعينا الغذاني فنسرف في تناول الكربو هيدرات والدهنيات، كل ذلك يض
0,00	الفائض من الطعام على صورة شحوم.
	2. قلة الجهد العضلى:
احتى رياضية المشيء	أن قلة الجهد العضلي، وحياة الخمول التي تحياها بفضل مختر عات الحضارة التي أبت علينا
	ذلك يودي إلى قلة استهلاك الطاقة في الجسم فيخزن الفائض شحوماً، كما أن السمنة بحد ذا
-5 0.951	مما يفاقم الأمر. ومن الملاحظ أن السمنة أكثر انتشار عند الكيول وذلك بسبب قلة نشاطهم.
Momozygotic Ty	3. الوراثة: لقد وجد من خلال دراسة حالات السمنة غير المرضية في التوائم المتماثلة wins
ني 75% من الحالات	(و هي التوائم التي تنشأ من انقسام بويضة و احدة بعد تلقيحها) أن أحد الو الدين يكون سميناً ف
0 10.00	كما أن هذه التوام تكون متشابهة الى حد كبير في كمية ما تحويه من الشحوم.
	(1°)
*****	18

ومن الظواهر المثيرة للجدل هي أن بعض الناس يأكلون كثيرا ولكن لايسمنون، ويعتقد أن السبب في هذه الحالات هو أن هزلاء الأشخاص تمتلك أجسامهم طرقا كيماوية (غير معروفة بالضبط) تقوم بحرق وتصريف الطعام الزائد بدلا من خزنة على شكل شحوم.

ولو عرفنا تفاصيل هذه الظاهرة لكان ذلك كشفاً طبياً عظيم الفائدة حيث أننا سنتمكن من التحكم في السمنة دون كمية الطعام.

4- العوامل التفسية:

من الملاحظ أن الشخص يمتنع عن الطعام أو يقلل منه في حالات القلق أو الكأبة، ولكن هناك نوعاً أخر من الناس يحصل عندهم عكس ذلك، حيث انهم يلجأون إلى الإفراط في الطعام كمتنفس لهم، يضاف إلى ذلك أن الناس الانطوانين والمحبين للعزلة تقل نشاطاتهم العضلية مما يؤدي إلى السمنة.

ثانيا: الأسباب المرضية: 1- أمراض الغدد الصم:

مثال ذلك هو مرض كمنك Cushiny,s Disease ، ويتميز بزيادة إفرازات قشرة الغدة الكظرية (Adrenal ، ويتميز بزيادة إفرازات قشرة الغدة الكظرية (Cortex المنترويد Cortex الغدة الكظرية في غدتان تقع كل واحدة منهما فوق الكليتين) وان زيادة إفرازاتها من هرمونات السترويد Steroids يودي إلى تراكم المحم في الجسم. يتميز هذا المرض أيضا بارتفاع ضغط الدم Steroids ووجود خطوط داكنة على الجلد Strids سببها تشقق الجلد.

ومن الأمراض الأخرى التي تؤدي إلى السمنة هو مرض نقص الدرقية Hypothroldsm ذلك لأن هذا المرض يؤدي إلى قلة إفراز هرمون الثيركسين Thyroxine المهم جدا في عملية حرق الغذاء. كذلك مرض تضخم الخلايا الفارزة الأنسولين Isilinona والذي يؤدي إلى زيادة إفراز هذا الهرمون الذي يخفف نسبة الكلوكوز في الدم فيشعر المصاب بالجوع باستمرار يدفعة إلى الاكثار من تناول الطعام فيصاب بالسمنة.

2_عقاقير الستيرويد Steroids:

أن استعمال عقاقير الستيرويد لفترة طويلة (و هذه العقاقير مشابهة في مفعولها لهرمونات الغدة الكظرية) يؤدي إلى السمنة بصورة مشابهة لما يحدث في مرض كشنك. ومن الأخطاء الفادحة التي يرتكبها بعض الناس وخاصة النساء هو استعمال هذه العقاقير لزيادة الوزن ، ونود أن نؤكد أن هذه العقاقير ذات تأثيرات سلبية كثيرة ولا يجوز استعمالها بدون استشارة طبية.

3_ أمراض الجهاز العصبي:

هناك حالة مرضية نادرة تصيب منطقة تحت المهاد Hypothalamus وتسمى متلازمة فرولخ Frolich وهي تؤثر على مركز الجوع في الدماغ Feeding Center فيشعر المصاب بالجوع والإفراط في تناول الطعام نتيجة لذلك وهناك حالات مشابهة لهذا المرض تحدث بعد أصابة الرأس (حوادث السيارات مثلا) وكذلك تحدث بعد آلتها الدماغ Encephalitis ويعتقد إنها تؤدي إلى السمنة بسبب أتلافها لمرتكز الشيع.

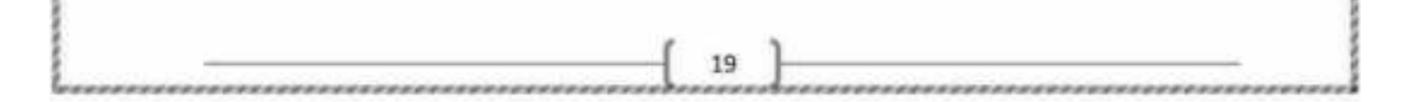
أخطار السمنة على الصحة

لقد وجد في الإحصائيات في الولايات المتحدة الأمريكية، أن زيادة (10 كغم) على الوزن الطبيعي للشخص البالغ من العمر 45 سنة، تقلل من عمره المحتمل Expectancy بمقدار 25% ، أي انه يموت في عمر 60 سنة ، بينما عمره المحتمل هو 80 سنة لم يكن سمينا.أن السمنة تقتصر العمر لأنها تعرض الجسم للعديد من الأمراض الخطرة التي يمكن أن نوجز ها كما يلي:

1- داء السكر Diabetes Mellitus:

أن داء السكر يقسم إلى نوعين هما السكر الطفولي وسكر الكبار أن السكر الطفولي Diabetes Juvenile يتميز بأنه يصيب الإنسان في عمر قبل الأربعين، ويعزي إلى قلة إفراز الأنسولين من قبل الخلايا المسزولة عن صنعه وإفرازه إلى الدم، وتسمى هذه الخلايا (جزر لانجر هانس) Largerphones Island of وهي موجودة في البنكرياس. ولهذا السبب (قلة الأنسولين) فأن هذا النوع من (السكر) يعالج بإعطاء الأنسولين على شكل Subcutaneous Injection وذلك لتعويض النقص الموجود في هذا الهرمون في الجسم.

أما سكر الكبار Maturity Onset Diabetes فيحدث بعد عمر الأربعين، وقد وجد أن 90% من المصابين به هم ممن تزيد أوزانهم عن المعدل الطبيعي. وسبب هذا النوع من داء السكر هو ليس قلة الأنسولين ، وأنما قلة (تقبلات



الأنسولين) Insulin Receptor التي لايد منها لكي يستطيع الأنسولين من الدخول إلى داخل الخلية لكي تقوم بدوره في عمليات التمثيل الغذائي.

ولهذا السبب (قلة مستقبلات الأنسولين) فأن كمية كبيرة من الأنسولين سوف لن تدخل الخلايا لتحرق الكلوكوز ، مما يعنى زيادة نسبة الكلوكوز في الدم عن الحد الطبيعي (النسبة الطبيعية من الكلوكوز في الدم هي 80 100 مل. غرام في كل 100سم³ من الدم). ولقد قام الدكتور احمد كسبة بأجراء بحث مثير السمنة بداء السكر في النساء، قام هذا الدكتور بتصنيف البدانة أو السمنة إلى نوعين، بدائة علوية وبدائة سقلية، البدانة العلوية تظهر قوق الخاصرة وتشمل البطن والصدر ... الخ أما البدانة السفلية فتظهر تحت الخاصرة وتشمل الوركين والفخذين.

وقد استغرق ست سنوات و أجرى على 52 امرأة، منهن 25 امرأة ذوات البدانة العلوية 18 امرأة من ذوات البدانة السفلية، أما البقية ومن 9 نساء فكن ذوات وزن طبيعي. وقد تبين أن كلا من النساء ذوات البداية العلوية في هذا البحث قد أصبن بالسكري، بينما البقية لم يصين بهذا الداء. وتتميز البدانة العلوية بأن الخلايا الشحمية فيها اكبر من الخلايا الشحمية في البدانة السفلية.

2 - ارتفاع ضغط الدم Hypertension: أن أرتفاع ضغط الدم هو أكثر شيو عا عند البدينين منه عند ذوى الوزن المعتدل ، ولا يعرف بالضبط كيف تؤثر السمنة على ضغط الدم، ولكن يعتقد أن زيادة ضغط الدم سببها زيادة كمية الدم عند الشخص السمين. وقد وجد أن تخفيف الوزن يؤدي إلى تقليل الضغط الدموي في 50% من حالات ارتفاع ضغط الدم في البدينين.

:Hypercholesterolemia الكوليسترول -3

أن نسبة الكوليسترول في الدم تزداد في حالات السمنة، وبالإضافة إلى تأثيرات الكوليسترول على القلب والأوعية الدمرية، فإنه أيضا يزدى إلى الإصابة بحصبي المرارة Biliary Stoness.

4 - تصلب الشرايين Atherosclerosis

أن السمنة من العوامل المساعدة على التصلب الشرايين، وذلك بسبب ما يرافق السمنة من ارتفاع في ضغط الدم وزيادة الكولسترول وداء السكر

5- أمر اض القلب Heart Diseases

أن زيادة الوزن تشكل عبدًا إضافيا على القلب، وأن الشخص الذي يزيد وزنه عن المعدل الطبيعي بمقدار (20كغم) كأنما يحمل باستمر ار ثقلًا وزنه 20 كغم. وهذا الجهد الإضافي يزيد من عمل القلب. وأن إجهاد عضلة يزدي إلى تضخمهما و هكذا يتضخم القلب Cardiac Hyertroph الذي قد يؤدي في بعض الحالات إلى الإصابة بعجز القلب Aerate Failure كذلك يكون السمين أكثر عرضة للإصابة بالذبحة الصدرية Angina Pectoris والجلطة القلبية Myocardial Infarction.

6 - ضيق التنفس Dyspned

في حالات السمنة المفرطة تحدث ظاهرة عسر التنفس وخاصة خلال النوم، فعندما ينام أي شخص تسترخي عضلاته، ومن هذه العضلات عضلات الرقبة والبلعوم أن النقل الإضافي للشحوم في الرقبة وأعلى الصدر في الشخص السمين يؤدي إلى تضيق البلعوم والرغامي Trachea مما يؤدي إلى عسر التنفس الذي يوقظ من نومه مرات عديدة، لذلك يظل يشكى من تقطع النوم في الليل والخمول أو النعاس في النهار يسمى هذا المرض (متلازمة بكويكين) Pickwickian Syndrome ويمكن علاجه بتخفيف الوزن. وذا لم يخفف الوزن فإن الحالة قد تشتد بمرور الزمن إلى أن تؤدي إلى عجز القلب، وفي هذه الحالة يكون تخفيف الوزن غير مضمون الفائدة لانه جاء بعد فوات الأوان.

7- الدوالي Varicosity

أن دوالي الساقين هي اكثر شيوعا عند المصابين بالسمنة، وهي توسع أوردة الساقين التي تبدو غليظة متعرجة مشوهة لمنظر الساقين، بالإضافة إلى أنها قد تساعد في حصول تختَّر دموي داخل هذه الأوردة.

8 - أمراض المقاصل

أن زيادة الوزن تمثَّل عبدًا إضافيا على المفاصل ، مما يهيئ للإصابة بالتهابات المفاصل ، وكذلك عرق النسا .Sciatica

9- فتق الحجاب الحاجز Diaphragmatic Hernia

هذا المرض الذي يصيب الحجاب الحاجز في منطقة دخول المريء خلاله، اكثر انتشارًا عند السمان ، ويتميز بحموضة المعدة واضطرابات هضمية التي تكون على اشدها عند الاضطجاع.

20

10 - الحالة النفسية

أن الكثيرين من المصابين بالسمنة يخجلون من مظهر هم، مما يسبب لهم مشاكل نفسية ومعاناة قد تودي الى الكآبة.

11 - اضطراب الدورة الشهرية

أن السمنة قد تؤدي إلى عدم انتظام الطمث (الدورة الشهرية عند النساء، كما قد تؤدي إلى انقطاع الطمث Amenorrhea ، وقد وجد أن تخفيف الوزن يؤدي إلى انتظام الطمث مرة ثانية.

Cancer - السرطان. 12

من الغريب حقا و غير المتوقع ، هو أن السمنة تعرض الشخص إلى إصابة بهذا الداء الخبيث كسرطان القولون والمستقيم.

13- الهزال Emaciation:

يطلق على الحالة المرضية المتصفة بقلة الأنسجة الشحمية في البدن ونقص الوزن وسوء التغذية.

اسياب الهزال:

أن الشخص السليم يكون لديه توازنة بين المواد الواردة وبين ما يستهلكه البدن للقيام بأفعاله الحيوية وأن اضطر ابات هذا التوازن بين الوارد والمصروف هو أساس حصول الهزال. وعلى ذلك **يحدث الهزال في الظروف الاتية:**

 أقص الوارد: و هو يشمل نقص المجموع العام المقدار الأغذية التي يتناولها الشخص، ويشمل كذلك نقص العناصر الضرورية في الغذاء وخاصة الفيتامينات.

2. اضطراب الإمتصاص: والمقصود بهذا جهاز الهضم عندما لا يكون قادرا على امتصاص المواد الغذائية فأن الجسم لا يستفيد من الطعام ولو كانت كميات كافية وتشمل كل العناصر الغذائية الضرورية ،وأن العوامل التي تسبب اضطرابا في الامتصاص هي:

اً- خلل الأنبوب الهضمي: أن أي خلل يحدث في جهاز الهضم، ويسبب سوء انهضام الأغذية واضطراب امتصاصها يمكن أن تؤدي إلى الهزال.

ب- الإسهال المزمن: يعتبر من العوامل الخطيرة التي تحول دون امتصاص الأغنية ، فالغذاء لا يمكث في الأمعاء مدة تكفي لامتصاص مكوناته الغذائية ، يل فيها بسر عة في حالة الإسهال قبل تمام الامتصاص .

ج- نقص حامض من عصارة المعدة: ذلك الحامض الذي يذب كثيراً من المواد الغذائية فيجعلها قابلة للامتصاص فأذا ما نقص من عصارة المعدة اضطراب امتصاص الغذاء.

3 نشاط التطور: ينشط الايض العام في الجسم أحيانا، عندما تشتد الاحتراقات ويزيد صرف الطاقة ،ويحدث هذا عند اضطراب عمل بعض الغدد الصم ، فيسبب زيادة الاستهلاك بشكل لا يعوضه الغذاء أي أن الجسم يصبح كأنه في حالة نقص الوارد ولكنه نقص نسبي.

4. بنية الشخص بالحظ في أفراد بعض الأسر.

اعراض الهزال :

دقص الوزن: و هو عرض ثابت مهما كان منشأ الهزال.

2. الضمور العضلي: وهو يرافق قلة الأنسجة الشحمية ، وهذا الضمور يؤدي إلى التعب والضعف.

3. الاضطرابات الهضمية: وسبيها هبوط الأحشاء نتيجة للضمور العضلي، وهي تترافق بألام الظهر خاصة.

_____ 21]

4. نقص المقاومة: أن الأعراض السابقة يصورة عامة تضعف قوة الجسم فتنقص مقاومته للعوامل المرضية، وهذا يعرض المريض العليل إلى اختلاطات منتوعة ، قد تكون خطرة كالسل الرنوي الذي ينتهى فيه المريض بالموت.

معالجة الهزال

عندما تكون النحافة شديدة لدرجة تهدد الصحة العامة للبدن وتصبح هزالأ فهي ليست خلقة انما هي تشكل بحد ذاتها مرضاً من الأمراض ، وبالإمكان تعديلها على ضوء أسبابها والأجل ذلك يوصبي بالامور الاتية:

- إصلاح الاضطر ابات الهضمية وتتشيط الكبد.
- تحريض الشهية بالأدوية المرة وبالفيتامينات.
- 3. تأمين الغذاء الوافر الكمية والخشن النوعية والإكثار من المواد الدهنية والمواد النشوية.
 - إصلاح اضطر ابات الغدد الصم أن وجدت.

فقرا الدم Anemia

مرض يصيب الإنسان ويتميز بحدوث قصور في بعض مكونات الدم ، يؤدي إلى نقص إمكانيات ذلك الدم من ناحية قيامه بوظائفه الحيوية ، ولفقر الدم أشكال عديدة يصعب تفصيلها كلها في هذا المجال.

اسباب فقرا الدم Anemia

أن كثرة أسباب فقر الدم هي التي تعلل كثرة أشكاله، ولما كان العنصر الفعال في خضاب الدم هو (الحديد) ، لذلك فان أكثرية حالات فقر الدم يرجع سببها إلى نفق هذا العنصر . هذا إضافة إلى الأسباب الأخرى ، التي سنذكر ها فيما يأتى

عوز الحديد: ويحدت عوز الحديد في الحالات الثلاث الآتية:

أ- نقص الوارد: يوجد الحديد بصورة خاصة في اللحم والكبد وصفار البيض، فإذا ما نقصت هذه المواد من الأطعمة في حالات سوء التغذية كانت نتيجة ذلك الإصابة بفقر الدم.

ب - زيادة الحجم: يكون نقص الحديد نسبياً، عندما تزداد حاجة الجسم اليه وتزداد الحاجة إلى الحديد في حالات النزوف المختلفة (البواسير النازفة ، والنزوف الولادية، والرعاف المتكرر، والقرحات الهضمية النازقة ،والإصابة بالديدان المعوية التي تسبب نزفاً مزمناً) ، قان لم تتأمن للجسم حاجاته الزائدة (الإضافية) من الحديد حدث فقر الدم.

ج - سوء التغذية: قد لا تكون في الجسم حاجة زائدة إلى الحديد ، وقد يكون الغذاء في نفس الوقت حاوية على المقادير الكافية من الحديد ، ومع ذلك يحدث فقر الدم، أن هذه الحالة تعزى إلى اضطراب امتصاص الحديد الصرورية للجسم رغم توفر هذه الكميات في الغذاء يحصل في ظروف كثيرة أهمها الإسهال المزمن.

2خقص فيتامين B12 : وهذا الفيتامين هو العنصر الأساسي في تكوين الكريات الحمر، فأذا ما نقص مقداره في الجسم، توقف تكون الكريات الحمر في مرحلة تسمى (مرحلة النضوج) ،وذلك يدعى هذا الفيتامين بـ (العامل المتضج).

3 - قصور الأجهزة المكونة للدم: أن الكريات الحمراء تكون على الأغلب في نقى العظام (أي النخاع العظمى) فاذا ما أصيب النقى بمرض كما في سرطان الدم مثلا، فأن النسيج السرطاني يستولى على النقى ، فلا يترك منه ما يكفي لتكوين الكريات الحمر بأعداد كافية. هذا وأن للطحال أيضا شانا في تكوين هذه الكريات ، فاذا ما أصيب بمرض عجز عن أداء هذه الوظيفة بالشكل الطبيعي.

22

4- نقص عمر الكريات:

Scanned by TapScanner