

منع الامراض .

تابع خطبة السر دافيد بروس رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني
حي التيفوس

هي ايضاً من الامراض التي لم يُعرف مكرورها حتى الان وهي مائة على
الختادق في ان عدواها تنتقل بواسطة القمل وفي أنها من الافات الكبيرة المتصفة
بالحرب . لم تشتهد وطأته على الجنود الشرقي والبريطانية كما اشتدت على جنود
السربر والبلغار وبولونيا فانه يقال ان ١٢٠٠٠٠ من السيربيين ماتوا بها زمن الحرب
ولم تتمكن الحرب من منع وتكها الا بعدما اخذت الوسائل الصحية الكافية
للتخلص من القمل

بعدما انتهت حروب نبوليون التي افقرت الناس وطورت بهم انتشارت هذه
الحمى في بريطانيا العظمى وارلندا ولكن تخفي حوال المعيشة في منتصف القرن
الحادي عشر ازالتا تدريجياً من بريطانيا ولكنها بقيت في بعض الأماكن من ارلندا
والفضل فيها يُعرف الان عن هذه الحمى راجع الى نيكول Nicolle (احد علماء
المicrobats) ذان بحثه في تونس يرجع الى سنة ١٩٠٩ وقد ابان فيه ان دم
المصابين بالتفوس اذا لفحت به الفروع اصابها التيفوس واهم من ذلك ان المدوى
تنتقل بالقمل فيغير قدرآ على نقلها بعد خمسة ايام . ثم ابان اوزبكوت ان المدوى
 تكون ايضاً في مبرزات القمل

والباحثون مختلفون فيحقيقة الاجسام الدقيقة التي ترى في قمل التيفوس كاهم
مختلفون فيحقيقة الاجسام الدقيقة التي ترى في قمل حتى الخنادق وسماها روشاينا
ريكتسيا بروازكي Rickettsia prowazekii فقال البعض انها من نوع البروتوزوي وهي اصغر من ان ترى بالمكروسكوب ما دامت في الانان ولكنها تسمى وتصير نرى
بعده ما تنتقل الى القمل . ويقول غيرهم انها من نوع البكتيريا . ومعها كانت حقيقةتها
فان الباحثين مثل سارجنت وروشاينا واركريط ولوكلات وولبلوك وطمدد وبالغري اثبتوا
ان بين هذين المرضين اي حتى الخنادق وحي التيفوس علاقة سلبية وعليه
فالاصل المهم من الوجهة الصحية ان المدوى تنتقل بواسطة القمل . واذا نشبت
حرب اخرى وجب اعداد المعدات لاستئصال القمل كما تدعا لاستئصال العدو

٣- حمى الجبال الصخرية

هي من هذا النوع وتحدث في بعض أنحاء الولايات المتحدة وتنتقل عدواها إلى الآنان بواسطة القراد وهو جرائم صغيرة مثل الجرائم التي توجد في حمى التيفوس وحى الحنادق وقد وجدت جرائمها في بدن القراد وفي بدن حثازير المند التي تعدى بها

وهناك مرض آخر من الامراض التي لم يعرف مكرورها حتى الآن وهو حمى الكيكت (أي دقيق) أي المرض الذي تنقل عدواها بواسطة الكيكت . والفضل في معرفة ذلك لوقاية ورقة الذين دروا الكيكت ودراساته ورأيا سبب هذه المرض ينتقل فيه من جيل إلى آخر . وفي اليابان نوع من هذه الامراض تنتقل عدواها إلى الناس وهم يستحمون فلا يقيهم منه إلا لبس ثياب خاصة وهم يستحمون

وقد استعملت أنواع من المصل للوقاية من هذه الامراض فاستحضر بعض الأطباء في المانيا مصلًا يقي الصغار من الحصبة والقرمزية وهو مأخوذ من الناقرين من هذين المرضين . ووُجِدَتْ هذه الطريقة (أي التلقيح بعسل من حبيان أصيب بها وشفي) ناجحة في وقاية الموانئ من المرض الفلاعية وغيره من ذلك التطهير بطعام ومضاد لسم المرض في وقت واحد لأن الثاني يقلل ما قد ينتج عن الأول من الناتج الأولي . وأكثر الامراض التي توقع بهذه الطريقة تصيب الحيوانات كذات الرئة وطاعون الموانئ والمجرى الفلاعية

الامراض الناتجة عن قلة التغذية

ان ما تقدم تاريخ يختصر جداً لما يلفته في الوقاية من الامراض المعدية وأكثر الفضل في ذلك لرجلين باستور الفرنسي وكوخ الألماني . أما الذين جاؤوا بعدهما فلما افتقوا خطواتهما وتجروا على منهاهم وما هم إلا تلاميذهما . ولا يسعنا الوقت للبحث ولو المامأفيها بلفتاحه من التقدم في منع امراض أخرى مهمة كالامراض المعدية والامراض الناتجة عن طفليات في الاماوى كالبلهارسيا

ولم يقتصر هذا التقدم على الامراض المعدية بل تناول امراضًا أخرى كالامراض التي تحدث عن قلة التغذية وهي مهمة كالامراض المعدية أو أكثر أهمية منها الامراض موجودة دائمًا وهي تضعف الصحة وتقلل النشاط وتفسد البنية

كان التعليم الجاري في المدارس الى عهد فريب ان الطعام الصحي الكامل الكافي

مؤلف من مقدار عدودة من الاطعمة البروتينية والكربوهدراتية والادهان والاملاح. ولكن المارف على تقدم متسر وآراؤنا في الاشباء تغير من وقت الى آخر فما نحسبه اليوم امراً عجيناً لا شبة فيه قد يكتشف غداً ما يثبت لنا انه ليس من الصحة التي حبناها . ومن هنا القليل ما كان نصده قوام الطعام الصحي الكامل الكافي اذا قد اكتسبنا مواد اخرى اذا فقدت من الطعام اصبح غير كاف ولو استوف كل ما كان عليه لازماً من البروتين والكربوهدرات والادهان والاملاح اي اصبح لا يكفي للنسو ولا لحفظ الحياة دائمًا . وهذه المواد او ازواياها هي انواع الفيتامين وهي موجودة في الاطعمة بمقادير طفيفة جداً ولم تستفرد حتى الان ولذلك لا يعلم تركيبها الكيماوي ولا هل تؤلف جزءاً من بناء انسجة الجسم الحي او تفعل كميلاً او كبيها في عمل المرو والتعضبة (اي تحويل الشذوذ حتى يصير من جنس المضوا الذي يدخله) . وقد قامت ادلة كثيرة على ان انواع الفيتامين مواد كيماوية عدودة يمكن ان تضاف الى الطعام او تفرز منه فيحدث من ذلك نوع او ضرر

فالتوحشون الذين يعيشون على الاغذية البرية وما يصطادونه لا تنتهي امراض فتاهم الغذائي وانما تعتري الانسان متى عذّن وجمل يستعمل الوسائل لبيض الارض وتخيل الدقيق وحفظ اللحم والخضراوات في المدب . واما كان في سعة من العيش واستطاع ان يأكل ما يشاء فلا خوف عليه لانه ينبع اطعمته ولكن ليس الامر كذلك في سعيشه الاولاد ولا في معيشة البالغين الذين طعامهم عدود كلاميد المدارس والجنود والذين يضطرون ان يقيموا في بلاد شديدة الحر او شديدة البرد والاطفال . والامراض التي تنتجه عن نقص في الغذاء لا تقوى وتبليغ درجة الخطير الا اذا كان النقص كبيراً مستمراً ولكن اذا كان النقص قليلاً واستمراً زماناً طويلاً أضعف الصحة بنوع عام وعليه فتأثير النقص في مواد الغذاء وخم العافية ولو صعب تشخيصه شيئاً . وتزيد اهمية ذلك في الاطفال وصفار السن عموماً

اكتشاف الفيتامين

يُعرف الان زلنة انواع او اربعة من الفيتامين وقد درست وعرفت خواصها وبروح انا منكشف انواعاً اخرى منها

ويرجع اول اكتشاف الفيتامين الى القرن الثامن عشر في سنة ١٧٤٧ بحث الدكتور جون لسد في مرض الاسكربيوط الذي يصيب البحارة فرأى بالامتحان ان

الوسائل العلاجية المعروفة حيث تفر لا تجمع فيه وقد يزيد به المضر وووجه أيضاً ان عصير البرتقال والليمون الحامض يشفى بهم . غرب غيرها من الأعماق والحضراءات لم يعلم فعلاها به فلم يجد واحداً منها يفوق غيره وانت ما رأته كراس في بدءة القرن التاسع عشر في الحرب بين الاتراك والامبراطورية ارومانية المقدسة وهو ان الحضراءات المقددة لا تفيد في علاج الاسكربيوط . وجاري صديقه ككيرن الذي قال ان العصارة التي تزول من الحضراءات بالجفاف لا تعاد اليها يذتها حابباً انه بحملها شيء من الاختيار وقتها تجف

واته لند لفائدة ابن البر في معالجة الاسكربيوط وفسرها بن اللبن عصير بباتي مستخرج من اصلاح انواع النبات التي نرعاها المائية . وأشار بن بوضع عصير الليمون الحامض في كل السفن الحربية دواء لداء الاسكربيوط . وفي بدءة القرن التاسع عشر امرت كل السفن الحربية بن يكون فيها عصير الليمون ثم اطلق هذا الامر على السفن البخارية ايضاً وكانت النتيجة ان استحصل هذا الداء منها كلها . مما اشاع استعمال البخار في السفن فصررت مدة الاسفار وصار الحصول على الفواكه والحضراءات سهلاً فقدر حدوث هنا الداء وبطنه اهتم الاطباء به فروا اكتئاف لند

ويحسن في هنا ان اذكر امراً غريباً يتعلق بهذا الموضوع وهو ان عصير الليمون الذي كان يوضع في السفن الحربية كان يترك به من اسبانيا وسواحل بحر الروم وهو عصير الليمون المراكبي وبعد ما استولت انكلترا على جزائر الهند الغربية صارت تضع في سفنها الحربية عصير الليم (الليمون الصغير المعروف في مصر باسم البنزه) فعاد الاسكربيوط وانتشر بين البحارة . وقد عرفنا الان ان عصير الليمون الحامض (المراكبي) كثير الفيتامين المضاد لداء الاسكربيوط . واما عصير الليم (البنزه) فهذا الفيتامين قليل فيه

واهمل البحث في الاسكربيوط مدة قرن ونصف الى ان قام هوست ورصفاؤه في كوربهاجن ومحنوا عن سببه مستعينين على ذلك بالتجارب في الحيوانات . ونشرت تجاربهم سنة ١٩٠٧ و ١٩١٢ فكانت اساساً لما يباحث كثيرة جرت في انكلترا واميركا مدة الحرب الاخيرة وبعدها . ونتج عن هذه المباحث اثبات ما اعلم منذ قرن ونصف وهو ان سبب الاسكربيوط نقص في مادة لم تعلم حقيقتها حتى الان ولا

امكن استفادها ولكنها موجودة في الاطعمة الجديدة ولا سيما الحضرارات والافارط الطرية وهي المعروفة الان بفيتامين ج (C) :

وُكُشف في الوقت نفسه نوع آخر من الفيتامين يدعى فقدان الطعام الى حدوث مرض عصبي اسمه بربيري اطلق عليه اسم فيتامين ب (B) فان بحث اجكان في او اخر القرن الماضي (سنة ١٨٩٧) عن سبب البربريري في املاك هولندا الهندية دلت على ان هذا المرض ينبع من ان كل السكان قرابةً حار من الارز البيض وان المرض يزول اذا اضيف الى الارز البيض ما يُزرع منه بالبيض من القشر الريقي والجراثيم التي بها ينمو اذا زرع . وُعرف من مباحثة غرجنس وغيره انه توجد مواد اخرى عنصر مرض البربريري غير قشر الارز وجراحيته وان هذا المرض يصيب الناس ايضا اذا اتصروا في طعامهم على النجم المحفوظ في العلب والبسكوت والخبز الابيض

حدث في الحرب الاخيرة حادثان في العراق يؤيدان ذلك فان صعوبة النقل قلل وجود الاطعمة الجديدة (الطاازة) فانتشر داء الاسكربيوط في الجنود الهنديين وداء البربريري في الجنود البريطانيين فان طعام الجنود كان من العدس واللوبيناء والفول وطعم البريطانيين من لحم العلب والبسكوت . والطعام الاول يقل فيه الفيتامين المضاد للبربريري وندر اسفل قبل ذلك انه اذا نصف الطيور الجوانة حتى سمح لها بدخول وينتفض لولد فيها الفيتامين المضاد للاسكربيوط فتسقط العدس والفول واللوبيناء حتى سمح لها اي شرعت تثبت ووزع حینشتر على الجنود الهنديين فطبخوها واكلوها فزال الاسكربيوط منهم تماما . والجنود البريطانيون اضيف الى طعامهم شيء من الحبر وهو معروف بكثرة الفيتامين المضاد لمرض البربريري فشفوا منه

ثم كف نوع ثالث من الفيتامين يذوب في الدهن ويوجد في دهن الزبدة وغيره من ادهان الحيوانات ولا سيما زيت كبد الحوت (زيت السمك) وغيره من زيوت الاصناف وهو معروف بفيتامين (D)

(وقد رأينا ان نصف هنا الان وندع الكلام على فائدة هذا النوع الاخير من الفيتامين وتنمية الخطبة الى المبرء الثاني)