

بليصور استعاراً هائلاً فاستمرت يومين تلتهم كل ما في طريقها وقد بلغت الحناز
مبلغاً عظيماً وتقدر بليار ونصف من الفرنكات. واحترق مرسح شيكاغوفات فيه
ثلاثمائة شخص بنيف - وابرمت الولايات المتحدة معاهدات تحكيمية مع بعض الدول
فجاء ذلك كضامن لحسن نيتها ولحبها للسلم

شلي وارجتين

رأت كل من حكومتى ارجنتين وشلي ان تنصبا على ارفع قمة من جبال
انكورديليار تمثالاً عظيماً للسيد المسيح لتجملاه علامة على السلام الدائم بينها وقد
حضر الاحتفال عدد غفير من المواطنين في كلتا الحكومتين وتبدلت الرسائل البرقية
الولاية بين رئيسها

أما بقية المقاطعات الاميركية فان نار الثورة تشب حيناً بعد اخر في هايتي وسان
دومنج بينا يفور حيناً بعد حين فإثر البركان في المارتينيك - وقد تم الاتفاق بين
البرازيل وبوليفيا على يد الملك ادوار السابع وكانت فتزويلا رقت امرها الى مجلس
التحكيم في لاهاي حسماً للخلاف الناشئ بينها وبين مديانها فصدر الحكم قاضياً عليها
هذا نظر اجمالي اوردنا فيه اهم ما حدث في السنة الغابرة وقد ضربنا صفحاً عن
امور عديدة دونها شأننا لضيق المقام وخشية من الملل

الأغذية في سورية

بمك للدكتور مغري نكر احد اساتذة مكتبة الطبي الفرنسي

الغاية من هذه المقالة ان تبحث في وجوه الغذاء الشائعة في هذه البلاد. الا ان
ذلك يستدعي مقدمة نجعلها كخوطئة لهذا البحث فتشكلم اولاً عن التغذي عموماً
ثم تنتقل الى الاطعمة التي يتغذي بها الاهلون في بلاد الشام خصوصاً
اعلم ان الغذاء من شروط الحياة الاولى في كل انحاء المعمور وفي كل اجيال
البشر لان الحياة لا تصان ولا تنمو الا بالاكل. وهذه الضرورة ناجمة عن طوارئ
الجسم الذي لا يزال يفقد قسماً من ثقله اماً بافرازات الجلد واما بتفئس الرنة. وهذه

الحساسة بطيئة إلا أنها متواصلة فإذا بلغ النقص من ثلاث الى اربع اواق اي بين ٦٠٠ و ٨٠٠ غرام شعر الانسان بالحاجة الى الاكل فيرد له الطعام بزمن قليل ما قدده في ساعات عديدة . وهذا المظهر الطبيعي يتجدد في النهار مرتين او ثلاث مرات

ولست هذه الضرورة وحدها تقضي بالغذاء فان الطعام لازم ايضاً لصيانة العناصر التي تتركب منها ادوات الجسم وهي الخلايا التي لا يمكنها ان تقوم بوظائفها المتعددة المختلفة الا اذا تقوّت بالطعام

والمواد الغذائية تتركب خصوصاً من الازوت والكربون فالخلايا محرق انكربون وتحوله الى حامض كربوني (CO_2) الذي يولد حرارة والحرارة تولد القوة والشغل . اما الازوت فانه يصلح جوهر الخلية وما اصابها من الفساد باحتراق انكربون فمن ثم ترى ان الخلية عينها بل الجسم كله المتركب من الخلايا يشبه آلة بخارية غاية في الاحكام يُجمل النعم في بطنها لتولد بمجرده حرارة وقوة او قل بالحري آلة تحرق النعم وتصلح مما الفولاذ او الحديد الذي اتلفه الحرق

والازوت الذي يدخل في غذا الحيوان متوفر في الطبيعة على شكل عنصر بسيط وهو في الخلايا الحيوية على هيئة جسم مركب ويدخل في المادّة الزلائية الحية (protoplasma) التي بها تقوم الخلية . والخلية تتركب من منين من الدقائق على نظام لا يرفة الا تامل خالقها

وكذلك عنصر انكربون فانه مع كثرته بسيطاً في الطبيعة لا يوجد في الجسم الا مركباً . ومن حائل الخلايا الجسدية وجده في دقائق زلالها وشحمها وسكرها ومادتها البولية (urée) وهلم جرأاً . ومن قابل بين دقيقة من الازوت ودقيقة من زلال خلية الجسم اخذه العجب تما طراً على هذه الدقيقة الازوتية من التحولات قبل ان تدخل في جوهر حياتنا وتحقق بان الجسم البشري كمال دقيق الصناعة تام الامبة لا يمكنه العمل في عناصر خشية غليظة كالازوت وانكربون في حالتها البسيطة وانما يحتاج الى مواد مهياة يكفي هو يجلائها واحكامها فيحولها الى جوهره بسهولة

وهذا العمل الاعداي يقوم به النبات اولاً ثم البهائم من بعده . فان النبات بقوة الحرارة والنور وعوامل اخرى سرية يجلل العناصر المعدنية ويتخذ منها مواد زلائية ودهنية ونشائية . ثم تأتي المواشي الراضية فتغذي بالنبات وتنال منه هذه المواد مهياة

نوعاً واذا أكل الانسان لحم الحيوان وكان عمله اخف لانه ايسر له بان يحول زلال الحيوان الى جسده من ان يحول اليه زلال النبات. ولهذا السبب ترى كرش المواشي واسماً لانه كعمل كيميائي كبير يحول فيه الحيوان المواد النباتية الى غذائه لكن هذا العمل بطيء وشاق. بخلاف السباع الضواري والحيوان المتغذية باللحوم فان جهازها الهضمي قصير جداً وهو بثابة. عمل صغير ينجز السبع العمل الذي يشر به النبات ثم الماشية

ومن فحص الانسان ورأى قياس جهاز هضمه وتركيب لسانه وجدته مترسطة بين الحيوانات المتغذية باللحم والمتغذية بالنبات فانه جامع بين خواصهما من هذا القبيل وان كان اقرب الى الحيوان الراعي منه الى الحيوان المتغذات باللحوم. والدليل على ذلك ان جيلاً من الناس يقضون السنين الطويلة وهم لا يأكلون غير الخضر والبقول ولا تنظن ان انساناً يستطيع ان يعيش باللحم فقط اسبوعاً واحداً دون ان يصيبه من ذلك سأم وكراهية

فالصواب اذن ان يُخلط اكل البقول باكل اللحوم ويكون معظم الغذاء نباتاً كما هو الواقع بين الشعوب على اختلاف الاصقاع مع بعض التباين في انكم وانكيف هذا واذا حلت المواد الدهنية والنشائية والزلالية وجدت في تركيبها جميعاً ثلاثة عناصر بسيطة وهي: الهيدروجين (H) والاكسجين (O) والكربون (C) وفي الاجسام الزلالية علاوة عليها عنصر الازوت (Az). ولذلك قد دُعيت الاجسام الدهنية والنشائية بالثلاثة المواد (substances ternaires) وعُرفت الاجسام الزلالية بالربعمة المواد (substances quaternaires). اما الهيدروجين والاكسجين فيدخلان في هذه الاجسام الا ان نسبتها في المواد الدهنية والزلالية غير نسبتها في المواد النشائية. فان الهيدروجين في النشا ضعف الاكسجين كما في الماء (H²O) ولذلك دُعيت الاجسام النشائية بالمرجبات المائية والكربونية (substances hydrocarbonées) او الهيدروكربونية وهو اسم نكرره في ما يأتي

واعلم ان معظم المآكل التي يتناولها الناس مرجعها الى هذه العناصر الاربعة السابق ذكرها اعني الهيدروجين والاكسجين والازوت والكربون. ويدخل في غذائنا غير ذلك فان فُغغات الكلس مثلاً داخل في تركيب العظام. وكلورور السوديوم (ملح

الطعام) ممتزج بكل انجحة جسناً والحديد مجري في دمناء والسليسيوم اي المادّة الصوّائيّة احد مركبات اظفارنا وشعرنا. والكبريت من متضنات المادّة الزلايّة. واليود تحوي عليه عضلاتنا وهلم جرّاً. ولو اُحصيت العناصر التي في جسد الانسان لما قلت عن خمسة عشر عنصراً بسيطاً

ولا نستقري هذه الاركان لتبحث عنها فرداً فرداً فانّ ذلك لمتا يودي الى الطول المملّ وانما تفحص فقط الموادّ الغذائيّة التي هي خلاصتها. ومن ثمّ قول انّ الغذاء لا يُعدّ تاماً ما لم يدخل فيه هذه الخمسة اعني الماء والاملاح والزلايات والدهنيّات والاجسام المدروكرونيّة او النشائيّات. ولا نحب في كيّة الغذاء اللزامة لرجل بالغ الماء والاملاح لانّ الماء يدخل في تركيب الاطعمة الطبوخة والملح يُضاف اليها. فيبقى الكلام عن الموادّ الزلايّة والدهنيّة والنشائيّة

ان كثيرين من الاطباء وضعوا جداول لتعرف معدّل الاكل اللازم للانسان لحفظ صحته بنام العافية. ونتيجة هذه الجداول ان المرء اذا كان يشغل شغلاً وسطاً بلا افراط يحتاج كل يوم من ١٥ غراماً الى ٢٠ غ من الازوت ثم من ٢٥٠ غ الى ٣٠٠ غ من الكربون. اما الازوت فلا بدّ يدخل في تركيب الموادّ الزلايّة بنسبة ١٦ في المئة من ثقله فلا بدّ للاكل من ١٠٠ الى ١٢٥ غراماً من الزلايات. لكن هذه الموادّ الزلايّة تتضمّن ايضاً اكثر من نصف ثقلها من الكربون. فينال الجسم بذلك قسماً من الكربون الذي لا ندعة له منه كما سبق اعني نحو ٦٠ غراماً من الكميّة المطلوبة. واما الباقي اعني من ٢٠٠ الى ٢٥٠ غ فيستخرج من الدهنيّات والاجسام النشائيّة. والتجربة اليومية تدلّ على انّ الانسان يتخلص من الموادّ الدهنية ربع الكربون الذي يتضمّن له اعني من ٥٠ الى ٦٠ غ والثلاثة الارباع الاخرى اي من ١٥٠ الى ١٨٠ غ يجدها في الموادّ المدروكرونيّة. والتحليل الكيموي يشهد بانّ الاجسام الدهنية تحوي ٧٥ في المئة من ثقلها كربوناً والاجسام المدروكرونيّة ٤٥ في المئة. فلتستة ما يلزم الانسان من الكربون ينبغي ان يدخل في طعامه من ٦٥ الى ٨٠ غراماً من الدهنيّات ومن ٣٣٥ الى ٤٠٠ غ من النشائيّات. وفي الجدول الآتي كية الموادّ الثلاث اللزامة للطعام اليومي:

مواد زلاية	من ١٠٠ الى ١٢٥	غراماً
مواددهنية	من ٦٥ الى ٨٠	غراماً

مواد نشائية او هيدروكربونية	٢٢٥	٤٠٠
مدل طعام الانسان في اليوم	٤١٠ الى	٦٠٥
فهذا المجموع يعني من ١١٠ الى ٦٠٥ غرامات من المأكول اليومي أتما هو صحيح		
لفرسة أتما بيروت وبلاد سورية فان معدل ما كرك الانسان فيها دون ذلك لاسباب		
نوضحها . وهذا الجدول اقرب الى الصواب :		
مواد زلالية	١٠٠ غرام =	١٦ غ من الازوت و٥٤ غ من الكربون
مواد دهنية	٥٠ =	٢٨
مواد نشائية او هيدروكربونية	٢٠٠ =	١٢٥
مدل ما كرك السوريون		١٦ غ من الازوت و٢٢٢ غ من الكربون

*

واعلم ان هذه المواد الغذائية ليست بجعلة عند دخولها في المعدة قبل المضغ وليس المضغ الأعبارة عن تحليلها وهو الشرط اللازم لابتلاعها

والطعام اذا دخل الفم اولاً تناولته الانسان فضننه ولاكته واحلته بلعاب الفم اللزج وبقية السوائل المضية . وعلى قدر ما يكون علك الانسان اتم وادق يكون ايضاً اختلاط المواد الغذائية اجرد . ومن ثم فان احكام المضغ يهد في الغالب الطريق لجودة المضغ . ومن عمل الرضاب في الفم ان يحلل المواد النشائية ويجولها الى مادة سكرية تدعى « غلوكوز » (glucose) قابلة التحليل وسهلة الامتصاص

وبعد ان اصلحت الانسان مع الرضاب الاغذية كما مرّ تجتاز كتمة الطعام الى المري ومنت الى المعدة فيعمل هنالك في المواد الزلالية حامض يدعى بالمصارة العدية او السال المدي (suc gastrique) فيخترها بمادة تدعى پيسين (pepsine) الى ان يجولها الى مادة قابلة للذوبان . وفي خلال ذلك يواصل لعاب الفم عمله لتحويل المواد النشائية الى سكر . وفي المعدة ألياف عضلية تنه عند وجود الطعام فتحركة لينطبخ ويترج امترجا تاماً بالمصارة المديّة فهينه بذلك لأن ينفذ في المي . ولا يبقى بعد هذا بلا تحليل سوى الاجسام الدهنية . وأتما العامل فيها الصفراء وهي تنهها وتجعلها كقطرات دقيقة يسهل هضمها

أما الامتصاص (absorption) فيتم على طول عمر الطعام في القناة المضية اي المري ولا سيما في الامعاء الدقاق . فان في جدار تلك الامعاء عروقاً دموية ولفاوية غاية

في الدقة تتشعب كما تتشعب جذور الشجر وتخص الطعام المهضوم او انكيموس لتصبه بعد ذلك في الدم ليس رأساً ولكن بمد تنفيذه في اوعية شتى ليتجرد من مواد المعنية فالهروق الدموية تنفذ قسماً منه في الكبد واللفاوية تدخل البض الاخر في ذلك غشا. القناة المعوية المعروف بالرابض او الماربقا (mésentère)

وبعد توالي هذه الاعمال اذا بقي في الطعام بعض مواد جامدة تعجز عن تحليلها العصارات والسوائل المدية كالانسجة الجلدية والمواد القرنية او الليفية او النوى وغيرها فان الطبيعة تنفيها بالبراز

هذا مجمل عمل الهضم في وجوهه السومية . الا ان الامر في الفعل ليس هو بسيطاً كما رأينا في النظر . ومما يدخل من العوامل في الهضم البنقراس (pancréas) وهو غدة كبيرة مستعرضة متخنية ما وراء المعدة ولها سائل يعرف بها (suc pancréa- tique) او بنقرتين في فوهة المي الدقيق العليا . وهذا السائل جامع لخواص اللعاب والعصارة المدية والصفراء مما على درجة بالغة بحيث يمكنه ان يدعى لعاباً قوياً وعصارة معدية شديدة الفعل وصفراء بامة . حتى ان بعض ارباب الطبيعة ارتأوا بان البنقراس السليم يقوم مقام بية السوائل اذا قُتلت او يتم ما وقع فيها من الخلل

الا ان في بعض اعمال البنقراس سرراً لم يدركه العلماء حتى الآن وذلك ان المواد الزلاية بعد ان اصلحها السائل المعدي ولينها وجعلها قابلاً للامتصاص اذا بلغت البنقراس تجمعت بفعل البنقرتين فلا يمكن ابتلاعها حتى يهود البنقراس نفسه ويحللها ثانية ويجعلها قابلة للذوبان . فكأن بالسانل المعدي والسائل البنقراتي عاملين يأخذ الثاني ما اصطنته الاول فلا يستحسن فله وبدلاً من ان ينجزه او يحتمه يخزبه اولاً ثم يعود فيشتله شتلاً جديداً

ولكن ليت شعري استحق للمعدة بان تُعير بفعلها او يلام الخالق على تكوينه عضواً لا فائدة فيه . لا لسعري وان كان في الامر الذي ذكرناه سرراً مجهولاً . وزد على ذلك ان العصارة المدية كما سبق القول من السوائل الحامضة ، والحال ان الميكروبات والجراثيم الضارة كلها اذا تسلطت عليها الحوامض قتلها او أعقتها فلا تستطيع ان تنمو ولا يُستثنى من هذا الحكم الأميكروب الذبحة انكاذبة في الاطفال (muguet) فلا تعمل فيه الحوامض وليس هو ميكروباً مرضياً . ومن ثم قد جعل الباري عز

وجل المعدة كانبساق تقتل فيه كل الميكروبات المختلطة مع الطعام فيكفي الانسان شرها .
ولولم يكن للعصارة المدية غير هذا النفع لاستحقت المعدة التي تفرزها ان تمد من
اكبر نعم الخالق . وما ادراكنا ان الله لم يجعل المعدة لهذه الغاية اولاً اماً الهضم فيكون
من افعالها الثانوية

وفي اقوال العامة في فرنسة ما يؤيد هذا الرأي فان القرويين منهم اذا فطروا
صباحاً زعموا انهم قتاروا الدودة . والعلم يصبو رأبهم فان من اكل غدوة ولو لسة من
الخبز نظف بذلك مجاري المعدة من كل الجراثيم الفاسدة التي ترى في البلعوم والمري فلا
ير على ذلك بضع دقائق حتى تتلاشى كل هذه الميكروبات . والشرقيون يدعون ذلك
كسر الصخرة لان الفطور حقيقة ينمش القوي وينبه المعدة . ومن ثم لا يوافق الصحة
امتاع بعض الاهلين عن الاكل الى الظهير بل يقتضى ان ياكلوا شيئاً ولو كان زهيداً
وما تقدم ترى ان الجهاز الواحد في جسم الانسان يكون له وظائف شتى البعض
منها ظاهر معلوم والبعض الآخر خفي سري الا ان هذه الاعمال كلها غاية في الافادة .
مثاله انكبد فانه يفرز الصفراء . ويصطنع السكر مثاله ايضاً البنقراس الذي ترى صحته
منوطة بوظائف مختلفة في الجسم واذا اصاب بجلل ربما تولد عن دانه امراض البول
الكري . وكذا قل عن اعضاء اخرى

ومن خصوا بابحاثهم في المعدة احد مشاهير علماء الروس يدعى باولوف فانه وجد في
درسه لها آخراً اشياء غريبة قامت من تقدمه . وله في ذلك عدة اختراعات سبق
المشرق في السنة الماضية فشرحها . فتجلى القراء الى مراجعتها فاتها من القرابة بمكان
(راجع المشرق ٧ : ٨٤ - ٨٧) وهي تبين كيف يتولد في المعدة السائل المدي وكيف
يتوفر وما هي علاقاته مع هضم الاطعمة ويستدل ايضاً من هذه الامتحانات لن شهرة
الطعام من الشروط الهضم الجيد . ويخلاف ذلك يبيح النفور من بعض الاطعمة (لها بقية)

الحروف العبرانية واشتقاقها

لجناب الاديب هنري بروكودر احد اعضاء جمعية الآثار الكناية في لندن
انه لرأي شائع بين العلماء ان الحروف العبرانية المربعة (١) تشتق من الحروف

(١) هي الحروف المتخذة اليوم لطبع الكتاب المقدس وغيره من المطبوعات العبرانية (المشرق)