

المضم والتغذية

(تابع مانبه)

وصلنا في الجزء الماضي في كتابنا على المضم والتغذية الى فعل العصارة المعدية بالطعام . ولما كان هذا الفعل من اهم افعال المضم رأينا ان نشيع الكلام فيه فنقول : ان اول من عرف شيئاً خليقاً عن كثيبة المضم الممدي هو دومنوس التزاني فانه يحث ان استعمال الطعام الى جسم سائل في المعدة لا يحصل من مجرد مساعدة لنشاه المعدة الخاطي وانفعاطه يجد رايتها بل ان المعدة تفرز عصارة سائلة تتدرج بالطعام وتنبيه . وحيثما فعل العصارة المعدية هذه فسلاً كيمارياً بعضاً وحسبها مذيباً لجميع المواد . واستخرجها من المعدة بان ربطاً الاستفغ بمحيط واطعامها للجهازات ثم استرجوها من بطوطها وعصرا ما فيها من المادة السائلة . ولكن اول من بحث الجث المدقق في العصارة المعدية وبين حبوبها وفعاليها هو الدكتور يومنت من اطباء جيش الولايات المتحدة الاميركية فانه رأى رجلاً امته سنت مرتين جريح في الحرب فقيت من الجرح فتفقه مستطرفة الى المعدة ومسدودة من الداخل بنشاه كالنصراع يكن فتحة بهولة لاستخراج ما في المعدة . بحث في معنة هذا الرجل من سنة ١٨٣٥ الى سنة ١٨٤٦ واثبت الامور الآتية وفي

اولاً ان الفاعل الاكبر في المضم الممدي هو سائل حامض تفرز جدران المعدة ثانياً ان هذا السائل ينثرز منه المضم بواسطة نسيج الطعام المعنة ثالثاً انه ينفع بالطعام خارج المعنة كما ينفع به في المعنة وذلك بوضع الطعام في آناء زجاجي واضافة العصارة المعدية اليه ووضعه في آناء آخر فيه ماء حرارة منه درجة فارنهيت اي مثل حرارة المعنة

ثم وُجد انه يمكن تتب مد العجائب وامكان فعل عصاراتها المعدية بالاطعمة المختلفة . وبحث كثيرون في هذا الموضوع فاثبتو تابع الدكتور يومنت مثل ان هذه العصارة لا تفرز الا وقعاً يدخل الطعام الى المعنة ولا توجد في المعنة في الفترة التي بين طعام وطعم وان المعنة تكون في هذه الفترة متخصبة مخاطاً قلوباً او متعادلاً ولكن يمكن تسييجها بوسائل آخر غير الطعام فتفرز العصارة المعدية حالاً وقد لا تفرزها

ما لم يدخل الطعام إليها وذلك بخلاف الحيوانات . ومتدار العصارة المفرزة بالوسائل الميكانيكية قليل جدًا . وأحسن واسطة لجمع كثير منها أن يمع الحيوان عن الطعام أربعًا وعشرين ساعة ثم يطعم لها مسلوقاً فيضي أولًا خمس دقائق بدون أن ينثر شيء من العصارة المفرزة ثم تأخذ العصارة تفرز رويدًا رويدًا ونكون في أول الأمر عديمة اللون ثم تلون بلون أصفر كهربي ونكون شفافة فتتذكر بما يازجها من مواد الطعام . وبعد ست ساعات يقل افرازها كثيراً وبعد ثالثي ساعات تكاد تتقطع ثم تتقطع تماماً بعد ساعة أو ساعتين بحسب كمية الطعام . وهذه العصارة تتعل بالطعام فندية إذا كانت الحرارة مئه درجة ييزان نارهيت أي مثل حرارة باطن الإنسان فإذا هبطت عن ذلك قل فعلاها حتى إذا بلغت الحرارة ٣٦ درجة وهي درجة الجليد بطال فعلها تماماً وإذا زادت الحرارة عن ١٠٠ درجة ضعف أيضًا حتى إذا بلغت ١٦٠ درجة بطل تماماً

وقد ظهر يومنت وملفانش ان هذه العصارة تذيب جميع الأطعمة ثم تُين أنها لا تذيب بالمواد الزيتية والدهنية ولا بالمواد الشورية أما المواد الدهنية فتدوب فقط من حرارة المعدة والمواد الشورية تحيل بالماء وتحترق قليلاً من فعل حرارة المعدة وإنما المواد الزلائية والشيبة بالرال المباددة والشيبة بالجامدة من لم ومخروق فتدوب فيها وهذا هو المضم المعدي

ومدة المضم المعدي تختلف باختلاف الحيوان ونوع طعامه فالضواري لا يهضم طعامها تماماً في معدتها الأولى في نحو نسخ ساعات إلى الثاني عشرة ساعة . وإنما الإنسان فالدورة اللازمة للضم أقل من ذلك كثيراً وهي تختلف من ساعة إلى خمس ساعات ونصف حسب نوع الطعام ولتعل السبب الأكبر ل推迟 مدة المضم في الإنسان عنها في الضواري أن الضواري لا تخضع طعامها . وبحيث الدكتور يومنت عن الدورة اللازمة لضم بعض الأطعمة فوجدها كالتالي

	ساعة	دقيقة	
..	1		الثوارق والمعدة
٣٠	١		اللم المسلوق
..	٢		اللين (المحلب)
٣٠	٢		لم الدبة الرومي مثلياً

ساعات دقيقة

..	٣	لحم البقر مقلباً
١٥	٣	لحم الصان مقلباً
١٥	٤	لحم البقر المشوي مسلوفاً
١٥	٥	لحم الخازير مقلباً

- وذلك يختلف قليلاً باختلاف الاشخاص . وهكذا بعض التجارب التي اجرتها الدكتور يومت في سنت مرتبن المذكور وفي مقتولة عن كتاب المسؤولوجيا للدكتور وربات
- (١) ٧ نisan الساعة الثانية قبل الظهر . أكل سنت مرتبن ثلاثة يضات مسلوقة سلساً صلباً وفطازير مقلبة وقوية وبعد نصف ساعة لخص الدكتور يومت المدة فوجد ان المواد المذكورة قد امتصقت بعضها بعض ابداً المضم فيها . وفي الساعة العاشرة وربع لم يبق شيء من الطعام في المعنة
- (٢) في الساعة الخامسة عشرة من ذلك اليوم نفثه أكل يضتين مشويتين وثلاث تفاحات ناجحة . وبعد نصف ساعة ابداً المضم فيها وفي الساعة الثانية عشرة وربع لم يبق منها اثر
- (٣) في الساعة الثانية بعد الظهر من ذلك اليوم ابضاً أكل لحم خنزير صغير مقلباً وخضروات وفي الساعة الثالثة وقع فيها المضم وفي الساعة الرابعة ونصف لم يبق شيء في المعنة الا ثليل جداً من عصاراتها
- (٤) ٩ نisan . في الساعة الثالثة بعد الظهر أكل سكاكاً مندوباً مسلوفاً وبطاطاً ولقناً وخبيزًا وزبالة . وبعد نصف ساعة اخفيها المعلم يومت فشادتها بلفت نصف هضم . وكان هضم البطاطا اقل من غيرها وتنبت السبك على هيئة خيوط صغيرة ولم يكن تبييز الخبز واللent . وفي الساعة الرابعة اخفيها ثانية فكانت شفافياً السبك قليلة جداً وقطع من البطاطا واجحة . وفي الساعة الرابعة ونصف تحول جميعها الى كيموس وفي الساعة الخامسة فرغت المدة . انتهى
- وما يجب ذكره في هذا المقام ان افراز المصارة المعدية يزيد وبنفس المقترات الادية فالغصب والكدر بتلات افرازها او يسمى تماماً وكذلك الحمى والتسب الشديد . وكل يعلم ان الغصب والتسب الشديد يزيلان النايلية للطعام . وإذا اصاب الانسان ما يزعجه بعد تناول الطعام ولو بضع دقائق فقد يؤثر ذلك في عمل المضم

وبذلك كله . فعلى من أراد أن يضم طعامه شيئاً مريضاً أن لا يأكل إلا وهو جائع وإن يضع طعامه جيداً وينجذب كل ما يتعجب عنه أو جسد أو لسانها في بداية المرض وإذا كان الطعام سائلاً عند دخوله المعدة أو سال بعصارتها منهصة الأوعية الدموية التي في غشائها الخاطئ وما يبني من الطعام غير ذائب أو غير مخصوص أو غير منتص بخرج منها إلى الأمعاء . والذي يخرج إلى الأمعاء المواد الدهنية والزبدية والشووية وما لا يضم من الطعام كالنشور ونحوها وما لم يتم هضمه وامتصاصه في المعدة أما الشاء فتغسل به عصارات الأمعاء وتحوّل إلى سكر فيذوب وينتص وقد يتم تحويله إلى سكر وامتصاصه في مدة ساعة من الزمان أو ثلاثة أربع الدقائق . ولمواد الدهنية تحويل إلى سغلب مظلم وتنص رويداً رويداً والفعل في ذلك لعصارة البنكرياس وما لم يتم هضمه في المعدة يتم في الأمعاء بواسطة العصارة المدية التي تراهن إليها

وحلقة النول إن المرض عمل مركب يبدأ في المعدة بضم الطعام وجلو بالمعاء ويتم في المعدة بفعل عصاراتها بمواد اللحمة والزلالية وفي الأمعاء بفعل حصارتها بمواد الشووية والزبدية . وفعل عصارة المعدة بالطعام لا ينتصر عليه وهو في المعدة بل يتوجه إلى الأمعاء أيضاً . وإلزام من كل ذلك أذابة الطعام الذي يمكن امتصاصه وإيصاله إلى الدم فهو بثابة تذوب الباد للبناتات التي يمكن لجذورها أن تنسص وتغذى به . والأوعية الدموية واللبنية التي في المعدة والأمعاء بثابة جذور البناتات المنتشرة في الأرض فكأنَّ الإنسان شجرة متلوبة جذورها في جوفها فسبحان الخالق الحكيم

أوراق الزيات

لجناب رفعت رأسد أندبي داغر

طبع المرء على حب الاكتاف والميل إلى التوقف حتى على اصل الآباء التي توفرت بها ذرائع النأي في مظاهر المضاراة وتفزعت عنها كالمآلات المدية والعمران . والمشغلون باستغاث طائع البشر في مطلق أدوار الحياة مجتمعون على التسليم بصحبة هذا المبدأ الغربي في الإنسان بالاستناد على ما يراقبونه في علوم الأطفال والأخذاث من الارتياح إلى معرفة حقيقة كل ما يبذوا لهم وبفع تحف سلطان مشاعرهم . وأدرى الناس بذلك الآباء والإمهات فتندرون على ما من جهاد العطاء المتجرين الوافدين