

# المعدة والانفعال

عن طريف

في طبائتها المتغيرة

كتب الدكتور ونحيت طد — أستاذ التشريح في جامعة وسترن ريزفورد الأمريكية — في المجلة الطبية الشهرية ، أنه شرع من مين يبحث أحوال المعدة وطبائتها المتغيرة في أثناء العمل والمهنة ، وصدق هو وزميله المس كورزيل عن بعد الحيوانات ومعدل المرضى لأنهما فضلاً إلى دراسة طابع المعدة في الأصحاء . وبمد بحث طويل استغرق خمس سنوات وشكلت عجائب فهو «أن مائة طالب من طلاب كلية الطب في الجامدة المشار إليها ، وضاح رأسالة عنوانها «نماذج اللوك في القناة المضدية » ولكن الماء استقبلوها عند لشرها في سنة ١٩٣٠ بكثير من السخرية إلا أن التجارب التي أجريواها بعد لشر رسالتها أيدت توهمها الأول وهو أن المعدة طابع متغيرة وأن معرفتها تؤدي خدمة غير بسيطة للذين يريدون أن يتحموا بناجة من نواحي المثانة والرعد في الحياة

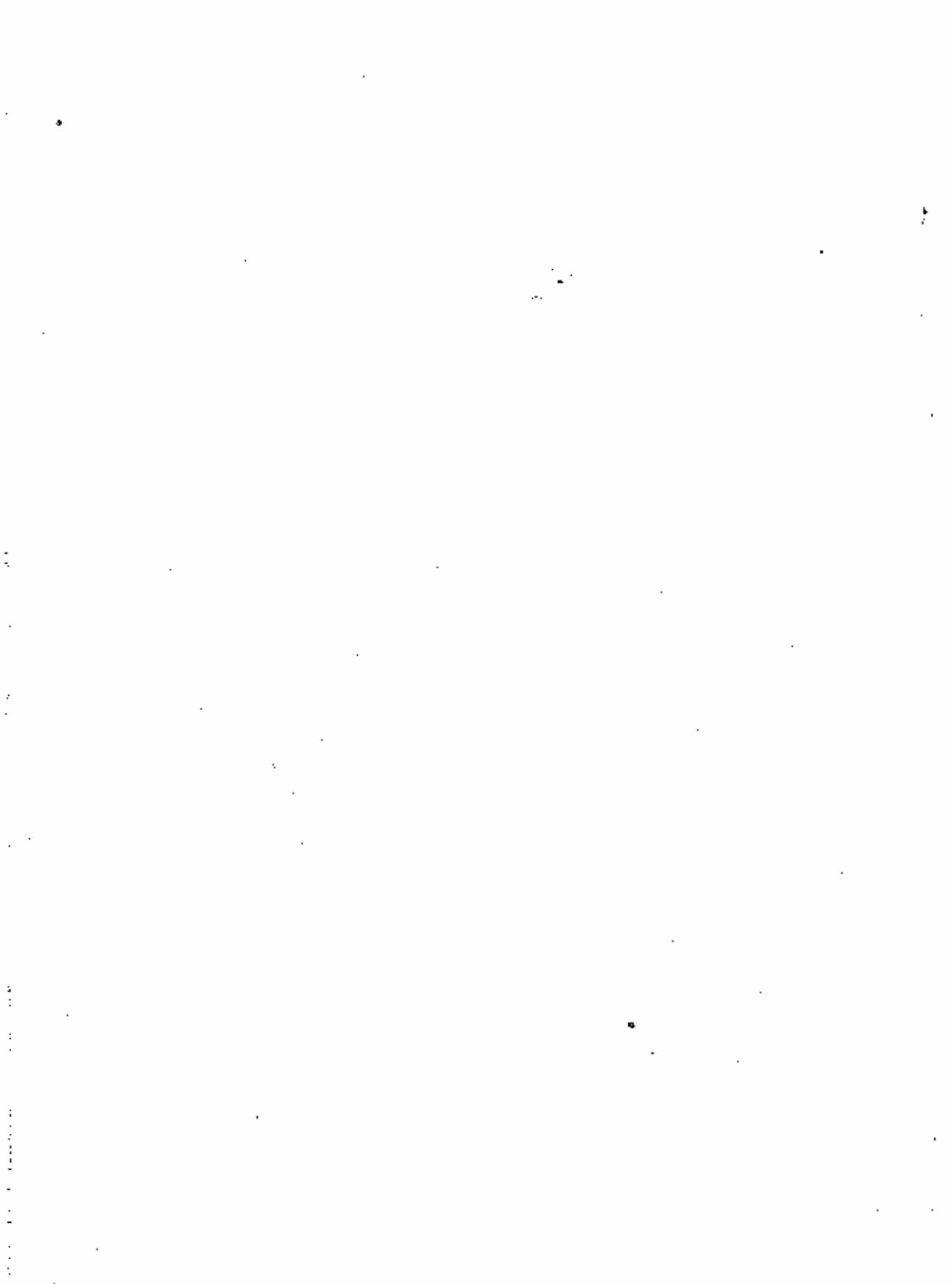
والمعدة كالأني عضو عضلي تقبض عضلاته وتتبسط في حركة منتظمة كانتفااض عضل القلب وأنباطه ، إلا أنها في المعدة أبطأ منها في القلب وقد كان الرأي أن الانقباض والإنبساط في عضل المعدة يدفعان محتوياتها إلى الآمني عشرى على نحو ما يدفع الانقباض والإنبساط في عضل القلب الدم في العروق . وعلى ذلك قبل أن الانقباض والإنبساط في عضل المعدة يكونان على اشدهما خلال تناول الطعام وبعد ران المعدة تكون بين رجيم وأخرى في حالة راحة . وفي ذلك أن المعدة تفرز عمارة حامضة خاصة عرضها الوجيد أن تسرع في هضم بعض مواد الطعام ثم يدفع هذا الطعام إلى الآمني عشرى بحركة المعدة الحاملة المعروفة باسم Peristalsis وقد رجع الدكتور شرف بقوله الحركة الديدانية الحامضة بالأساس ، والاعتناء التقوية والواقع أن أحداً لم ير المعدة وهي تقوم بعملها إلا بعد أن كشفت الأعنة البدنية . نعم لكن بعض المترافقين قدروا فيها في أثناء العمليات الجراحية . ولكن الأحوال التي تجري فيها

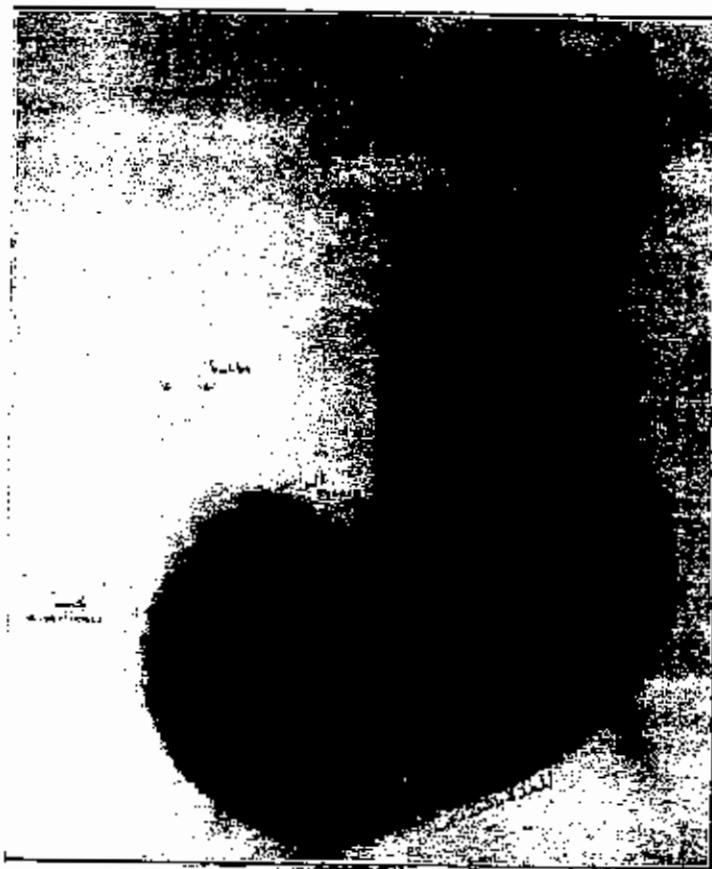
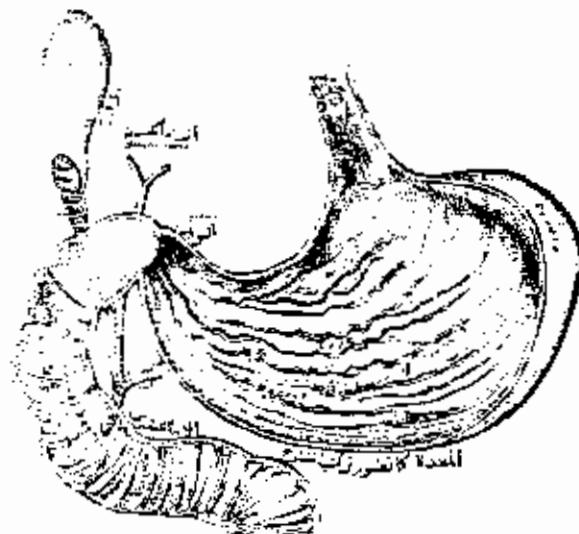
هذه الميليات تؤثر في المدة قليلًا نشاطها إلى أدنى حدٍ يمكن. تم ان افراز الصارة المعدية بُعْد  
في الحيوانات ولكن هذا البحث كان يقتضي شقًّا أبشع ، وبشكله تعود الأحوان السوية داخل  
المدة وهي غير سوية

جربت نجارب من هذا الفيل في المختبرات ولكن معظم ألمه التي ألمت عليه كانت معداً مريضاً. فبعد الدكتور طدو زميله إلى إثريا، نجارب واسعة الطاقم على طريق من طيبة الخامسة واتجهوا منها إلى تائلم نعمت على الاستقرار

وكان اول ما استوقف لظرفها عند شرط في هذه التجارب كبر حجم العدة وتراثها وقد شرعا في البحث في شهر سبتمبر من سنة ١٩٢٥ فاً قبل شهر فبراير من السنة التالية حتى تبينا ان المد التي كانت في سبتمبر كبيرة مترتبة على غدت في فبراير اصغر حجماً واشد نشاطاً، وما قبل شهر سبتمبر من سنة ١٩٢٦ اي ما انتقضت سنة كاملة على بدء التجارب حتى زاد انكاش المد ونشاطها، وعندئذ كان قد دخل الجامدة فريق جديد من طلبة السنة الاولى فلذا مددم كبيرة ومتراخية كعدة زملائهم في شهر سبتمبر السابق ، وفي خلال السنة المدرسة انتهت ونشطت هذه الظاهرة الفريدة بغيرتها . وبمد استقصاؤ خطرها انها اعمم عضو يتأثر تأثراً كبيراً بالاعمال الفساني . ذلك ان الطلاب الحدد في الجامدة تساورهم الخوف من يلة جديدة واسائدة لا عهد لهم من قبل . ولم يستحسن الدكتور طه ان يبع هذه الحالة بالخوف فوسمها بالنقل . فلما استرد الطلاب قفهم استردت مدهم تدعها المأوى . ومن عرب مارواه في الجهة الغربية لم يجدوا انتقضت سنوات على اجراء هذه التجارب وشاع امرها بين الطلاب وغدو يتقدسون لها بغير جزع او احتجاب نين ن سدهم عند الاستجواب لبيت مستخرجته ولا زال

واستطع أحد معاونيه — الدكتور سرفيلد — طريقة بديهية لتندير حجم المادة من  
باب كلها في صور الأشعة السينية . نتمكن بها من أن يثبت الله شتمها بتناول الطالب  
سائلًا قدره أربع أوقات لا تثبت معدته بعد خمس حتى تختفي مايلاً يريد على رفع أوقات .  
ولزيادة تدقير بتفاوت نوع السائل . فإذا تناول ربع أوقات من اللبن الشخص كان أطعم  
المادة أكثر من تضخيمها إذا تناول أربع أوقات من اللبن الكامل . وقد دل القبرص على أن مقدار





الصورة المفتوحة كما تصور في كتب التشريح وأمثل صورها  
الحقيقة كما صورت المعدة وتجز

السائل في المدة بعد اشقاء خمس دقائق على تناول اربع أوقات من اللبن ، بلغ اثنتي عشرة اوقية ، ولكنّه بلغ بعد تناول الحليب عشرين الى ثلاثين اوقية .  
 إلا أن الدكتور سيرفورد أثبت ان هذه الزيادة لا تصدق الا في حالة الفاقع .  
 فكان مؤثراً قد أقر فيها أفضى الى تجمّع الصارة المعديّة فيها . فوجّه الاختبار عذائبها في البرّأب وهو الشمام الفاصل بين المدة والاثني عشرى . رأى البرّأب فوجداً انه يبق متقدلاً على طريقة بعد دخول الطعام المدة عندما تكون المدة في حالة فلق . أما الطلاقُ للبرّأب الذين كانوا قد تمّ دوا هذه التجارب وما دوا لا ينفعون بالاستداؤه ، واجروا عليهم نفسَهُن المرض . بل ينفع بعد اتفاءه دقيقتين على وصول الطعام الى المدة ، فينفع في ذلك .  
 وبذلك نتمكن من تفسير تضخم المدة في حالة الفلق . ذلك ان الماء يدخل المدة بقدر ما ينصرف من الصارة المعديّة او ما يبقى في المدة منهُ تبع الطعام .  
 هذه التجارب دلت على تأثير المدة بالانفال الناري . وبذلك يفسر حقيقة انتشار الماء من الطعام قبل الاسراع الى الملاحق بقطار او دخول امتحان صعب او البقاء على حضور جلّة طلاقة . تقي هذه الحالة يقل البرّأب متّأراً بحالة القبة فيتجه في المدة الطعام . الصارة المعديّة ، وحيثما يهوس الانسان يُقل وانتفاخ ويسود غازات حامضة والماء ينقارت في تأثيرها بالانفال . بل لقد ينشأ الاضطراب عن اطعمة مديدة . ينبع الى هذه الاطعمة تأثير في الجهاز السيطري على البرّأب في مدة دقيقة الاحساس بفراغ المعدة .  
 بعض الناس مواد مديدة يصابون بحالات مرضية . فإذا كان الفعل شديداً فقد ينبع الى التبول ، أما اذا كان غير شديد فقد يطول التبول بالقلق والتبلّك وقد يصحبهُ عطاس واحد آخر في افرائين ومن غريب ما تزداد حدّت ان الطعام الشديد يفتح البرّأب في بعض الاحيان . وهذا قد يفسر استهالك بعضهم الشوّق بعد الطعام .  
 وإذا كان الفعل والشعور يؤثران في المدة ، فالمدة تؤثر فيهما . ولملئ غير من عن ذلك الكاتب الالمي جصن المشور في الادب الانكليزي بالمبته ، ويزعى كثيرون من براعه الخيل والتفكير البديع الى سوء المضم . بل يسأل بعض الراهنين عن كان في وسع ادميين ان يسع مذهب التطهير لولا حدة تحفته الثانية عن سوء المضم ؟ ويسأل غيرهم هل كان في وسع جوزيف كوزراد الروائي البولندي الانكليزي في البصر الحديث ان يبدع ما يبدع لولا سوء المضم المزمن . ومن يستطيع ان يميّز مدى ما ينسب من روايات أدجاج آلان بو الى سوء المضم وما يعزى منها الى ادمائه المشروبات الكحولية ؟  
 وليس ثمة دليل في ان بعض الناس يلمع ذكاؤهم عندما يجلسون الى مائدة والبعض الآخر

يكاد ينطلي عليه العيال ، وإن طعام واحد قد يكون غذاء الواحد وسم الآخر  
لقد اقتضى قسم هذه المفاصق سين من البحث والتجربة . فأولاً ثبت تناول طعام معنوي  
تأخر الحالة النفسية في المدة . ثم تأثر المدة بما يصلها من الطعام . قال : ولهذا لا ينجيه ما يحدث  
في المدة عند مازر درد طعاماً لا توفره . ولكننا نعم أن شيئاً يحدث يؤثر في الجهاز الصحي المتركي  
المسيطر على البواب فيقبل . وليس ثمة ريب في أن ما لشر به من التغلب بعد تناول بعض  
الأطعمة منه إيقاف البواب ونعني المصادر المديدة مع الطعام في المدة

ولابعنى ان الصارة المدية ترکب في الدم وتقرز في العدة . فإذا لم يكن هناك سبل يعود  
به جانب منها الى الدم عن طريق الامتصاص من الامااء ، لا يلبيت الجسم حتى يندو جائعاً  
كلومياء ، ومع ذلك لا نكاد نعلم شيئاً عن هذه الدورة الداخلية — دورة انصاراة المدية —  
ولكن الدكتور طد استحدث بتجاربه طريقة لبحثها وهي طريقة مرافحة المدية بالأشعة السينية  
ولا سيما نجح الصارة المدية فيها عند ما ينفل البراب

وهذا ينفي بما ألى سؤال كير الشأن وهو خاص بالاعتراض على انتشار الطعام من المدة إلى الآتي خوري . ومن غريب ما يقال في هذا الموضوع أن العاب يسبل عند ما عرض طعاماً جائداً ولكنه لا يسبل عند ما يدخل الفم طعاماً سيئاً : أما المعاشرة العذرية فتفرق في الحالين وافتراضها عند دخول الشأن المدة أكمل منه عند ما يدخلها الطعام غير السيئ

وأعراضه حد وحول أنسنة المعدة، ثم منه عدد من يدخلن الطعام غير مناسب ويبلغ من هذه التجارب أن افراز الصارة المعدية، أسلوب من أساليب الحقق، لقل داخل المعدة ودفع الماء إلى المعدة إلى الباقي عشرى . ذلك أنه عند ما يكون الطعام الذي يدخل المعدة جامداً يشرع عمل المعدة في الاتساع والانبساط إلى حد ما دافعاً الطعام إلى الأمام ، وبساعد ما يفرز من الصارة المعدية على فعل المعدة

دِهَا يَكُن الطَّعَامُ وَرَسْوَةً أَجَاجِدًا كَانَ أَمْ سَائِلًا ، يَلْهَظُ أَنَّ الْاِتِّقَالَ مِنَ الْمَعْدَةِ إِلَى  
الْأَنْفُسِ عَشْرِيَّ يَدْأُبُ بِهِ التَّفَصُّلَ وَدِفْقَيْنِ مِنْ وَصْوَلِهِ إِلَى الْمَعْدَةِ ، عَلَى شَرْطَيْنِ : - أَنْ يَكُونَ هَذَا  
أَعْمَالٌ يُؤْثِرُ فِي الْمَعْدَةِ ، وَأَنْ لَا تَكُونَ الْمَعْدَةُ مُسْهَدَةً لِهِذَا الْإِحْسَانِ بِذَلِكِ الطَّعَامِ . وَفِي كُلِّ  
الْجَالِيلِينَ بِأَنَّهُ الرَّبُّ يَقْعُلُ وَرَجْعُ الْحِسَارَةِ الْمُدِيَّةِ تَتَنَاهُ الْمَعْدَةُ وَيُخْسِنُ عَلَيْهَا وَأَنَّهُ رَسْوَةُ  
الْمَضْرُورِ وَمَا يَصْحِحُهَا . فَتَسَاءَلُ لَمَّا طَبَّلَ فِي الْمَعْدَةِ الْأَفْيَى فِي هَذِنَ الْجَالِيلِينَ عَلَى مَا طَبَّلَ

وعلى أن يكون في هذه المفاصيل ما يعين بعض الفرائض على تحجيم ما يصاولون به أحجاماً من سوء الهمم لا يتم تارلو الأكل وهو معرضون لاقفال قناتي شديد، أو لأن معدم شديدة الاحساس بضروب من الطعام لا تسمها. ففي نهارة الاذانة يجب على كل شهير أن يثنين هذه المواد بالاحتياط وعمم عنها بقية المائة، وفي الاولى يجب مراعاة البقة والملكة