

## الضم

لبناب الدكتور سالم اتندي اي خليل

الضم علٰى بحدث بواسطته تغير في اجزاء الطعام بحيث تصير صائحة لان يتصل بها المعدة وبضيقها الى الدم . وقيل شروقنا في ما يتعلّق بشروط المضم الصي يليق بها تسهيل النافدة ان تفتت بوجه الاختصار الى بعض الاعضاء المضمة ووظائفها من هذا النبيل

سي المترشحون عضو المضم البالغ طوله ثالثين قدماً النافدة المضمية وقسموها الى اقسامٍ وكلٌ منها وظيفة خاصة في العمل الهضمي . اوها النم الذي يتم فيه قسم عظيم من العمل المذكور اذ يتغير في الطعام ويتحقق الحامد منه بواسطة الاسنان ويزوج باللسان الذي يفرز من النجة خاصة به موضوعة بغير النم نصب افرازها الى فيصير الطعام كثلاً لينة سهلة الازدراد . وللعامب فوائدٍ اخر غير ما ذكر منها انه يربط النم بحيث تسهل حركة اللسان في التكلم والمضغ . ويحل الماء الذي لها طعم فتنبه اعصاب النطق اليها . ويحمل بعض المواد غير النافدة الذوبيان الى مادة تتباهى بحيث تصير صائحة لان يتصل بها المعدة . اما في التسنين التاليين من النافدة المضمية المسینين بالبلعوم والمرئ فلا يتعري كثلاً الطعام المذكورة ادنى تغير في الاول مروراً اختيارياً وفي الثاني اختيارياً وتصل الى القسم الرابع وهو المعدة التي هي اشهر اعضاء المضم . وقيل ان نذكر التغيرات التي تطرأ على الطعام وهو فيها تفتت قليلًا الى وضمه وحركتها

اما وضمه فتعرض لسلال الكبد بحيث يكون طرفها العظام وهو الايسر مجاوراً للطحال . وبدل عليها من الظاهر تنوّع مكون من مبنى العظم الصدري . واما حرکاتها فعديدة خارجة عن حكم الارادة وبها تتدرب جدرانها بعضها الى بعض لغايات متذكرة . وفي طرفها الابعين فتحة ينبع منها وبين الاماء سُرْيت بال بواس . وبالحقيقة طابق فيها الاسم المنسى لان هذا ال بواس لا يسع بخروف الطعام من المعدة ما لم يكن مهضوماً . واما ما لم يهضم فيخرج عليه الى ان يكون قد تم هضم كل او هضم ما يمكن ان يهضم منه وممكناً يستمر سهران على وظيفتها الى ان يتأسس من هضم ما يaci في المعدة من طعام او غيره فيصح لها حينئذ ان تمر

اما ما يطرأ على الطعام وهو في المعدة فهو متخصص سوانحه بواسطة الاوعية الدموية المتفرعة في باطن جدرانها . واما جوامده النافدة المضمية فيهضمها السائل الهضمي الذي يفرز من النجة خصوصية في المدخل الباطن من المعدة . وبواسطة حركات المعدة التي ذكرناها يتأتي لكل جزء من الطعام ان يلامس السائل الهضمي المذكور ملاسة تامة . هذا كلّه وفتحنا المعدة منبضتان حتى يتم هضم الطعام فتدفعه المعدة منها الى الاماء جزءاً بعد آخر بحسب درجة الهضم . ولا يفرز السائل الهضمي من

المعدة إلا عند دخول طعام أو مادة أخرى سببه فتأخذ النسجة الخاصة نفرزةً بكثرة فيفتح بالطعام وبهضمه على ما تندم . وقد انتفع بذلك بادلة عديدة اشهرها ما أجري في السائل الذي أخذ من معدة رجل جريح في الحرب ويفيت نفحة في معدة مستطرفة إلى الخارج . فكان اذا وضع هذا السائل في وعاء حارثة مثل حرارة المعدة يهضم المواد التي تتعرض فيه كما يهضمها في المعدة نفسها إلا أن فمه في الوعاء ابطأً من نعلو في المعدة قليلاً . هذا ولا يهضم المعدة كل نوع من الطعام بل تجزئ المواد البابية والزبدية والدهنية إلى اجزاء صغيرة وتذهبها إلى التسم الخامس من النهاية المضدية وهو الامعاء الذي تنسم أيضاً إلى اقسام لاحاجة المذكورة

اما اخرصُ ففاعل المضم في الامعاء فهو الصفراء التي تفرز من الكبد بكثرة مدة الدور الوضعي وتتسكب في جوف الامعاء بواسطة ثغرة خاصة بها فإذا لم يكن هضم تجتمع هذه الصفراء في المحوصلة المرارية (المرارة) إلى زمن الحاجة . ويوجد ما خلا ذلك عدة فناء على كالافرازات الشديدة من النسبة في باطن الامعاء والتي تسكب إليها من الخارج فتهضم في الصفراء ما يمكن من الطعام ولا سيما ما لم تقدر المعدة ان تهضمه . ثم ان ما يهضم غالباً اوعية دقيقة موضوعة ضمن حلقات صغيرة بارزة من جدار المريء الباطن تُهي بالكامل ومكذا يتخل الطعام المهضوم بالدم شيئاً فشيئاً إلى ان يصلح مزجه بدقيقتي النسجة الجسد والباقي يدفع إلى الخارج

اما زمن المضم فيختلف باختلاف نوع الطعام وكثينة تناوله . فقد علم من ادخال الطعام إلى المعدة المفتوحة المشار إليها آننا واخراجها منها ان زمن هضم الأرض هو نحو ساعة واليدين والثانية نحو ساعة ونصف والثين نحو ساعتين ولم يتم التبرق والغنم من ثلاثة ساعات إلى ثلاث ساعات ونصف ولما تم العجل فكان ابطأها مثلك على هذا النط عرف الزمان اللازم هضم كثير من انواع الاطعمة هذا من جهة نوع الطعام وما من جهة كثينة تناوله فطالما تناولت انساناً قد اعتدتهم الامراض المعدية بانبعاثها من جراء جهلهم لذلك اوسروه تناول الطعام ورُتّ معترض يقول ان كثينة تناول الطعام لانستدعي فلسفة الفلامسة ولا حذف الاطباء والمعلمين لأنها معروفة لدى المختص والمعلم بل المحبون الابكم لا يجهلها . اقول ان ذلك لا يذكر اذا قطعنا النظر عن بقاء المعدة على حالة المحنة او عدمها . ولكنني بالحقيقة ارى ان كثيرين قد ضلوا ضلالاً أميناً وجهلوا المبادي الازمة لكثينة تناول الطعام ب نوع موافق لديمومة الصحة المعاشرة ولذلك اذكر ما ياتي

لا يخفى على كل لبيب وجوب مضاعف الطعام مضاعفاً تاماً بحيث يغير إلى اصغر ما يمكن ليسهل على المعدة اتمامها . والا فانها تكاد المعاشر الكلي في اتمام ما ليس متوطناً بها . اي ان السائل المعددي المشار إليه لا يقدر ان يتناول اجزاء الطعام التي لم تزال متلاصقة كبيرة المقدار فتضطر المعدة اذ ذلك

ان تفعل بها اولاً لتحسين مضمها ثم هضمها . وفضلاً عما تقدم لا بد لكتلة الطعام المضبوطة مضيئاً تاماً ان تتمكن من امتصاصها باللسان . مرجحاً جيداً فانه على اللسان يتوقف جانب عظيم من هضم بعض انواع الطعام . على ان البعض قد اعتاد ان يزدرد الطعام بلا مضغ وعند التسرب برجة الى فو قسماً بعد آخر فيضنه ويعلم ما تفعل الحبيبات المجزرة . ولا يخفى على الليب ايضاً وجوب الاعتدال في الاكل لأن الافراط يؤضر بصاحب ضرراً بليغاً اذ يزيد اتناول المعدة ويتسبّب بها بعده ليست مكلفة له وفضلاً عن ذلك فالجسم كثيّر معلومة من الغذاء يتناولها وترك الرائد يذهب سدى . فالذى يكثّر من الاطعمة بظلم معدته يضليل اياها أكثر من طاقتها على غير طائل وبصرف ماله سدى فيشتري لنفسه الضرائر بالمسارير

ادخال طعام على طعام وتغيير اوقات تناوله ما يضرُّ ضرراً بليغاً كما لا يخفى ثقيب ان تكون المدة بين طعام وطعام من ثلاثة ساعات الى اربع على الاقل . ولا يجوز تناوله وقت تناوله امساك بكثير من هذه المدة كافي الصيامات المستطولة وما اشبه لان السعال المعدني ينفع اذ ذلك بالمعدة نفسها كالشار تأكل نفسها انت لم تجد ما تأكله . ومنزج الاطعمة المختلفة الفعل يضرُّ بالجسم كثيراً كفوج الحلوة منها بالحامضة مثلاً انتها بعد دخولها المعدة بقليل تولد فيها مركبات جديدة تؤخر زمن هضمها . ولذا ترى الكابوس في الليل يركب اصحاب البطنون الكثيرة الذين يفترطون في منزج الاطعمة والاشارة المنشورة كالاسماك واللحوم والمحشيات والمشروبات الروحية بانزعاجها دائمة واحدة فيرون رؤى واحلاماً غريبة . ويعبر جدأً على المعدة هضم الاطعمة غير الناضجة والمحجرات . اما الاولى فاصلايتها الى درجة لا تتمكن السعال المعدني من التترد في كل اجزائها . واما الثانية فلانها تتكلّل في المعدة بحيث لا يمكن للسائل المذكور ان يخللها ايضاً

توم كثيرون من اهل الزمن الحاضر ان شرب كبة من المشروبات الروحية مع الطعام يعني اهضم اعانته ليست بقليلة . ان ذلك لخطأه مبين . فعم اهانته التالية ولكنها لا تعيين اهضم بل تضرُّ يهاد تخرّد السعال المعدني عن فعله الخاص . بل اخسراً فاقول ان تسبّبها التالية اذ ذلك عدم التأديه بل يجعل الآكل ان يفترط بتناول الطعام الامر الذي قد يساعده اضراره فيما مضى فليس ما يتوهون

ان ترويض العقل والجسد ترويضًا معتقداً وخلوها من كل اشعاع نسائي ومجهود عضلي قبل تناول الطعام وبعد معدة وجينة لامران ضروريان . ومن المحسن في تناول الطعام التحكم بما يلذ العقل ويسره لا بما يذكره ويعتبره او بما ينفي الى استعماله واستعماله اعنينا . امارياضة العقل فلها فائدة ظاهرة في المضم لان القوة العصبية المتساطة على افراز السعال المعدني وحركات المعدة الامرين الاوليين

في المرض لا نقول اذ ذاك الى امر آخر، ولربما دخل المحسد لاستعماله استعمالاً غيرها فائدة ظاهرة ايضاً كما ظهر في تجربة من اطعم كلين نوعاً واحداً من الطعام في وقت واحد واخذ احداً للحسد وابني الآخر مرتاحاً في البيت وبعد رجوعه قيل لها فوجداً ان الذي ذهب للحسد لم يهضم طعامه البتة بخلاف الآخر هذا واني ارى قلي قاصراً عن تعداد الاصرار المحاصلة من عدم استیناء شروط تناول الطعام المذكورة آنفاً والاخبار الثاني بيت ما قبله . ولابد اخيراً لهذا العضو المظلوم اي المعدة من الاتقان من معامله بنسانية اذ يظهر اعراض الفيروس والكلدر وعدم الرغبة في تناول ما احتجاه من الطعام الذي لم يستوف الشرط المذكورة آنفاً . ومكذا يصير كارجل المعنث لا يرضي شيء فيعدب صاحبه عذاباً الي ان يصلغاً يكده اياه من مصاريف الطبيب والصيدلي التي كان في غنى عنها لن انتبه قليلاً لما فعل . واذ كان اهم صلاح الامراض المعدية تلطيف الغذاء واستعماله كما ذكر قبل من العلاج كلّه في بعض التجارب الوقتية تأكّل لنا صحة ما قبله من هذا التبليء . وما كانت المعدة من اعضاء المحسد المهمة لما تقدمه من الخدمة المعتبرة في توزيعها الغذاء . والمدقواه الى كل جزء منه كان اقرفق بها و عدم ظلمها بمحبس بنفي على الحالة الصحية من اخص متوجهات الانسان . فمن احسن فلننسى ومن اساء فعلها

— ٥٥٠ —

## دقة الصناعة

العلم اخو الصناعة وكلها يتندم بما يد فكلما اتسع نطاق العلم وعلت رتبته دار دولاب الصناعة وزادت دقتها اذ العلم يكشف مكونات الصناعة والصناعة توسيع احكام العلم فكلما فاعله بالآخر وتنقل منه . يشهد لنا بذلك دقة آلات الاطباء في ايماناً هنئ التي سطعت فيها شمس الطب وارتقت ممارسته . فانهم جعلوا الضوء الكهربائي يتندل الى داخل الاجساد وضاروا بالمحضون بالآلات كرات الدم فيعرفون الغيرات الباثولوجية التي تحدث فيها . وقد اخترع بعض البىسيولوجيين الفرنسيون آلة لقياس الحرارة التي تسببت من الحسد في وقت معلوم بحيث يمكن ان يعرف منها تغيرات حرارة الحسد . فلا يغير الانسان آلة ولا يعدل علاجاً ونقيض ذلك الآلة حرارة جسده الناتجة عن ذلك العمل . ولا يبعد انه بالآلات كذلك يعرف بعد منقار تنفس المعدة بالطعام والانهابات المستمرة في المحسد بل ما هو اغرب من ذلك كثيراً فان الانسان على ما هو شائع لا يفتك فكراً ما لم يحرق جانب من دماغه في توليد ذاك التكرا فاذا ثبت ان حرارة هذا الاحراق يمكن ان تقاس فبقياسها تناس افعال القوى العاتية كما تناس حرارة الشمس وحرارة الهواء