

المقطف

الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة

اديسمبر (كانون ا) سنة ١٨٩٢ الموافق ١١ جمادى الاولى سنة ١٣١٠

امراض الاسنان

اسبابها وعلاجها

مضى العصر الذي كان الشعراء يتغزلون فيه بالاسنان فيشبهونها بالدرّ والبرّد واللؤلؤه الرطب لياضها الناصع وانتظامها البديع ويستغزلون بها منذ الآن صفراء منلمة مرقعة باللثة والذهب والحجارة الكريمة . لانه كلما اتسع نطاق الحضارة ونعزّزت اركانها زاد ضعف الاسنان وفسادها حتى لقد يأتي زمن يعيش فيه الافسان ادرد لاسن في قيد يأكل طمامة ممرضاً ان لم يأكله مهزوماً

ومن يقابل بين اسنان المتوحشين والمتدنين في جميع طبقاتهم لا يسهل الا استنتاج هذه النتيجة . الا ان بعض العلماء ذهب الآن الى انه سهل تنويع المعيشة حتى تبني الاسنان قربة جميلة بها اتسع نطاق الحضارة وزادت وسائل العمران وعندئذ ان اليونان جرو هذا الجري وهم في اوج مجدهم فبقيت اسنانهم على جمالها ومتانتها ولم تضعف وتقلل الا بعد ان انحط شأنهم وفسد عمرانهم . وان نمو الدماغ لا يستلزم ضعف الاسنان كما يذهب جمهور العلماء بل قد ينمو الدماغ ويبقى الاسنان على حالها اذا حفظت القوة العصبية اللازمة لحياها . واقام على ذلك ادلة كثيرة سنأتي على بعضها في ما يلي

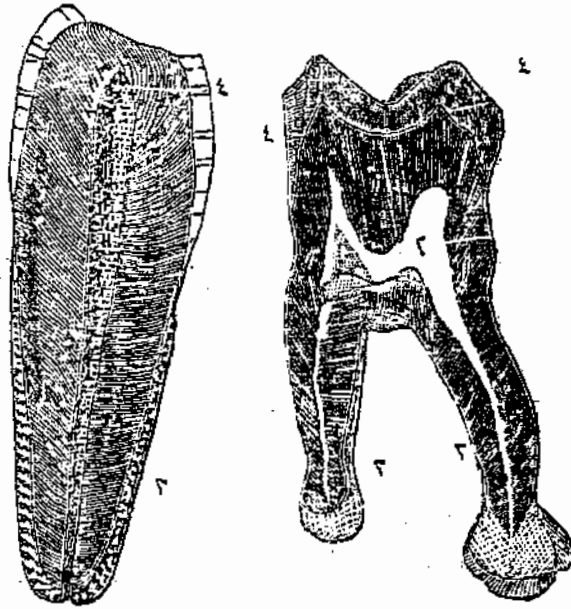
ولا يخفى ان ازدياد العمران بما عدا على الاسراف في القوة الحيوية ولكن هذا الاسراف ليس نتيجة لازمة عن العمران بل يجب ان يكون العمران معبثاً على الاقتصاد في كل القوى . فاذا انحطت امة من الامم فلا انحطاطها سبب من اسباب ثلاثة وهي قلة وسائل المعيشة . والتترف في الملاهي والملاذ . وإهمال استعمال الاعضاء . والاول هو علة انحطاط المتوحشين والثاني

والثالث علة انحطاط المعدنين . وإذا ضعف عضو من الاعضاء لغير آفة خارجية فصعته ناتج عن ضعف البنية كلها . ومعلوم ان جميع الامم الراقية مراقي العمران قد ضعفت اسنانها في هذا الزمان وظهر هذا الضعف منذ ثلاثين عاماً او أكثر فلا بد من انه نتج عن ضعف عام في بنية المعدنين . ومعلوم ايضاً ان الناس قلماً يعاؤون بذلك لان المرء لا يعياً كثيراً الا بالادوية التي منها خطر على الحياة . ولكن قد يترتب على ضعف الاسنان وتثقلها مضار كثيرة لا تقل عن مضار الامراض العضالة . فان جودة الصحة خبير راق من هذه الامراض وهي لا تجرد الا بحسن التغذية ولا تحسن التغذية الا اذا حسن مضغ الطعام . فاذا ازدرد الطعام مضوغاً نصف مضغ وعزوجاً بالمكرويات التي تكثر في الاسنان التفتدة وغير مزوج باللعاب كان سبباً تافعاً يحرم به البدن وتقصر به الحياة . الا ان في الجسم قوة تغلية على ما يعتبر به من الآفات وما يدخله من الشوائب ولولا ذلك لمات الوف من الناس من السموم الكامنة في اسنانهم واصيب غيرهم بامراض واوصاب لا علاج لها . ويقال ان وقوع الاضرار قبل السنة الثلاثين يقصر العمر من سنتين الى خمس سنوات . وانه اذا دام الحال على هذا المتوال فلا تضي خمسون سنة حتى تصير الاسنان تقع كلها من افواه الراقين مراقي الحضارة في اوربا واميركا قبل بلوغ السنة الثلاثين من عمرهم

ومن يتأمل في ما تكون العاقبة من فساد الاسنان وما يترتب عليها من نقص الحياة يقف مذهولاً ويرجع على العمران بالمدمة مها كانت فوائده ويتطلب دواء لهذا الداء العقاقير والشراب المقيم . ويقال ان الدواء مسور وعلى الوالدين ان يبادروا الى استعماله اقتداء لراحة ابنائهم وبنائهم لان الرجل لا يتسب له عيش واسنانه مثالة او بالية والفتاة لا تبقى في وجهها لمة جمال اذا وقعت اسنانها او علاها التلاح

ولا بد من النظر في بناء الاسنان تشريحياً وكيمياوياً وكيفية تكوينها واسباب فسادها قبل النظر في وسائل صحتها وتثبيتها . فالسن مؤلفة من اربعة اجزا وهي الميناة ابي الجزء الابيض الزجاجي الصلب الظاهر على قمة السن . والعاج وهو المادة البيضاء الصلبة تحت الميناة ومنها يتألف اكثر السن . والتشنه الحجرية وهي مادة ترابية تغطي السن كما يغطي الميناة اعلى السن . واللب العني المدعو خطأ عصب السن وهو كتلة صغيرة في جوف السن كثيرة الاوعية شديدة الحس مؤلفة من اوعية دموية واعصاب . والميناة والعاج متشابهان في تركيبهما الا ان المادة الحيوانية في الميناة اقل منها في العاج ففي الميناة ٩٦ في المئة من المواد الجهادية والباقي وهو ٤ في المئة من المواد الحيوانية واما العاج ففيه ٧٢ في المئة من المواد الجهادية

و ٢٨ في المئة من المواد الجيماية . والمواد الجيماية في كليهما أكثرها فصنات الكلسيوم وفلوريد الكلسيوم وفصنات المغنيسيوم وستاني علاقة ذلك بنقد الاسنان وفسادها وما يجب اعتباره ان المينا يتبدى نمو من النشاء المخاطي المبطن للثمن واما العاج فيتكون تحت المينا في الاسنان السنلى وفوقه في الاسنان العليا ويتبدى تصلب السن عند



الشكل ٢

الشكل ١

اتصال المينا بالعاج من رسوب املاح الكلس المذكورة آنفاً . فالمينا يتكون من عند خط الاتصال الى الخارج والعاج الى الداخل كما ترى في هذين الشكلين اما الحويصلات التي تتكون المينا فتزول ولا يبقى لها اثر بعد القيام بوظيفتها بخلاف الحويصلات التي تتكون

(١) الشكل الاول صورة ضرس منقطعاً من وسطه قطعاً طويلاً يظهر تركيبه فاللادة العليا المدلول عليها بالرقم ٤ هي المينا واللادة التي تحتها المدلول عليها بالرقم ١ العاج واللادة السنلى المدلول عليها بالرقم ٢ النشرة الحجرية والتجويف الوسطية المدلول عليه بالرقم ٣ هو التجويف اللبي

(١) الشكل الثاني صورة قطع طولي للضرس من ذوات الحدين واللادة المدلول عليها بالرقم ٤ هي المينا وقد يرى من اعلى الضرس بالاستعمال واللادة التي تحتها المدلول عليها بالرقم ١ العاج والسنلى المدلول عليها بالرقم ٢ النشرة الحجرية والتجويف المتوسط المدلول عليه بالرقم ٣ هو التجويف اللبي وقد كبرت صورة الضرسين لتظهر اجزاها المختلفة ظهراً واطناً

بقية اعضاء الجسد فانها تبقى لتغذية تلك الاعضاء . وكل عضو من اعضاء الجسد يتغذى بواسطة الحويصلات التي كوَّنته ومن هنا التئيل عاج الاسنان فان الحويصلات التي كوَّنته تبقى مستعدة لتغذيتو ولو ببطء شديد لصلاية مادته ولكنها لا تستطيع ان تغذي المينا ولا توجد حويصلات اخرى لتغذية المينا فتي تكون مرة قضي امره ولم بعد يتكوَّن مرة اخرى واذا بري منه شيء لم بعد تجدد . وصحة الاسنان ومنايتها تتوقف على المينا الذي عليها . فاذا كان المينا حسن البناء مندج الاجزاء حفظ السن من النسادمدى الحياة ولو ساءت صحة البدن كله واذا كان المينا فاسد البناء قد سريعا ولم بعد تجدد ولم تبقى واسطة لحفظ السن من البلى . ولذلك فاذا اريد تقوية الاسنان وحفظها وجب ان ينهيه اليها في الزين الذي يتكوَّن فيه المينا لانه اذا تكوَّن جيدا بقي جيدا واذا تكوَّن رديئا بقي رديئا — سنة خاصة بهذا الجعم لا تقبل التحويل ولا التبديل

وتتقد الاسنان وبلا ما سببان الاول طبيعي وهو استعدادها للتقد والبلى والثاني فعلي وهو الطوارئ التي تطرأ عليها والاول اهم من الثاني لان الثاني قلما يفعل بدون الاول اما استعداد الاسنان للتقد والبلى فاسبابه تعود كلها الى عدم كفاية التغذية وتكون المينا كأن تقف التغذية او يجول دونها حائل بالامراض التي تعترى الاطفال كالفرمزية والحصبية والطفح والشئخ وما اشبه ويظهر تأثير ذلك في مينا الاسنان فيكون جانب منه صلبا . مينا وجانب اخرهنا ضعيفا دلالة على تكوَّن الجانب الاول قبل حدوث هذه الامراض واثنائي بعدها او في غضونهما

ومعلوم ان اطفال المنزحشين عرضة لهذه الامراض مثل اطفال المتدنين او اكثر منهم ولكنهم لا يعالجون فيموت اكثرهم بخلاف اطفال المتدنين الذين يعالجون فيضنون ويبقى تأثير المرض في اسنانهم

وهناك سبب آخر غير الامراض وهو الاسراف في القوة العصبية فان كل عمل عصبي يستلزم التحلل املاح النصفور التي قلنا ان مينا الاسنان مرَّكَّب منها فاذا زاد الاسراف في القوة العصبية لم بعد في البدن من هذه الاملاح ما يكفي لتكوَّن المينا . ولذلك نجد ان اكثر الناس استعمالا لادمتهم اضعفهم اسنانا . وان قيل ان المينا يتكوَّن في سن الحداثة قبل ان يكثر اشتغال الدماغ قلنا ان الدماغ والاسنان تتكوَّن من اصل واحد فاذا كانت الام عصبية المزاج شديدة العواطف مسرفة في قوتها العصبية اورثت هك الصفة لولدها فيكون مثلها من طوليتها وكثير النهج العصبي وبالتالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن انها

لا تعطيه ما يكفي من المواد لتكوين الجهاز الذي تتكوّن منه اسنانه لانها تكون قد انتهت هذه المواد في اعصابها فيولد الطفل وهو ضعيف الجهاز الذي تتكوّن منه اسنانه وييال بالنظرة الى التهيج العصبي الذي يضعف تغذية الاسنان ثم يجد طرق المعيشة مفوية لهذا التهيج مساعدة عليه فيرخخ فيه هذا الخلق ويخرج نتائج الروحية

الآن ان الاسنان الضعيفة بالنظرة قد تبقى سليمة مدى الحياة اذا لم تعرض لها عوارض شديدة تلبها. وعلى ذلك مدار الوسائط الصحية التي تستعمل لحفظها كما سيجي. ومعلوم ان المجموع العصبي منسبط على كل جهاز من اجهزة البدن وان التهيج العصبي يؤثر مباشرة بسوائل المضم في جملتها للاعاب حتى اذا كان الفصب آخذاً مأخذه من الحيوان وعض حيواناً آخر اثر فيو لعابه تأثيراً سميّاً اكثر مما يؤثر لوعضه وهو غير هائج. ولا نعلم كيفية تغير اللعاب بالتهيج العصبي ولكننا نعلم انه اذا تغير على هذه الصورة صار معداً لتولّد انواع كثيرة من البكتيريا التي هي السبب في بلى الاسنان فالتهيج العصبي من اول الاسباب النعلية لتقعد الاسنان. على ان اللعاب المرز وقت الصحة والرضى سليم حتى يكاد يكون تريباقاً للاول ثم انه قد علم من قديم الزمان ان الحموض تضرّ من الاسنان وثبت في هذه الايام بالبحث الميكروبي ان تقعد الاسنان بسبب عن انواع من الميكروبات تنمو عليها وتكون سائلاً حامضاً يخرها فخرآ من هذه الميكروبات ما يعيش في المواد السكرية والنشوية فيجلبها ويكون منها حامضاً لبنيكاً وهذا الحامض يفعل بالميناها ويأكله آكلاً. ولذلك نجد ان الاقوام التي اكثر طعامها من المواد النشوية كاهالي ارلندا الذين طعامهم البطاطس وفلاجي الصبن الذين طعامهم الارز اسنانهم ضعيفة مخرة. واذا امتزج السكر بالنشا كما في اكثر المحلوقات التي تباع للصغار كان من اضر الاطعمة بالاسنان

ولا يعني انه اذا نما الفطر على الصخر الصلد الثقيل ازال صفاله بعد مدة وجيزة وهذا شأن الكيتيريا فانها اذا نمت على الاسنان ازال صفالها وصبرت سطحها خشناً وذلك اول علامات التساد فاذا دام فعلها بالاسنان حترتها حفرآ الى ان يتصل فعلها بالمادة العاجية وهي اقل صلابة من الميناها فيسهل خرها ولا تمضي مدة طويلة حتى تنفذ السن ويبلغ التندجوقها وتاثر الاعصاب التي هناك فتسألّم اشد الالم. فالفاعل المباشر في تقعد الاسنان هو البكتيريا التي تنمو عليها في فضلات الطعام اللاصقة بها والمخللة بينها علنا ما تقدم الاسباب الطبيعية التي تعد الاسنان للضعف والتفد والاسباب النعلية التي تخر الاسنان وتسبب بلاها وقد بقي علينا ان ننظر في العلاج الواقي من هذا التخر

اما العلاج فيبتدئ بالاعتناء بالاسنان حين يكون صاحبها جدياً في بعث اموه . فانه يجب ان ترقى الحامل من كل ما يعيق اعصابها نهيجاً شديداً ثم يعنى بالطفل في السنين الاولى من عمره لكي لا يصاب بمرض جلدي يضعف جسمه وقت التسنين ولا تخرج اعصابه نهيجاً شديداً ويجب ان يهدى بفذاء الاطفال الطبيعي وحولين اموه اولين مرضع قوية النية جيدة الصحة . ويكون اكثر الاعتماد على اللبن في السنين الثلاث الاولى . ولا تجهد قواه العقلية في السنين الثلاث التالية ولو ظهرت عليه مخايل الخجاجة والذكاء لان ساعات السرور التي ينصها والداة وما يصغيان الى ما استظهره بجدة ذاكرته وادركه بثوقه ذهني تورثه سنوات نقص وحشرات في كهولته وشيوخته . واذا اردنا ان يكون اولادنا رجال المستقبل ونساءه وزعامة في الاقوال والاعمال فقلنا ان نهم بصحة ابدانهم اولاً ثم بصحة عقولهم . وصحة الاسنان اساس صحة الابدان . وما احسن ما قاله انوزير غلاستون وهو ان صحة وقوته في شيوخته اساسها جودة مضغ الطعام

ثم اذا تكاملت الاسنان العشرين الاولى بمعرض الاولاد على مضغ الاطعمة التي تنتضي لو كفاً شديداً فان اشغال الاعضاء بقوتها ويمع فسادها واستعمال الاسنان في مضغ ما ينتضي مضغاً شديداً كالملك ونحوه ينظنها ما يلقى بها من الخلالة وينوي اللكين ويزيد توارد الدم اليها لتغذية الاسنان الدائمة حين نموها لانها تكون آخذة في النمو حينئذ تحت الاسنان الوقية

ومنى ظهرت الاسنان الدائمة يعنى بنظافتها دائماً . ويظهر لنا ان الغسل بالصابون على اثر القيام من النوم وبعد الطعام ضروري جداً لان الصابون ينظنها ويقوم فعل البكتيريا لانه قوي ولا يبعد انه يبيد البكتيريا التي تكوّن الحامض بناء على القاعدة المعلومة وهي ان الميكروبات التي تكوّن حامضاً تعيش فيه ولا تعيش في القلويات . واطباء الاسنان يشيرون باستعمال الفرشاة ومساحيق الاسنان لتنظنها ولا سيما مسحوق جديد مستخرج من قطران النعم الحجري واسمه هيدروفنتول وهو مسحوق احمر عطري الرائحة والطعم يفعل بالبكتيريا فعلاً ذريعاً كما انه السليمانى ولا يستعمل وحده بل تخرج اوقية من مسحوق عادي بقليل من الغليمرين وقليل من زيت عطري لتطبيبه ثم يضاف اليه خمس حبات من الهيدروفنتول بعد اذابتها في السيرتو وتترك الاسنان يوماً واحداً ومساءً بفرشاة وتخلل بحيط من المحريراي عند الخيط بين الاسنان ويمحى ذهاباً واياباً لازالة الخلالة التي ينشأ فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور اسنانه الدائمة وماظب عليه اكتمل

واسانته على جودتها ومثابته
 وحذا لو بحث احد بحثاً مدقفاً في بلدان المتوحشين عن الوسائل التي يستخدمونها
 لتعوية اسنانهم وحفظها فانهم يلوكون اعشاباً عطريةً ويخلطون بها ولا يبعد ان منها فائدة
 للاسنان اكثر من كل المماحيث التي يستعملها الاوريون والاميركيون
 وقد بلغنا ان عرب البادية يحمون اسنانهم بالمادة السوداء المستخرجة من قصبات
 الدبغ ولا يعني ان هذه المادة من اقوى ميثات البكتيريا

انتقال الافكار

ما يشهد للاوريين والاميركيين بالسبق ان نساءهم يجارين الرجال في مضار العلم
 والعرفان ولا يقتصرن على علوم الادب كما كان نساء العرب في ايام مجدهم بل يلجئن ابواب
 العلوم الرياضية والتعلية والطبيعية فترى سنه المكنشفة في علم التلك وعلم النفس وعلم
 الحياة والدرسة والمؤلفة في هذه العلوم واشباهها

وقد ذكرنا غير مرة ان زوجة الاساذ سدجوك العالم النفسي تبحت مثله في المسائل
 النفسية كاسباب الاحلام والمواجس والخيالات والخيالات والنوم المنطيسي . وقد عثرنا لها
 الآن على امتحانات جرّبتها حديثاً على اناس من الذين ينامون النوم المنطيسي لتري هل
 يمكن نقل الافكار من شخص الى آخر بغير الطرق العادية فاخفقت تجاربها في اول الامر ولم
 تنتج لها شيئاً ولكنها ثم تشل بل واضطت على البحث وغيرت الاشخاص الذين جرّبت عليهم
 اولاً فرأت ما يدل على النجاح . ذلك ان احد المشهورين بالنوم المنطيسي نوم شابين
 من الكتاب وربط عيونها حتى لا يريا شيئاً ثم وضت احدى وثمانون رقعة في كيس وعليها
 الارقام العددية من ١٠ الى ٩٠ وكانت الرقاع تُخرج من الكيس واحدة واحدة وتري
 للنوم فيرى العدد عليها ويحاول نقل الصورة التي في ذهنه الى ذهن النوم من غير ان يكون
 بينها اتصال مادي ثم يطلب من النوم ان يخبر بما يرى بعين بصيرته في احد الايام عرف
 النوم ارقام رقتين من اربع رقع . ثم عرف ارقام سبع رقع متواليه ولم يخطئ الا في الثامنة
 ونقل من تلك الغرفة الى غرفة اخرى فتعذر عليه معرفة الارقام ونسب زوجة سدجوك
 ذلك الى ما اعتراه من التعب والملال لانهم اجروا التجارب عليه في الغرفة الاولى ٤٩٢ مرة
 نفسها ولم تعد اليه هذه القوة الا بعد ثمانية اشهر