

العمران وحفر الاسنان

والرعاية منه

وقف امامنا بالامس رجل في بعض قرى الريف يكسنا في امر له قيد مصلحة فلم نكد نعي ما قال لشدة دهشتنا من بياض اسنانه وحسن انتظامها حتى كأنها الدر النضيد الرجل كهل عربي الاصل ممثل البدن اسود الشعر اسمر البشرة اسنانه منتظمة في قيد يضاء كالثلج او كالخزف الصيني الناصع البياض . والذين كانوا حوله من اهل بلدو شيوخهم وفتياتهم اسنانهم مثل اسنانه في بياضها وانتساها . فريتهم اكواخ من قصب الذرة فلما نجد فيها بيتا مبنيا بالطوب . وخيزهم من الذرة المخلوطة بالخلية والشعير . وادامهم قليل من اللبن وبعض البقول وقليل من طعما آخر

بينما نحن تفكر في ما رأيناه من اسنانهم ونقابها باسنان اهل التمه والترف وما يحل فيها من الحفر والتقد والتخر الى ان يقع اكثرها قبلنا بلفون من انكسولة وقع نظرنا على مقالة في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية لارثر اندرود استاذ جراحة الاسنان في مدرسة الملك بمدينة لندن وهو من اكبر الباحثين في آفات الاسنان . فطالعناها لفرى ما يقوله في اسنان هؤلاء وامثالهم فالفيناها حافلة بالفوائد التي لا يستغنى عنها ولا سيما بعد ان انتشر عندنا لواء الحضارة فقد بين كتابها الاسباب التي دعت الى فساد اسنان المتقدمين فاقطعنا منها الفقرات التالية قال الكاتب لا شبهة ان اسنان الناس في اوربا واميركا صارت الآن اضعف مما كانت منذ مئة وخمسين سنة . وقد نتج عن ضعفها ان ضعف الحضم لان المضغ الجيد لازم له . واذا ضعف الحضم كثرت الامراض وقصر العمر واثر ذلك سيفا نحو الام وارتفاعها لانه يقتل النسل ويتبع الانسان عن اعمال كثيرة . وهذه الآفة اي ضعف الاسنان آخذة في الازدياد حتى اذا لم تتخذ الوسائل الفعالة لئلا ينفذها فالعاقبة وخيمة جدا كما يعلم اطباء الاسنان . ولذلك رأيت ان اشر خلاصة ما وصلت اليه بالبحث في مجلة عمومية يقرأها جمهور الناس لا في مجلة خصوصية لا يقرأها الا اطباء

مضى على زمن وانا الفحص حجاج شعوب مختلفة لكي ارى ما بين اسنان تلك الشعوب واحوالها المعاشية من الارتباط لعني اعلم اسباب الحفر الذي اصاب اسنانها حتى اذا تلافيناها نتجو منه . ولقد امنت منذ ثلاثين سنة ان والدكتور ملس ان الحفر ليس تغييرا كيويا مجردا كما كان الرأي الشائع حينئذ بل هو ناتج عن فعل انواع من الميكروبات فاذا امتاها توقفت عند الحد

الذي وصل اليه . وقد اثبتنا ذلك بالامتحانات فاننا رأينا تلك الميكروبات ووضعتها على الاسنان نسبت فيها الحفر اي تخربتها واكتسبنا . فلم يوافقنا احداً من الاسنان على ذلك اولاً ثم وافقنا الدكتور طمس وللحال وافقنا غيره وزارنا الاستاذ كوخ ورأى تجاربنا فانتفع بصحة اكتشافنا وعاد الى برلين واذا به وهو الآن الرأي المتفق عليه عموماً

فان كان سبب الحفر ان اتوا من الميكروبات تسطوع على الاسنان وتخرها فدفعه يقوم اولاً بمقاومة هذه الميكروبات وثانياً بتقوية الاسنان حتى تقاومها

والميكروبات كثيرة جداً كما لا يحصى ولتوالد وتشكاثر بسرعة فائقة فاذا نظقنا افواهنا منها الآن لا نقضي ساعات كثيرة حتى تدخلها وتشكاثر فيها فلا سبيل اذاً لها من دخول افواهنا . ولكن الاسنان في حالتها الطبيعية مغطاة بقشرة بيضاء صلبة جداً وهي المسماة بالملينا فاذا كانت هذه القشرة صلبة كما هي في حالتها الطبيعية لم تستطع هذه الميكروبات ان تغيرها مهما كثرت ولكن اذا بقيت فضلات الطعام بين الاسنان وفي التفتحات التي على نيجاتها اختبرت وتولدت منها حوامض تأكل شيئاً من المينا فيحش سطحها وحينئذ يصير للميكروبات سبيل اليها فتأكلها وتخرها . ولذلك كان تنظيف الاسنان من فضلات الطعام ضرورياً جداً لوقايتها . وهذا شأن بعض الاضمة التي اذا اُكثت ازال فضلات غيرها ولم يبق منها في فضلات بين الاسنان فانها تساعد على وقاية الاسنان من الميكروبات

هذا من حيث الامر الاول اي مقاومة الميكروبات اما الامر الثاني وهو تقوية الاسنان نفسها حتى تقاومها فام من الامر الاول . وعندني ان المينا اذا بلغت حداً من التكون تعذر على الميكروبات ان تخرها ولو حاولت فضلات الطعام ان تمهد لها السبيل الى ذلك لان هذه الفضلات لا تستطيع تمهيد السبيل الا اذا كانت المينا غير نائمة التركيب والتمو فاذا تم نموها وبلغ حده لم يعد للميكروبات ولا للفضلات الطعام سبيل اليها . وهي تكون على الاسنان الدائمة قبلما تشق اللثة وتظهر . فكونها قوية او ضعيفة لا يتوقف على احوال الولد في صبرته كما يتوقف على احواله في طفولته

ويظهر من البحث في اسنان امم مختلفة في ازمة مختلفة ان الحفر كان يزيد بازدياد العمران اي بازدياد المعيشة الصناعية . فالشعوب المتوحشة سليمة الاسنان مهما كان عصرها ومهما كان اقليم بلادها . والذين ساروا في طريق العمران ظهر الحفر في اسنانهم والذين اوعوا فيه تمكن الحفر من اسنانهم حتى افسدها . فقد اجلى البحث في جماجم الشعوب الافريقية ان اسنانها خالية من الحفر . وفي جماجم الهنود انه لا توجد الا سن واحدة مصابة بالحفر في كل جمجمة من جنس

اسنانهم تكون سليمة منه تماماً. وفي اسنان الصينيين انه لا توجد من مصابة بالحفر الا في كل ثلاثين جمجمة. وهؤلاء الشعوب مشهورون كلهم بتنظيف اسنانهم بالمساويك والغسل المتكرر وبعض المساحيق التي تنظف الاسنان وهم ينسلون افواههم واسنانهم بعد كل طعام. فلما تحققت ذلك كدت اجزم بوجود علاقة سببية بين تنظيف الاسنان وحفظها من الحفر. ولكنني فحصت جماجم الاسكيو سكان الاصقاع الشمالية الباردة الذين لا ينظفون اسنانهم مطلقاً ولا ينسلون افواههم حارياً انني اجد الحفر شائعاً فيها فلم اجد الا في سن واحدة من كل ٢٧ جمجمة ولذلك فاقدر ام الارض من حيث نظافة الاسنان سليمون من الحفر. مثل انظف ام الارض

ثم فحصت اسنان الاستراليين الذين لم يضل العمران اليهم فوجدتها لا يقع الحفر الا في سن واحدة من كل مئة سن منها

ويستدل من ذلك كله على ان اسنان بعض الناس سليمة من تشاتها لا تقوى الميكروبات عليها ولو كان للنظافة شأن كبير في حفظ الضيقت منها

وعما يجب ان يذكر في هذا المقام ان اسنان الاوربيين والاميركيين واسنان نسلهم في ستمراتهم يزداد الحفر فيها سنة فسنة. فنجد مئة عام كان الحفر يري في سن واحدة من كل ثلاثين سناً اما الآن فيرى في سن من كل ثلاث اسنان. ولم تزد النظافة ولم تقل في هذه المدة بل هي على حالها. واذا رجعنا الى جماجم الشعوب القديمة التي بسط العمران رواقها عليها رأينا الحفر كثيراً في اسنانها فقد فحص جون عمري ١٤٣ جمجمة من جماجم الرومانيين القدماء فوجد الحفر في اسنان ١٤ جمجمة منها. وفحص ٣٦ جمجمة من جماجم المصريين الاقدمين فوجد الحفر في ١٦ جمجمة منها. وفحص انا الجماجم التي وجدتها الاستاذ بيري في المدافن المصرية القديمة فوجدت الحفر نادراً في السابنة منها لعصر التاريخ وكثيراً في الحديثة منها حتى يبلغ الحد الذي وجدته عمري. وفحص الدكتور اليوت سمث خمسين الف جمجمة من الجماجم المصرية فوجد ان السابق منها لعصر التاريخ خال من الحفر والذي من عهد الدول الاولى بكاد يكون خالياً منه ايضاً ولكن ابتداء الحفر يظهر في عهد الدول التي بنت الاهرام ولاسيما في اسنان الطبقة العليا من السكان فانه فحص ٥٠٠ جمجمة من جماجم عظامهم فلم يجد الا خمسين جمجمة منها خالية من الحفر. وقد قلت سابقاً ان اسنان الهند الآن تكاد تكون سليمة من الحفر ولكن يظهر من بحث الدكتور موثو ان الحفر اخذ يزيد فيها باقتباس اصحابها اسباب العمران الاوربي. ويستدل من ذلك كله على ان العمران يدعو الى ضعف

الاسنان ولو كان للتظافة وانواع الطعام شأن كبير في حفظها منه
ان المينا التي تغطي اسنان الانسان تتكون في حيوته ما عدا الاضراس الاربعة الاخيرة
اي اضراس الحكمة فان مينائها تتكون بعد ذلك (فكل ما فيها من كآل ونقص راجع بسرع
خاص الى طعام الولد في السنين الاولى من عمره

ففي العصور الاولى حينما كان الانسان يعيش بالصيد والقتل ويأكل الاثمار والحبوب
من غير طبخ كان يضطر ان يستعمل اسنانه كثيراً وكان ضعيف المنفع ينقض من امام غيره
وكان النساء يرضعن اطفالهن والطفل الذي لا يجد لبناً في ثديي امه يموت جوعاً - ثم لما تحضر
الناس وتركوا البداوة اكثر من استعمال البات المراسي وطبخ الطعام وصارت المرأة التي
لا يكتفي ابنها بلبنها تستقي من لبن البقر - وفائدة اللبن لتوقف على مقدار ما يهضم منه ولبن
المرأة اسهل هضمًا على معدة الطفل من لبن البقر فيغذي الطفل من لبن امه اكثر مما
ينبغي من لبن البقر - ثم ان احوال الام الصحية والمرضية تؤثر في نمو ابنها فلما كان الناس
على البداوة كانت الام الضعيفة تموت ويموت طفلها بعدها والطفل الضعيف يموت ايضاً فلا
يعيش من الاطفال الا الذين ينشئون جيداً من لبن امهاتهم فتثبت اسنانهم قوية كاملة

وكان الناس وهم على البداوة يأكلون طعامهم من غير طبخ فيضطرون الى الاكثار من
مضغ وفك احناكهم وتقوى لكثرة استعمالها فلما شاع الطبخ وصار اكثر الطعام يؤكل مطبوخاً
قلت الحاجة الى المضغ فضعفت الاحناك وصنرت وبقي عدد الاسنان على حاله فازدحت
وضاقت المسجات التي بينها فصار الطعام يخلطها ويبقى فيها فيحض ويغفل بالاسنان فغلا
كباراً كما تقدم - فاذا غذي الاطفال التحذية الكافية وهم في سن الرضاع وبعده واكثر
من مضغ الطعام ثبتت اسنانهم متكئة بناتها - وحينئذ اذا اعتاد المرأة تحليل اسنانها بعد الطعام
وتنظيفها جيداً قويت على مقاومة الميكروبات ولم تصب بالخر ولا بغيره من آفات الاسنان
واستطرد الدكتور اندروود الى ما يجب على اطباء الاسنان عمله في معالجة الاسنان
الخر والتي وقع فيها الخلل واثار بان يكون الطعام مثل طعام الاقدمين للذيذ الطعم يفيض
له لعل الآكل فيعدل حوامض الفم التي تقصر بالاسنان وان لا يكون مما يسهل مضغه
وان يكتفى منه بما يشبع ولا يزيد على الشبع

وزبدة المقال انه يجب على الزائدة ان توضع طفلها من لبنها ثم تطعمه الاطعمة التي تحتاج
الى مضغ كثير حتى يقوى فكاه ويضم النوا اسنانه وتموده غسل فيه بعد الاكل وتحليل
اسنانه - فاذا ربي كذلك ظهرت اسنانه اللدائقة سليمة كاملة المينا ودامت سليمة مدى العمر