

## العمران وحفر الاسنان

والوفاية منه

وقف امامنا بالامس رجل في بعض قرى الريف يكينا في اسر له قويد مصلحة فلم تكذبني ما قال لشدة دهشتنا من بياض اسنانه وحسن انتظامها حتى كأنها الدر النضيد الرجل كهل عربي الاصل ممتلئ البدن اسود الشعر اسمر البشرة اسنانه منتظمة في قويد يضاء كالثلج او كالخرف الصيني الناصع البياض . والذين كانوا حوله من اهل بلده شيوخهم وقتياتهم اسنانهم مثل اسنانه في بياضها وانتساقها . قريتهم اكواخ من قصب الذرة فلما تجد فيها بيتا مبنيًا بالطوب . وغيزهم من الذرة المخلوطة بالحلبة والشعير . وادامهم قليل من اللبن وبعض البقول وقليلًا يكون طعامًا آخر

بينما نحن تفكر في ما رأيناه من اسنانهم ونقابليها باسنان اهل النعمة والترف وما يجعل فيها من الحفر والتقد والتخر الى ان يقع اكثرها قبلما يبلغون سن الكهولة 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 . فطالعتنا لفرى ما يقوله في اسنان هؤلاء وامثالهم فانفيناها حافلة بالفوائد التي لا يستغنى عنها ولا سيما بعد ان انتشر عندنا لولاء المظارة فقد بين كتابها الاسباب التي دعت الى فساد اسنان المتقدمين فاقطعتنا 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 الهضم لان المضغ الجيد لازم له . واذا ضعف الهضم كثرت الامراض وقصر العمر واثر ذلك سلبًا نحو الامراض وارتفاعها لانه يقتل النسل ويتبع الانسان عن اعمال كثيرة . وهذه الآفة اي ضعف الاسنان آخذة في الازدياد حتى اذا لم تتخذ الوسائل الفعالة لئلا ينفيا فالعاقبة وخيمة جدًا كما يعلم اطباء الاسنان . ولذلك رأيت ان انشر خلاصة ما وصلت اليه بالبحث في مجلة عمومية يقرأها جمهور الناس لا في مجلة خصوصية لا يقرأها الا اطباء

مضى على زمن وانا انحصر جماع شعوب مختلفة لكي ارى ما بين اسنان تلك الشعوب واحوالها المعاشية من الارتباط لعني اعلم اسباب الحفر الذي اصاب اسنانه حتى اذا تلافيناها نتج منه . ولقد امنت منذ ثلاثين سنة ان الدكتور ملس ان الحفر ليس تنمياً كباوياً مجرداً كما كان الرأي الشائع حينئذ بل هو ناتج عن فعل انواع من الميكروبات فاذا امتاها توقفت عند الحد

الذي وصل اليه . وقد اثبتنا ذلك بالامتحان فاننا رينا تلك الميكروبات ووضعتها على الاسنان فسببت فيها الحفر اي نخرتها واكثتها . فلم يوافقنا احياها الاسنان على ذلك اولاً ثم وافقتنا الدكتور طمس وللحال وافقتنا 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 اتواعاً من الميكروبات تسطوع على الاسنان وتخرها فدفعه يقوم

اولاً بمقاومة هذه الميكروبات وثانياً بتقوية الاسنان حتى تقاومها

والميكروبات كثيرة جداً كما لا يخفى وتوالد وتكاثر بسرعة فائقة فاذا نظقنا افواهنا

منها الآن لا تقضي ساعات كثيرة حتى تدخلها وتكاثرفيها فلا سبيل اذاً لها من دخول

افواهنا . ولكن الاسنان في حالتها الطبيعية مغطاة بقشرة بيضاء صلبة جداً وهي المسماة

بالينا 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 التخفيات التي

على نيجانها اخترت وتولدت منها حوامض تآكل شيئاً من البينا فيحش سطحها وحينئذ يغير

للميكروبات سبيل اليها فتأكلها وتخرها . ولذلك كان تنظيف الاسنان من فضلات الطعام

ضرورياً جداً لوقايتها . وهذا شأن بعض الاضمة التي اذا اكلت ازالقت فضلات غيرها ولم

يبقى منها هي 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 فامر من الامر الاول . وعندني ان البينا اذا بلغت حداً من

التكاثف تغدّر على الميكروبات ان تخرها ولو حاولت فضلات الطعام ان تهدطها السبيل الى

ذلك لان هذه الفضلات لا تستطيع تهدط السبيل الا اذا كانت المينا غير نائمة التركيب

والنمو 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 صوته كما يتوقف على احواله في طفولته

ويظهر من البحث في اسنان امم مختلفة في ازمته 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 اوعظوا فيه

تمكّن 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

أسنانهم تكون سليمة منه تماماً. وفي أسنان الصينيين أنه لا توجد من مصابة بالحفر إلا في كل ثلاثين جمجمة. وهؤلاء الشعوب مشهورون كلهم بتنظيف أسنانهم بالمساويك والغسل المتكرر وبعض المساحيق التي تنظف الأسنان وهم ينزلون أفواههم وأسنانهم بعد كل طعام. فلما تحققت ذلك كدت أجزء بوجود علاقة سببية بين تنظيف الأسنان وحفظها من الحفر. ولكنني فحصت جماجم الاسكيو سكان الاضغاح الشمالية الباردة الذين لا ينظفون أسنانهم مطلقاً ولا ينزلون أفواههم حارياً انني اجد الحفر شائناً فيها فلم اجد في سن واحدة من كل ٢٧ جمجمة ولذلك فأقدر ام الارض من حيث نظافة الاسنان سليمون من الحفر. مثل انظف ام الارض

ثم فحصت اسنان الامتريالين 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 الضيغف منها

وعما يجب ان يذكر في هذا المقام ان اسنان الاوربيين والاميركيين واسنان نسلهم في ستمراتهم يزداد الحفر فيها سنة فسنة. فمئة مئة عام كان الحفر يري في سن واحدة من كل ثلاثين سنأ 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 رواقه عليها رأينا الحفر كثيراً في اسنانها فقد فحص جون ميري ١٤٣ جمجمة من جماجم الرومانيين القدماء فوجد الحفر في اسنان ٤٤ جمجمة منها. ونخص ٣٦ جمجمة من جماجم المصريين الاقدمين فوجد الحفر في ١٦ جمجمة منها. وفحصت انا الجماجم التي وجدها الاستاذ بيري في المدافن المصرية القديمة فوجدت الحفر نادراً في السابئة منها لعصر التاريخ وكثيراً في الحديثة منها حتى يبلغ الحد الذي وجدته ميري. ونخص 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 نخص 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 صيرورة ما عدا الاضراس الاربعة الاخيرة  
اي اضراس الحكمة فان مينائها تتكون بعد ذلك ( فكل ما فيها من كمال ونقص راجع بنوع  
خاص الى طعام الولد في الستين 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 المنخ 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 المرابي وطبخ الطعام وصارت المرأة التي  
لا يكتفي ابنها بلبنها تتيه من لبن البقر - وفائدة اللبن تنوقف 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 فلما  
يعيش من الاطفال الا الذين ينشؤون جيداً من لبن امهاتهم فتتبت اسنانهم قوية كاملة  
وكان الناس وهم على البداوة يأكلون طعامهم من غير طبخ فيضطرون الى الاكثر من  
مضغ وفك احناكهم ونفوسهم لكثرة استعمالها فلما شاع الطبخ وحار اكثر الطعام يؤكل مطبوخاً  
قلت الحاجة الى المضغ فضعفت الاحناك وصنرت وبقي عدد الاسنان على حاله فازدحت  
وضاقت المسجات التي بينها فصار الطعام يتخللها ويبقى فيها فيحرض ويفعل بالاسنان فعلاً  
كباراً كما تقدم - فاذا غذي الاطفال التحذية الكافية وهم في سن الرضاع وسعدوا واكثروا  
من مضغ الطعام بنبت اسنانهم متكئة بناها - وحينئذ اذا اعتاد المرء تحليل اسنانه بعد الطعام  
وتنظيفها جيداً قويت على مقاومة الميكروبات ولم تصب بالخرول ولا بغيره من آفات الاسنان  
واستطرد الدكتور اندروود ال ما يجب على اطباء الاسنان عملة في معالجة الاسنان  
الخررة والتي وقع فيها الخفر و اشار بان يكون الطعام مثل طعام الاقدمين لذيذ الطعم يفيض  
له لعاب الاكل فيعدل حوامض الفم التي تقصر بالاسنان وان لا يكون مما يسهل مضغه  
وان يكتفي منه بما يشبع ولا يزيد على الشبع  
وزبدة المقال انه يجب على الوالدة ان ترضع طفلها من لبنها ثم تطعمه الاطعمة التي تحتاج  
الى مضغ كثير حتى يقوى فكاه ويصمد لثرا اسنانه وتموده غسل فيه بعد الاكل وتحليل  
اسنانه - فاذا ربي كذلك ظهرت اسنانه الدائمة سليمة كاملة المينا ودامت سليمة مدى العمر