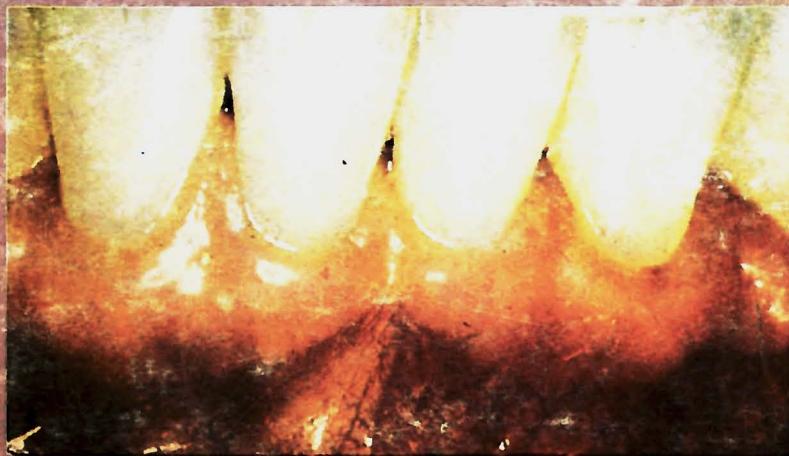


صحة الفم والأسنان

الدكتور

عبدالله عبدالرازق مسعود السعيد



مكتبة المدار

الزرقاء - الأردن

الدكتور عبد الله عبد الرزاق مسعود السعيد

صحة الفم والأسنان

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف

THE LIBRARY
KING FAHD UNIVERSITY OF PETROLEUM & CHEMICALS
DHAHRAH 31261. SAUDI ARABIA

الطبعة الأولى
١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢

رقم الايداع ١٩٨٣/١/٣٥

الكتاب السادس من سلسلة
الكتاب السادس من سلسلة

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

RK

305

523

1982

1623 528 \ 1623 533

الاَهْدَاءُ

لمن يحب المحافظة على فمه وأسنانه أهدي كتابي هذا

عبد الله

المقدمة

توجد في جميع أفواه البشر في الحالات الطبيعية أنواع مختلفة وأعداد هائلة من الجراثيم التي تسمى بالزمرة الجرثومية الفموية Oral Flora .

تلك الجراثيم تسرح وتخرج دون أن تسبب أي أذى لأنسجة الفم وذلك بسبب الدفاع العضوي للفم و مقاومته الطبيعية لتلك الجراثيم . ولكن بالإهمال وعدم العناية تزداد الجراثيم ، وبفضلات الأكل تنموا وتكثر ، فيختل التوازن الطبيعي بين الدفاع العضوي للفم وشراسة الجراثيم لصالحها . فتعزو الأسنان التي هي كالدر ، فحافظ عليها لكي لا تساقط فهي التي تساعدك على المضغ ، والكلام ، وتضفي على وجهك أبهج منظر .

لا تدع النور^(١) يذبل والنور يخبو من ثغر أشب^(٢) نصر عطر منور إن كان نقى الشايا والعوارض . فسارع لإنقاذه بالمحافظة على صحة أسنانك وفمك فتحميء من الانتان والبخر^(٣) والنساع^(٤) والنخر^(٥) والقلح^(٦) والطrama^(٧) والطلم^(٨) والجبر^(٩) والطلاؤة^(١٠) ، ونقى جسمك الذي له عليك حق من الآلام والروماتيزم والأمراض ، فالعقل السليم في الجسم السليم . والنظافة من الإيمان .

إن الصحة من أفضل النعم التي أسبغها الله عز وجل على الإنسان . ولا يدرك قيمتها إلا السقيم ، وعدم النظافة والعناء والإهمال وأحياناً عدم الدرأية ،

(١) النور : الزهر

(٢) أشب : فيه رقة وصفاء

(٣) البخر : الرائحة الكريهة من الفم

(٤) النساع أو الرعال أو البيوريما : مرض يصيب الانسجة الداعمة للأسنان فتضمر وتتفتح وتغرب

(٥) النخر : التسوس

(٦) القلح : ترسبيات على الأسنان

(٧) الطrama : الخضراء على الأسنان

(٨) الطلم : وسخ الأسنان من ترك السواك

(٩) الجبر : صفرة الأسنان

(١٠) اللوحة السنية

بتلكم هي أسباب تفاقم العلل ، وخصوصاً لدى الأطفال الذين يعانون كثيراً من الآلام وأفات الأسنان رغم أنها حديثة الظهور . وعندما يبلغ السيل الزبي وتفاقم الأمور . يلجئون للطبيب للمعالجة والذي لا يجد أنها غير قلع السن كعلاج لأنها قد تآكلت ودمرت .

لذلك يجب العناية بالأسنان منذ الصغر وأخذ جانب من الثقافة الطبية السنوية . فالوقاية خير من العلاج . فالشخص العادي يجب أن يعرف بعض المعلومات عن صحة فمه وأسنانه والطرق الصحيحة لتنظيفها ومسبيات وأنواع أمراضها وصيانتها وذلك بمراجعة الطبيب كل ستة أشهر أو على الأقل كل سنة للفحص الدوري ، لأن أمراض الأسنان تبدأ بدون ألم أو إنذار ، وإن لم تكتشف مبكراً يصعب علاجها ويقدم المرض بها فإذا بنا نضطر إلى قلعها بعد أن ازداد نكسها وأصبح علاجها عسيراً .

والغذية الصحيحة لها أهميتها في تكوين أسنان سليمة قوية . وخصوصاً تغذية الأم الحامل لأن براعم أسنان الجنين اللبنية تظهر وعمره ما بين خمسة وثلاثين يوماً واثنين وأربعين يوماً وهو في رحم أمه . وكذلك العناية بتغذية الطفل لأن أسنانه تكون في طور النمو والتخلّس .

وأخيراً أسائل الله العزيز القدير التوفيق لما فيه خير الجميع (واللهم انفعني بما علمتني وعلّمني ما ينفعني وزدني علياً والحمد لله) حديث شريف .

الفصل الأول
تطور الأسنان وتكونها
أنواعها ، نموها ، اجزاؤها ، وأنسجتها الداعمة
تركيبها وبنيتها ، ظهورها ، إعصابها
وظائفها .

أنواع وتطور الأسنان وتكوينها

أنواعها : - إن الأسنان التي تظهر أثناء الطفولة تسمى الأسنان الأولية أو اللبنية أو المؤقتة ، أو أسنان الحليب أو الأسنان الساقطة . وعدها عشرون سنًا . تبدأ في الظهور وعمر الطفل ستة أشهر وتنتهي عندما يناهز السنين والنصف من العمر تقريباً . وهي أربع ثنايا ، وأربع رباعيات والواحدة رباعية تلفظ كثمانية ، وأربعة أنبياء وثمانية أرحاء .

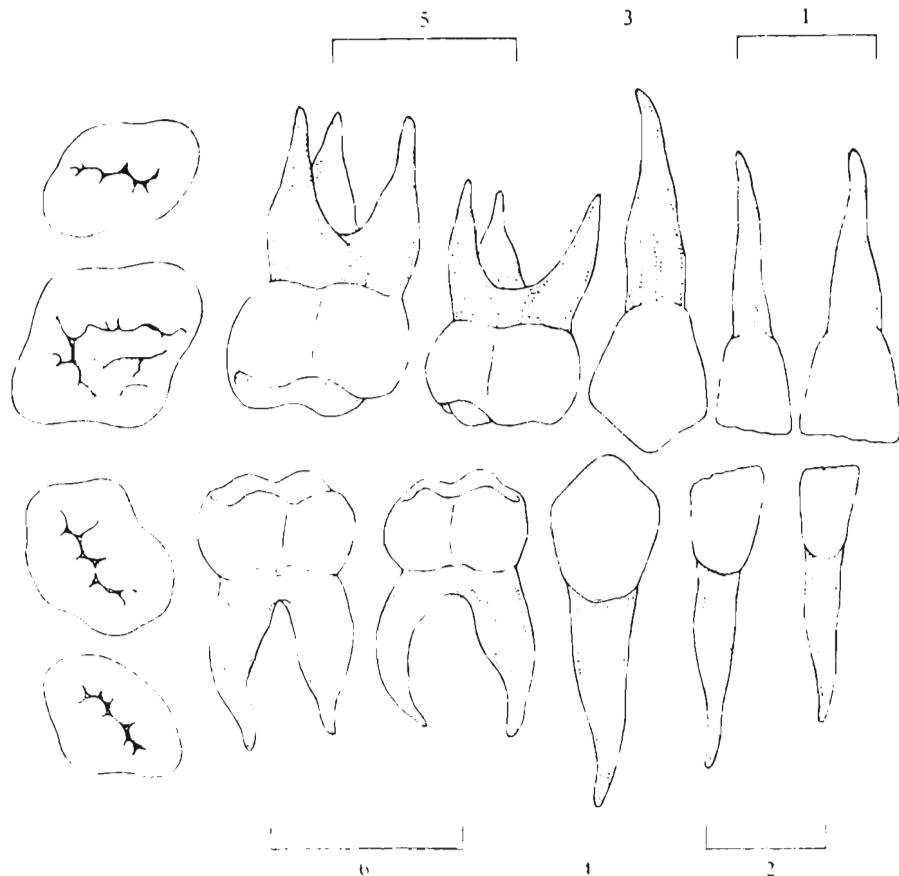
عادة يوجد في كل جهة من الفك خمس أسنان . أي أنه يوجد في كل فك عشر .

أما الأسنان التي تظهر في أفواه الكبار بعد السادسة من العمر تسمى الأسنان الدائمة وعدها اثنتان وثلاثون سنًا .

وهناك بعض الحالات الشاذة التي يولد الطفل وفي فمه سن أو ثنتان في مقدمة فمه وهي حالات نادرة جداً وتسمى هذه الأسنان بالأسنان الولادية .

وجاء في كتاب (غرائب العالم) ص ٢٥ ومؤلفه ميشال مراد : (وقد ولد من المشهورين وفي فم كل منهم سنان : ريتشارد الثالث ، مازاريني ، ميرابو ، بروكا ، ولويس الرابع عشر الذي أبدلوا له سبع مرضعات لأنه كان ينهاش صدورهن فلا يمكن من متابعة الرضاعة) .

والأسنان الولادية أحياناً تسبب تقرحات لحلمة ثدي الأم مما يجب قلعها وإن لم تقلع فستسقط فيها بعد لوحدها .



الشكل (١)

صورة توضح لنا عدد وأشكال الأسنان اللبنية في الجهة اليمنى من كل فك
أخذت هذه الصورة من كتاب

Atlas of Orthopaedic Stomatology

By

V. Yu. Kurlyandsky

وقد جاء في كتاب (أدب الكاتب)^(١) لأبي محمد عبد الله بن مسلم بن قتيبة :
 قال أبو زيد للإنسان أربع ثنايا وأربع رباعيات الواحدة رباعية ، مخففة ، وأربعة
 أنيناب ، وأربع ضواحك ، واثنتا عشرة رحى : ثلاث في كل شق وأربعة نواخذ وهي
 أقصاها . والناجذ ضرس الحلم ، يقال : (رجل مُنجذٌ) إذا أحكم الأمور ، وذلك
 مأخوذ من الناجذ .

وجاء في لسان العرب للعلامة ابن منظور : السن^(٢) : واحدة ، الأسنان :
 السن : الضرس : أثني والجمع أنسنان وأسننة ، الأخيرة نادرة . وضرس^(٣) :
 الضرس : السن وهو مذكر . الأسنان كلها إناث إلا الأضراس والأنياب وقال ابن
 سيدة : الضرس : السن يذكر ويؤنث وانكر الأصممي تأنيشه وأضراس العقل
 وأضراس الحلم أربعة أضراس يخرجن بعدما يستحلم الإنسان .

نجذ^(٤) ، الناجذ : أقصى الأضراس وهي أربعة في أقصى الأسنان بعد
 الأرحاء . ويسمى ضرس الحلم لأنه ينبع بعد البلوغ وكمال العقل ، وقيل الناجذ
 التي تلي الأنابيب وقيل هي الأضراس كلها ناجذ ويقال ضحك حتى بدت نواجهه إذا
 استغرق فيه ، وغض على نواجهه : تحنك .

والثنية^(٥) : واحدة الثنایا من السن . الثانية من الأضراس أول ما في الفم .
 وثنایا الإنسان في فمه الأربع التي في مقدم فيه ثنتان من فوق وثنتان من أسفل .

والرباعية^(٦) مثل الثمانية : إحدى الأسنان الأربع التي تلي الثنایا بين الثانية
 والناب والجمع رباعيات .

قال الأصممي : للإنسان من فوق ثيتان ورباعيتان بعدهما ونابان وضاحكان
 وست أرحاء من كل جانب وناجذان .

(٤) المجلد ٣ ص ٥٨٤

(١) ص ١٢٦ ، ١٢٥

(٥) المجلد ١ ص ٣٨١

(٢) ص ٢٢٠ ، المجلد ٢

(٦) المجلد ١ ص ١١٢

(٣) المجلد ٢ ص ٥٢٨

نمو أنسجة الأسنان

يبدأ نمو الأسنان اللبنية للإنسان وهو جنين في بطن أمه وعمره ما بين اليوم الخامس والثلاثين واليوم الثاني والأربعين من الحياة الرحمية . أما برمうم الضرس الطاحن الدائم الأول يظهر في الأسبوع السابع عشر من الحياة الرحمية للجنين . وبرامع الأسنان الدائمة الأخرى تبدأ بالظهور وعمر الجنين أربعة وعشرون أسبوعاً فصاعداً .

إن نمو السن وتكوين أنسجته تبدأ على مراحل وهي :

- ١ - تحريض خلايا معينة على الانقسام .
- ٢ - تأسيس شكل النموذج السني .
- ٣ - تمييز الخلايا للقيام بالوظائف الخاصة .
- ٤ - تشكيل العاج و قالب (هيكل) المينا .
- ٥ - تدفق الأملام المعدنية من أجل تبلورها المتظر .
- ٦ - بروز التاج في جوف الفم .

ويبدأ نمو الأسنان بـثخانة في البشرة الفموية البدائية والتي تمتد على طول الفكين وتعرف بالصفحة السنية Dental Lamina التي تتکاثر ضمن النسيج الضام في عشرة مواضع على طول كل فك .

يتبيّن لنا ما تقدم أن هيكل السن يتشكّل أولاً ثم تترسب المعادن ويتمعدن ويتكلس الهيكل ، فهنالك أوقات للراحة وفترات للتمعدن والنشاط ، وبعد



1 Dental lamina



2 Enamel organ



3 Cap stage



4 Late bell stage

هذه الصورة ترينا الأطوار والمراحل الأولية لنمو السن

- ١ - ظهور الصفيحة السنية Dental Lamina وهي عبارة عن ثخانة في البشرة الفموية البدائية واحدة علوية وصفيفة سنية أخرى سفلية .
 - ٢ - ظهور البراعم العشرة من كل صفيحة سنية داخل النسيج الضام . وهذه البراعم ستكون الأسنان اللبنيّة العشرة في كل فك وكل برعم يسمى عضو المينا .
 - ٣ - ظهور طور القلنسوة Cap Stage الذي فيه ينمو عضو المينا في الأنسجة الضامة وسطحه الداخلي يصبح مقعرًا ويتخذ شكل القبعة .
 - ٤ - ظهور طور الجرس لأن عضو المينا يصبح شبيهاً للجرس وذلك بازدياد تغمر السطح الداخلي لعضو المينا حتى يشبه تاج السن المنتظر وتختلق أنسجة السن من الأنسجة الضامة ما عدا المينا فتختلق من الأنسجة الظهارية .
- أخذت هذه الصورة من كتاب Dental Hygienists .

التمعدن يأخذ السن شكله النهائي الذي لا يتغير بعد ظهور السن . لذلك فإن العوامل سواء كانت مرضية أو غير ذلك وأثرت على نمو أنسجة السن ستترك آثاراً دائمة فيه .

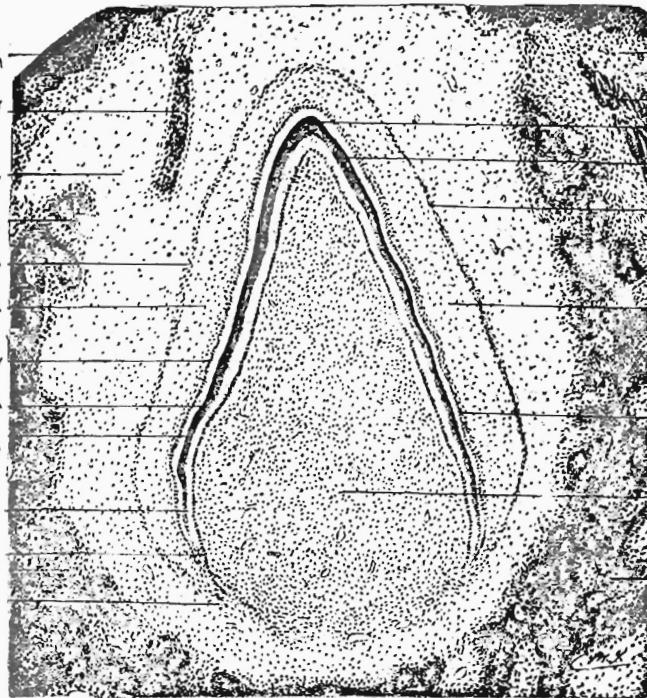
إن السن اللبنية النامية تكون مدفونة في عظم السنخ . والكيس السنـي Dental Sac يفصل السن الناميـة عن النسيج الضام . وداخل هذا الكيس يوجد عضـو المـينـاء Enamel Organ الذي يتكون من الخلايا الظهـارـية الـخارـجـية ولـبـ المـينـاء Enamel Pulp والـطبـقـةـ المـتوـسـطـةـ Intermediate Stratum والـخلاـياـ الـظهـارـيةـ الـداـخـلـيةـ التي هي عـبـارـةـ عـنـ مـصـورـاتـ المـينـاءـ .

وهـذـهـ الأـنـسـجـةـ مـجـمـعـةـ تـكـوـنـ غـطـاءـ فـوـقـ السـنـ النـامـيـةـ .

أما لـبـ السـنـ فـيـكـوـنـ فـيـ الدـاخـلـ فـيـ وـسـطـ السـنـ النـامـيـةـ ، وـفـيـهـ الأـوـعـيـةـ الـدـمـوـيـةـ ، وـعـلـىـ الحـافـةـ الـخـارـجـيـةـ لـلـبـ تـوـجـدـ مـصـورـاتـ العـاجـ Odontoblasts . وهذه تـولـدـ وـتـكـوـنـ العـاجـ الذـيـ يـكـوـنـ مـجاـوـراـ لـلـمـينـاءـ . وـبـيـنـ العـاجـ وـمـصـورـاتـ العـاجـ طـبـقـةـ تـسـمـيـ طـلـيـعـةـ العـاجـ Predentine ، وـهـيـ طـبـقـةـ غـيـرـ مـتـكـلـسـةـ مـنـ العـاجـ . وـالـغـشـاءـ المـخـاطـيـ لـلـفـمـ يـغـطـيـ جـمـيـعـ أـجـزـاءـ السـنـ النـامـيـةـ .

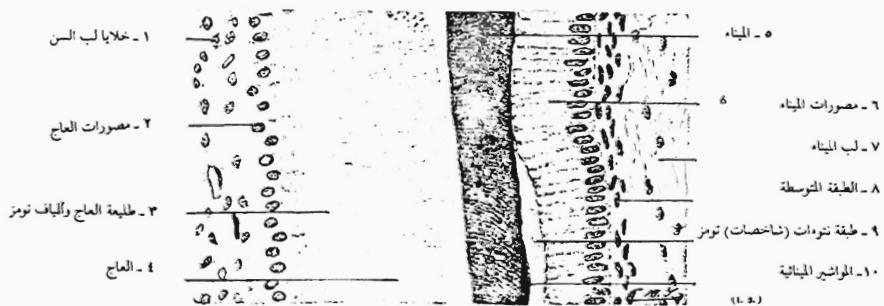
إـلـيـكـمـ مـنـظـرـاـ بـانـورـامـيـاـ لـسـنـ لـبـنـيـةـ نـامـيـةـ شـكـلـ (أـ)

- ١٣- اللثة
 ١٤- المضل
 ١٥- المينا
 ١٦- العاج
 ١٧- خلايا المينا الظهارية
 الخارجية
 ١٨- لب المينا
 ١٩- الطبقة المتوسطة
 ٢٠- لب السن
 ٢١- العظم السنخي



(أ) صورة بانورامية فيها نرى سنًا لبناً ناميًّا مدفوناً في العظم السنخي ونرى الأجزاء التالية :

أما شكل (ب) فهو مقطع بين لنا



Atlas of Human Histology By Di Flore

اخذت هذه الصورة من كتاب

أما تكوين الأنسجة الصلبة للأسنان فتبذل كما هو موضح لنا في الجدول الزمني

التالي :

بدء تكوين الأنسجة الصلبة للسن .

الأسنان السفلية	الأسنان العلوية	العمر عند بدء تكوين الأنسجة الصلبة للسن	اسم السن اللبناني
٥٤ شهور من الحياة الرحمية	٤ شهور من الحياة الرحمية	٤ شهور من الحياة الرحمية	الثانية
٥٤ شهور من الحياة الرحمية	٥ شهور من الحياة الرحمية	٥ شهور من الحياة الرحمية	الرابعة
٥ شهور من الحياة الرحمية	٥ شهور من الحياة الرحمية	٥ شهور من الحياة الرحمية	الناب
٥ شهور من الحياة الرحمية	٦ شهور من الحياة الرحمية	٦ شهور من الحياة الرحمية	الطاحن الأول
٦ شهور من الحياة الرحمية			الطاحن الثاني

الأسنان الدائمة

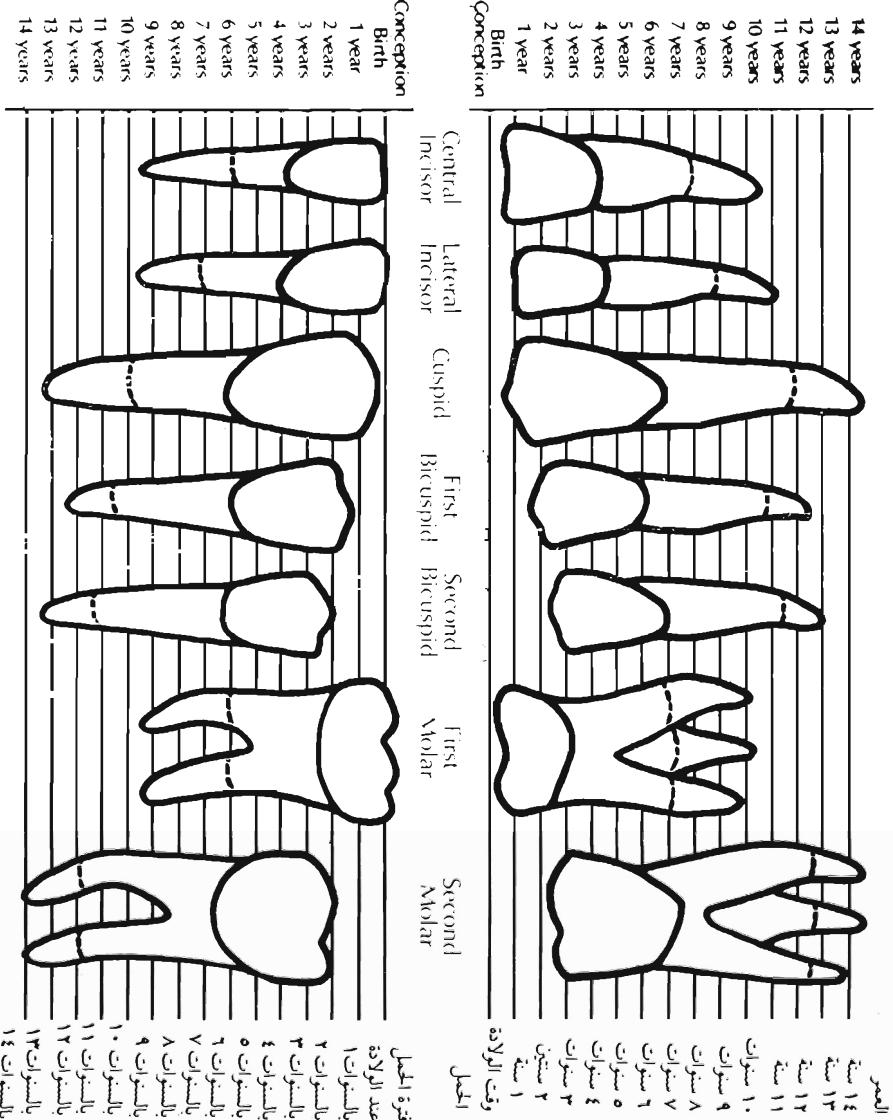
الأسنان السفلية	الأسنان العلوية	
٤-٣ أشهر	٤-٣ أشهر	الثانية
٤-٣ أشهر	١٢-١٠ شهراً	الرابعة
٤ أشهر	٤ أشهر	الناب
٤/٣ - ستين	١٥ سنة - ١٣ سنة	الضرس الصداحك الأول
٤/٢ - ستان ونصف	٢١/٤ سنة	الضرس الصداحك الثاني
عند الولادة	عند الولادة	الطاحن الأول
٢١/٢ - ٣ سنوات	٢١/٣ - ٢١/٢ سنوات	الطاوح الثاني
١٠-٨ سنوات	٩-٧ سنوات	الطاوح الثالث

واليكم الجدول الثاني لمواعيد اتمام تكوين مينا وجدور الاسنان

العمر عند اتمام تكوين المينا		عمر الطفل عند اتمام تكوين جذور الاسنان		اسم السن
السفلية	العلوية	الاسنان السفلية	الأسنان العلوية	
شهران ونصف	٥ شهور	١٥ سنة	١٥ سنة	الثانية اللبنية
٣ شهور	شهرين ونصف	٤ سنون	٢ سنون	الرابعة اللبنية
٩ شهور	٩ شهور	٣ سنون	١ سنون	الناب اللبناني
خمسة شهور ونصف	٦ شهور	ستنان وربع	ستنان ونصف	الطاحن الاول
١٠ شهور	١١ شهراً	٣ سنون	٣ سنونات	الطاحن الثاني اللبناني
٤-٥ سنونات	٤-٥ سنونات	٩-١٠ سنونات	٩ سنونات	الثانية الدائمة
٤-٥ سنونات	٤-٥ سنونات	٦ سنونات	١١ سنون	الرابعة الدائمة
٦-٧ سنونات	٦-٧ سنونات	١٢-١٤ سنونات	١٣-١٥ سنونات	الناب الدائم
٥-٦ سنونات	٥-٦ سنونات	١٢-١٣ سنونات	١٢-١٣ سنونات	الضرس الصاحل الاول
٦-٧ سنونات	٦-٧ سنونات	١٣-١٤ سنونات	١٢-١٤ سنونات	الضرس الصاحل الثاني
٢-٣ سنونات	٢-٣ سنونات	٩-١٠ سنونات	٩-١٠ سنونات	الضرس الطاحن الاول الدائم
٧-٨ سنونات	٧-٨ سنونات	١٤-١٥ سنونات	١٤-١٦ سنونات	الضرس الطاحن الثاني الدائم
١٢-١٦ سنة	١٢-١٦ سنة	١٨-٢٥ سنونات	١٨-٢٥ سنونات	الضرس الطاحن الثالث الدائم

PERMANENT TEETH

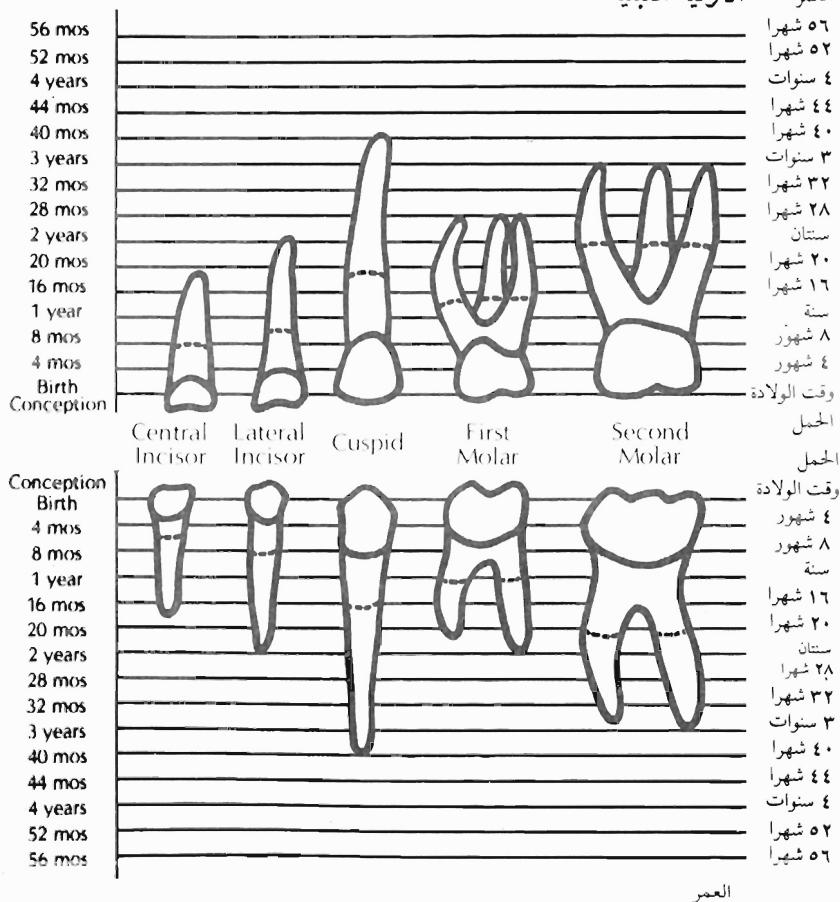
أوقات تكويين أنسجة الأسنان الدائمة الأسنان المولوية



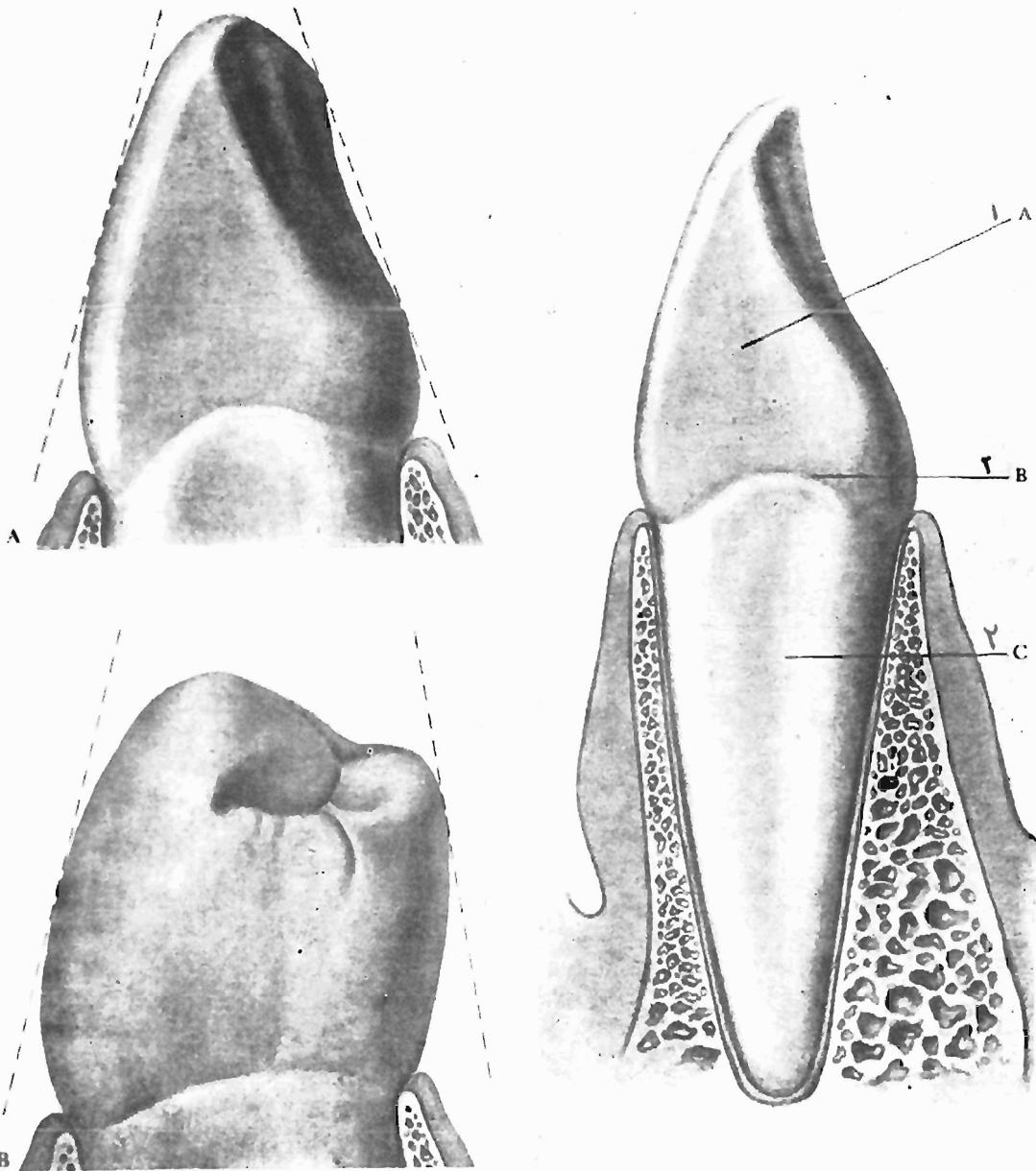
Schedule of Development

PRIMARY TEETH

أوقات تكوين أنسجة الأسنان
الأولية اللبنية



اخذت من لوحة لشركة أبott



صورة ترينا أجزاء السن

١ - الناج ٢ - العنق ٣ - الجذر
اخذت هذه الصورة من كتاب

Atlas of ortho paediatric Stomatology By V. Kurlyands Ky

أجزاء السن وأنسجته الداعمة

كل سن يتكون من ثلاثة أقسام :

١ - التاج : وهو القسم من السن البارز في الفم والظاهر فوق اللثة ، وطرفه يشبه الإزميل في القواطع لقطع الطعام ، وخر沃طي الشكل في الأنابيب ، ويكون سطحه ماضغاً في الأضراس الطاحنة لسحق الأكل ، وطحنه .

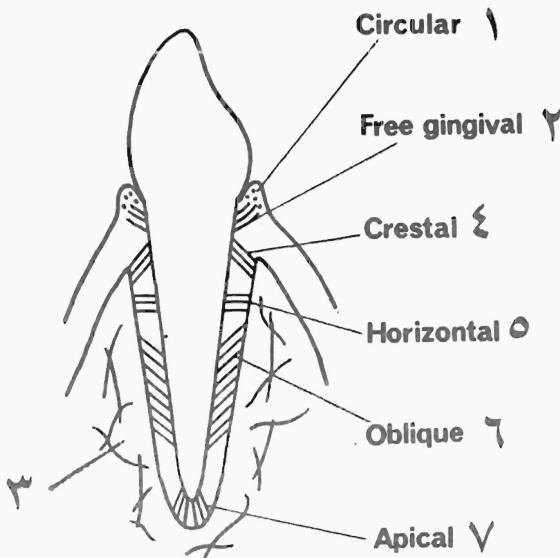
٢ - العنق : هو ذلك الاختناق الموجود ما بين الجذر والتاج .

٣ - الجذر : هو الجزء المدفون في الفك . ويوجد في نهاية كل جذر فتحة صغيرة تسمى الفتحة الذروية .

إن كل سن مغروس في التجويف *Socket* في العظم خاص به ، والعظم الذي فيه تلك التجاويف يسمى العظم السنخي أو الدردري *Alveolar bone* . وهذا العظم تغطية اللثة المكونة من نسيج ليفي أي أنسجة ضامة مغطاة بأنسجة بشرية أي خلايا ظهارية مكونة الغشاء المخاطي وخلايا الظهارية مرتبطة بأعنق الأسنان من كل جانب . أما النسيج الليفي فمتصل برباط السن

واللثة تكون من ثلاثة أقسام توجد في ثلاث مناطق :

١ - اللثة السائبة *Unattached gingivae* ، وهي الجزء من اللثة التي تحيط بالثلث الثنوي السنوي ، حرة غير متصلة ، وتسمى الحافة الثنوية وهي المعرضة للأذى والتخريش كثيراً لإتصالها المباشر باللوحة السنوية وتسندها اللثة المتصلة بأعنق الأسنان التي على اتصال معها وامتدادها . وكذلك اللثة المتصلة الموجودة تحتها ، واللثة السائبة عبارة عن منطقة تشبه شريط من اللثة عرضه ملمترا واحداً يحيط بأعنق الأسنان وهي غير محبيبة كاللثة المتصلة التي تحتها . وسميت سائبة لأنها غير



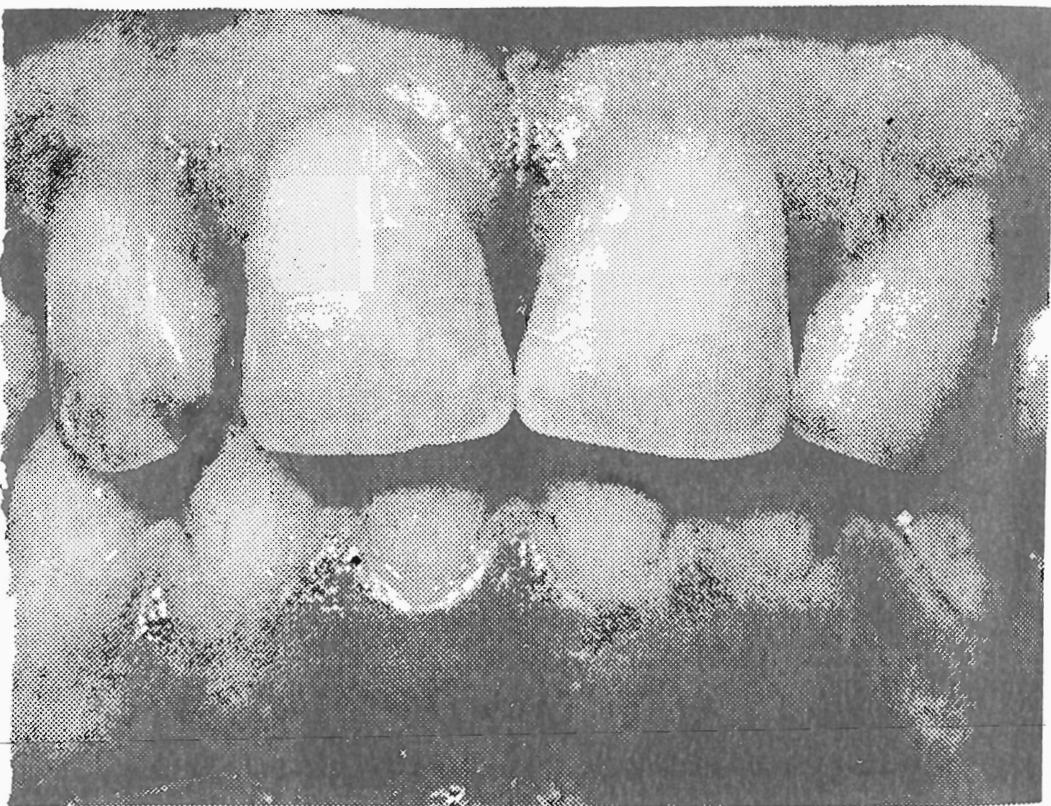
صورة تبين أوضاع ألياف رباط السن (٧-٦-٥-٤)

الغراتيه (الكولاجينية) المتموجة الشكل تسهل حركة السن الضعيفة جدا . وهذه الاليف مرتبطة بالملاط من جهة وبالعظم السنخي (٣) من جهة اخرى وثبتت السن في مكانها بشدة وبقوة ولكنها تسمح للسن بحركة بسيطة جدا ، وكذلك نرى :

الألياف الثوية الدائرية (١)

والألياف الثوية الحرة (٢)

أخذت هذه الصورة من كتاب
Dental Hygienists



الثة الطبيعية

صورة تريننا اللثة الطبيعية للتواطع . لون اللثة فرنيلي شاحب وحليماتها مستدقة الطرف بزنة برج رئلاً الفراغ الذي بين كل سنين . واللحواف اللثوية تربط اعناق الأسنان بكل توافق .

اخذت هذه الصورة من كتاب ،

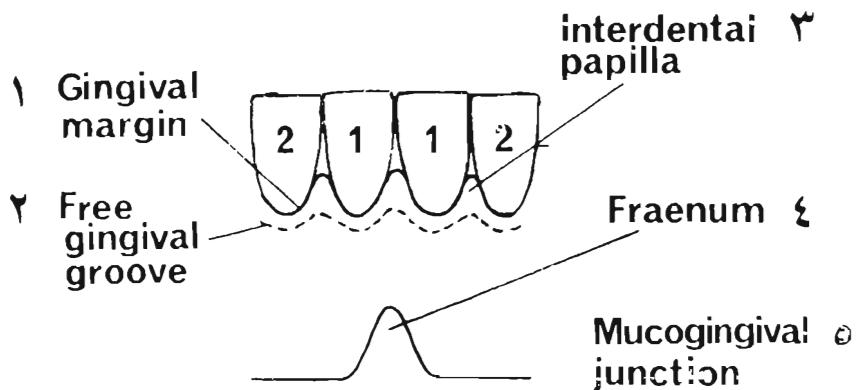
Dental Hygienists

متصلة بالعظم السنخي . والخلايا الظهارية للثة السائبة أسمك من تلکم التي في اللثة المتصلة وتصل سماكتها الذروة عند حواها وذلك لتقاوم التخريش والاحتکاك الناتج عن عمليات المصع وتكون في الحالات الصحية السليمة متقرنة جداً ، وتتووضع الألياف الغرانية (الكولاجينية) الموجودة باللثة السائبة بنظام محكم فمنها الألياف اللثوية الحرة Free gingival Fibres وهي ألياف تنحدر من الملاط عند الجزء العنقى لجذور الأسنان وتنطلق على شكل مروحة نحو اللثة السائبة . وهنالك الياف أخرى تنطلق من السطح الوحشي للملاط العنقى لجذر السن وتجه نحو السطح الأنسي للملاط العنقى لجذر السن الآخر المقابل له وتسماى Transeptal Fibres ومنها ما تسمى الألياف الدائرية Circular Fibres وهي عبارة عن حلقة من الألياف الكولاجينية تطوق وتحيط أنفاق الأسنان فتسند اللثة جيدا .

٢ - اللثة المتصلة : - Attached Gingiva وهي الجزء من اللثة المتشببة والمتصلة بسمحاق Periosteum العظم السنخي الذي تحتها بواسطة الياف كولاجينية فتظهر اللثة وكأنها محببة تشبه قشرة البرتقال أي كأن بها حفرا صغيرة جدا . وهذه اللثة مغطاة بطبقة متقرنة تقيها من الأذى كدرع واق وأنسجتها الضامة فيها أوعية دموية غنية بالالياف الغرانية (الكولاجينية) .

وهذا يظهر لون اللثة وردية شاحبا وبما ان الياف هذه اللثة تتدخل في السمحاق وتتصل به اتصالا وثيقا فانها تسمى المخاطية السمحاقية Muco Periosteum وخلاياها الظهارية متقرنة واكثر سماكة من تلکم الموجودة في قاع الفم والدهليز الفموي .

٣ - الحليمات اللثوية Papilla Interdental: وهي الجزء من اللثة التي توجد بين انفاق الأسنان مستدقه الطرف وتملا الفراغات التي بين كل سنين وتحيط انفاق الأسنان بكل توافق وانتظام . والخلايا الظهارية الموجودة على السطح اللسانى والخدى والشفى للحليمات اللثوية تكون متقرنة وسميكه أما الخلايا الظهارية الموجودة ما بين السطح الوحشي والأنسي للأسنان فإنها أقل تقرنا من سابقتها .



صورة توضح لنا ما يلي :

- ١ - الحافة اللثوية أو ما تسمى اللثة السائبة .
- ٢ - الحز اللثوي الذي يفصل اللثة السائبة عن اللثة المتصلة التي تقع بين الحز اللثوي وخط الاتصال المخاطي الفموي .
- ٣ - الحليمات اللثوية
- ٤ - اللجام
- ٥ - خط الاتصال المخاطي اللثوي الذي يفصل اللثة المتصلة عن الغشاء المخاطي الفموي .

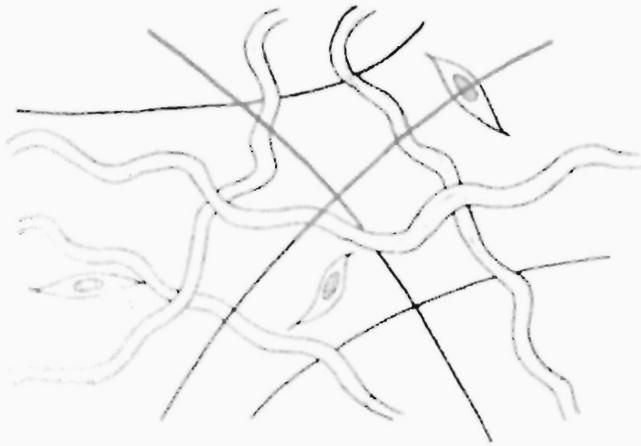
اخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists

إن لون اللثة عادة وردي شاحب وفي بعض الحالات توجد مناطق منتشرة في اللثة هنا وهناك مصبوغة ومتباعدة . وفي العرق الأسود يكون لون اللثة مرجاني أبي قرنفلي محمر . واللثة على اتصال دائم بالمخاطية الفموية المحمرة اللون والغير متقرنة والتي تنطوي السطح الداخلي الفموي للشفاء والتندور .

وعادة يرى خطأ يفصل بين الغشاء المخاطي الفموي واللثة ويسمى خط الاتصال المخاطي Muco Junction أما الغشاء المخاطي الذي يغطي الحنك الصلب فمتقرن والغضاء الذي ينطوي الحنك الرخو Soft Palate غير متقرن ، ويوجد حز عند اتصال اللثة السائبة واللثة المتصلة يسمى الحز الشوي Gingival Groove .

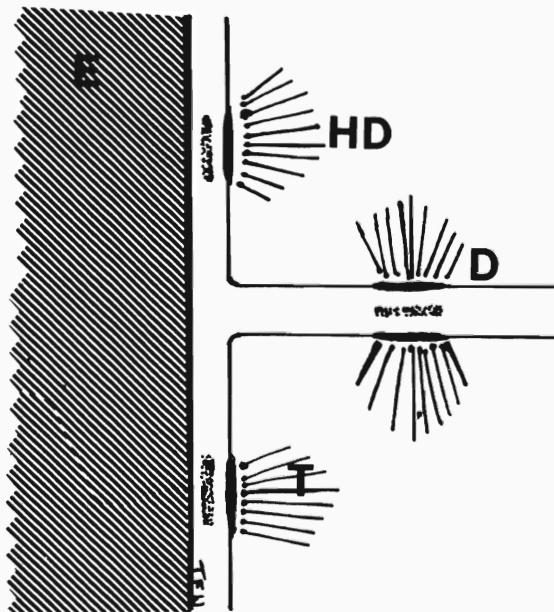
اما النسيج الشام فهو نسيج مت蟠ك غير متلاز و فيه يرى، مصواراته، الليف والألياف، الغراتية (الكولاجينية) المتموجة راالألياف الصفراء، البرت الممتخطة . وعند الالتهابات سماده تتوضئ الأوعية الدموية ويزداد نفوذيتها فترسخ في الأنسجة فيظهر فيها مصل الدم ومحتوياته وكذلك تفقد انتلايا الظهارية طبقتها المتقرنة التي هي الحاجز الذي يمنع دخول الأجسام الغريبة والجراثيم .



صورة توضح لنا النسيج الضام ونرى فيه مصورات الليف Fibroblasts والالياف الغرانية (الكولاجينية)
المتموجة والالياف الصفراء المرنة المتنفسة .

اخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists



صورة توضح لنا الارتباط البشري بالسن
Epithelial Attachment

E - المينا

H D - نصف كرية جسر Hemidesmosome

D - كرية جسر Desmosome

T - لليفافات داعمة (شادة) Tonofilaments

اخذت هذه الصورة من كتاب

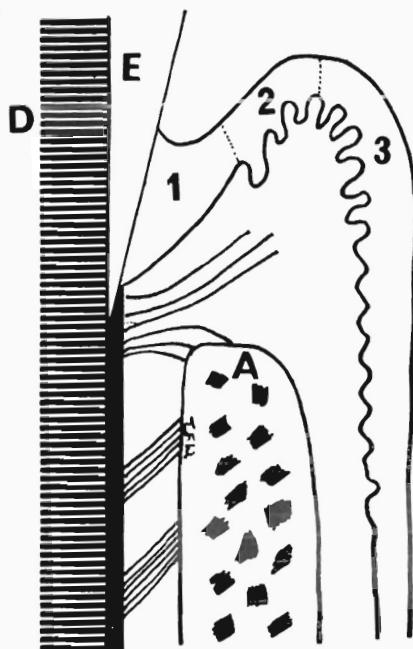
Dental Hygienists

الثلم أو الميزاب اللثوي

Gingival Crevice or Trough

الثلم اللثوي عبارة عن شق صغير يوجد بين اللثة السائبة والجزء العنقى لتاح السن وعمقه في الأحوال الطبيعية حوالي $\frac{1}{2}$ - ١ ملم ويسمى الميزاب أو الثلم اللثوي وخلاياه الظهارية التي عند اعناق الأسنان متصلة بميناء السن العنقى وترتبط وتلتزم به ارتباطاًوثيقاً من كل ناحية مكونة الارتباط البشري عند التقائه الميناء بالملاط Epithelial Attachment والخلايا الظهارية هذه الملاصقة والمربطة مع ميناء الأسنان تسمى الخلايا البشرية الارتباطية أو الالتحامية Junctional Epithelia وعرضها عند القاعدة حوالي ٢ - ٣ ملم أي أن سمكها عند قاعدتها تجاه تاج السن العنقى حوالي خمسة عشر إلى ثلاثين خلية ظهارية أما عند قمتها أي نهايتها بالقرب من الجذر يكون عرضها حوالي خلية واحدة . اما الخلايا التي تواجه وتقابل ميناء السن وليس متصلة به تسمى الخلايا الظهارية الميزابية Crevicular Epithelia .

ان الخلايا الظهارية الالتحامية غير متقرنة ورفيقة وغير سميكة وكذلك من الصعب تنظيف سطحها فلذلك فهي أكثر المناطق عرضة للأذى والتخرish وبالتالي للالتهابات وتلك الخلايا غير متلازمه أو متشابكة مع بعضها البعض . ويوجد بين الخلايا الظهارية الالتحامية وميناء السن طبقة محاذية لها تسمى الطبقة القاعدية الأساسية Basal Lamina وكربيات جسرية Hemidesmo Somes وليليقات داعمة Desmo Some وهذا النوع من الارتباط البشري (الظهاري) عند اعناق الأسنان يسهل انزلاق الخلايا على سطح السن لوجود تلك الأنسجة بينها وبين السن وهذا يسهل عملية بزوج الأسنان وتحرك اللثة عند التخرish .



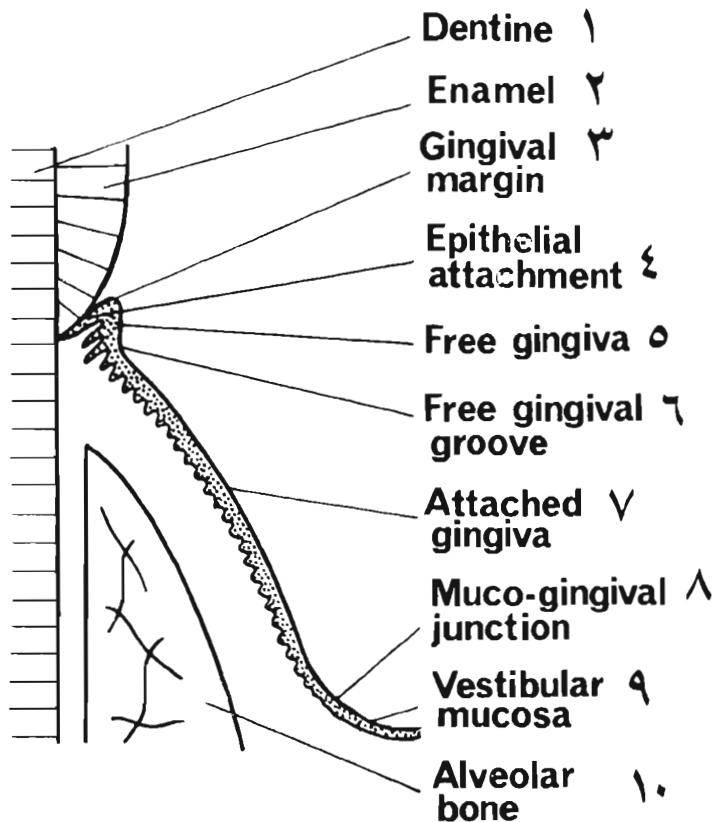
صورة توضح لنا منطقة التقاء اللثة بالسن

A - العظم السنخي D - المينا E - العاج

1 — الارباط البشري 2 — الخلايا البشرية - الظهارية - الميزانية - المحيطة بالميزاب اللثوي
3 — الخلايا الظهارية الفموية .

اخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists



صورة توضح لنا :

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| ١ - العاج | ٢ - المينا |
| ٣ - الحافة المثلثية | ٤ - الاربطة البشرى |
| ٥ - اللثة السائبة أو الحرة | ٦ - الحز اللثوى |
| ٧ - اللثة المتصلة | ٨ - خط الاتصال المخاطي اللثوى |
| ٩ - المخاطية الدهلizia | ١٠ - العظم السنخي |

اخذت الصورة من كتاب

Dental Hygienists

وتقول احدث الابحاث أن الخلايا الظهارية الالتحامية في حالات حدوث الالتهابات تهاجر الى الملاط وتزداد سوائل التتوحات في الثلم اللثوي من خلال تلك الخلايا الارتباطية الظهارية وذلك لأن الخلايا المتعددة الأشكال Polymorph تنطلق نحو الخلايا الظهارية الالتحامية فتبعد هذه الخلايا عن بعضها البعض قليلاً فتزداد نفوذيتها وتبعاً لذلك فإن التتوحات والنشص المرجعية في الميزاب اللثوي يزداد تيجة النصح من الخلايا الظهارية الالتحامية التي تلتهب وتزداد حجمها ، لذلك فإن هذه الخلايا لها القدرة على تبديل نفسها وتخلق خلايا جديدة بقدرة أكثر من قدرة الخلايا الفموية الأخرى بخمسة وعشرين مرة تقريباً . وكذلك معدل سرعة توسيف تلك الخلايا أسرع بخمسين إلى مائة مرة من توسيف الخلايا الظهارية اللثوية الأخرى .

هذا ويظهر ان للخلايا الظهارية الالتحامية نفوذية خلوية خاصة بها يسبب تتوحات خلوية في الميزاب اللثوي وذلك لوجود فراغات (ما بين خلويات) عريضة بين تلك الخلايا الظهارية وعند الالتهابات أو الكبر في السن تكبر تلك الفراغات وفي الحالات الطبيعية تكون التتوحات في الميزاب اللثوي قليلة جداً أو معدومة . وتنسرب تلك التتوحات في الميزاب اللثوي من الخلايا الظهارية الالتحامية وتزداد كلما ازداد الالتهاب شراسة .

وهذه التتوحات الميزابية تحتوي على ما يحتويه المصل من مواد وخلايا مثل الخلايا المتعددة الأشكال Polymorph التي لها صفات التبلعم فهي خلايا آكالة تلتهم وتفتك بالجراثيم وكذلك تحتوي التتوحات على كريبتات مناعية Immuno Globulin والتي منها الاجسام المضادة Antibodies التي تقتل الجراثيم والاتكسين أو مضاد السم الذي يبطل مفعول السموم Antitoxin وكذلك الأبسونين Opsonin وهو جسم ضدي يسهل التهام الجراثيم . والتوحات الميزابية تساعد على غسل وتنظيف الميزاب اللثوي وكل هذه العوامل والمواد وكذلك تقرن اللثة تساعد على مقاومة الجراثيم والامراض .

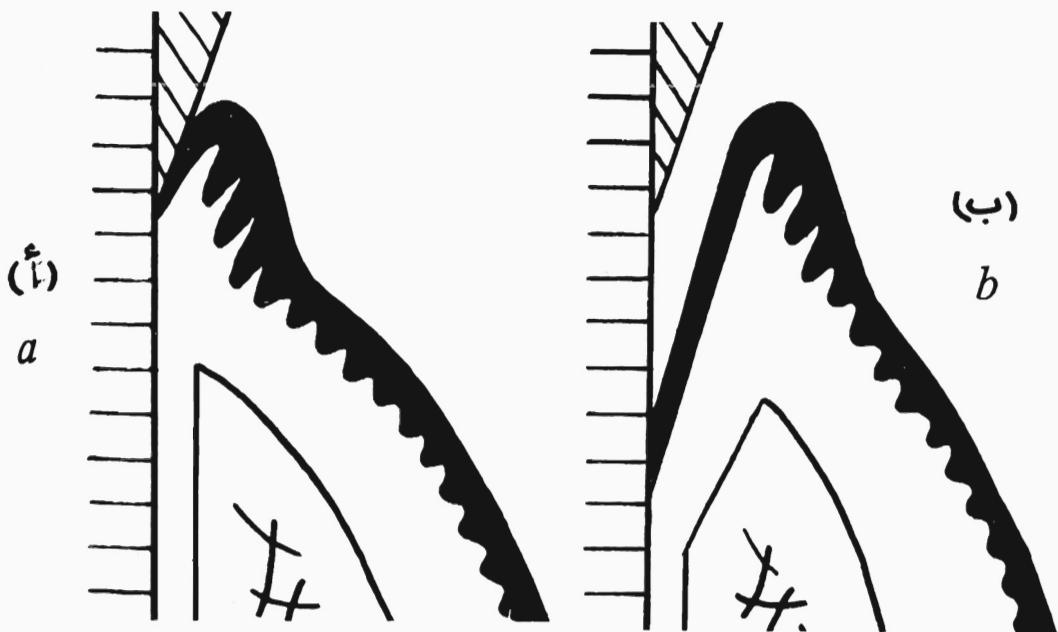
والعشاء حول السن **Periodontal membrane** يتكون من ألياف تقوم بثبيت السن ، ومرتبطة من ناحية بالعظم السنخي ومن الناحية الأخرى تثبت بجذر السن وعرضه $1\text{ mm} - 3\text{ mm}$.

واللثة عند اتصالها بعنق السن تكون شقاً صغيراً يسمى الثلم اللثوي . وإذا زاد عمقه عن ملمتر واحد يعتبر غير طبيعي تسببه حالات مرضية وعمقه الطبيعي $1/2\text{ mm}$.

وتكون اللثة عادة مصقوله لامعة ذات لون قرنفلي شاحب تماماً جميع الفراغات التي بين الأسنان . والجزء من اللثة الذي بين كل عنقي سنين يسمى الحليمه . وعادة اللثة كلما يتقدم الإنسان بالعمر أو لأسباب مرضية أو اضطرابات استقلالية أو للاستعدادات أسروية أو لأسباب مجهلة تضمر وتتراجع عن مكان اتصالها بأعناق الأسنان .

والأنسجة الداعمة أو المحيطة بالأسنان تتكون من الأدمة والعظم السنخي ورباط السن .

إن خلايا النسيج البشري اللثوي يتجدد دائمًا فتموت خلايا وتتخلق بدليلها خلايا جديدة باستمرار ولقد وجد أن هذا النسيج البشري يتجدد كاملاً كل خمسة أيام ويؤثر على هذا التوالي والتکاثر عوامل عديدة منها العمر ، والغذاء ، والنوع الخ



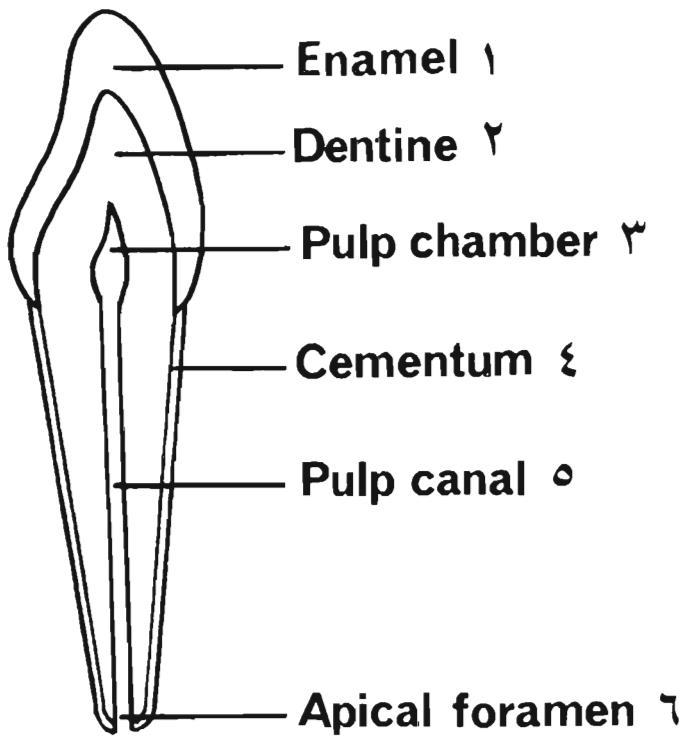
صورة توضح لنا الارتباط البشري السني الطبيعي الموجودة على السطح العنقى للميناء كما هو مبين في الصورة

(أ)

اما الصورة (ب) فترينا هجرة الارتباط البشري نحو الذروة ليصبح على الجذر ومكونا جيما لثريا عميقا .

اخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists



صورة توضح لنا أنسجة السن ومواضعها

١ - المينا ٢ - العاج ٣ - حجرة اللب التي تحوي لب السن الموجود في التاج ٤ - الملاط ٥ - قناة
اللب التي تحوي لب السن الموجود في الجذر ٦ - الفتحة الذروية

اخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists

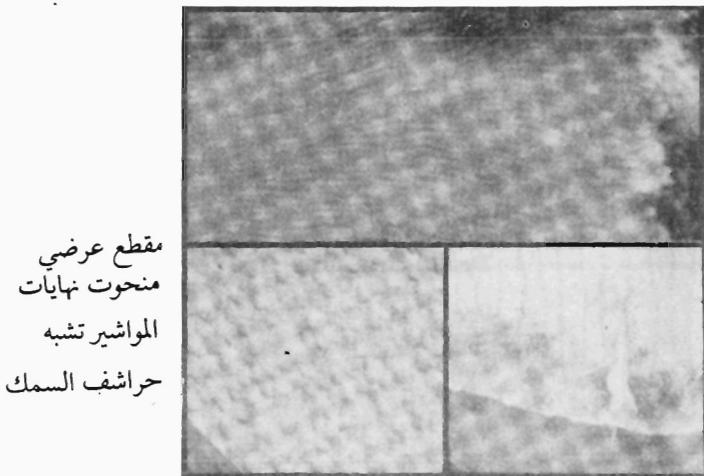
تركيب وبنية الأسنان

ان السن ليست قطعة متصلبة في الفم بل تتكون من الأنسجة التالية :

١ - المينا : طبقة خارجية مرئية للعين ، صلبة جداً ، وسميكة تغطي العاج الموجود في تاج السن وهي أصلب من العظم ، بل من جميع انسجة الجسم . وذلك لوقاية أجزاء السن الداخلية ، ولتحمل الضغط الشديد الذي يقع على عاتقها من جراء المضغ . وهي ملساء بيضاء لامعة مصقوله غير حساسة ، لا يمكن تصنيعها واستعادتها إن تأكلت وانسحلت مع مرور الزمن ، وهي تغطي تاج السن . ويكون المينا من مواسير Prisms متتماسكة مع بعضها البعض بمادة تسمى المادة بين المنشوريه . وسمك المينا في الحواف القاطعة والحدبات السنية $\frac{1}{2}$ ملمتراً .

إن الأسنان الحديثة البزوج تتغطى ميناها بطبقة خارجية تسمى القشرة Cuticle أو غشاء نازميث Nasmyth's Membrane وإذا شرب هذا الغشاء المواد الملونة يصطبغ بلون مخضر أو مسود نراه عادة في أفواه الصغار ، وهذه الطبقة أو الغشاء عبارة عن بقايا خلايا عضو المينا . Enamel Organ ومن المعروف علمياً أن حوالي ٤٧٪ من مادة المينا تتكون من أملاح معدنية ، وهي فوسفات وكربونات الكالسيوم وفوسفات المغنيسيوم وكمييات ضئيلة جداً من أملاح أخرى كالفلور . . . الخ أما ٣٪ الباقية من وزنه فهي عبارة عن مواد عضوية وماء .

٢ - الملاط = Cement : نسيج متمعدن متخلّس يغطي عاج جذر السن ، وهو أقل صلابة من المينا لا يرى بالعين لأنه مغروض في عظم الفك ، ويشبه العظم في تركيبه ويمكن أن تعتبره من العمور وذلك لاتصاله المباشر بالقشرة الداخلية لعظم السنخ والتصاقه وارتباطه بها بغضاء متين لثبتت الأسنان في أماكنها . وهذا الغشاء الرقيق المتين يسمى رباط السن أو الغشاء حول السن Periodontal Membrane الذي يتكون من ألياف قوية موضوعة بشكل يناسب وظيفتها . وسمكها يتراوح ما



الميناء :

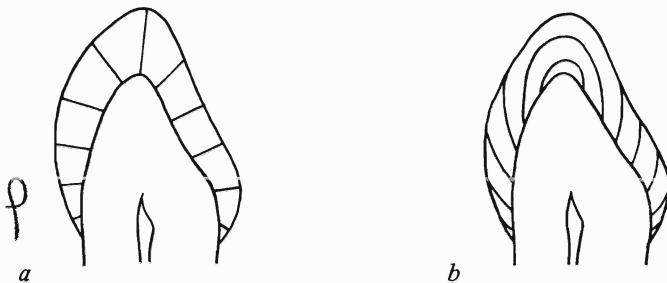
الصورة العلوية : (٣ أشكال) العلوي مكبر ٤٢٧ والسفلي الأيمن مئة مرة والسفلي الأيسر مائة وخمسة عشر مرة .

توضح الصور العلوية مادة أساسية مينائية متشكلة حديثاً ويظهر على يمين الصورة قسم صغير من العاج . بالرغم من انحلال كلس هذا النموذج نرى أن المينا تظهر بشكل جيد (لم تحل) لأنها في هذه المرحلة من التنمو لم يطرأ عليها الكثير من التمعدن .

وفي الصورة السفلية اليسرى نشاهد مقطعاً عرضياً منحوراً ground المينا ناضجة تتوضّح فيه نهايات المعاشير Rods المينائية والمادة بين المنشورية ، إن منظر المقاطع المنشورية يشبه حراشف السمك ، والصورة السفلية اليمنى هي لقطع محسوف (أزيلت منه) الأملالح لسن بازغة يرى فيه العاج في الحافة السفلية للصورة وفوق العاج نجد بقايا Remnats الهيكل المينائي العضوي غير المنحل بالحمض .

أخذت هذه الصورة من مجلة العلم والإعلان عن كتاب

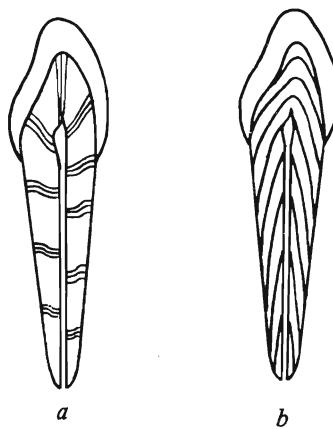
ترجمة د . ظافر أحمد العطار (جامعة دمشق)



صورة ترينا اتجاه المواشير المينائية في ميناء السن وغالبا تكون متموجة الشكل وليس مستقيمة تماما .

اخذت هذه الصورة من كتاب

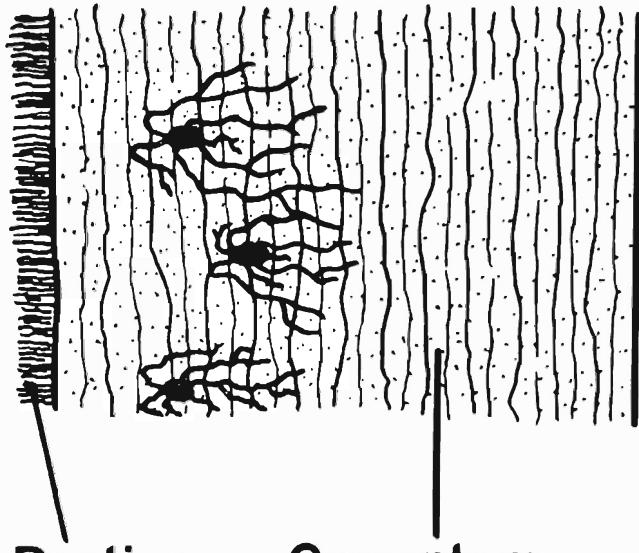
Dental Hygienists



صورة ترينا اتجاه التقنيات العاجية في عاج السن وغالبا يكون شكلها مثل حرف S وليس مستقيما .

اخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists



صورة ترينـا :

- ١ - العاج
- ٢ - ملاط حلوي وفيه ثلاثة فجوات ملاطية Lacunae وعادة يغطي الثلث الذريو للجذر
- ٣ - ملاط لا حلوي A Cellular Cementum لا أنه لا يحتوي على خلايا ملاطية Cementocytes والملاط أقل قساوة من العاج .

أخذت هذه الصورة من كتاب

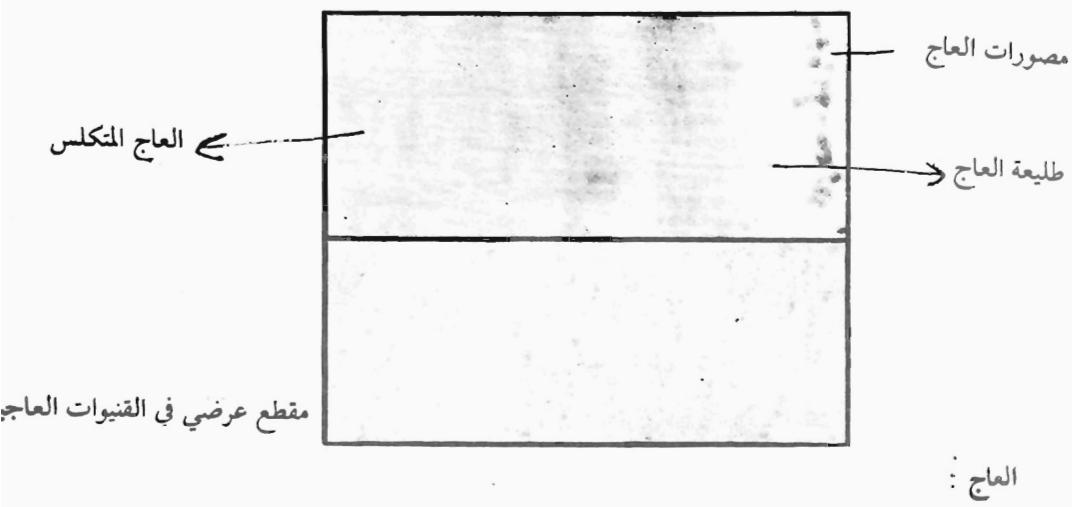
Dental Hygienists

٩٠٠ ملم « عند الأسنان التي لا يقابلها سن آخر فيكون الضغط عليها قليلاً » إلى ٣١٠ ملم « عند الأسنان التي يقع عليها ضغط شديد » وهذا الغشاء متصل بالملاط من جهة وبالعظم السنخي من جهة أخرى . إن رد فعل الملاط ضد المؤثرات الخارجية كالضغط الشديد أو المثيرات الكيميائية أو العدوى الجرثومية هو أن يكون ملطاً جديداً لدى كل إثارة أو إصابة أو رض أو أذى ، إذا كانت تلك الإثارة غير عنيفة . أما إذا كانت قوية فسيتخرج امتصاص وارتشاف Resorption بـ الملاط . ويكون من ٤٥٪ أملأ معدنية وما تبقى مواد عضوية مثل الألياف الكولاجينية . إن تخلق الملاط على مدى السنين الطوال من عمر الضرس يعرض عن حركة الأسنان ويسمح لألياف الرباط السنخي الجديد بالإنفراز في الجذور .

٣ - العاج Dentine = طبقة صلبة ذات لون أصفر باهت حساسة للمنبهات والتأثيرات الخارجية ، موجودة في تاج وجذر السن تحت المينا والملاط ، وهي أقل قساوة من المينا وغير مرئية للعين إلا إذا تأكل المينا . وتبلغ نسبة المواد العضوية في العاج ٢٧٪ منه . وما يتبقى فهي أملأ معدنية مثل فوسفات وكربونات الكالسيوم وفوسفات المغنيسيوم .

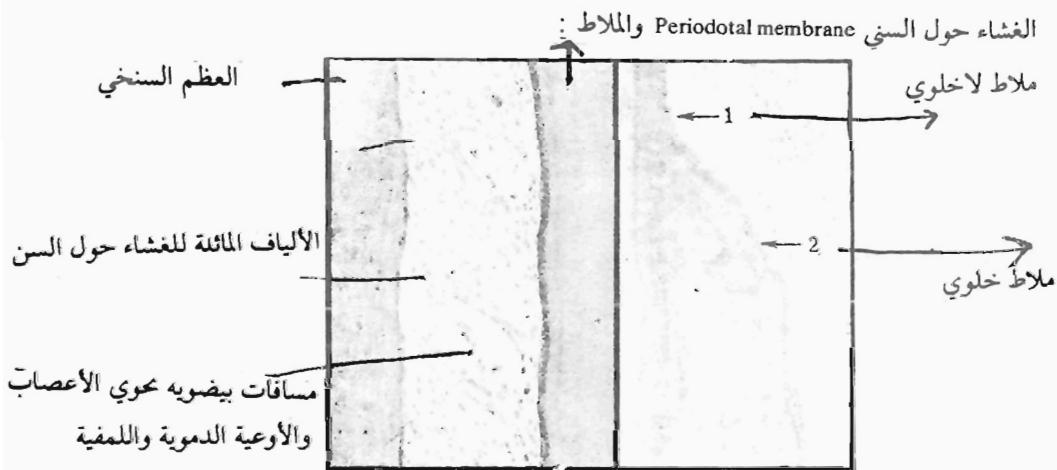
٤ - اللب Pulp : يتكون من نسيج ضام رخو يملأ الجزء الداخلي الأجوف من السن ويحتوي الأوعية اللمفاوية والدموية الغزيرة التي تغذي السن . وكذلك العصب الذي يمده بالحساس .

ويدخل العصب والأوعية السن من فتحة صغيرة في ذروة الجذر تسمى الفتحة الذروية (الثقب الذري) وهنالك على حواف اللب الخارجية وبقربة من العاج طبقة من خلايا تسمى مصارات العاج Odontoblasts . وهذه الخلايا أهمية كبرى ، إذ عندما تنسحل طبقة المينا « بسبب تأكلها من فعل فرشاة الأسنان عندما تستعمل بطريقة غير سليمة أو بسبب المضغ الشديد مع مرور الزمن أو بفعل الحماض والمواد الكيميائية الأخرى » يظهر العاج الحساس . وإذا تعرض لعوامل مؤذية تنتقل هذه الإثارة إلى مصارات العاج في اللب فتقوم هذه الخلايا بصنع عاج ثانوي جديد



الصورة : (شكلين) العلوي مكبر ٥٥٠ مرة والسفلي ٤٩٠ مرة

الشكل العلوي من الصورة يظهر صفيحة مصورات العاج Odntoblast من اليمين إلى يسار مصورات العاج نجد شريطاً طليعة العاج predentin ذات التلوين الباهت وبقية اليسار تحيي العاج المتكلس. إن الخطوط الطولية الفاتحة الممتدة من مصورات العاج والمحترفة طليعة العاج والعاج المتكلس تحيي على ألياف تومز Tomes العاجية. أما الصورة السفلية فهي لمقطع عرضي في القنيوات العاجية.



الصورة السفلية : (شكلين) الأيمن ملاط cementum تكبير مئة مرة والأيسر الرباط الغشاء حول السن تكبير مئة مرة أيضاً .



اللب : Pulp . مكثرة مئة مرة .

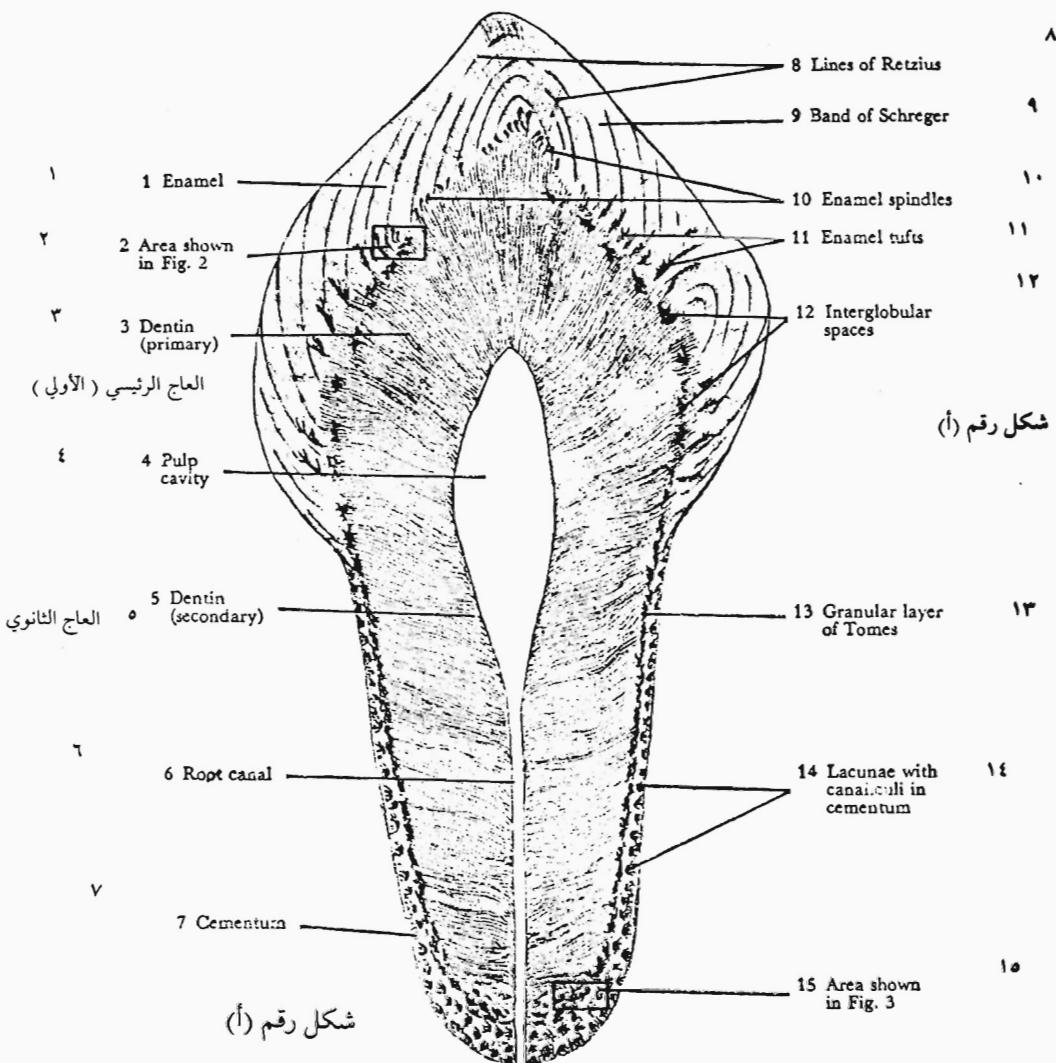
مقطع عرضي في اللب التاجي Coronal لرحي ثلاثة عند شخص عمره 21 عاماً .
يتركب اللب من نسيج ضام رخورقيق يحوي على أوعية دموية غزيرة وأوعية لمفية وأعصاب
صورات العاج تشكل القسم الخارجي المحيطي في اللب ، صورات الليف Fibroblasts تكون في
اللب الفتى غزيرة وعلى شكل نجمي نوعاً ما ولكن مع تقدم العمر يصبح اللب أقل خلوية وأكثر
تليفاً .

أخذت هذه الصور من مجلة العلم والإيمان - عن كتاب Color Atlas of Oral Pathology
ترجمة د . ظافر أحمد العطار (جامعة دمشق)

للدفاع عن اللب ضد العوامل المهيجة والمؤذية .

هناك ألياف تمتد من مصورات العاج تسمى ألياف تومز Tomes العاجية موجودة داخل قنوات تسمى القنوات العاجية . و هذه القنوات Dentinal Tubules تخترق العاج المتخلس وتتوقف عند التقاء الملاط والميناء بالعاج حيث تحتوي هذه القنوات اللمف أيضا . وأشد الأماكن حساسية في العاج هي منطقة إتصاله بالميناء ، وهي أكثر المناطق نفوذية للمواد لأنها مسامية و تدعى أيضاً الضفيرة اللمفاوية الحافية أو الهاامشية Marginal Lymph Plexus إن ألياف تومز التي هي على اتصال مع مصورات العاج الموجودة في اللب عضو حي حساس تخترق العاج الصلب فتجعله حساساً للمؤثرات الخارجية فأي أذى أو إثارة للعاج تؤثر على اللب أيضاً وخصوصاً عند ضمور و تراجع اللثة - عند عنق السن ، وذلك عندما يتقدم الاسنان بالعمر أو لأسباب مبهمة غير معروفة كما هي الحال عندما تحدث عند الشبان ، أو لاستعمال فرشاة الأسنان بطريقة غير صحيحة ، فتتعرى الجذور ، وينكشف الملاط الطري نوعاً ما ، فيتأكل وينجرف بسهولة تاركاً العاج تحته عارياً حساساً للحرارة والبرودة ، والحلوة والحموضة ، حتى للضغط البسيط من شعيرات فرشاة الأسنان أو اللمس بالأظافر .

علاوة على ما ذكر ، يوجد في اللب أيضاً خلايا تسمى مصورات الليف Fibroblasts ومع مرور الزمن يصبح اللب قليل الخلايا كثير التليف .



الفحص المجهرى لقطع طولي في السن
«منظر بانورامي»

أخذت هذه الصورة من Atlas of Human Histology By-DI FlorE

الفحص المجهرى لمقطع طولي في السن

« منظر بنورامى »

إذا فحصنا مقطعاً طولياً في السن تحت عدسة المجهر تبين لنا الطبقات والأنسجة التالية : في شكل رقم « أ » صورة بانورامية للسن .

١ - نشاهد طبقة خارجية سميكه تغطي طبقة عاج تاج السن ، وتسمى طبقة المينا Enamel (١) كما هو مبين في الصورة . وت تكون من مواسير Prisms عصيات Rods وبينها طبقة رقيقة تربط وتلتصق المواسير مع بعضها البعض ، وتسمى تلك المادة بين الموشيرية Interpris matic Substance . ومن المعروف علمياً أن مادة المينا تكون طبقة بعد طبقة على فترات زمنية ، وليس دفعه واحدة ، وفي المجهر نرى خطوطاً تسمى خطوط ريتسيوس وهي رقم « ٨ » في الصورة Lines of Retzius التي تمثل الحد الفاصل بين طبقات المينا المترتبة في فترات مختلفة أما إذا فحصنا مقطعاً عرضياً لسن منحوت ، Ground فإننا نشاهد نهايات المواسير المينائية ، وكأنها تشبه حراشف السمك وما بينها المادة بين الموشيرية .

أما في المقطع التي أزيلت منه الأملاح « مقطع مكسوف الأملاح » نرى هيكل المينا العضوي غير المنحل بالبعض .

٢ - العاج : نراه في شكل رقم « أ » تحت رقم « ٣ و ٥ » وهو طبقة صلبة تحيط حجرة اللب « ٤ » في تاج السن ، وكذلك تحيط قناة اللب « ٦ » التي في جذر السن وعلى امتداد حجرة اللب .

إن العاج الرئيسي (الأولي) Primary Dentine فيه قنيات عاجية واضحة Dentinal Tubules أما العاج الحديث التكوين «٥» والذي يسمى العاج الثانيي Secondary Dentine فيوجد قرب تجويف السن الداخلي «قرب اللب» ، وهذا العاج الثانوي يتكون على طول مدى حياة السن بواسطة مصورات العاج . ويوجد عند حافة العاج في منطقة التاج ويقرب اتصال العاج بالميناء فراغات غير منتظمة الشكل «١٢» Interglobular Spaces ومتلائمة بعاج غير تمام التكملس . كذلك في الجذور عند التقاء العاج بالملاط توجد منطقة مشابهة للأولى كما هي الحال في التاج . ولكن تلك المسافات «الفراغات» أو الفجوات أصغر من التي في التاج ومتقاربة على بعضها البعض . وتسمى هذه المنطقة طبقة تومز الحبيبية Granular .

Layer of Tomes في الشكل «أ» .

٣ - حجرة اللب رقم «٤» في الشكل «أ» وهي الفراغ الموجود داخل السن في منطقة التاج وملوءة باللب . وامتداد هذه الحجرة يسمى قناة اللب أو قناة الجذور موجودة في منطقة الجذور وكذلك تكون مملوءة باللب . واللب يتركب من نسيج ضام رخو رقيق يحيي على أعصاب وأوعية دموية وأوعية لمفية ومصورات العاج .

وتصورات الليف Fibroblasts Odontoblasts في الشكل ، وكذلك على خلايا

نسيجية Histiocytes .

٤ - الملاط : هو طبقة تغطي عاج جذر السن . والملاط «٧» في الشكل «أ» يشبه العظم إذ فيه نرى فجوات Lacunae ولها قنيات Canliculi . رقم (١٤) في الشكل (أ)

وفي الشكل «ب» نرى مقطعاً في تاج السن عند منطقة التقاء العاج بالميناء .

١) المواشير المينائية Enamel Prisms (Rods)

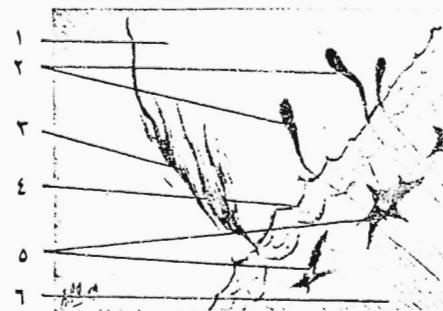
٢) المغزليات المينائية Enamel Spindles

وهي عبارة عن إمدادات هيكل العاج Dentinal Matrix داخلي المينا لمسافة قصيرة وهي مغزلية الشكل

٣) الخصيلات المينائية Enamel Tufts .



شكل رقم (ج)
يوضح منطقة رقم ١٥ في شكل (أ)



شكل رقم (ب) يوضح منطقة رقم (٢) في شكل (أ)
منطقة التقاء العاج بالميناء .

Atlas of Human Histology
By-DI-FIORE

اخذت هذه الصورة من كتاب

التي تمتد من منطقة التقاء العاج بالميناء إلى داخل الميناء . وهي عبارة عن مجموعة مواشير مينائية ملتوية ضعيفة التكالس وشكلها يشبه الخصيلات .

٤) منطقة إلتقاء الميناء بالعاج Amelo Dentinal Junction

٥) فراغات في العاج تظهر بالمقطع تحت المجهر سوداء .
Interglobular spaces .
٦) العاج وفيه القنيات العاجية ظاهرة .

وفي الشكل «ج» نرى مقطعاً في جذر السن منطقة التقاء العاج بالملاط عند ذروة الجذر ورقم «٦» العاج ورقم «٧» طبقة تومز الحبيبية «المحببة» Granular Layer of Tomes.

قرب اتصال العاج بالملاط ورقم (٩) الملاط ورقم (١٠) الفجوات الملاطية Lacunae وقُناتها Canaliculi ورقم (٨) الفجوات غير المنتظمة توجد داخل وقرب طبقة تومز الحبيبية .

الأستان اللبنية



الأستان القاطعة المركزية السفلية.
تظهر حوالي الشهر السادس



الأستان القاطعة العليا تظهر
من ٨ - ١٢ شهراً



الأستان القاطعة الوحشية السفلية
تظهر، من ١٢ - ١٥ شهراً



الأناب الاربعة تظهر،
من ١٦ - ٢٢ شهراً.



هناك ثلاثة أنواع من الأستان اللبنية:
الأناب والقواطع والضروس. ويكون
الطاقم الكامل من عشرين سنة.



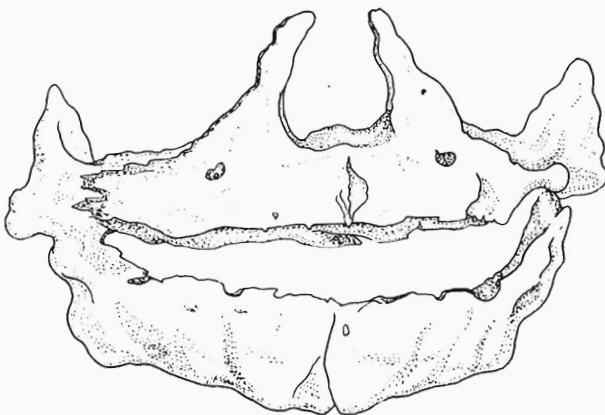
الضروس المقاوح الثمانية
تظهر، من ١٢ إلى ٣٠ شهراً



قاطع «سنة قاطع» ناب ضرس طاحن

مكان وأنواع ووقت ظهور الأستان اللبنية

اخذت هذه الصورة من موسوعة المعرفة



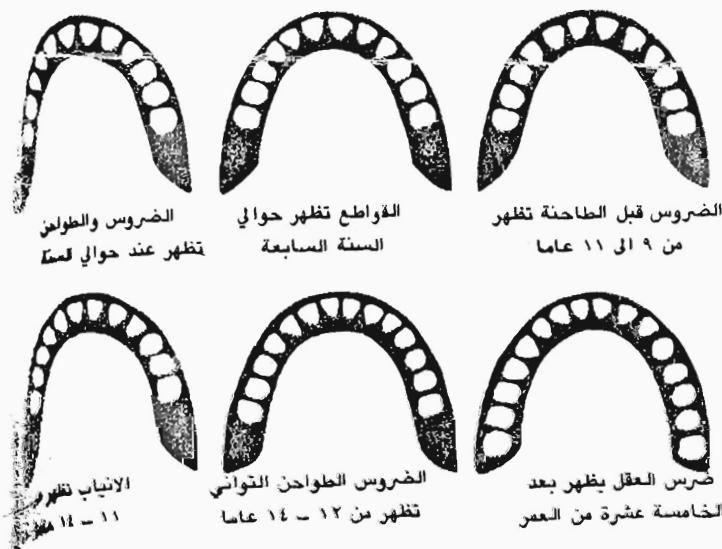
صورة تريننا فكين لطفل مولود حديثا
أخذت هذه الصورة من كتاب

Atlas of Orthopaedic Stomatology

By

V. Yu. Kurlyandsky

الاسنان الدائمة



مكان ونوع ووقت ظهور الأسنان الدائمة

أخذت هذه الصورة من موسوعة المعرفة

ظهور الأسنان أو التسنين

إن ظهور الأسنان عملية فسيولوجية طبيعية بها تشق السن اللثة ويزر تاجها في الفم في وقت محدد خاص بكل سن . وتظهر الثنايا السفلية اللبنية عندما يناهز الطفل الشهر السادس من عمره وتلي ذلك الثنايا العلوية ثم الرباعية السفلية فالعلوية فالضرس الطاحن الأول السفلي ثم العلوي ثم الناب في بعض الأحيان والسفلي يظهر قبل العلوي ثم الضرس الطاحن الثاني في بعض الأحيان والسفلي يظهر قبل العلوي . وبذلك يتم ظهور الأسنان اللبنية وعمر الطفل ما بين السنة الثانية والثالثة والنصف تقريبا .

وعندما يبلغ الطفل السنة الرابعة حتى السادسة تبدأ الأسنان اللبنية الأمامية بالتباعد فتظهر فرجـة (فلحة) بين الثنايا والرباعيات في الفكين العلوي والسفلي وتكبر تدريجيا حتى سقوط الأسنان اللبنية والتي ستحل محلها الأسنان الدائمة .

إن تكوين فلحة بين القواطع هو نتـيجة نمو الفكين وتكون واضحة أكثر في الأسنان العلوية لأن تيجـان الأسنان العلوية الأمامية الدائمة التي ستـظهـر أكبر بكثير من تيجـان الأسنان السفلية الأمامية . وغياب تلك الفـلـحـة (الفرـجـ) تدل على نقص في نمو الفكين .

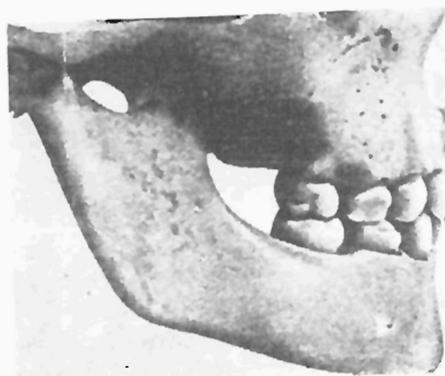
وفي السنة السادسة من العمر يـزـغـ الـضـرسـ الطـاحـنـ الأولـ الدـائـمـ فيـصـبـعـ عندـ الطـفـلـ فيـ كـلـ فـكـ اـثـنـيـ عـشـرـ سـنـاـ لـبـنـيـةـ وـثـنـانـ دـائـمـيـنـ .

إن الأـضـرـاسـ الطـاحـنـةـ الـأـوـلـيـ الدـائـمـةـ وـالـتـيـ تـسـمـىـ طـواـحنـ السـنـوـاتـ الـستـ هيـ أـسـنـانـ دـائـمـةـ وـعـدـدـهـاـ أـرـبـعـةـ فـيـ فـكـيـنـ وـاحـدـةـ فـيـ كـلـ شـقـ أـيـ وـاحـدـةـ سـفـلـيـ يـمـيـ زـيـسـرـيـ وـواـحدـةـ عـلـوـيـةـ يـمـيـ وـيـسـرـيـ ،ـ وـهـيـ الرـكـنـ الـأـسـاسـيـ الـذـيـ يـنـظـمـ انـغـلاقـ (إـطـبـاقـ)ـ الـأـسـنـانـ وـتـرـتـيـبـهـاـ وـلـيـسـ لـهـ بـدـيـلـ أـوـ سـلـفـ مـنـ الـأـسـنـانـ الـلـبـنـيـةـ وـهـيـ لـاـ تـسـقـطـ



شكل (١)

شكل (١) صورة اشعاعية ترينا الفُرَج (الفلح) بين الاسنان في السنة الخامسة من العمر وأن تبجان الأسنان الدائمة اكبر من تبجان الأسنان اللبنية .



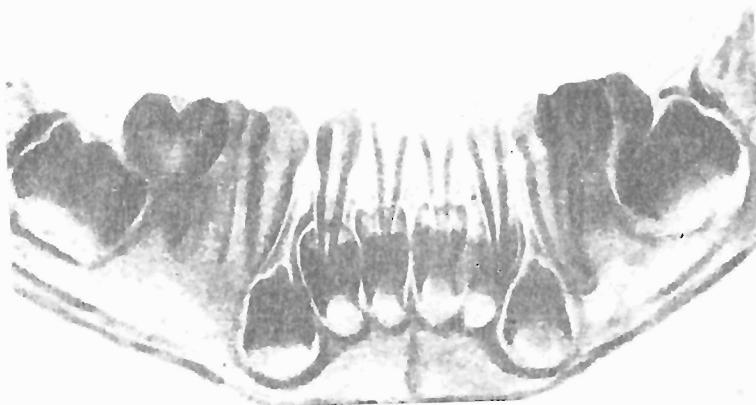
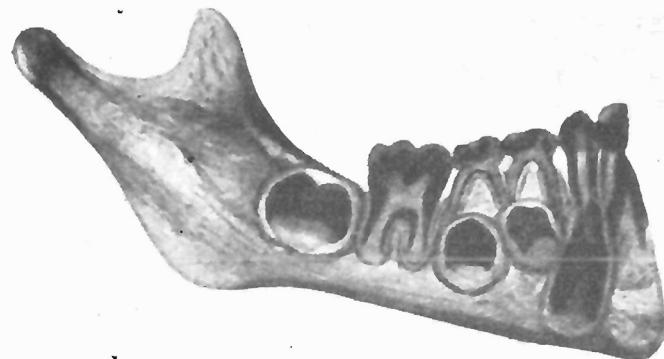
شكل (٢)

شكل (٢) صورة ترينا الاطيان المركزي Centric Occlusion للأسنان اللبنية .
أخذنا ماتان الصورتان من كتاب .

Atlas of Orthopadic Stomatology

By

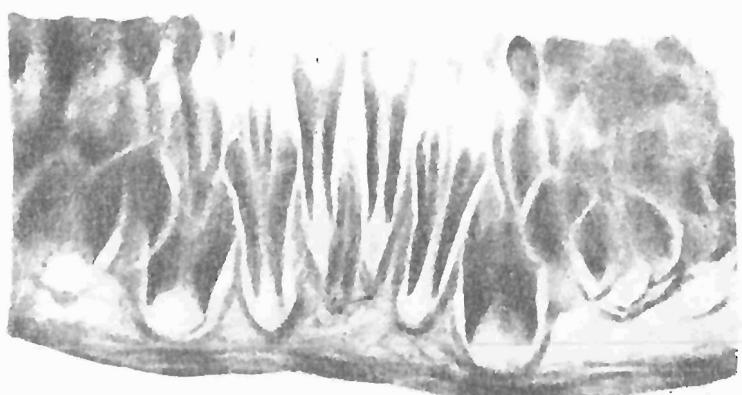
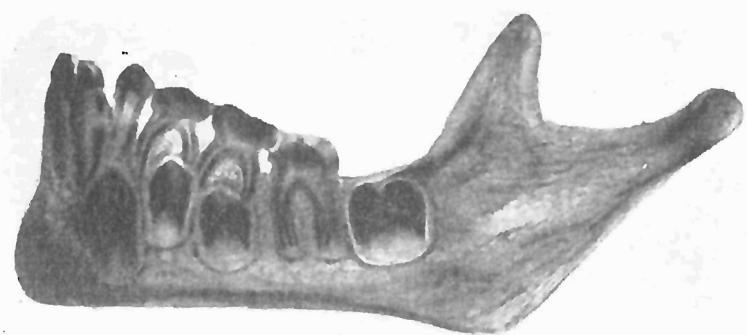
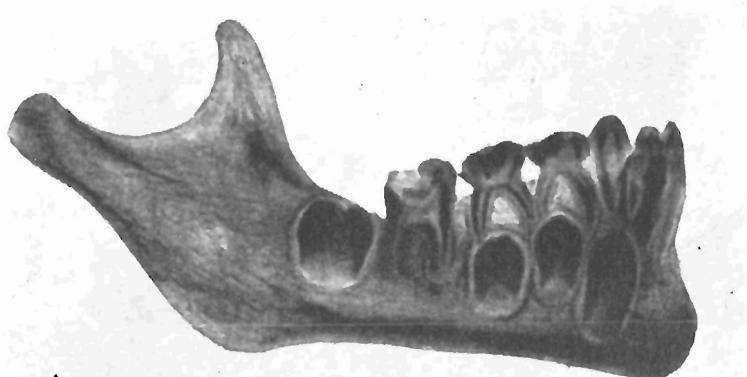
V. Yu. Kurlyandsky



صورة شعاعية لأوضاع مختلفة للفك لطفل عمره ست سنوات لاحظ في هذه الصور الاسنان الدائمة داخل الفك قبل بزوغها

اخذت هذه الصور من كتاب

Atlas of Ortho Paediatric stomatology By V.Yu.Kurlyandsky



صورة بأشعة إكس لأوضاع مختلفة للفك السفلي لطفل عمره سبع سنوات .
لاحظ في هذه الصور الشعاعية ظهور الاسنان اللبنية في الفم وبعض الاسنان الدائمة في داخل الفك قبل ظهورها .

اخذت هذه الصور الشعاعية من كتاب
Atlas of Orthopaedic Stomatology By V.Yu.Kur-
lyandsky



صور بأشعة إكس لأوضاع مختلفة للفك السفلي لطفل عمره عشر سنوات .
لاحظ في هذه الصور الشعاعية بعض الاسنان الدائمة في داخل الفك قبل ظهورها
اخذت هذه الصور الشعاعية من كتاب

Atlas of Orthopaedic Stomatology By V. Yu. Kurylyansky.

مطلقاً وتظهر في السنة السادسة من عمر الطفل خلف الأضراس الطاحنة اللبنية . وفي العادة بعد سقوط الأسنان الأولية (اللبنية) تحل محلها الأسنان الدائمة وهي القواطع والأنياب والأضراس الصاحكة . أما جميع الأضراس الطاحنة الدائمة فلا يوجد لها سلف وتنبت خلف الأضراس الطاحنة اللبنية ، وعدها ثلاثة في كل شق أي اثنتا عشرة رحى في الفكين .

والطاحنة جمع طواحن مؤنث الطاحن (الضرس) والضرس جمع أضراس وضروس وهو يذكر ويؤنث المشهور أن الأضراس هي خمسة في كل جانب من مؤخر كل فك .

إن امتصاص وارتشاف الجذور وسقوط الأسنان اللبنية وبدء ظهور الأسنان الدائمة كل ذلك يبدأ غالباً عندما يناهز الطفل السن السادسة . والأسنان الدائمة قبل ظهورها تكون ضمن الفك وداخله في أماكن محدودة لها . فالأسنان الأمامية الدائمة تكون خلف جذور الأسنان اللبنية أي في الجهة اللسانية من جذور الأسنان اللبنية ، والضرس الصاحك الأول والثاني يكون بين جذور الضرس الطاحنة اللبنية أما الناب فموقعه من الجانب الوحشي Distal للناب اللبناني .

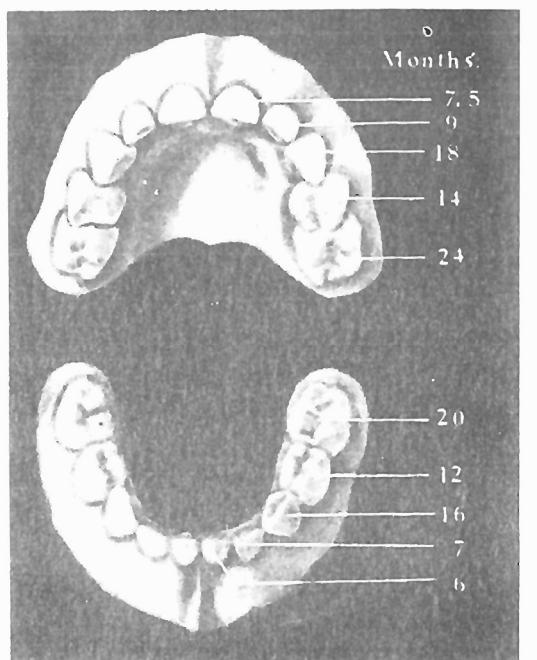
ـ دـ ما يناهز الطفل الرابعة عشر من العمر يكون في فمه عادة ٢٨ سنًا ثمانية قواطع وأربعة أنياب، وثمانية أضراس صاحكة وثمانية أضراس طاحنة أما ضرس العقل فيزد بعد السادسة عشر من العمر وعادة الأسنان السفلية تظهر قبل العلوية .

وعند بدء ظهور الأسنان الدائمة تبدأ حويصلة السن الدائمة بالزحف والتقدم نحو حافة العظم السنحي Alveolar Ridge فتسبب ذوباناً أو امتصاصاً . أو إرتسافاً Absorption للصفيحة العظمية Bone Lamina التي تفصلها عن جذور الأسنان اللبنية والعظم السنخي فتصبح السن اللبنية مقلقلة وتسقط بدون نزيف ويبلغ تاج السن الدائمة في الوقت المحدد له . والأسنان الدائمة عادة بيضاء تميل قليلاً جداً للصفرة أما اللبنية فيبيضاء مزرقة قليلاً .

إن جميع الأسنان مصفوفة بانتظام في الفكين على شكل نصف دائرة تقريرياً وتتلامس مع بعضها البعض باحكام مكونة نقاط تلامس فيما بينها مع أجزاء تيجانها البارزة أي المحدبة .

والأسنان العلوية الأمامية عادة تغطي بعض الشيء الأسنان السفلية الأمامية وحوافها القاطعة وأسطح الأضراس الماضغة مرتبة على مستوى منتظم ومنسق يسمى المستوى الإطباقي للأسنان Occlusal Plane . وعندما تنغلق وتنطبق الأسنان العلوية والسفلية على بعضها البعض فإن الخط المار بين الثنائي يسمى الخط المتوسط Mid Line ويقسم كل فك إلى جزئين متساوين .

وكل سن علوية تتلامس مع ستين سفلتين ما عدا الضرس الطاحن الثاني العلوي يتلامس مع الطاحنة السفلية المقابلة له .



صورة توضح لنا أوقات ظهور الأسنان اللبنية عند الأطفال
أخذت هذه الصورة من كتاب

أيضا كل سن سفلي تتلامس مع سنتين علويتين ما عدا الثنائي والضرس الطاحد السفلي الثاني التي تتلامس مع ما يقابلها من الأسنان العلوية .

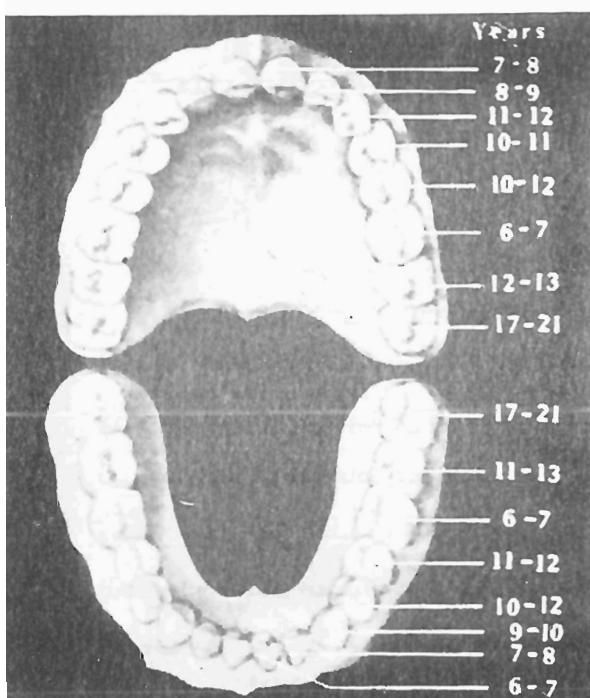
وإليكم الجدول التالي يبين عمر الطفل بالأشهر عند ظهور اسنانه اللبنية .

السن السفلي	الزمن الطبيعي لظهور السن	اسم السن اللبناني
السن العلوية		
٧ شهراً	٦	الثانية
٩ شهور	٧	الرابعة
١٨ شهر	١٦	الناب
١٤ شهراً	١٢	الضرس الطاحد الأول
٢٤ شهراً	٢٠	الضرس الطاحد الثاني

هذا الجدول الزمني الذي يدل على تسلسل ظهور الأسنان اللبنية مأخوذه من

Atlas of Orthopaedic stomatology BY V.Yu.Kurlyandsky

كتاب



صورة توضح لنا أوقات بزوغ
الأسنان الدائمة

أخذت هذه الصورة من كتاب

Atlas of Orthopaedic Stomatology
By V.Yu.Kurlyandsky

١٢ - ١١
١٢ - ١٠
١٠ - ٩
٨ - ٧
٧ - ٦

أما الجدول الزمني الذي يشير إلى تسلسل بزوغ الأسنان الدائمة فهو كما يلي :

الرَّمْنُ الطَّبِيعِيُّ لِبَزوْغِ السِّنِّ

إِسْمُ السِّنِ الدَّائِمَة	السِّنُّ الْعُلُوِّيَّة	السِّنُّ السُّفْلِيَّة
الثُّنْبَةُ	٨٧	٦-٧ سِنَّاتٍ
الرَّبَاعِيَّةُ	٩-٨	٧-٨ سِنَّاتٍ
النَّابُ	١٢-١١	٩-١٠ سِنَّةٍ
الضَّرَسُ الضَّاحِكُ الْأَوَّلُ	١١-١٠	١٠-١٢ سِنَّةٍ
الضَّرَسُ الضَّاحِكُ الثَّانِي	١٢-١٠	١١-١٢ سِنَّةٍ
الضَّرَسُ الطَّاهِنُ الْأَوَّلُ	٧-٦	٦-٧ سِنَّاتٍ
الضَّرَسُ الطَّاهِنُ الثَّانِي	١٣-١٢	١١-١٣ سِنَّةٍ
الضَّرَسُ الطَّاهِنُ الْثَالِثُ	٢١-١٧	١٧-٢١ سِنَّةٍ

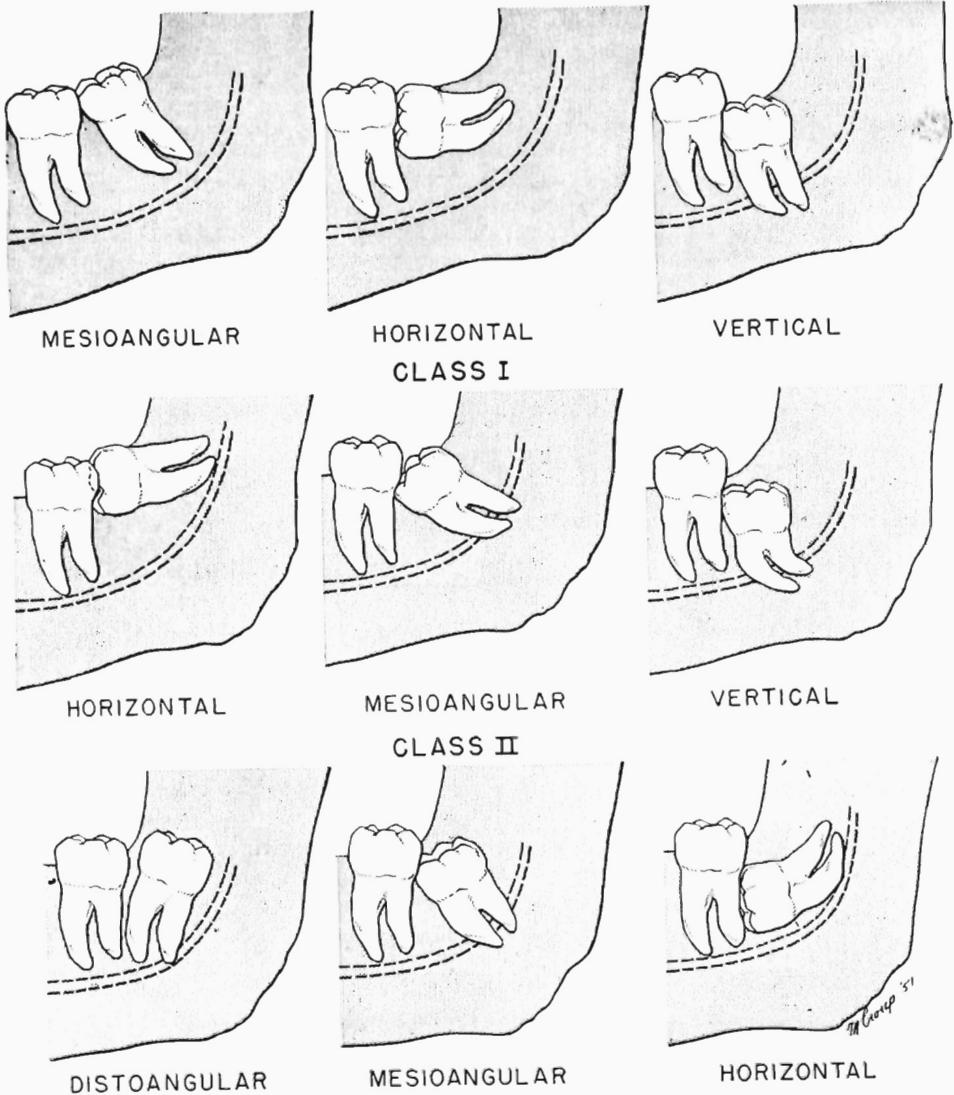
Atlas of Orthopaedic Stomatology

هذا الجدول مأخوذ من كتاب

BY

V.YU. Kuryandsky

إن ضرس العقل أو الضرس الطاهن الثالث لا يظهر أحياناً عند بعض الناس . وهناك حالات شاذة تتبعاً فيها أوقات بزوغ الأسنان عن الحالات الطبيعية كالأسنان الولادية التي تظهر في فم الوليد الحديث الولادة ، وهناك البزوغ المتأخر يمتد لعدة سنوات . وهذا عادة يظهر عند مرض الكساح أو مرض سوء تكوين العظام . وهناك أسنان تظل مطمورة وتبقى داخل عظم الفك مدفونة وخصوصاً ضروس العقل . والأسنان المطمورة هي أسنان كاملة التكوين ولكن ليست قادرة على الظهور لأسباب عده منها :



هذه الصورة توضح لنا أوضاع اللضرس الطاحد الثالث السفلي المطمور أخذت هذه الصورة من كتاب Oral Surgery By W.H.Archer

كثافة وصلابة العظم أو اللثة المحيطة بالأسنان المطمورة ، أو عدم وجود مكان لها في القوس السنية ، وذلك لسوء واضطرابات نمو الفكين مما يسبب عدم إتساعه لجميع الأسنان ، أو لوجود الأنسنان اللبنية وعدم سقوطها في أوقاتها الطبيعية ،

أو يخلع الأسنان اللبنية المبكر مما يسبب تقارب الأسنان المجاورة فتمنع السن البديل الدائم المطمور من الظهور لعدم وجود مكان له أو لأسباب وراثية أو لامراض الجسم العامة مثل الداء الافرنجي وسوء التغذية والكساح واضطرابات الغدد الصماء والسل الخ . . .

هناك حالات نادرة لا تظهر بها الأسنان مطلقاً سواء كانت لبنية أو دائمة وذلك لأسباب وراثية سبب توقف نمو الصفيحة السنية التي تصنع الأسنان وهي : عبارة عن ثخانة في البشرة الفموية البدائية ، والتي تتد على طول الفكين وتتكاثر في عشرة مواضع على طول كل فك لتكوين الأسنان اللبنية . وتبدا الصفيحة السنية بالظهور عادة ما بين اليوم الخامس والثلاثين والثاني والأربعين من الحياة الرحيمية . ولأسباب وراثية . من المحتمل ألا يكون وجود لسن أو أكثر في القوس السنية في الفم .

« إمداد الأسنان بالأعصاب » (إعصابها)

هذه الصورة توضح لنا إمداد الأسنان بالأعصاب واتصالها الوثيق مع الأعصاب التي تغذى جلد الوجه ومعظم التجاويف الموجودة في الوجه . اخذت هذه الصورة من Novocol Chemical MFG. Co. إن عصب الوجه الثلاثي Trifacial Nerve يسمى أيضا العصب الججمجي الخامس - أو العصب الدماغي الخامس Fifth Cranial Nerve ويسمى أيضاً عصب مثلث التوائم Trigeminal Nerve واشتهر هذا الاسم لأن هذا العصب يتفرع إلى ثلاثة فروع كبيرة هي :

- ١ - العصب العيني Ophthalmic Nerve
- ٢ - عصب الفك العلوي Maxillary Nerve
- ٣ - عصب الفك السفلي Mandibular Nerve

إن فروع العصب الوجهي الذي يمد عضلات الوجه وصيوان الأذن وفروة الرأس على صلة وثيقة مع فروع عصب مثلث التوائم الذي يحتوي على ألياف عصبية حسية تمد (عصب) الأسنان والوجه .

وعصب مثلث التوائم هو العصب الخامس من الأعصاب الأثنى عشر عصباً التي تنطلق من الدماغ ، وتخرج من الجمجمة للجسم ، وعصب مثلث التوائم له فروع عديدة معظمها حسية Sensory وقد بالأعصاب الحسية للأسنان وجلد الوجه ، ويترفرغ منه قليل من فروع عصبية حركية Motor Nerve موجودة في عصب الفك السفلي تمد وتحريك عضلات المضغ .

من هنا نرى أن ألم الأسنان ربما يتسع إلى مناطق أخرى بعيدة في الوجه رغم أن المريض لا يشعر بألم في أسنانه . فضرر وس العقل مثلاً وخصوصاً الدفيينة منها أو الفاسدة قد تسبب آلاماً واضطرابات شديدة في الأنف والأذن والعين وصداعاً في

Compliments of

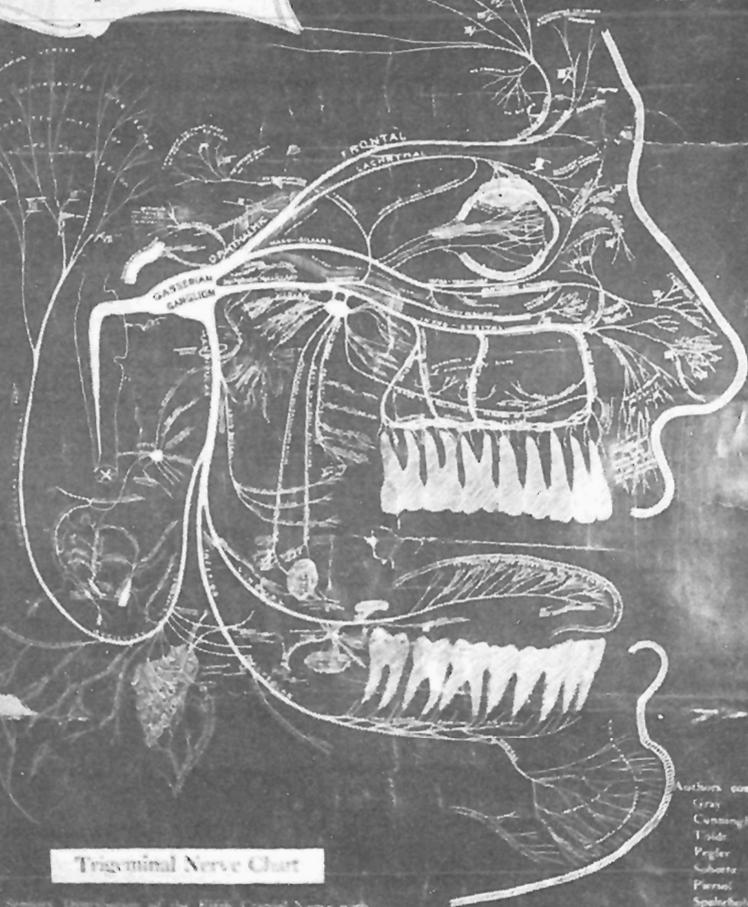
NOVOCOL CHEMICAL MFG. CO. Inc.
Home Office 2921-2923 Atlantic Ave., Brooklyn, N.Y.
BRANCHES: Florida, London, Buenos Aires, Rio de Janeiro

MANUFACTURERS OF *Novocol* PRODUCTS

Manufacturers of the NEW SALT Local Anesthetics

Cranial nerves entering into
this schematic arrangement.

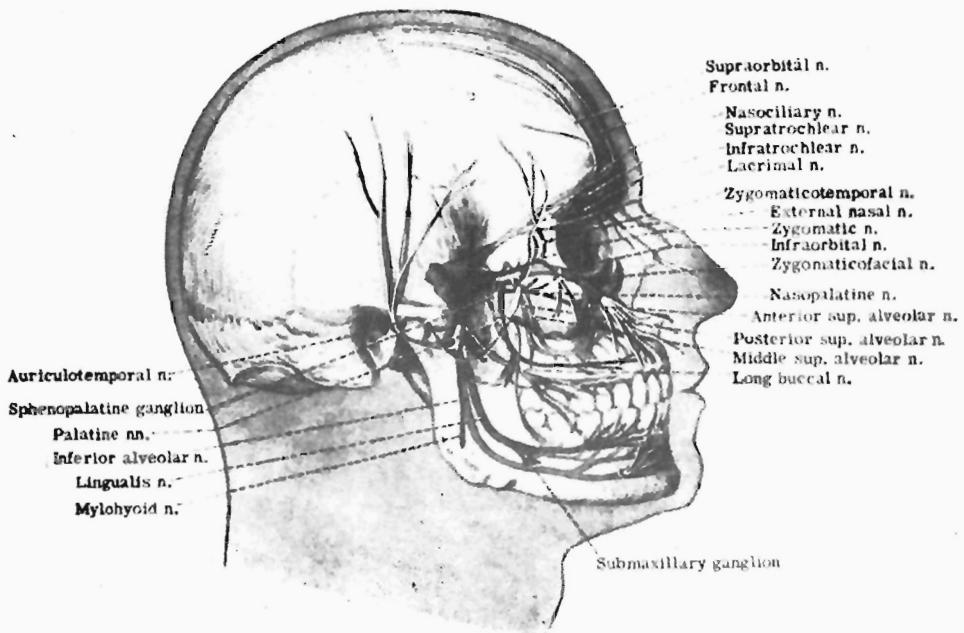
- XIIth. Motor Oculi
- IVth. Trochlearis
- Vth. Trigeminus
- VIth. Abducens
- VIIth. Facial
- VIIIth. Auditory
- IXth. Glossopharyngeal
- Xth. Vagus
- XIIth. Hypoglossal



Trigeminal Nerve Chart

Sensory Innervation of the Fifth Cranial Nerve with
its Ganglia and Connections with other Cranial Nerves

عصب مثلث التوائم
اخذت هذه الصورة من لوحة
Novocol Chemical MFG.CO



عصب مثلث التوائم

اخذت هذه الصورة من كتاب

Oral Surgery By W.H.Archer

الرأس وأرقاً شديداً وذلك عن طريق الأعصاب التي هي على اتصال مع بعضها البعض وكثير من الأطباء يفضلون خلع أضراس العقل حتى ولو كانت سليمة لتلافي أضرارها المستقبلية .



هذه الصورة توضح لنا جلياً إعصاب (إمداد) الضرس الطاحن العلوي الأول بالعصب السنى العلوي الخلفي والعصب السنى العلوي الأوسط .

ومن المعروف أن الفم أكثر أعضاء الجسم إحساساً فهناك أعصاب حسية كثيرة متفرعة موجودة في لب السن ورباط السن والعظم السنخي والسمحاق والغشاء المخاطي للفم .

أخذت هذه الصورة من كتاب

Local Anaesthesia In Dentistry

By

Geoffery L. Howe

and

F.JVOR.H.Whitchead



هذه الصورة تربينا دخول العصب السنى في الفتحة الذروية للأسنان وتوضح لنا إمداد العصب السنى العلوي الخلفي للضرس العلوي الطاحن الثالث والثانى غالبا جزءا من الطاحن الأول .

وتربينا أيضا إمداد العصب السنى العلوي الأوسط للضرس الصاحك الأول والثانى والضرس العلوي الطاحن الأول .

إن الأعصاب السنية مصدرها عصب واحد هو عصب مثلث التوائم الذي ينبع إلى ثلاثة فروع وهي العصب العيني والعصب السنى السفلي والعلوي وهنالك ترابط بين أعصاب الجيب الفكي والأعصاب السنية وهذا يفسر لنا انعكاس وتشعع الام الأسنان على سن أخرى أو على الجيب الفكي .

أخذت هذه الصورة من كتاب

Local Anaesthesia in Dentistry By Geoffreyl. Howe and F.Ivor H. Whithead

وظائف الأسنان وأهميتها

إن السن على صغر حجمها عضو في جسم الإنسان معقدة التركيب والبنية ، لها وظيفتها الهامة التي لها التأثير الكبير على الصحة العامة . فإن مرضت ، فإنها تسبب أمراضاً ربما تكون خطيرة في أنحاء مختلفة في الجسم ، لأن الجراثيم تنتقل منها بواسطة الأوعية الدموية واللمفاوية إلىأعضاء الجسم الأخرى البعيدة عنها وكذلك بواسطة بلع الصديد والجراثيم الناتجة عن مرض في اللثة أو الأسنان مثل مرض الرعال (البيوريا أو النساع) الذي يسبب تكوين جيوب لثوية ملأى بالصديد أو خراجات ذرى الأسنان أو الخراجات والالتهابات اللثوية أو النخر السني ، كل هذه الأمراض من المحتمل أن تسبب ، عسراً في الهضم ، أو اضطرابات في الجهاز الهضمي ، أو التهاباً في المفاصل أو شبكة العين أو خراجاً في الرئة أو التهابات في القصبات الهوائية الخ من الأمراض الجسمانية العامة .

كذلك للأسنان أهمية كبرى في عملية الهضم فإن لم تمضغ الأكل الذي تتناوله جيداً فلن يستفيد الجسم من الطعام الذي هو ضروري للحياة .

إن السن ذلك العضو الصغير هو الذي يجهز الطعام ويمضغه ليستفيد الجسم من الغذاء ، فيجب الأكل ببطء ليمضغ الطعام جيداً لأن أول عملية للهضم تبدأ في الفم بواسطة خميرة البكتيريا Ptyaline الموجودة في اللعاب والتي تحول النشا المطبوخ إلى مادة المالتوز وهذا لا يحدث إن لم تختلط الخميرة اللعابية بالطعام جيداً بواسطة مضغه ببطء وبفاعلية .

بالإضافة إلى ذلك فإن عصارات المعدة والأمعاء لا تستطيع القيام بوظائفها على ما يرام إن لم يكن الطعام مضوغاً جيداً ومقطعاً إلى قطع صغيرة بواسطة الأسنان وإنما الكتل الكبيرة ليس بالإمكان هضمها جيداً وتسبب تعباً واضطرابات في المعدة والجهاز الهضمي وعسراً في الهضم الذي يسبب الآلام في أعلى البطن والجزء

الأسفل الأمامي من الصدر وكذلك الغثيان والقيء كذلك مضخ الطعام جيداً يساعد على تقطيعه وترطيبه باللعاب وبالتالي على بلعه دون أن يؤذي البلعوم والمريء والمعدة .

وأيضاً المضخ الجيد يساعد على هضم الطعام بواسطة الجهاز الهضمي الذي فيه عصارات هاضمة تحول الغذاء المأكول إلى مواد بسيطة التركيب يستطيع الجسم امتصاصها من خلال الأمعاء الدقيقة بواسطة الدم الذي يحمله إلى خلايا الجسم ليساعدها على القيام بوظائفها الحيوية ولتوليد الطاقة اللازمة لها ولبناء أنسجة جديدة ضرورية لصلاح ما أتلف منها أو للنمو .

ما سبق نرى أنه يجب إعطاء عملية المضخ وقتاً كافياً لتتمكن القواطع من قطع الطعام إرباً إرباً والأنياب من تمزيقه والطواحن من طرحه فيختلط اللعاب جيداً بالأكل ونضمن عدم إتعاب المعدة وسائر أعضاء الجهاز الهضمي .

كذلك للأسنان الأهمية الكبرى من ناحية جمال الوجه فهي التي تضفي عليه المنظر البديع الذي له الأثر الفعال في نفسية كل إنسان ، فالمرء منذ خلقه يعيش بالجمال ويتعين بمفاتن الفم والأسنان ويفصفها باللؤلؤ المسجور والدر المنشور . والأسنان أيضاً تساعد على النطق والكلام . وهي مهمة جداً في الطب الشرعي في تقدير عمر الشخص .

علاوة على مضخ الطعام جيداً للاستفادة منه يجب أن نلاحظ أن الجهاز العصبي له أهميته الكبرى في عمليات الهضم ، فمن الأهمية بمكان عدم تناول الأكل في حالات الإرهاق والتعب . أيضاً عند الأكل وعند قيام الجهاز الهضمي بوظيفته يتدفق الدم إليه لإمداده بالطاقة المطلوبة للقيام بوظيفته وكذلك لامتصاص ما هضم من الطعام لذلك يجب عدم الاستحمام مباشرة بعد الأكل لأن ذلك يعيق تدفق الدم للجهاز الهضمي وبالتالي يؤثر على عملية الهضم وامتصاص الطعام .

الفصل الثاني

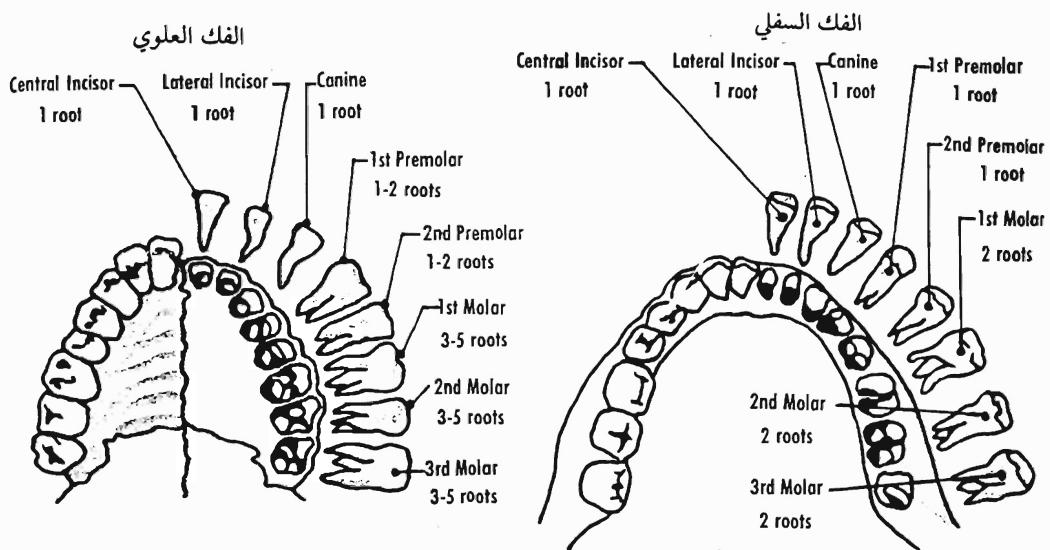
أمراض وعيوب الأسنان

- ١ - تعدد جذور الأسنان**
- ٢ - عدم انتظام وترتيب الأسنان (نوها في غير مواضعها)**
- ٣ - النخر السني (التسوس) Dental Caries**
- ٤ - القلح Calculus**
- ٥ - تلون واصطباغ الأسنان Stain**

تعدد جذور الأسنان وشذوذها

الجذر : هو ذلك الجزء من السن المدفون في العظم السنخي .

وعادة يكون للأسنان الأمامية جذر واحد ، وكذلك الأضراس الصاحكة . أما الضروس الطاحنة السفلية فعادة لها جذران ، والضروس الطاحنة العلوية لها ثلاثة جذور . وفي حالات نادرة تكون جذور بعض الأضراس متتصقة بعضها البعض ، أو تكون منحنية مما يعقد عملية قلع الأسنان ولكن يندر أن تكون جذور الأسنان اللبنية منحنية . علاوة على ذلك ، هنالك حالات تتعدد فيها جذور السن ، والزيادة في الجذور يعتقد بان سببها وراثي . وكذلك الشوؤات والحدبات الصغيرة المتعددة التي من المحتمل أن تكون على تيجان الأسنان التي يقال بأن أسبابها يرجع للوراثة ، فيظهر السن وكأن له درنيات على سطحه الماضع ومن المحتمل أن يكون للضرس الطاحن الثاني اللبناني العلوي أربعة جذور ، ويندر في الأسنان اللبنية غير ذلك . أما الأسنان الدائمة فربما يكون لها جذور زائدة عن المألف . فالرباعيات العلوية يندر أن يكون لها جذران والضرس الصاحك العلوي الأول يحتمل أن يكون له جذر أو جذران أو ثلاثة . أما الصاحك العلوي الثاني فمن النادر جداً أن يكون له جذران أو ثلاثة جذور . أما الضرس الطاحن العلوي الأول فمن المحتمل أن يكون له خمسة درنيات (حدبات) على سطحه الطاحن والطبيعي أن يكون له أربعة وكذلك من الأحتمال أن يكون له جذر رابع وأن تلتتصق الجذور بعضها بعض . أما الضرس الطاحن العلوي الثاني فهو أكثر الضروس التي تكون جذورها متتصقة . بعضها البعض . وله جذر رابع زائد عن المألف . أما الضرس الطاحن الثالث « ضرس العقل » فهو أكثر الضروس التي تظهر به التغيرات غير الطبيعية ، فمن الجائز أن يكون شكله مخروطياً صغيراً ، أو عاديًّا أو أن يتخذ شكلاً آخر يشبه الثنية .



هذه الصورة توضح لنا أماكن وأشكال الأسنان وعدد جذور كل سن وموقعه في الفكين العلوي والسفلي Maxilla والسفلي Mandible أسنان الفك العلوي وعدد جذورها

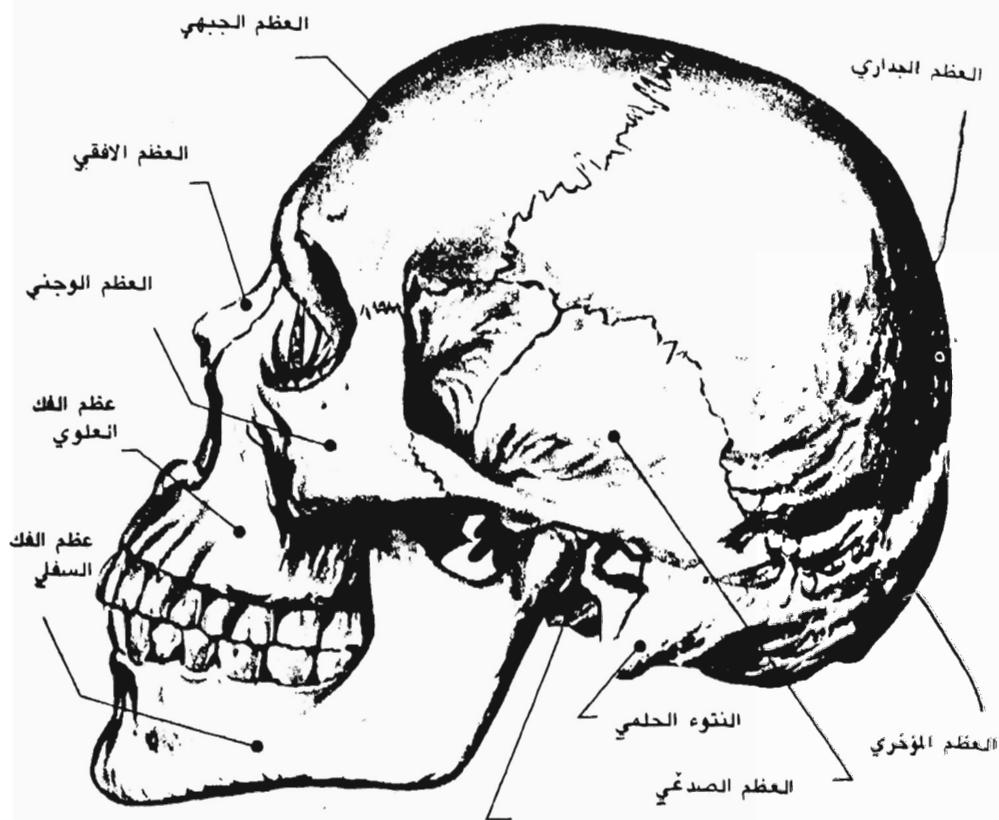
١	الثانية ١ Central Incisor ١
١	الرابعة ١ Lateral Incisor ١
١	الناب ١ Canine ١
٢ - ١	الصاحك الأول ١ أو أكثر First premolar ١
٢ - ١	الصاحك الثاني ١ نادراً أكثر من واحد Second premolar ١
٥ - ٣	الضرس الطاحن الأول ٢ First molar ٢
٥ - ٣	الضرس الطاحن الثاني ٢ Second molar ٢
٥ - ٣	الضرس الطاحن الثالث ٢ ضرس العقل Third Molar ٢

ملاحظة :

إن الطواحين الثلاثة العلوية غالباً يكون لها ثلاثة جذور والضرس الطاحة السفلية لها جذران ، ولأغلبية الضرس الصاحكة جذر واحد .

أخذت هذه الصورة من كتاب

The Human Head and neck
By-Francis schumann

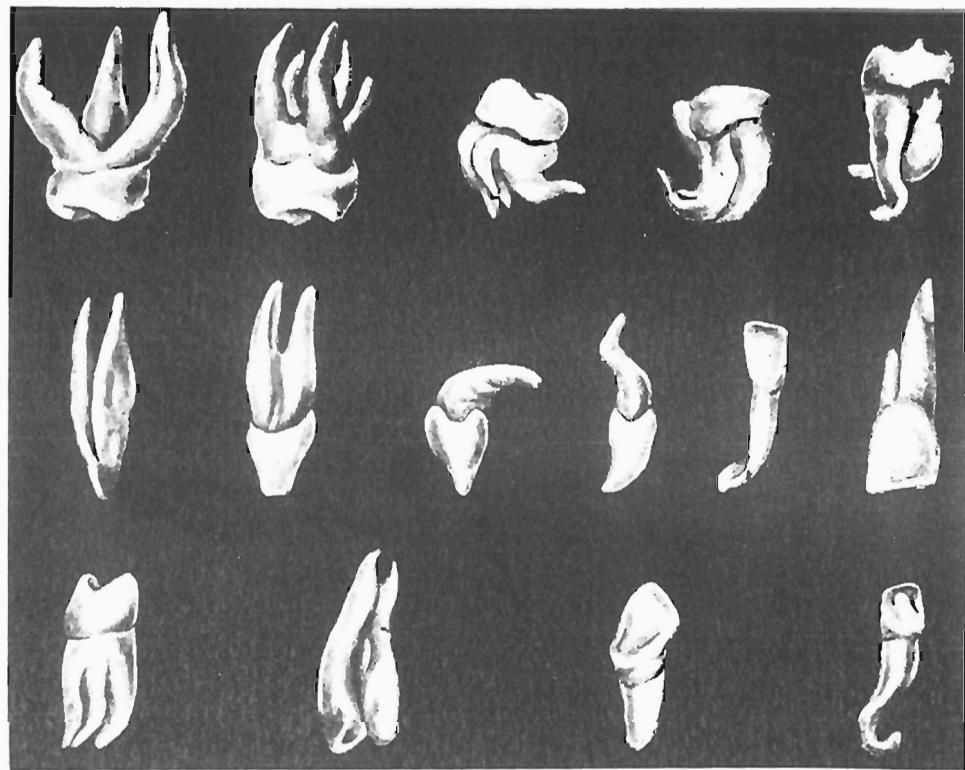


تنصل العظام المكونة للجمجمة اتصالاً وثيقاً، والعضلة الوحيدة التي تتحرك هي عضمة الفك السفلي

شكل رقم (١)

غروس جذور الأسنان بعظم الفكين وظهور تيجانها من العظم وتطابق سطوحها الإطباقية
أخذت هذه الصورة «من موسوعة المعرفة»

أما الأسنان الدائمة السفلية فمن النادر جداً أن يكون للقواطع السفلية فيها جذران وكذلك الناب السفلي والضاحك الأول . أما الضرس الصاحك الثاني فعادة له جذر واحد .



صور توضح لنا شذوذات وعيوب في تكوين جذور الأسنان .

بعض الجذور فيها إنجحاء مما يجعل عملية خلعها صعبة ويؤدي إلى كسرها عند خلعها .

ونلاحظ أيضاً في بعضها تعدد الجذور وبعضها الآخر التصاق الجذور بعضها البعض ويعض الجذور نراها متضخمة وذلك لفرط وزيادة في تكوينه وذلك ربما يرجع لأسباب منها اضطرابات في النمو أو لوجود إلتهابات بالقرب من الجذر أو لإصابات أو رض زائد على السن .

أخذت هذه الصور من كتاب

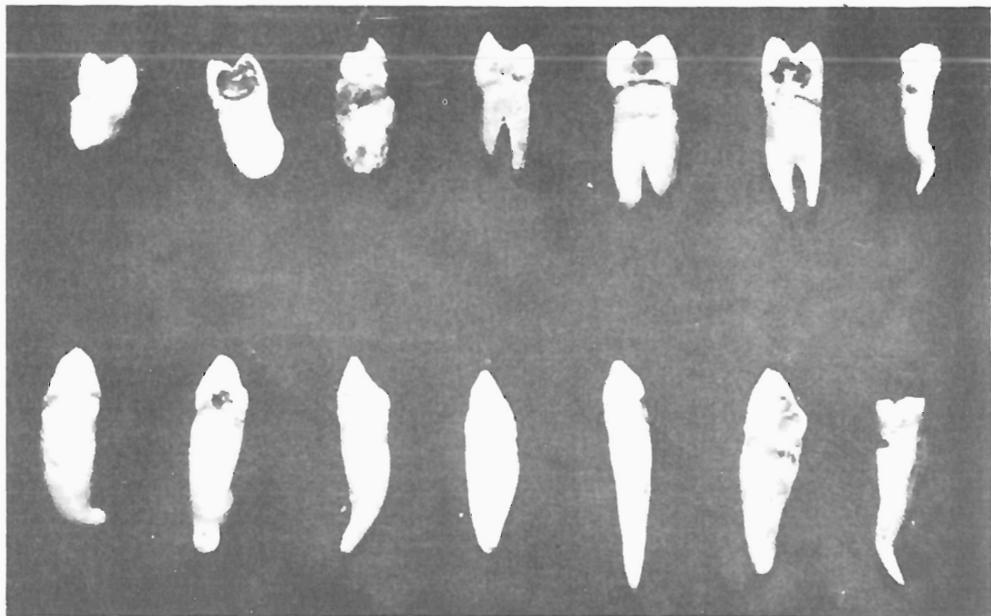
أما الضرس السفلي الطاحد الأول فمن الجائز أن يكون له ثلاثة جذور ، أما الطاحد الثاني فمن النادر جداً أن يكون له ثلاثة جذور وكذلك ضرورة العقل السفلية .



صور تبين إتحاد والتتصاق بين الضرس الطاحد الثاني العلوي والضرس الطاحد الثالث العلوي

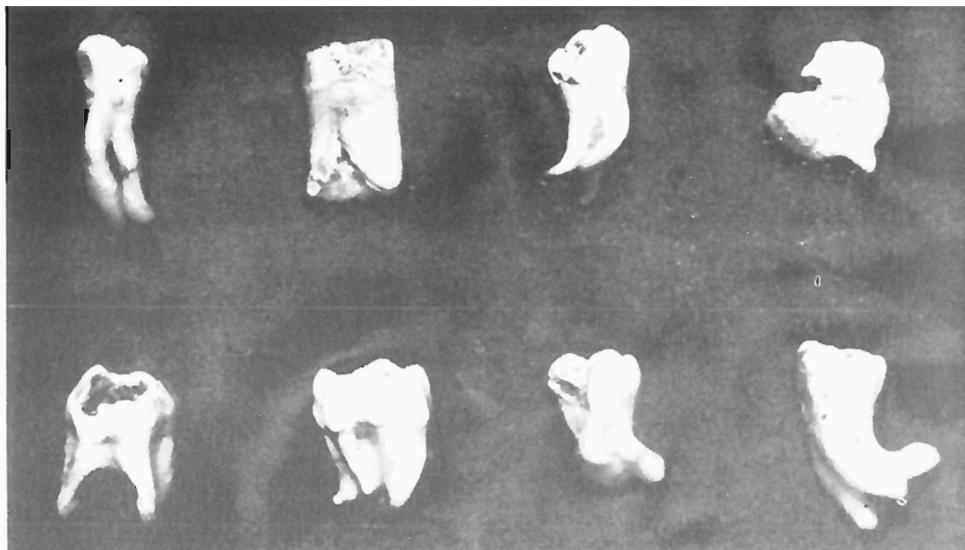
أخذت هذه الصور من كتاب

Oral Surgery
By
W.Harry Archer

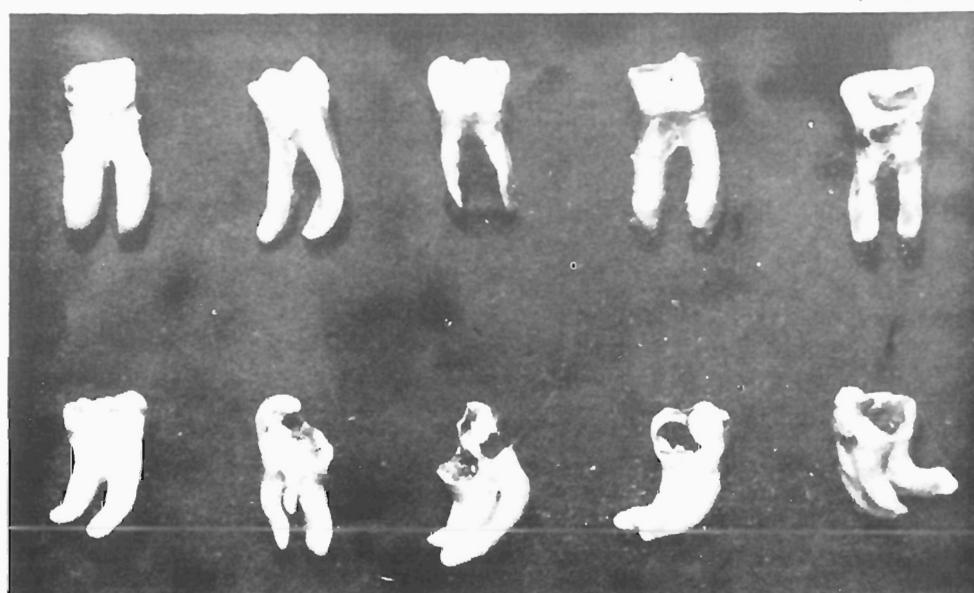


صور ترينا أشكال غير طبيعية وشادة بجذور انياب وأضراس ضاحكة
أخذت هذه الصور من كتاب

Oral Surgery
By
W. Harry Archer



شكل رقم (١)
شكل رقم (٢)



شكل رقم (١) صور تربينا أشكال غير طبيعية لأضراس طاحنة سفلية
شكل رقم (٢) صور توضح لنا جذور غير طبيعية وشاذة للأضراس الطاحنة السفلية
اخذت هذه الصور من كتاب

Oral Surgery

By

W.Harry Archer



شكل (١)



شكل (٢)

شكل (١) صورة ترينا اتحادا كاذبا False Gemination أي التصاق بين ضرسين طاحنين علوين .

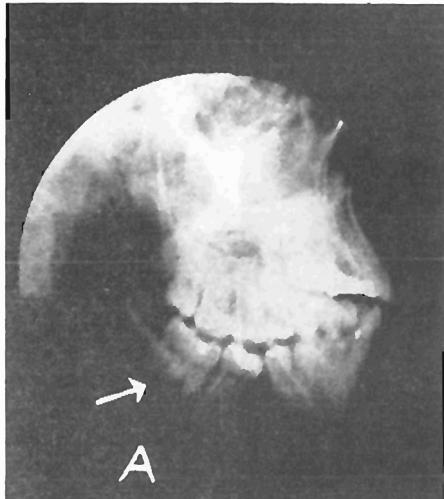
شكل (٢) صورة ترينا اتحادا كاذبا بين ناب ورباعية يلاحظ أن هناك حجريتين منفصلتين داخل كل سن .

Dental Roentgenology

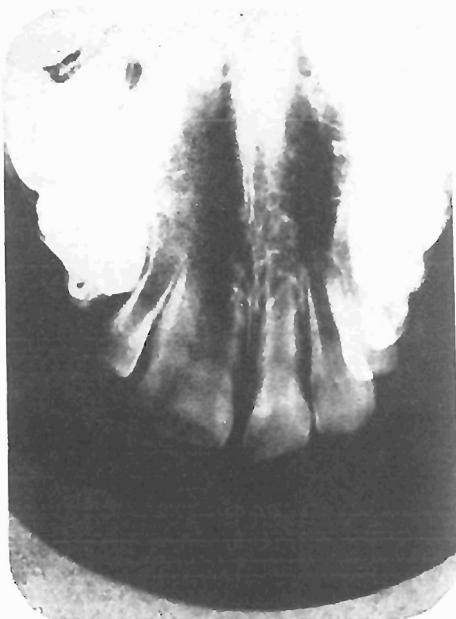
By

Leroy M. Ennis

أخذت هاتان الصورتان من كتاب



شكل رقم (٢)



شكل رقم (١)



شكل رقم (٣)

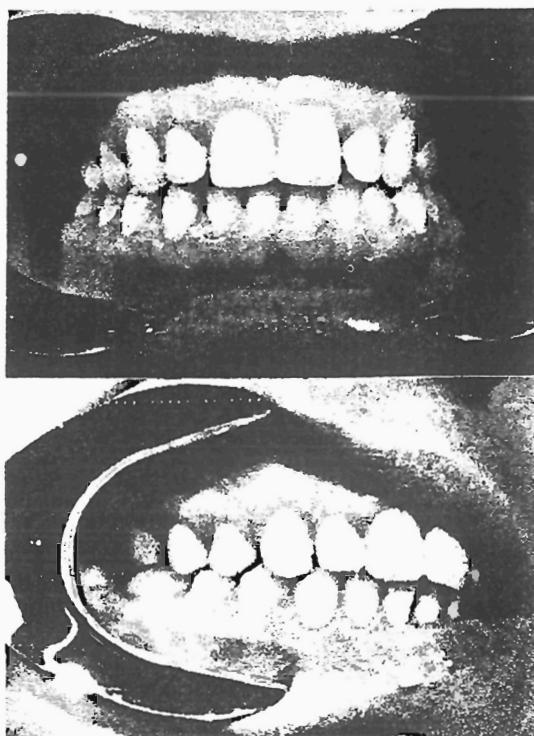
هذه الصور تبينا إتحاداً حقيقياً True Gemination بين الأسنان أي أن سنين متقارنات اتحدتا مع بعضها البعض أثناء النمو فيصبح لها حجرة لب واحدة مشتركة بينها وكذلك اتحاد بين المينا والعلاج .

شكل رقم (١) إتحاد حقيقي بين الثني العلوي اليسرى وسن زائد
شكل رقم (٢) إتحاد حقيقي بين الضرس السفلي الطاحن الثاني والضرس السفلي الطاحن الثالث
ومشار إليه بالسهم .

شكل رقم (٣) صورة توضح جلياً كل ماجاء في شكل (٢)
هذه الصور أخذت من كتاب

Dental Roentgeno 10gy

By
Leroy M.E nnis



شكل (١)

FIG. 48. Normal occlusion

شكل رقم (١) يرينا وضع وتنظيم وترتيب اسنان في القوس السنية وكذلك يرينا القفلة الطبيعية للأسنان الأمامية والخلفية (إطباق الأسنان)
اخذت هذه الصورة من كتاب

Operative Dental Surgery

عدم انتظام الأسنان ونموها في غير موقعها في القوس السني

علاوة عن الوظيفة الأساسية للأسنان وهي تجهيز الطعام للهضم بتقطيعه وتمزيقه وطحنه فلها أهمية كبرى من الناحية التجميلية وما يترتب عن ذلك من الناحية النفسية فالأسنان المنتظمة والنامية في مواضعها المخصصة لها . لها الأثر الفعال في تجميل الوجه فالأسنان الجميلة تظهر الوجه بدليعاً أما عدم انتظامها واعوجاجها ونموها في غير أماكنها الصحيحة كل ذلك يشوّه الوجه فلذلك يجب على الآباء أن يراعوا ويراقبوا نمو الأسنان اللبنية غير الدائمة لصغارهم وكذلك مراعاة الأسنان الدائمة بعد سقوط الأسنان اللبنية وأيضاً إذا كان الطفل يتنفس من فمه لوجود زوائد لحمية في أنفه فتغلق مجرى التنفس أو انحراف في الحاجز الأنفي Nasal septum ، أو لأسباب أخرى يجب الالسراع في معالجته وإلا فسيكون هذا من الأسباب التي تساعد على اعوجاج وعدم انتظام الأسنان في أماكنها الصحيحة وعلى التهابات في اللثة وخصوصا في الأنسجة التي تكشف عند فتح الشفتين إن الشفتين في حالة التنفس من الفم لا تتطابقان على بعضها البعض فيظل الفم مفتوحاً وبه تيار من الهواء أثناء الشهيق والزفير مسبباً ضغطاً وجفافاً للغشاء المخاطي الواقع في منطقة الأسطح الخارجية لأعنق الأسنان العلوية الأمامية ، فيفقد الغشاء المخاطي نتيجة جفافه لمرور الهواء عليه طبقة اللعاب التي تغطيه والتي هي كالدرع الواقي ، تقي الأنسجة من عبث الجراثيم . وذلك لأن جفاف الغشاء المخاطي يسبب اضطراباً في الضغط النفوذى له فتنقل مقاومته واللعاب له تأثير قوى ضد الجراثيم التي في الفم ، أما يقتلها ، أو على الأقل يمنع تكاثرها ، فيكتسب جماحها لاحتواه على مواد مختلفة مضادة للجراثيم (1) ومثبتة لها مثل المادة التي اكتشفها دولد H.Dold وسمتها إنجين Inhibin وكذلك مادة

سلفو سيانيد البوتاسيوم Potassium Sulpho Syanide ويقول العالم سانارييلي Sanarelli ان للعب خاصية قتل الجراثيم وان لم يقتل بعضها فيضعف ما تبقى وخصوصاً إن لم تكن بأعداد كثيرة . كذلك للعب خاصية الجذب الكيميائي Posi-tive chemotactic property لكرىات الدم البيضاء Leucocytes للمكان الموجود به . فتفتك بالجراثيم . و بما أن اللعب دائم السيلان بالفم ، وبحالة تحدد مستمرة ، فهو ينظفه ويعسله وعند البصاق أو البلع تنجرف مع اللعب الجراثيم وبقايا الأكل فيبعدها عن الفم ويقول العالم C.E.Dawson ^(١) وكذلك W.BIagg إن للعب خاصية إذابة بعض الجراثيم Bacterio lytic

وقد ذكر أن الغدة النكفية Parotid اللعابية تفرز كريبتات مناعية Immunoglobulin من نوع IgA التي تعيق التصاق الجراثيم بالخلايا الظهارية فتمنع وتتدخل في إقامة الجراثيم على الغشاء المخاطي .

ما سبق ذكره نرى ان جفاف الغشاء المخاطي يساعد على تكاثر ونمو الجراثيم . ولقد وجد بالتجارب أن عدد الجراثيم في أفواه الذين يتفسرون من افواههم ، تزداد إلى ثلاثة أضعاف أو أربعة أضعاف عددها الطبيعي ، لذلك تستد شراستها فتسبّب التهابات للأنسجة السنية ، وعلى الأخص اللثة الواقعة في منطقة الأسطح الخارجية لأعناق الأسنان العلوية الأمامية التي تتأثر كثيراً بتلك الأحداث . وهناك احتمال على أن يشمل هذا الالتهاب اللثة الخارجية للأسنان الأمامية السفلية أي في المناطق التي تكشف عند فتح الشفتيين .

إن التهابات اللثة تكون في بادئ الأمر حادة تشعر المريض بألم شديد ومع مرور الزمن تصبح مزمنة فتحف وطأة الألم وتغدو اللثة متضخمة ، خصوصاً حليماتها التي بين الأسنان ومحمرّة تنزف بالضغط عليها بسهولة ، إن لم يكن من تلقاء نفسها أحياناً بدون أي ضغط عليها .

(١) ص ٣٢ Odontostomatol.trop.-vi(1982)

(٢) ص ٣٢٣ من المجلة الطبية

ومن المعروف أن الرضاعة الطبيعية تجبر الطفل على التنفس الطبيعي من الأنف لأن الفم يكون حينذاك مغلقاً لأن شفتا الطفل تكونان على التصاق تام مع ثدي الأم .

ان الفم ليس عضواً بالجهاز التنفسي ، ولكنه متصل به اتصالاً وثيقاً ، ويجب أن يكون معلقاً عند التنفس . أما إذا كان الأنف معلقاً لسبب أو لأخر ، ولم تعالج تلك الأسباب ، فيضطر الإنسان لفتح فمه للتنفس منه مما يسبب اضطرابات في نمو الفك وبالتالي اعوجاجاً بالأسنان كذلك عندما يظل الفم مفتوحاً يختل توازن ضغط العضلات التي تحيط وتؤثر على الأسنان .

عضلات الحدود تظل دائئراً مشدودة ، فتسبب إنضغاطاً لقوس الأسنان العلوية من الجانبيين . لأن الضغط الداخلي من اللسان الذي كان يوازن الضغط الخارجي العضلي قد أصبح مفقوداً ، وذلك لأن اللسان في حالة فتح الفم ينزل من موضعه ، وهو قبة الحنك ، والذي كان له في حالة إغلاق الفم على قوس الأسنان العلوية الخلفية ضغط جانبي داخلي يقابل ضغط العضلات الخارجية .

ونتيجة لفقدان ضغط اللسان الداخلي تنضغط القوس السنية العلوية ، وتضيق فترز الأسنان للأمام وينتتج عن ذلك تشوهه منظر الأسنان والفم والوجه . كما أن الشفتين عند انطباقهما على بعضهما البعض تعملان كمقابلين يؤثر على انتظام الأسنان في أماكنها الصحيحة .

علاوة على ما ذكر ، هناك لبعض الصغار عادات مختلفة ضارة سيئة ، فيجب مراقبتهم ومنعهم عنها قبل أن تتأصل فيهم وتضر أسنانهم ، كقصضمهم الأظافر ، واستعمال اللهايات ، وغض الأفلام أو وضعها داخل أفواههم أو مصها ، وكذلك عادة مص الأصبع التي تسبب تشوهات واعوجاجاً بالأسنان مثل بروز الأسنان الأمامية العلوية للخارج ودخول السفلية للداخل مما يؤثر على إبطاق الأسنان والمنظر والمضغ ، كذلك عند بعض السيدات عادة وضع وفتح مشابك الشعر بالأسنان وعند الخياطين وضع الأبر والدبابيس ، ووضع المسامير عند النجارين ، كل هذه العادات

لها أثراًها السيء على الأسنان .

وكذلك الرضاعة الصناعية لها الأثر الفعال في اعوجاج الأسنان لأن حلمة الرضاعة لا تشبه أبداً حلمة ثدي الأم ، فثدي الأم له الأثر الفعال في عدم اعوجاج الأسنان . كما أن ضغط عضلات الوجه والخدود عند مص الحليب من الرضاعة الاصطناعية يسبب بروزاً في مقدمة الفك وبالتالي بروز الأسنان ويقول العالم ستروب Straub من كاليفورنيا إن الرضاعة الاصطناعية تسلب عامل النشاط إلحاد على التمو الطبيعي للأقواس السنية والفك لأنها لا تهيء للفم وظيفته الطبيعية . كذلك يجب ملاحظة وقت سقوط وتبدل الأسنان اللبنية للطفل فإذا حان الوقت لسقوطها ولم تسقط وظلت مكانها وجاء ظهور الأسنان الدائمة فلم تجد الأخيرة مكاناً لها فهذا يجبرها على أن تظهر في غير موضعها وينسب من جراء ذلك اعوجاج وعدم انتظام الأسنان في القوس السنية لذلك يجب خلع السن اللبناني غير الدائم عندما يظهر السن الدائم ليحل محله ويتمكن منأخذ وضعه الطبيعي وإلا شوه شكل الأسنان . وبالتالي منظر الوجه .

وعلاوة على ذلك فإن الأسنان الموجدة من العسير تنظيفها جيداً فبذلك تحتاج لعناية زائدة وإلا كانت عرضة لتجمع الفضلات والجراثيم فيما بينها مسببة أمراضاً مختلفة .

علاوة على ما ذكرنا ، هنالك أسباب أخرى تؤثر على ترتيب الأسنان وانتظامها في القوس السنية ومن هذه الأسباب :

أ - حجم وشكل وعدد الأسنان الموجودة في القوس السنية .

ب - تضخم اللسان

ج - اضطرابات وسوء نمو الفكين وأسباب ذلك هي :

١ - العوامل الوراثية .

٢ - الاصابات المؤدية للجنين أثناء الحمل أو أثناء الولادة .

- ٣ - بعض أمراض الطفولة واضطرابات الغدد الصماء .
- ٤ - التجغير غير السليم للفك المكسور .

والبكم شرعاً موجزاً عن هذه الأسباب ، هنالك حالات تسبب شذوذات anomalies في حجم وشكل وعدد الأسنان واضطرابات Disturbances في نمو الفكين واللسان وكذلك سوء في النمو Maldevelopment. كل هذا يسبب اختلالاً في ترتيب وانتظام الأسنان ، وكذلك اختلالاً في إطباقها وانغلاقها على بعضها البعض . إن عدد الأسنان اللبنية عند الأطفال عشرة في كل فك أي عشرون Malocclusion سنًا ، ويتم ظهورها عندما ينchez الطفل السنة الثانية والنصف « ٢٨ شهراً » تقريباً . وتبلغ أول سن دائمة ، الطاحن الأول التي تبني الأساس السليم لاطباقي الأسنان الصحيح .

أما عدد الأسنان الدائمة المعتمد هو ٣٢ سنًا ، وعند الشعوب المتحضرة يصل العدد حوالي ٢٨ سنًا . وهذا النقص في العدد يرجع كما يقال لنوع وطبيعة طعام المدينة الذي يحتوي على مواد طرية جاهزة التقطيع والتحضير ، فلا تحتاج إلى مضخ قوي كثير ، لذلك تفقد الأسنان والفكين جزءاً من الوظيفة المطلوبة منها . فيصبح حجم الفكين صغيراً مما يؤدي إلى فقدان بعض الأسنان لعدم وجود مكان لها لضيق الفكين .

وإذا كانت موجودة تدفن في الفكين وتسمى بالأسنان المطمورة ، وخصوصاً ضرور العقل .

إن الأسنان التي تكون غير موجودة في القوس السنية عادة هي الضروس الطاحنة الثالثة « ضرور العقل » لأنها تظهر عادة بعد بزوغ جميع الأسنان . ويليها عادة في الغياب وعدم الظهور الرباعيات العلوية ثم الأضراس الصاحكة .

أما الشعوب البدائية والنامية فإنها تعتمد على طعام أكثر صلابة من طعام المتقدمين ، فيحتاج تقطيعاً بالقواطع ومضغها بالطواحين ، مما قد يسبب زيادة عدد

الأستان عند الشعوب النامية ، التي ربما يصل عدد أسنانها إلى ٣٦ سنًا أو أكثر من ذلك .

وهنالك حالات تؤدي إلى زيادة عدد الأستان عند بعض الأشخاص ويرجع ذلك لأسباب غير معروفة أو لعوامل وراثية سببها نموًّا زائداً في الصفيحة السنية De- ntal Lamina . وبذلك يظهر برمم زائد عن العدد الطبيعي لبراعم الأستان . وهذا السن الزائد الجدي يظهر في أي موضع في الفم ، فإذا كان له شكل طبيعي يزغ عادة في منطقة القواطع العلوية أو السفلية .

أما إذا كان السن الزائد مخروطي الشكل أو وتديا يظهر غالباً بين الثنايا العلوية وأحياناً يكون متدرناً ، Tuberculated . وأحياناً تظهر الأستان الزائدة أيضاً في منطقة الأضراس السفلية ، حيث يكون الضرس الزائد صغيراً في الفك الأسفل .

والسن الزائد من المحتمل أن يكون داخل أو خارج القواطع وخصوصاً العلوية منها ، والزيادة في الأستان تحصل عادة في الأستان الدائمة ، ونادراً في اللبنية منها . وفي الفك العلوي تحدث بنسبة اكبر من الفك السفلي .

كذلك يُرى بعض أشخاص يعانون من غياب وفقدان أسنانهم ، ولا تزغ في أفواههم أسنان مطلقاً سواء كانت لبنية أو دائمة . أو أن أحداهن لا تظهر وذلك لأسباب وراثية ، وكلتا الحالتين نادرتان جداً .

لكن من المعتاد ألا تظهر بعض الأستان أو ألا يزغ سن واحد منها ، وخصوصاً ضرس العقل ونادراً الراباعية العلوية أو الضروس الضاحكة . أيضاً هنالك أشكال لبعض الأستان تختلف اختلافاً كلياً عنها هو مألف في الأستان الطبيعية . فمنها ما هو وتدى أو مخروطي الشكل ، وخصوصاً الراباعية العلوية الدائمة ، وأحياناً تكون مفقودة لا تظهر مطلقاً . ومن المحتمل أن يكون على تاج السن رؤوس صغيرة متعددة أو أن يكون للسن الواحد تاجان ، أو أن تاجي سنين متجاورين يتتصقان مع بعضهما البعض أو أن يكون بينهما التحام كامل وليس التصاقاً .



هذه الصورة توضح لنا شق في الحنك
الرخو فقط ويسمى الحنك الرخو الأفلاج

هذه الصورة أخذت من كتاب

Atlas of orthopaedic stomato 10 gy By
V‡Yu.Kurlyardsky

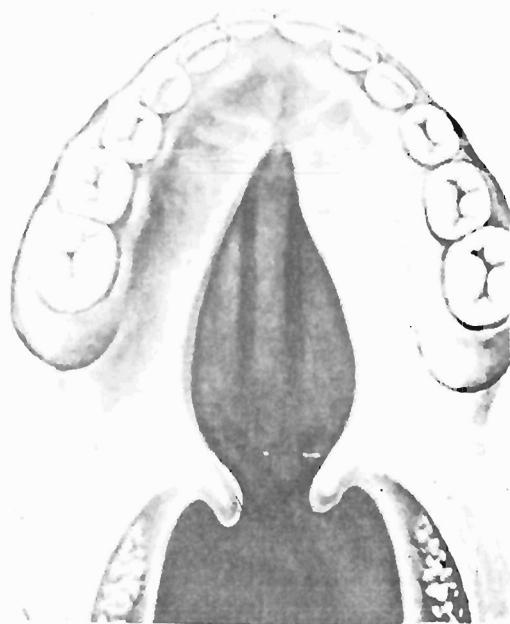
كذلك يوجد عند بعض الأشخاص أسنان كبيرة الحجم ، أو صغيرة ،
ويرجع سببها لعوامل وراثية كما يقال ، أو للعرق والأصل ، ولكن قد يوجد أيضاً بين
أفراد العرق الواحد تباين عن الحجم الطبيعي للسن . حتى في أسنان الشخص نفسه
تجد ما هو أصغر أو أكبر من حجم السن الطبيعي .

كذلك فإن اضطرابات بعض الغدد الصماء تؤثر على حجم الأسنان إذا كانت
تلك الاضطرابات أثناء نمو السن .

فتندما يكون فرط وزيادة في نشاط الغدة النخامية يتضخم حذر السن لكثرة
تصنيع الملاط . أما حجم السن الظاهري فيكون طبيعياً . وفي حالة قلة نشاط الغدة
النخامية تكون جذور الأسنان صغيرة وحجم السن الظاهر طبيعياً . أما سبب
تشوهات إطباق وانغلاق - occlusion - الأسنان بعضها على بعض فتحتختلف ، من
هذه الأسباب سوء واضطرابات نمو الأنسجة والفكين لأسباب وراثية . Heredity



شكل (ب)



شكل (أ)

شكل (أ) صورة توضح لنا الفلوج (الشقوق) الحنكية فنزى الحنك الصلب الأفلج الغير تام والحنك الرخو الأفلج التام .

شكل (ب) صورة توضح لنا الفلوج (الشقوق) الحنكية فنزى الحنك الصلب الأفلج التام والحنك الرخو الأفلج التام .

إن وجود شق Cleft في قبة الحنك سواء كان في الحنك الرخو أو الصلب يعتبر من الأسباب الخلقية Congenital لشذوذات في تكامل النمو

Developmental Anomalies.

أخذت هذه الصور من كتاب

Atlas of orthopaedic stomato 10 gy By V. YuKurlyandsky

فتسبب صغر أو كبر الأسنان أو تضخم أو صغر الفك أو بروز الفك السفلي مثلاً . ويحدث عند البعض شقوق في عظم السنخ أو الشفة أو قبة الحنك الرخوة أو الصلبة ويولدون بتلك التشوّهات مع أن الوالدين لا يوجد لديهما تلك التشوّهات وهذا يرجع لأسباب وتشوهات خلقيّة Congenital لسوء واضطرابات النمو . ويقال إن ٤٠٪ إلى ٤٤٪ من حالات الشفة الأنفية وشقوق الحنك تعزى لأسباب وراثية .

هناك أيضاً أسباب غير معروفة حتى الآن سبب زوالاً وقداناً كلياً للفك العلوي أو السفلي أو غياباً جزئياً منها ، أي أن جزءاً من الفك أصبح غير موجود وتسمى هذه الحالة Partial Agnathia . أما الزوال الكامل أو التام للفك يسمى Total Agnathia . كذلك فإن هنالك حالات ضمور واضحة جداً للفك السفلي ويظهر الجزء المختلف من الفك خلاها أثراً بعد عين وذلك لعدم استمرار نمو الفك لأسباب مجهولة ، ولربما قد تعرض في الرحم للأشعاع أثناء الحمل وتسمى هذه الحالة Congenital Micrognathia كذلك فإن اضطرابات بعض الغدد الصماء يؤثر على نمو الأسنان والفكين فمثلاً زيادة نشاط الغدة النخامية Hyperpituitism عند الكبار تسبب مرض العَيل Acromegaly الذي يسبب اضطرابات في نمو العظام ، والأنسجة تحت جلدية ، Subcutaneous tissue وتضخماً في الفك السفلي واللسان ، وهذا السينان يحدثان تباعد الأسنان عن بعضها البعض لضغط اللسان عليها ، ولكن الفك ، ولكن الأسنان تكون بحجمها الطبيعي لأن اضطرابات نمو الأنسجة التي يحدثها مرض العَيل تحدث بعد تكامل نمو الأسنان . ونتيجة لهذا المرض تزغ الأسنان الدائمة بوقت مبكر وتكون متباينة عن بعضها البعض . أما كثرة إفراز الغدة النخامية عند الطigar فإنه يسبب مرض العملاقة Gigantism والظهور المبكر للأسنان الدائمة . وتكون متباينة عن بعضها البعض ولكن حجم الأسنان يكون طبيعياً . وإذا قلل نشاط الغدة النخامية عند الشباب فإنه يسبب مرض المنغولية Mongolism الذي يؤدي بدوره تضخم اللسان وتبعده عن الأسنان . أما إذا حدث قلة عند الأطفال فإنه يسبب مرض القزم Dwarfism وقلة تصنع وضمور في الفكين .

ولكن الأسنان يكون حجمها طبيعيًا مما يسبب اختلال وعدم انتظام الأسنان . كذلك في حالة مرض القماءة Cretinism الذي يصيب الصغار بسبب قلة نشاط الغدة الدرقية Hypothyroidism يكون اللسان متضخماً ، وتبتعد الأسنان بعضها عن بعض ، ويتأثر وقت بزوغها .

إن تضخم اللسان Macroglossia يسبب تباعد الأسنان عن بعضها ، ويحدث هذا التضخم إما لأسباب الشذوذ الخلقي غير المعروف السبب Congenital أو لمرض الملغولية Mangolism أو لمرض العَبَل Acromegaly أو لمرض القماءة Cretinism أو لورم وعائي لففي في اللسان Lymphangioma . أما إذا كان لجام « قيد » الشفة موجود بين الثنایا وخاصة العلوية منها فإنه يسبب تباعد الثنایا عن بعضها .

كذلك إذا أصيب الجنين بأذى أثناء الولادة Parturient وحدث ضغط على الفك من جراء عسر الولادة ، أو استعمال بعض الأدوات فإن ذلك يؤثر على نمو الفك وخصوصاً الفك السفلي الذي يصاب بالضمور فيصبح صغيراً جداً ويصبح الوجه شبيهاً لوجه الطائر . وإذا كانت الاصابة والطفل جنين في بطن أمه فإن ذلك يسبب تشوهات في الفكين وبالتالي يؤثر على وضع الأسنان في القوس السنية . وإذا كان تغيير كسور الفكين غير صحيح فإنه يؤثر على انتظام الأسنان .

والتجذية لها الأثر الفعال في نمو الفك والأسنان ، فإذا كان هنالك نقص في المواد الضرورية لتكوينها مثل نقص فيتامين D ، والكلاسيوم ، والفسفور وفيتامين A ، ج فإنه يسبب سوء نمو في الفك والأسنان وبالتالي يؤثر على وضع وانتظام الأسنان بالقوس السنية .

ومن أسباب تشوهات الفكين ووضع الأسنان هو تسوس عظام الفك عند الأطفال ، وبعض الالتهابات والأمراض مثل الحصبة واليرقان ومرض الكساح Ricket الذي سببه نقص فيتامين D ، والكلاسيوم والفسفور والمرض الافرنجي Treponema Congenital Syphilis الذي يصيب الجنين بعدوى جرثومية

pallidum من الألم المصابة بالداء الأفرنجي إذ تنتقل جرثومة المرض من الأم عن طريق المشيمة ، وخصوصاً في النصف الثاني من فترة الحمل ، فتتأثر الأسنان بهذا المرض ويظهر بها سوء تكوين وقلة تصنع Hypoplasia ويكون المينا إما ناقصاً أو غير موجود . أما العاج فيكون رديء التكوين .

وكذلك فإن سوء التكوين من جراء هذا المرض غالباً ما يؤثر على القواطع وخصوصاً الثنية العلوية التي تتأثر أكثر من الأناب ، وهذه « الأناب » بدورها تتأثر أكثر من الطواحين والضواحك التي نادراً ما تتأثر بهذا المرض ، وذلك لأن المرض يكون شديد التأثير على الأسنان عند الولادة وبعدها بستة أو سنتين .

الأسنان الدائمة هي التي تتأثر نادراً للبنية فيها لأن جرثومة العدوى تنتقل للجنين في الأسبوع السادس عشر أو الثامن عشر من عمر الجنين ، وتشاهد تشوهات في القواطع وعلى حوافيها ثلما تشبه رقم ٧ في القواطع السفلية ورقم ٨ في القواطع العلوية وتكون القواطع ذات حجم صغير ، كذلك هنالك سوء تكوين وغوفي الجزء الأمامي من الفك العلوي وتدمير لسقف الحنك وعظمات الأنف .

النخر السني

أو

تسوس الأسنان

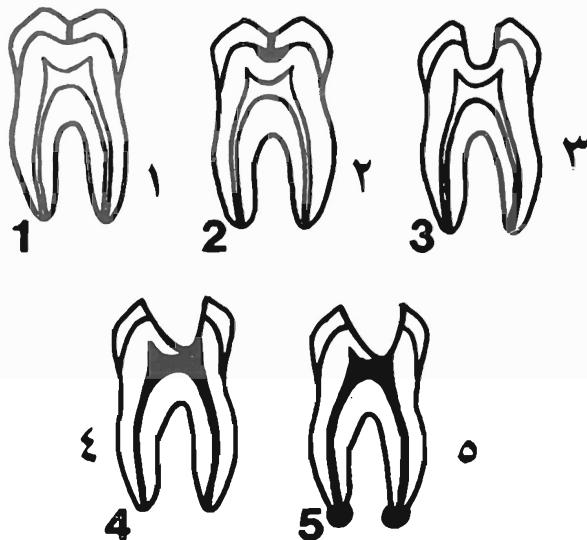
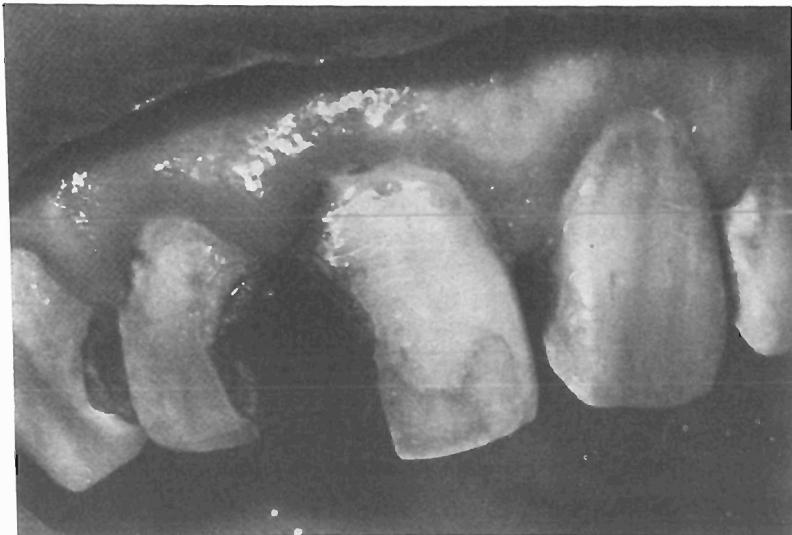
DENTAL CAVITIES

مرض يصيب الأنسجة الصلبة للأسنان فيدمراها ولا يرى بالعين عند بدءه وبعد فترة تتكون حفرة في السن وتكبر مع مرور الوقت وذلك لاذابة الأملاح المعدنية في أنسجة الأسنان الصلبة بأحماض تكونت نتيجة تحلل وتخمير السكريات الموجودة في بقايا الطعام الكائنة في المناطق المحمية أي بعيدة عن حركات التنظيف وخصوصاً الاسطح التي تقع ما بين الأسنان .

وتختمر السكريات بخماير تفرزها الجراثيم الموجودة في اللوحة السنية التي هي السبب المباشر للنخر السني .

وهنالك نظريات متضاربة تفسر حدوث تسوس الأسنان وما ذكرناه أعلاه هو الرأي السائد .

والذي يريد الاستزادة في المعلومات عن النخر السني يراجع كتابي (السوق والعناية بالأسنان) من ص ١١٥ - ١٨٢ .



صورة توضح لنا مراحل التخرّي السنّي في ضرس طاحن سفلي إن لم يعالج في الوقت المبكر

(١) حفرة صغيرة جداً (٢) ظهور بقعة بيضاء مرئية في منطقة التخرّي السنّي (٣) ازدياد حفرة التخرّي اتساعاً (٤) التهاب لب السن (٥) تكون خراج سنّي ذروري في المراحل الأخيرة .

أخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists



صورة تربينا الطلاوة (اللوحة السنية على الاسنان الامامية

- ا - قبل استعمال الملونات الكاشفة الطلاوة غير مرئية بالعين في بادئ الامر .
- ب - بعد استعمال الملونات الكاشفة الطلاوة أصبحت مرئية وواضحة .
- ج - بعد تنظيف الثنية العلوية يعني وازالة الطلاوة عنها واستعمال الملونات الكاشفة أصبحت نظيفة بالنسبة لجاراتها .

اخذت هذه الصورة من كتاب
Dental Hygienists

اللوبيحة السنية Dental Plaque

ترسب وتلتصق في بادئ الأمر على سطح الأسنان - وخصوصاً عند اعناقها في الميازيب اللثوية والأماكن المحمية بعيدة عن حركات التنظيف - غشاوة رقيقة جداً تشبه السحابة تتكون من المخاطين الاعابي الذي يترسب من تلقاء نفسه أو بفعل الأحماض المحلية بغض النظر عن وجود فضلات الأكل أو مرور الطعام في الفم وهذا ما أثبتته التجارب والأبحاث على الحيوانات التي كانت تتغذى بواسطة الانابيب وقد ذكر في كتاب وقائع حاضرات المؤتمر الأول للطب الإسلامي المدونة باللغة الإنجليزية ص ٢٨٠ (إنها حقيقة معروفة جيداً أن اللوبيحة Plaque تتكون مباشرة بعد تنظيف الأسنان الدقيق)

تسمى هذه الغشاوة في بادئ الأمر Nebecula ثم تزداد الترسيبات عليها فت تكون قشرة رقيقة تسمى Pellicle ثم تزداد الترسيبات المخاطية فت تكون اللوبيحة السنية والتي تسمى Dental Plaque .

في بادئ الأمر تتكون هذه اللوبيحة من ترسيبات اللعاب الذي تسحب فيه الأسنان دائماً وتزداد في أقل من ساعة بعد تنظيف الأسنان وهي غير مرئية وسمكها لا يزيد عن ميكرون واحد وبعد تكون هذه اللوبيحة تبدأ الزمرة الجرثومية الفموية - الجراثيم الموجودة في الفم طبيعياً - بغزو اللوبيحة وبناء مستعمرات فيها اذا لم تزل تلك اللوبيحة باستمرار قبل ان تغليظ وتتضخم وتصبح صعبة الازالة لتشكل القلح الذي يتثبت بأسطح الأسنان ولا يزال الا بالتكليع عند الطبيب ، ومن الجراثيم التي تستوطن اللوبيحة السنية المكورات العقدية Streptococcus التي لها الأثر الفعال في تكوين اللوبيحة السنية وتشييتها لأنها تنتج من السكريات التي تتغذى عليها مادة الديكستران التي تعتبر مادة لاصقة تساعد على لزق اللوبيحة السنية بسطح الأسنان والسكر والنشا هو غذاء جيد لها .

إن اللوحة السنية شبكية الشكل لها عيون تجتمع الجراثيم فيها وكذلك فضلات الأكل التي تتغذى عليها وتتكاثر الجراثيم الغير هوائية في الطبقات العميقة من اللوحة السنية ، وبتأثير انزيمات بعض الجراثيم تتحمر السكريات فت تكون الاحماض التي تسبب التخرس السنوي . وهنالك انزيمات لبعض الجراثيم تحلل البروتينات فيتكون كبريتيد الهيدروجين والنشادر ومواد أخرى تسبب الروائح الكريهة بالفم وكل هذه المواد تسبب تخريشاً وتهيجاً للأنسجة مسببة التهاباتها .

إن اللوحة السنية لا تكون مرئية في بادئ الأمر ولكن باستعمال الملونات الكاشفة تظهر لنا اللوحة السنية جلية واضحة ملونة ومن الأفضل ازالتها كل ٤ ساعات . ويقول الاستاذ الدكتور عبد الغني ماجد السروجي - جامعة دمشق - بهذا الصدد في كتابه (الوجيز في علم امراض اللثة وطرائق معالجتها) ص ٩ : (مبدأ حفظ صحة الاسنان هو التأكيد على تنظيفها تنظيفاً مستمراً وبخاصة الثلم اللثوي مرة كل اربع ساعات) ويقول الاستاذ الدكتور فوزي رزيق استاذ علم المستولوجيا بجامعة القاهرة انه اجرى عدة تجارب فوجد أن الجراثيم تعود الى مستواها الطبيعي في الفم بعد عشرين دقيقة فقط من استعمال معجون الاسنان . كذلك مع مرور الزمن فإن التربات على اللوحة الجرثومية تزداد باستمرار مكونة القلح ، وبعد ٢٤ ساعة من تكوينها تظهر عند اعنق الاسنان تربات رخوة مرئية بوضوح بالعين المجردة . وهنالك نظريات عديدة عن كيفية التصاق وتكوين هذه التربات ولكن من الثابت ان تلك التربات تزداد وتتكاثر في افواه الذين لا ينظفون ولا يعتنون بأسنانهم ، وتركيب اللعب الكيميائي وصفاته الطبيعية وكذلك طبيعة وتركيب الغذاء يؤثر على تكوين التربات على الأسنان ولقد ثبت ان السكريات تساعده على التصاق الجراثيم باللوحة وكذلك تقوى الجراثيم لأنها تتغذى عليها ، والطلاؤة أي اللوحة السنية مصدرها الأساسي اللعب ثم تراكم عليها نتوحات من اللثة وفضلات الطعام والخلايا الظهارية المتوسطة وجراثيم وتنفس اللوحة السنية عادة بعد ٦ - عشرة ايام فيصبح عدد الجراثيم فيها عالياً ، التي هي السبب المباشر لحدوث التهابات اللثة ومرض النساء والتخرس السنوي .

القلح

عبارة عن رواسب تترسّب على الأسنان وتتراكم عليها لعدم نظافة الفم والأسنان وهنالك عدة نظريات عن الطريقة التي يتكون بها القلح فمن قائل إنها عملية فيزيائية والبعض يقول إنها عملية فيزيائية كيميائية وآخرون يقولون بأنها عملية انزيمية تتم بفعل الخمائر ومنهم من يقول إنها عملية جرثومية .

والقلح يتربّس من اللعاب ويترّاكم على تاج السن فوق حافة اللثة وخصوصاً في الأماكن الآمنة التي لا تصلها حركات عضلات اللسان والشفة والخدود اثناء المضغ والتي لا تنظف بوسائل التنظيف المختلفة وهذا يسمى القلح اللعابي .

اما القلح المصلي فيترسب على اعناق الأسنان في الميازيب اللثوية وعلى الجذور إن كانت الأنسجة الداعمة للأسنان مصابة بالبيوريا (الرعال) نتيجة الارتشاح والنضح المصلي ، والتتوحات الخلوية .

والقلح يشيد وكراً وعشماً أميناً تتكاثر فيه الجراثيم وتتجمع فضلات الأكل ويسبب ذلك النخر السني ومرض الرعال ، وإن لم تنظف هذه الترسيبات في البداية ستتصبح قاسية صلدة . والقلح يتربّس بشكل طبيعي في جميع الأفواه . وهو السبب المباشر لالتهابات اللثة وتقرحاتها والنخر السني ومرض النساع فيجب إزالته بالتلقيح عند الطبيب كل ستة شهور تقريباً .

والذي يريد الاستزادة في المعلومات عن القلح يراجع كتابي السواك والعنابة بالأسنان من ص (١١٤ - ٩١) .

اصطباغ وتبقع وتلوّن الأسنان

هناك نوعان من تلوّن الأسنان وعما :

- أ - التلوّن الداخلي
 - ب - التلوّن الخارجي .
- أ - التلوّن الداخلي :

إن التلوّن الداخلي للأسنان سببه دخول مادة ملونة من داخل السن لأنسجته وليس ترسيبات سطحية خارجية تراكم على أسطح الأسنان الخارجية كما هي الحال في التلوّن الخارجي للأسنان .

إن تلك المادة التي تسبب التلوّن الداخلي للأسنان تدخل أنسجتها الصلبة عن طريق الدم الذي يحمل المادة الملونة ، أو لسبب وراثي ، أو لتسرب المادة الملونة إلى العاج من اللب بعد موته وتحللها ، أو من نزيف قد حدث في اللب نتيجة ضربة أو رض أصاب السن فتسرب المواد الملونة الناتجة من هيموجلوبين كريات الدم الحمراء أو مشتقاتها من اللب للعاج فتلون أنسجة السن .

واليك بعض الحالات التي يحدث فيها التلوّن الداخلي :

- ١ - موت لب السن بسبب ضربة أو أذى أو رض لحق بالسن ، وبعد موت اللب تتحلل محتوياته العضوية وتسرب للعاج فتضفي على السن لوناً مممراً داكناً أو مزرقاً ، لذلك يجب التأكد عند كل ضربة على الأسنان من سلامته اللب وإن كان ميتاً يجب استئصاله قبل تحللها ، كذلك إذا حدث نزيف من الأوعية الدموية في لب السن نتيجة إصابة أو رض وخصوصاً على الأسنان الإمامية فإن الدم أو محتوياته الملونة ستخترق العاج وتلوّن السن .

٢ - استعمال بعض الأدوية كالمواد التي تحوي الزيوت الأساسية Essential Oils أو القرفة لعلاج قناة جذر السن وتسرب تلك الأدوية عن طريق القنوات العاجية فتلون جذر السن للابد . ايضا استعمال نيترات الفضة لمس المناطق الحساسة بأسطح الأسنان تصبح تلك المنطقة باللون الاسود الذي يصعب إزالته . وكذلك استعمال ملغم النحاس في الأسنان اللبنية يلونها بلون اخضر مزرق إن تكونت أليبومنات النحاس .

٣ - الاضطرابات الاستقلالية مثل مرض هيماتوبورفيريا Haemato Porphyria وهذا المرض يجعل لون الاسنان أصفر وذلك لانتقال المادة الملونة Haemato Porphyrin بواسطة الدم لأنسجة الأسنان التي هي في طور التكلس .

٤ - التيفوس Typhus والكوليرا Cholera

٥ - الحمى الطفحية الحادة Acute Exan thematuo تسبب اصفراراً بالأسنان كما يقول الدكتور هيل Hill ويتنبع Bunting .

٦ - التبعع الفلوري : إذا تعرضت أنسجة السن وهي في طور النمو والتمعدن والتكلس لمادة الفلور الموجودة في مياه الشرب وكانت نسبة الفلور في تلك المياه ١ / بالمليون ستقاوم النخر لكن يحدث تبععاً لها إن زادت نسبة الفلور الموجودة في مياه الشرب عن ٥١^(١) / بالمليون إلى ٢ / بالمليون ويقول الدكتور سميث^(٢) إن أقل نسبة تسبب التبعع هي ٩ / بالمليون فتظهر في الأسنان بقع وفي بادئ الأمر تكون بسيطة وتشمل جزءاً بسيطاً من سطح السن حوالي ٢٥٪ ويكون لونها بيضاء طبشورية . وإن ازدادت نسبة الفلور في مياه الشرب تزداد تبعاً لذلك مساحة سطح السن المتبع وتبلغ أحياناً إلى ٥٠٪ من سطح السن ويصبح لون تلك البقع بنيناً أو مصفراً والسطح خشنًا ومحفراً سهل الانكسار والتأكل وذلك لترسب املاح الفلور في أنسجة السن . ولا يوجد ضرر من الماء التي تحتوي على ١ / بالمليون فلوريدا (١ ملغم / باللتر) والسبة تعتمد على



صورة توضح لنا التبعع الفلوري في الأسنان تزداد شدة تلون الأسنان كلما ارتفعت نسبة الفلور عن المقرر في مياه الشرب . فتظهر بقع على الأسنان وتهتك أسجتها ويظهر المينا خشنا فيه تأكل وشقوق أما اذا كانت نسبة الفلور مناسبة حوالي ١ / بـ المليون تقريبا والتي تعتمد على عوامل عديدة فإن مينا السن يقوم التحر السني لتكوين أملاح الفلور في مادة السن الصلبة التي تقاوم اختراف الأحماض والذوبان فيها وتبعد بذلك تقل قابلية السن للبعثر .

أخذت هذه الصورة من كتاب

Oral Medicine

By

Lester W.Burket

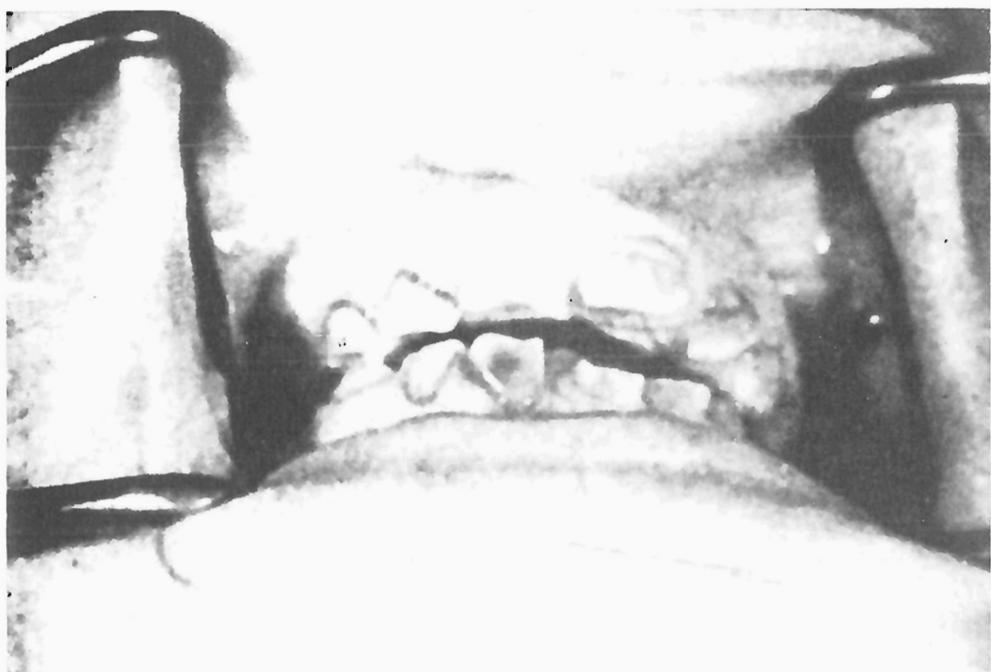
الاحوال الجوية كالحرارة التي تقرر كمية الماء المشروبة (ص ٤٥٧ في الطبعة
السابعة من كتاب Review of Medical Pharmacology 1980)

وإذا كانت مياه الشرب تحتوي على ١ / بـ المليون من مادة الفلورين فانها تساعد على تكوين أنسجة أسنان قوية تقاوم التخر السني ولا تسبب التبقع الفلوري في الأسنان لذلك عمدت بعض البلدان على وضع الفلور (فلورة) في مياه الشرب لتقليل نسبة الاصابات بالنخر السني .

٧ - مرض نقص تصنيع (تكوين) المينا Hereditary Enamel Hypoplasia أو (تشكل المينا الناقص الوراثي) إن هذا المرض وراثي يكون المينا فيه ناقص التكوين والتصنيع ويكون لون السن مصفرأً أو بنياً داكناً . وأحياناً يكون المينا جميعه غير موجود أو ناقصاً في بعض المناطق من السن .

٨ - مرض نقص تكون العاج أو (؛ تشكل العاج الناقص الوراثي) Hereditary Dentinogenesis Imperfecta يصاب بنقص التكوين والتصنيع مع أن المينا لم يصب بأذى ويصبح لون عاج السن أزرق داكناً أو بنياً .

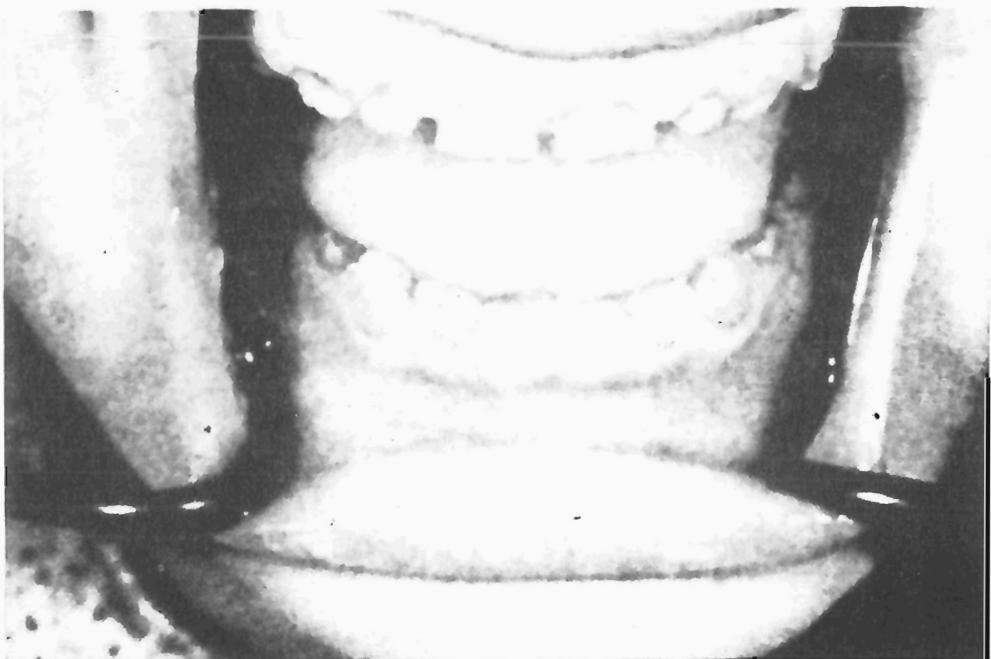
٩ - التبقع التيترياسيكليني إن التيترياسيكلين مضاد حيوي ولكن إذا أعطى للأم الحامل أو الطفل وكانت الأنسجة السنية في طور التكلاس فيترسب في انسجة السن ويصبح لونها رماديأً أو أصفر قاتماً .



صورة تبرينا اللون الداخلي للاسنان نتيجة مرض وراثي وهو نقص في تكوين العاج السوراثي Hereditary Dentino genesis Imperfecta تكون الاسنان مزرقة عند بزوغها ومع مرور الزمن يدكن لونها فتصبح بنية أو زرقاء قاتمة ويتكسر المينا على شكل قشور فيتآكل سطح السن الماضع أو القاطع لأن عاج السن الذي فوقه المينا طري أما اللب يزول تدريجياً ويتحول إلى عاج غني بالأوعية الدموية .

أخذت هذه الصورة من كتاب

Oral Medi Cine By L. W. Burkett



صورة تبين تآكل وانسحال القواطع السفلية حتى مستوى اللثة تقريباً والتي كانت قد أصبت بنقص في تكوين العاج الورائي Dentinogenesis Imperfecta وبعد بروغها مع مرور الزمن تآكلت .

أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett



شكل رقم (١)

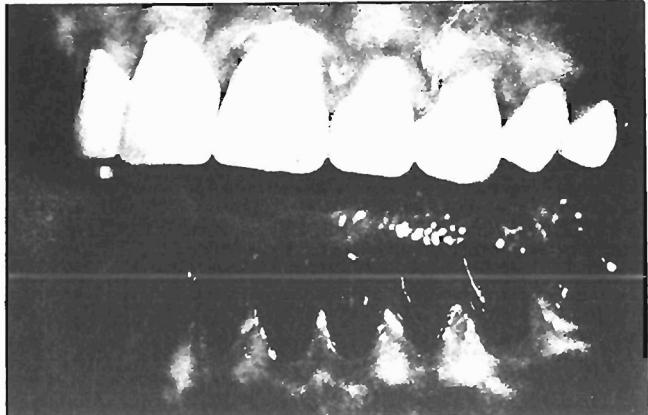


شكل رقم (٢)

شكل رقم (١) يوضح لنا الاسنان الدائمة الأمامية بعد ظهورها مصابة بنقص في تكوين العاج
Dentinogenesis Imperfecta

شكل رقم (٢) يبيننا تآكل وإنسحال القواطع السفلية الدائمة حتى مستوى اللثة والتي كانت قد
أصيبت بنقص في تكوين العاج *Dentinogenesis Imperfecta* وبعد بزوغها مع مرور الزمن تآكلت
القواطع

أخذت هذه الصورة من مجلة September 1980 Dental update



September 1980/Dental Update

Dental update Sept 1980

(١) التبع التيراسيكليني

لقد عولجت الاسنان العلوية من التبع التيراسيكليني بوضع تيجان اصطناعية مناسبة اللون عليها . أما في الأسنان السفلية نشاهد التبع التيراسيكليني لأسنان طفل كان يتعاطى التيراسيكلين لعلاج مرض في البنكرياس فأصبحت اسنانه بنية من التيراسيكلين الذي كان يتناوله .

Dental Update September 1980

اخذت هذه الصورة من المجلة الطبية

(٢)

التبع التيراسيكليني



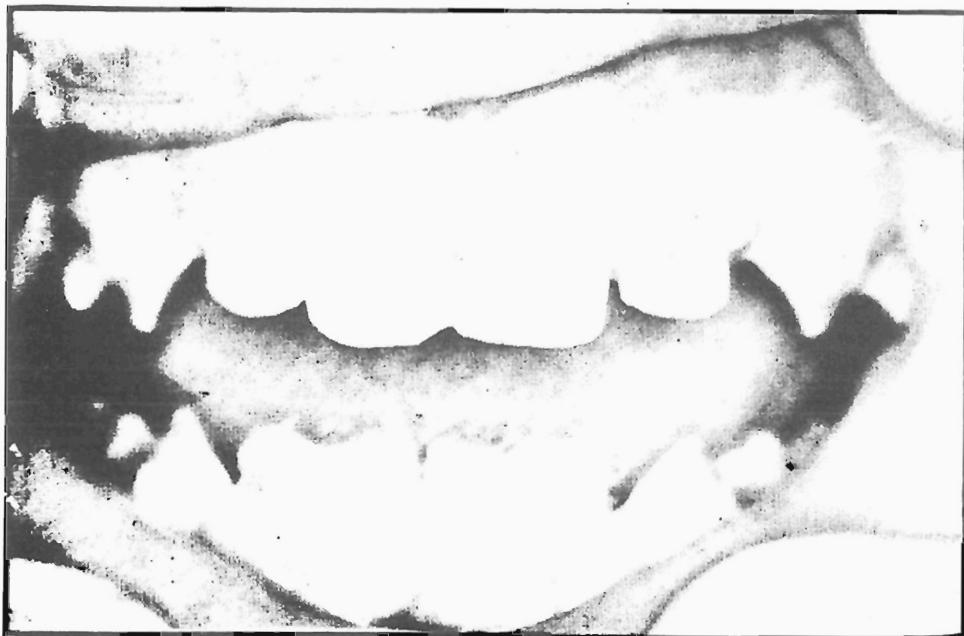
(٢) التبع التيراسيكليني

التبع والتلون التيراسيكليني لاسنان طفل تناول دواء التيراسيكلين وهو صغير واسنانه في طور النمو والتتكلس .

Dental update Sept 1980

اخذت هذه الصورة من المجلة الطبية

Figure 16. The effect, on the teeth of a child, of a five day course of tetracycline taken by the mother when she was eight months pregnant.



التبقع التيترايسكليني

هذه الصورة توضح لنا تأثير دواء التيترايسكليين على اسنان طفل كانت أمه تتعاطى ذلك الدواء أثناء حملها به في شهرها الثامن

أخذت هذه الصورة من مجلة
September 1980/Dental up date

ب - التلون الخارجي للأسنان

إن الاصطباخ الخارجي للأسنان عبارة عن ترسيبات على أسطح الأسنان الخارجية . وهذه الترسيبات تتكون من مادة ملونة وفضلات طعام ورواسب معدنية ومخاطين لعابي وجرائم .

إن الأسباب المساعدة للتلون الخارجي للأسنان عديدة ومنها : خشونة سطح السن ، واختلال في انتظام الأسنان في القوس السنوي ، وعدم النظافة . واليكم بعض ، حالات التلون الخارجي للأسنان :

١ - التلون الأخضر للأسنان : تحدث هذه الحالة عادة عند الصغار على أسطح الأسنان الأمامية قرب حواف اللثة لاصطباخ غشاء نازميت الذي يعطي تاج السن عند بروغها ويقول العالم جودباي Goadby إن هذا التلون يرجع إلى تكوين مواد ملونة كونتها بعض أنواع الجرائم .

٢ - التلون الأسود للأسنان : إن سبب هذه الحالة غير معروف ، وهي عبارة عن ظهور خطوط سوداء قرب حواف اللثة وفي الميازيب اللثوية وتكثر الإصابة بها عند الإناث وعند الذين لا يدخنون .

٣ - التبقعات التبغية : وهي عبارة عن تلون أسود ولطخات ترى على أسطح أسنان المدخنين وخصوصاً الأسطح الداخلية . وإذا كان الميناء متراكلاً والعاج مكسوفاً سيتشرب العاج التلوين ويدركن لون السن ويظل قاماً من الصعب إزالة التلون .

٤ - التلون الأحمر البرتقالي : هذه الحالة نادرة ومحظوظة السبب إلا أن البعض يقولون بأنها تحدث نتيجة تكوين مواد ملونة بفعل بعض الجرائم .

٥ - التلون الأصفر للأسنان : يحدث هذا التلون عند استعمال بعض الأدوية التي تحوي حامض برا أمينو ساليسيليك Acid Prara-aminoSalicylic فيتكون غشاء رقيق على أسطح الأسنان الأمامية عادة .

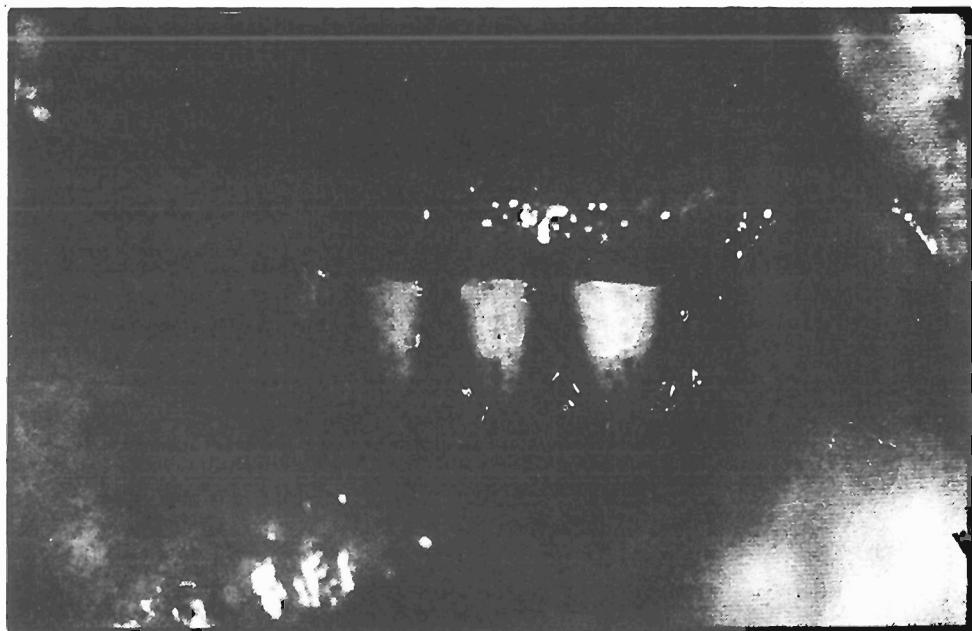
٦ - التلون البني أو الرمادي الداكن : وهذه الحالة تصيب كل من يهمل نظافة

أسنانه وذلك لتراكم وترسب أغشية مخاطية على سطوح الأسنان فتتلون مع مرور الزمن وعادة توجد على منتصف أسطح الأسنان الأمامية وتزال بالتنظيف بسهولة

٧ - التلون البني : يظهر هذا التلون وكأنه خط على الاسنان عند حواف اللثة وفي الوهاد واللحر على أسطح الأسنان وهو يشبه الترسيبات القلحية اللعابية .

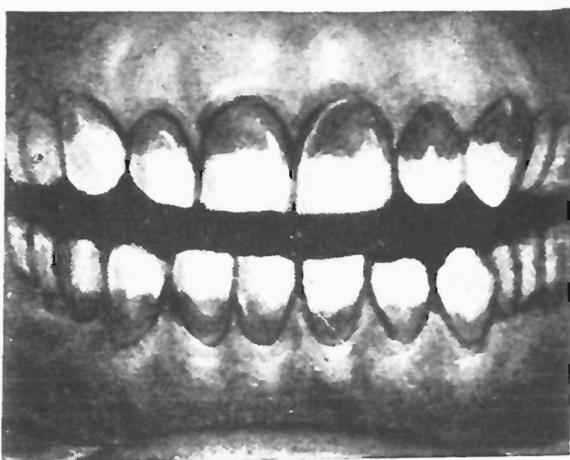
٨ - التلوّنات الناتجة عن التعرّض لغبار وأبخرة المعادن المتطايرة في الماء فيتشقّها الإنسان وترسّب على الأسنان . أو عند تناول بعض الأدوية المحتوية على معادن تسبّب تلوّناً للاسنان . فالرّئيق إذا كان موجوداً في إحدى الأدوية وتناوله الإنسان فيفرز باللعاب فيحدث تلوّناً مخضراً للأسنان ، أو إذا استعملت إحدى مركبات الرّئيق في المضمضة فإنه يلوّن الأسنان وتصبح مسمرة .

أما إذا استنشق الإنسان غبار النحاس أو النيكل فتتلون الأسنان بلون مخضر . أما غبار الحديد فيجعلها مسمرة أو مخضرة وخصوصاً الأسنان الأمامية ، وكذلك إذا استعمل الحديد كدواء يشرب شرباً فإنه يلوّن الأسنان بلون أسمير لتكوين كبريتيد الحديد على أسطح الأسنان لذلك يجب أن يرشف دواء الحديد بقصبة خوفاً من تلوّث الأسنان بها .



إن ابتلاع مستحضرات الحديد لمدة طويلة تسبب إصطباغ الأسنان باللون الأسود في الأجزاء التي لم تنظف جيدا بانتظام وهذا اللون خارجي .

أخذت هذه الصورة من مجلة
September 1980/Dental up date



إن التعرض لغبار المعادن كالحديد والنحاس والكروم يسبب إصطباغ الأسنان في الأجزاء التي لم تنظف جيداً
بانتظام .

أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medi Cine By L. W. Burkett

علاج تلون الأسنان

أ - علاج التلون الخارجي : يجب مراجعة الطبيب لا زالة تلك الترسيبات التي تكون عادة قاسية ومتشببة بالأسنان إن تراكمت عليها منذ مدة . ويجب عدم محاولة إزالتها بآلات حادة كالسكين مثلاً خوفاً من جرح اللثة والأسنان .

ب - علاج التلون الداخلي للأسنان : إن هذا التلون لا يزول بالتنظيف ويجب في أغلب الحالات عمل تاج (طربوش أو تلبيسة) اصطناعي للأسنان أما إذا كان اللب ميتاً فيجب إزالة العاج المتلون جميعه واستئصال اللب وحشوته قبل أن يتلون السن .
وهنالك محاولات عديدة لاستعمال بعض الأدوية المبيضة لازالة التلون الداخلي بطرق خاصة لكنها ليست مضمونة النتائج ولا تنجح في كل انواع التلوين الداخلي للأسنان .

الفصل الثالث

امراض اللثة والفم

- ١ - التهابات اللثة والفم**
- ٢ - النساع - البيوريا**
- ٣ - تقرحات الفم واللثة Oral Ulcers**

أمراض والتهابات اللثة

اللثة هي أكثر أنسجة الفم عرضة للالتهابات وخصوصاً حواضنها وحليماتها التي بين الأسنان لأنها أقل تقرناً من الغشاء المخاطي المبطن لقبة الحنك . ولتعرضها المستمر وال مباشر لعمليات المضغ والتخريش والتهيج .

والتهابات اللثة إما أن تكون محدودة في لثة سن واحدة أو عدة أسنان أو عامة في جميع أنحاء اللثة أو في اللثة والغضاء المخاطي للفم .

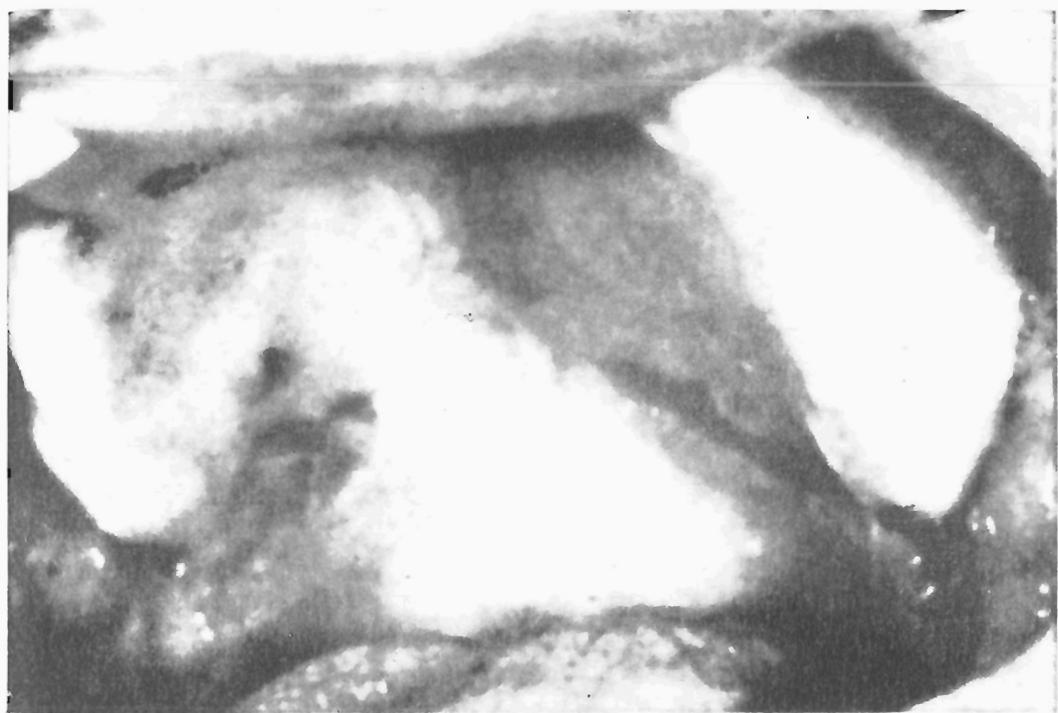
أنواعها : لقد صنفت التهابات اللثة لأنواع عديدة إما لاختلاف علاماتها ومظاهرها وأعراضها السريرية أو لاختلاف الأسباب التي أوجدت تلك الالتهابات . ومنها ما يلي :

١ - التهابات اللثة الحادة ٢ - التهاب اللثة الرضي ٣ - التهاب اللثة المزمن ٤ - التهاب اللثة القرحي ٥ - التهاب اللثة القلحي ٦ - التهاب اللثة لزيادة العمل الوظيفي .

٧ - التهاب اللثة لنقصان العمل الوظيفي . ٨ - التهابات اللثة الجرثومية ومنها التهابات اللثة الجرثومية العنقودية والتهابات اللثة الجرثومية العقدية والسلاق- Mona liasis ٩ - التهاب اللثة القرحي المواتي ويسمى هذا النوع من الالتهابات بأكثر من مائة اسم وسيبه غالباً الجراثيم المغزلية اللولبية . ١٠ - التهاب اللثة الحملي (نسبة الحمل) وعادة يصيب الحوامل ١١ - التقرنية البيضاء Leukoplakia ١٢ - التهاب اللثة المتوفّف وهو احرار اللثة المتصلة كلها ١٣ - التهاب اللثة الحلمي (سن الحلم)

وهنالك أسباب عديدة ومتعددة لالتهابات اللثة وهي إما

- أ - أسباب موضعية
- ب - أسباب عامة



تبيننا هذه الصورة التهابات بأنسجة الفم نتيجة التحسس لتناول أدوية الباربيتورات Barbiturates

أخذت هذه الصورة من كتاب

Oral Medi Cine By L. W. Burkett



Figure 12. Phenytoin gingival hyperplasia. Moderate hyperplasia of the gingiva in an epileptic patient. The lesion commences interdentally, and is aggravated if oral hygiene is poor.

ترىنا هذه الصورة تضخماً باللثة لزيادة تصنيع وتكوين أنسجتها Gingival Hyperplasia نتيجة تناول مريض مصاب بالصرع دواء

Phenytoin

يبدأ التضخم عادة في اللثة التي بين الأسنان وتزداد الحالة سوءاً كلما قلت العناية والنظافة بالفم والأسنان .

أخذت هذه الصورة من مجلة

September 1980/Dental up date

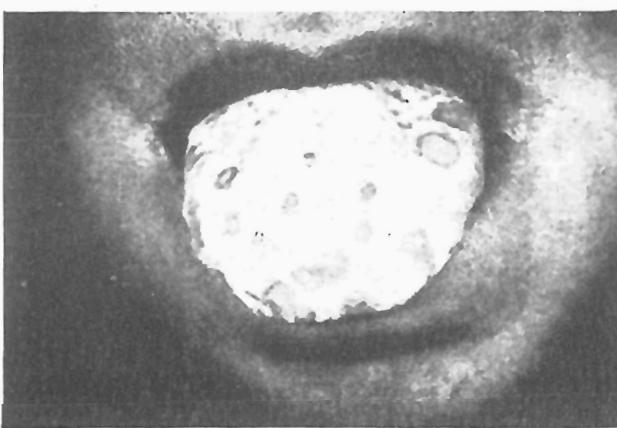
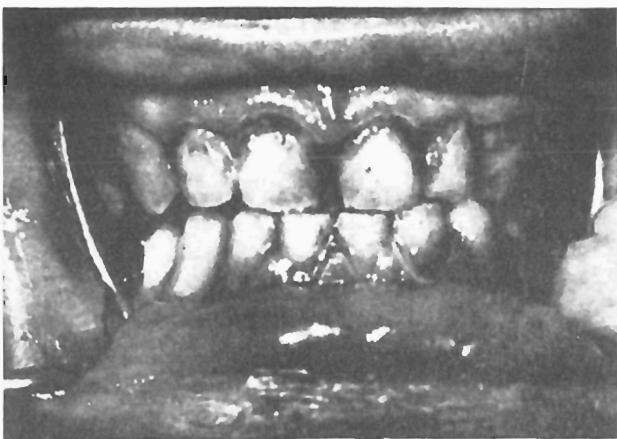


صورة تريننا التهاب اللثة القيحي الحاد Acute Ulcerative Gingivitis

أخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists

✓



هذه الصورة توضح لنا التهاب اللثة سببها الجراثيم اللولبية المغزلية *Fusos piro cheatal Gingivitis* ويرى بوضوح فقدان حليمات اللثة التي بين الأسنان وتلون الأسنان نتيجة التزيف من اللثة وكذلك تقرحات على اللسان والتي تشفى بمسحها بمحلول ١٠٪ من كربونات الصوديوم .



أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett

- أ - الأسباب الموضعية : أي التخريش الموضعي ومنها :
- ١ - عدم النظافة والعناء بالأسنان : إذا أهمل الشخص تنظيف أسنانه تراكم فضلات الأكل عليها وبينها خصوصاً إذا كانت الأسنان غير منتظمة وموعجة في القوس السنوي مما يسبب أمراضاً للثة والأسنان .
 - ٢ - التخريش والتبيح المستمر من القلح وهو الترسيبات العضوية وغير العضوية وخصوصاً الترسيبات الجيرية على الأسنان والقلح يساعد على التصاق وتکاثر الجراثيم عليها لأنه يعتبر وكرا وعشماً أميناً لها وسطحه يساعد على التصاق الأغشية اللعابية واللوحة السنوية عليه .
 - ٣ - الرض من جراء الكلمات أو الضربات أو الاصابات وكذلك الجروح من المنظفات السنوية الخشبية (الأعواد النكاشات) أو من الخيوط الحريرية السنوية أو من المنظفات السنوية المطاطية أو من شعيرات الفرشاة ، أو من عظام السمك . . . الخ .
 - ٤ - التخريش والتبيح وإثارة أنسجة اللثة من جراء أحمر الشفاه أو المعاجين السنوية التي تسبب تحمساً وكذلك استعمال المواد الكيميائية كوضع بعض الأدوية المهيجة والمخرضة على اللثة مثل الأسبرين والفينول ونيترات الفضة والتدخين والمشروبات الروحية .
 - ٥ - المهيجات والمخرشات الحرارية كالشراب أو الطعام الساخن والحرق . . . الخ .
 - ٦ - الحواف الحادة للأطباق والتعويضات الاصطناعية المختلفة للأسنان وكذلك حواضن الأسنان الطبيعية الحادة الناتجة عن كسر أو نخر في السن والخشوات الزائدة أو المتحركة .
 - ٧ - سوء إطباق الأسنان على بعضها البعض مما يسبب رضاً لها وكذلك إعوجاج الأسنان يساعد على عدم تنظيفها جيداً وتجمع فضلات الأكل فيها بينها .
 - ٨ - الترسيبات المعدنية داخل أنسجة اللثة من جراء تناولها والتسمم بها مثل

- التسمم بمعدن الزرمونث والرصاص والرئيق . . . الخ .
- ٩ - تكوين الصفائح والأغشية المخاطية واللويحات الجرثومية وخصوصاً في الثلم الثنوي (الشق الموجود بين اللثة وأعناق الأسنان) .
- ١٠- المبالغة في تفريش الأسنان مما يسبب ضغطاً زائداً عليها وعلى اللثة فيضرها .
- ١١- العدوى : تنتقل الجراثيم بالعدوى إلى اللثة وانسجة الفم وخصوصاً عند تقبيل الأطفال المصابين بالتهاب اللثة القرحي المواتي أو بانتقال الجراثيم عن طريق جذور الأسنان إلى اللثة مكونة الخراجات السنية أو عن طريق الحبيب الثنوي النساعي العميق المتعلق مسبباً للخراجات اللثوية .
- ١٢- نقص أو زيادة العمل الوظيفي للثة من قلة أو كثرة الاستعمال : إن الأكل الذين الطري الحالي من الجزيئات الخشنة القاسية والألياف السيليولوزية لا تحتاج لمضغ جيد وبذلك يسلب قسماً من وظيفة اللثة فيقل التبيه الحيوي والنشاط لأنسجتها وكذلك تقرنها ومن ثم يسبب التهابات لها .

أما المضغ الجيد المعديل والطعام المناسب والذي فيه نوع من الخشونة ، وكذلك التسويف والتفريش السليم الصحيح الجيد وتدعيم اللثة كل هذا له تأثير منبه للأنسجة اللثوية ويساعد على حيويتها وتقرنها .

لذلك إن المضغ غير العادي وقلة أو عدم استعمال بعض الأسنان للمضغ للألام التي تتحقق بها من جراء مرض بالسن أو اللثة أو للعادة السيئة التي اعتاد عليها المرء بالمضغ على ناحية من الأسنان وترك الناحية غير المستعملة بالمضغ .

وكذلك زيادة العمل الوظيفي للثة من كثرة الاستعمال والمضغ عليها أو لتحملها ضغطاً زائداً من جراء بعض العادات السيئة كبعض الأصابع والأقلام . . . الخ أو لسوء إطباق الأسنان أو الاختلال في وضعها في القوس السندي أو للتفريش الشديد العنيف غير الصحيح ، كل ذلك يسبب زيادة في تبيه الأنسجة اللثوية فتتحمل حملاً ثقيلاً لا طاقة لها به فتلتهب وتترنف بسهولة وتتآكل حواها في بعض الحالات مثل مناطق لثة الأسنان المعرضة لضغط زائد لسوء إطباق الأسنان أما إذا كانت هنالك

- عادة قضم الأظافر . . . الخ فمن المحتمل أن تتضخم اللثة لفرط في نمو أنسجتها .
- ب - الأسباب العامة : هذه العوامل عادة لا تسبب وحدتها مرضًا للثة بل تساعد على التهاباتها وخصوصاً بوجود الفلح واللوبيحة السنية ومنها :
- ١ - سوء التغذية وخصوصاً نقص الفيتامينات التي لها الأثر الفعال في استقلاب الطعام وبالتالي على تغذية الخلايا وخصوصاً فيتامين ج وفيتامين ب وخصوصاً البيروديكسين والريبوفالافين .
 - ٢ - استعمال بعض الأدوية مثل دايلاتين الصوديوم الذي يستعمل لعلاج مرض الصرع يسبب تورماً في اللثة وتليف بدون ألم .
 - ٣ - التنفس من الفم يسبب التهاباً في اللثة التي ظهرت بانكشاف الشفاه عنها لأن الغشاء المخاطي يجف ولربما يؤثر ذلك على الضغط التفويدي للغضاء الخلوي فتقل مقاومة اللثة .
 - ٤ - بعض الأمراض العامة في الجسم مثل التسمم مثل المعادن كالزئبق والرصاص . كذلك أمراض الدم مثل الانيميا الحاده (فقر الدم) واللوكيمية (مرض ابيضاض الدم) الذي يؤثر على أنسجة اللثة فيسبب نزفاً وتقرحات فيها . وايضاً إضطرابات الجهاز الهضمي تؤثر على اللثة .

إن هذه الأمراض تضعف مقاومة الجسم مما يؤثر على صحة الأنسجة الفموية .

- ٥ - الوراثة : إن الوراثة تؤثر على بنية الجسم ودرجة مقاومته للأمراض وكذلك العرق والعادات مما يسبب أحياناً مرض اللثة .
- ٦ - اسباب مجهولة : إن بعض الأمراض كمرض داء الورم . الليفي اللثوي المنتشر في جميع أنسجة اللثة يعزى إلى اسباب مجهولة أو وراثية .
- ٧ - الاضطرابات النفسية من المحتمل أن تسبب ضعف مقاومة الجسم للأمراض وبالتالي تؤثر على أنسجة اللثة .
- ٨ - التدخين : إن السموم والحرارة الناتجة من حرق التبغ عند المدخنين تسبب

تهيجا وتخرشا للغشاء المخاطي ويساعد التدخين أيضا على انتهاك الأوعية الدموية ، كل ذلك يقلل من مقاومة الأنسجة ويسبب مرض اللثة والغشاء المخاطي الفموي .

٩ - اضطرابات الغدد الصماء : في بعض الأحيان تتلف الأنسجة فتسبب احمرار في اللثة وألم في أثناء المضغ واحساس بالحرقان وعادة يحدث ذلك في سن الائسن واستئصال المبيض ويكون صعب المداواة بالطرق الموضعية . كذلك في سن الحمل - البلوغ - واثناء الحمل تكون اللثة عرضة للالتهابات والتزف والتورم وذلك ربما يرجع لنقصان الاجسام المضادة في دم الحامل ولتوسيع الأوعية الشعيرية اثناء الحمل مسببة نزف اللثة لأنه يطرأ تغير على افرازات الغدد الصماء اثناء الحمل .

ونقص افرازات الغدة الدرقية يسبب نقصا في استقلاب البروتينات الذي بدوريه يؤثر على النسخة الثوية . والصابيين بالداء السكري يزداد الجلوكوز في لعابهم وهذا بدوريه يساعد على تكاثر الجراثيم التي تتغذى على السكريات وتسبب تخمرا لها مكونة احاصانا تسبب تخرشا للثة وتدميرا لأنسجة السن الصلبة .

كذلك يسبب مرض السكري اضعاف مقاومة الأنسجة للأمراض وربما يسد الأوعية الدموية الشعيرية أيضا . كل هذه العوامل تسبب التهابا وتقيح اللثة وامتصاص او ارتشاف العظم السنخي الذي يقود لمرض النساء وعند البلوغ يحدث اضطرابات وتغير في افرازات الغدد الصماء التي ربما تسبب التهابات في اللثة .

١٠ - الاضطرابات النفسية : إن الانفعالات النفسية لها أثر فعال في تقليل مقاومة الأنسجة للأمراض فيؤثر على نشاطها وحيويتها .

١١ - امراض الدم : تؤثر على أنسجة اللثة والفم فتسبب نزيفا أو قروحا فيها مثل فقر الدم الخبيث ونقص في كريات الدم البيضاء الخ .

العلامات السريرية والاعراض المرضية لالتعبات اللثة

عند بدء الإلتهابات في اللثة توسيع الأوعية الدموية في مكان الالتهاب فيرسخ مصل الدم وبروتينية لازدياد نفودية الأوعية فتتورم اللثة وتحمر وخصوصا عند حواضها لأن الحواف معرضة للتعرق والأذى أكثر بكثير من المناطق الأخرى . وتغير لون اللثة يرجع إلى توسيع في الأوعية الدموية وتلف في الطبقة المتقرنة اللثوية التي عادة تغطي سطح اللثة .

كذلك تتآكل الألياف الكولاجينية وتتفتكك لانحلالها بواسطة الخمائر التي تفرزها الجراثيم ، والغراء (الكولاجين) مادة آحانية تتكون من مادة بروتينية بمساعدة فيتامين ج الذي يلعب دوراً منها جداً لتحويل البرولين^(١) Proline الموجود في البروتين الذي سيصنع منه الكولاجين إلى هيدروكسي برولين Hydroxyproline لتكوين الكولاجين الموجود في الجلد والغضاريف والأوتار والأنسجة الضامة وأنسجة نظير العظم Osteoid tissue الموجودة في العظام وعاج الأسنان ويوجد الكولاجين أيضاً في رباط السن وفي اللثة وتلك الألياف الكولاجينية تربط اللثة المتصلة بالعظم السنخي فتظهر وكأنها محبة وكذلك توجد الألياف غرائية في ملاط السن .
وإذا لم يعالج الالتهاب يزداد تورم وانتاج الأنسجة فتغطي بعض الشيء أسطح الأسنان بالقرب من الأعنق السنية فت تكون الجيوب الكاذبة التي تزيد الحالة سوءاً بتجمع الخليل أي بقايا الطعام .

وهناك أعراض وعلامات مرضية مختلفة ومتباعدة لالتعبات اللثة وذلك لوجود أنواع عديدة من التعباتها . فإن كان الالتهاب حاداً يشعر المرء بالآلام وربما ارتفاع في درجة حرارة جسمه وإن كان مزمناً يقاد المرء لا يشعر بالآلام . وإن كان الالتهاب قريحاً تتآكل اللثة وانسجة الفم فت تكون القروح إما في مكان واحد أو تكون معممة على أنحاء مختلفة من اللثة والفم ويختلف عددها من ١ - ١٠٠ فرحة أحياناً .

إن العلامة الأولى لالتهاب اللثة هو تغيير في لونها الطبيعي الوردي الشاحب وظهور نزيف عند الضغط عليها أو من تلقاء نفسها في بعض الأحيان وكذلك تورم وتحمر حوافها . وان تركت اللثة بدون علاج تتكون الجيوب اللثوية الكاذبة نتيجة تورم اللثة فتتجمع فيها فضلات الأكل التي تتحمر بفعل الجراثيم وتتصبح رائحة الفم كريهة وبعد مرور فترة من الزمن يشتد الالتهاب ويدمر رباط السن ويسبب امتصاصاً للسنخ فت تكون الجيوب اللثوية الحقيقية العميقه إما حول سن واحدة أو حول عدة أسنان .

وفي الالتهابات الحادة عادة يزداد افراز اللعاب ويشعر المريض بالصداع والآلام وارتفاع في درجة الحرارة ورائحة الفم تصبح كريهة كرائحة السمك التن . وخصوصاً إذا كان الالتهاب جرثومياً وسببه الجراثيم المغزلية اللولبية والتي تسبب التهاب اللثة القرحي المواتي (التناحرى) ومن أعراضه الألم الشديد والتزيف الغزير من تلقاء نفسه من اللثة المصابة وتأكل حواف اللثة التي ربما تندحجي جزئياً أو كلياً ويدبوب العظم الذي بين الاسنان فيتسبب فراغات تتجمع فيها بقايا الطعام وتتضخم الغدد اللمفية في ناحية المرض وأحياناً يصاب الغشاء المخاطي للخد والشفتين واللسان بالعدوى فيصاب بالقرح و يحدث هذا الالتهاب غالباً في سن الشباب وعند الأطفال .

أما أعراض الالتهاب المتوفّف هو إحمرار جميع اللثة المتصلة التي يتراوح عرضها من مليمتر واحد إلى عشرة مليمترات وكذلك يحس المريض بالحرقان والآلام عند المصفع ويحدث هذا الالتهاب عادة عند استئصال المبيض أو أثناء سن اليأس لاضطرابات في الغدد الصماء ولسبب وراثي أو لاضطرابات استقلالية يحدث ضخامة في انسجة اللثة ويسمى الورم الليفي الوراثي .

وهنالك التهاب **العمر الشابي** (نسبة للشباب) Juvenile Parodontitis الذي سببه غامض وهذا الالتهاب نادر وعلاجه صعب ويصيب الشباب واليافعين ومن علاماته امتصاص وذوبان العظم السنخي بسرعة وعمودياً وكذلك إنحسار أي

تراجع وارتداد باللثة مما يسبب انكشاف الجذر ويحدث عادة في منطقة الأرحاء الأولى والقواطع الدائمة ويوجد استعدادات أسروية للإصابة بهذا المرض .

علاج التهابات اللثة

إن علاج التهاب اللثة في بادئ الأمر مهم جداً وسهل لأنه يمنع حدوث مرض البيوريا (النساع) وكذلك استفحال وتقدم مضاعفات الالتهابات .

وعلاج التهابات اللثة مختلف من نوع لآخر أما الطريقة العامة لعلاج التهابات اللثة هي : -

١ - إزالة مسببات الالتهاب سواء كانت موضعية أو عامة مثل المخربات الناتجة عن التعويضات أو تناول الكحول أو التدخين . . . الخ

٢ - نظافة الفم والأسنان والتفريش السليم الصحيح وتدليك اللثة جيداً ، أما إذا كان هنالك التهاب حاد ونزيف شديد باللثة فيجب عدم التفريش إلا بعد زوال الأعراض الحادة ويجب تنظيف الفم بالمضمضة المناسبة أو بأجهزة خاصة كاستعمال أجهزة الإرذاذ تحت الضغط الخفيف .

٣ - استعمال المضمضة المناسبة على حسب الحالة لتخفيف الآلام وقتل الجراثيم ومنع التورم والتزيف .

٤ - إعطاء المضادات (المريديات) الحيوية إن لزم الأمر .

٥ - الغذاء الجيد الذي يحتوي على العناصر الأساسية والفيتامينات وخصوصاً فيتامين ج وفيتامين ب . وتناول الفواكه الطازجة والخضروات والحليب والبிஸ . وكل هذا يرفع من حيوية ومقاومة الأنسجة للأمراض :

أما إذا كانت هنالك حالات التقرنية البيضاء Leukoplakia فينصح إعطاء كميات عالية من فيتامين أ مع فيتامين ج وفي بعض الحالات يجري تسلیخ الآفات العنيدة Stripping أي نزعها وهذه الحالة نادراً ما تصيب اللثة

ولكنها تؤثر على الأغشية المخاطية للفم وخصوصاً الخنود واللسان وأرضية الفم وتنتج عن التهيج والتخريش المستمر للغشاء المخاطي للفم سواء كان ذلك التخريش جرثومياً ، أو حرارياً أو كيميائياً مثل التدخين أو لنقصان فيتامين أ وكذلك ب .

٦ - إعطاء المهدئات إذا لزم الأمر وكذلك المسكنات .

٧ - إعطاء الأدوية الحاثة على التئام الأنسجة عند اللزوم .

وهنالك حالات خاصة تحتاج الى معالجة خاصة ، ففي حالات التقرنية البيضاء (Leukoplakia) ينصح بإعطاء كميات عالية من فيتامين (أ) مع فيتامين (ج) وفي بعض الحالات يجري تسليخ Stripping للآفات العينية والتقرنية هذه نادراً ما تصيب اللثة ولكنها تؤثر على الأغشية المخاطية للفم وخصوصاً الخنود واللسان وقاع الفم وتنتج عن التخريش المستمر للغشاء المخاطي للفم ، سواء كان ذلك التخريش جرثومياً أو حرارياً أو كيميائياً مثل التدخين أو لنقص فيتامين (أ) ، فتسبب تقرنا للغشاء المخاطي الغير متقرن أو زيادة في تقرن الأغشية المتقرنة فتظهر بقع بيضاء . وفي بعض الحالات تكون مجھولة السبب وتقود الى السرطان في بعض الأحيان ، وفي حالة القرح العقابولية Herptic Stomatitis والالتهابات الفموية العقابولية لا يوجد علاج خاص ناجح لها وعادة تشفى القرح العقابولية خلال ٧-١٨ يوماً ، ولكن يُتبع الطرق التالية لعلاج أعراض الالتهابات والقرح العقابولية : - فستعمل المضمضات مثل مضمضة من احجام متساوية من الماء والماء الأوكسجيني ٣٪ ويقال أن مضمضة ١٠٪ بيكربونات الصوديوم ذات تأثير فعال وأنهرون يستعملون مضمضة مكونة من اذابة كابسولة ٢٥٠ ملغم من التيراسيكلين في ٣٠ سم ٣ ماء تستعمل ٣ مرات يومياً لمدة ثلاثة أيام .

ويقول الدكتور بادين Baden وكذلك فينجلاس Feinglass ، ان اخذ وتناول كابسولة ٢٥٠ ملغم تيراسيكلين كل ٦ ساعات يفيد ، وعند الآلام تؤخذ حبوب المسکنة وكذلك حبوب المص المسکنة والمخدّرة وينصح بتناول فيتامين (ب) المركب

مع فيتامين (ج) ، وفي بعض الحالات يستعمل دواء Xuridine I do الذي يجب أن يؤخذ بحذر لأنه يؤثر على D. N. A. وهنالك علاج حديث يستعمل في بعض الحالات واسمه Acycloguanisine وفي حالة قرحة الشفة العقابولية المنفردة التي تحدث من جراء الزكام عادة وسببها جرثومة الفيروس ينصح بعدم تخريشها ووضع مرهم لوقايتها مثل مرهم على شكل جلي Petroleum Jelly .

اما في حالات التقرحات القلاعية والتي تصيب ٢٠٪ من البشر وغير معروفة السبب وتظهر اذا كانت صغيرة في الغشاء المخاطي الغير متقرن للشفة والخدود والسطح السفلي للسان وقاع الفم وتصيب الاناث اكثر من الرجال والشباب اكثراً من الصغار ولا تحدث أو تندد في العقد الرابع أو الخامس .

هذه القرح القلاعية Recurrent Aphthous Ulcers لا يوجد لها علاج فعال وهناك أدوية عديدة تستعمل لها ومنها : - الأدوية المدرة والمطهرة والمضادة للجراثيم كالمرامم أو حبوب المص وكلها تستعمل موضعياً .

ويقول البعض أن الكورتيزون على شكل حبوب مص يفيد مثل حبوب كورلان للمص Corlan Pellets أو حبوب مص بيتاكورلان Beta Corlan Pellets وكذلك عجينة كورتيزون تستعمل موضعياً ومؤلفة من Adcortyl A Orabase وتحت ذلك ويقول البعض حديثاً أن مركبات الكورتيزون ليس لها فائدة كبيرة ويشك بفائدها وتحت عجينة كورتزونية للقرح الفموية واسمها كما يلي

Kenalog in orabase Dental Paste (Squibb)

وهنالك البعض يستعملون بيورال جلي Bioral Gel كمرهم يوضع على القرحة ، وأخرون ينصحون بوضع وتغطية القرحة بـ Orabase وهو عبارة عن Sodium Carboxy Methhyl Cellulose جلوبوليـن ، ووجد أن له فائدة عظمى كما يقول بعض الباحثين .

والبعض ينصح بالتطعيم بلقاح جدري البقر وكذلك باعطاء فيتامين (ب) وأيضاً فيتامين (ج) .

أما ديستلهايم Distelheim وسولسبيرجر Sulzberger فينصحون باستعمال مضمضة مكونة من ١٠٠ ملغم كلور تيتاسيكلين تذاب في أونس ماء .

ولقد استعمل هورمون الأنوثة لعلاج التقرحات القلاعية لزيادة تقرن الغشاء المخاطي فتزداد مقاومته فاستعمل هورمون الاستروجين ، إما بالحقن أو على شكل مرادم ويجب أن يستعمل من قبل اخصائيين وليس من قبل طبيب الأسنان لعلاج التقرحات القلاعية وهنالك أدوية عديدة استعملت في هذا المضمار ، مثل Protamide و Urotropin . . . الخ .

اما مرض السلاق (Thrush) فيسببه فطر يسمى الطوقة البيضاء Monilia Albi Cans والعوامل المساعدة على حدوث هذا المرض هي سوء التغذية وخصوصا عند الاطفال والكبار والتخرش الموضعي من الأطقم الغير صحيحة وكذلك تناول المضادات الحيوية التي تساعده على اضطرابات في حياة الزمرة الجرثومية الفموية مما يساعد فطر الطوقة البيضاء على النمو والتکاثر لأنها لا تتأثر بتلك المضادات الحيوية .

يظهر هذا المرض على الغشاء المخاطي الفموي وربما يمتد الى القناة الهضمية للبلعوم والمريء وكذلك للجهاز التنفسي ومن علاماته ظهور حبيبات ومناطق بيضاء غير منتظمة الشكل لؤلؤية لامعة ثم تصرف فتشبه اللبن الرائب ملتصقة مع ما تحتها وتزال بصعوبة وتظهر على الحنك والسطح المخاطي للشفاه والخدود واللسان .

ولعلاج مرض السلاق Thrush تستعمل حبوب نيستاتين Nystatin وكل حبة تحتوي على ٥٠٠٠٠٠ وحدة وتحص حبة اربعة مرات يوميا أما الاعفال شيئاً فشيئاً فشاراب نيستاتين Nystatin ١ سم^٣ يحتوي على ١٠٠٠٠ وحدة دولية اربعة مرات يوميا . وتحؤخذ الجرعة على حسب عمر الطفل .

وتحمس الاصابة موضعيا بمحلول مائي مكون من ٢٠٪ صوديوم كابريليت

. Sodium Caprylate

وهناك ادوية اخرى تستعمل لعلاج السلاق مثل حبوب Amphotericin B 10 mg وعادة تمقن حبة واحدة من هذا الدواء ٤ مرات يوميا . ومن المفروض ايقاف استعمال المضادات الحيوية عندما يصاب المريض بمرض السلاق لأن تلك المضادات الحيوية من المحتمل أن تكون من مسببات مرض السلاق كما أسلفنا سابقاً .

والمضادات الحيوية تؤخذ في بعض الأمراض اللثوية والفموية التي تسبب ارتفاعا في درجة الحرارة وانتانات وخصوصا عند مرض السكري لمنع مضاعفات المرض ويجب استعمال تلك المريديات استعمالا صحيحا وتأخذ في جرعات بحدود المقرر لها ، اما اذا كانت كميات وعدد الجرعات أقل من المقرر ستسبب ضررا مثل التحسس في بعض الاحيان أو أن الجراثيم تصبح عندها مقاومة لتلك المضادات الحيوية . ومستحضرات الكورتيزون يجب الحذر منها عند استعمالها عند مرض السكري أو عند وجود مرض بسبب جرثومي أو فيروسي أو فطري .

علاوة على ذلك يجب ان ينحصر استعمال الادوية الكاوية لانها تسبب ضررا وتلفا للانسجة .

وانحسار وتراجع اللثة يسبب ارتدادا لها فتكتشف الجذور فيتعري الملاط الطري الذي يتآكل بسهولة فيظهر العاج الحساس للبرودة والساخنة والحموضة والخلاوة حتى للمس بشعريرات الفرشاة و تعالج هذه الحالة باستعمال المعاجين السنية الطيبة مثل معجون ايوفورم او سنسودين وفي بعض الحالات تعالج بالتطعيم اللثوي وإزالة المسببات هو أهم خطوة في العلاج ومن المسببات لتراجع اللثة هي الطريقة الغير صحيحة لاستعمال الفرشاة أو استعمال مواد كاوية أو الاضطرابات الاستقلالية أو لاسباب غامضة أو لاستعدادات اسرورية سبب التهاب العمر الشابي Juvenile Parodontitis (نسبة للشباب) .

التهابات اللثة والفم القرحية (تقرحات اللثة والفم)

أسبابها : -

هناك اسباب عديدة لتقرحات الفم واللثة فمنها ما هو موضعي أو عام .

أ - الاسباب الموضعية : -

١ - عدم نظافة الفم والأسنان والقلح .

٢ - التعويضات السيئة مثل الحشوارات والتركيبات الثابتة أو المتحركة الغير صحيحة التي تسبب تخريشا وتجريحا للأنسجة .

٣ - سوء إطباق ووضع الأسنان في غير أماكنها الصحيحة مما يساعد على تراكم فضلات الطعام .

٤ - استعمال المواد الكيميائية الكاوية .

٥ - العوامل الحرارية مثل المواد والأدوات الساخنة التي تسبب حرائق في الفم .

٦ - الأسباب الجرثومية بسبب العدوى أو الجراثيم الموجودة في الفم عندما تشتد شراستها وصولتها مثل : -

التهاب اللثة القرحي Acute Ulcerative Gingivitis

المرض العقيلي الفيروسي Herpes Virus Infection

مرض السل Tuberculosis

الداء الافرنجي Syphilis

مرض اليد والرجل والفم Hand foot and Mouth Disease

مرض الخناق الخلائي Herpangina

ب - التقرحات الفموية القلاعية Recurrent oral Aphthous Ulcers

المتكررة الحدوث Aphthous Ulcers

أسبابها متعددة وغامضة أو مجهرولة

ج - الاسباب العامة : -

١ - الاضطرابات والانفعالات النفسية

Emotional Factors

٢ - سوء التغذية ونقص بعض الفيتامينات وخصوصا فيتامين ب ، ج .

٣ - الحيض

٤ - تناول بعض الادوية التي تترسب في أنسجة اللثة مثل البيزموت .

٥ - الاورام الخبيثة مثل السرطان Carcinoma الورم النفاوي Lymphoma .

٦ - اضطرابات الجهاز الهضمي مثل

المرض الدلائي Coeliac Disease

مرض كروهن Crohns Disease

٧ - بعض الامراض الجلدية مثل :

الحزاز المبسوط Lichenplanus

المرض الفقاعي Pemphigus

التهاب الجلد العقلي الشكل Dermatitis Herpetiformis

المرض الحمامي المتعدد الشكل Erythema Multiform

٨ - امراض الدم مثل : ابيضاض الدم Leukaemia

فقر الدم الخبيث Pernicious Anaemia

نقص الكريات البيض المعتدلة Neutropenia

فقر الكريات الدموية المحببة Agranulo cytosis

٩ - امراض الأنسجة الضامة Connective tissue diseases

مثل : تناذر بہسیت Behcets Syndrome

الذئبة الحمامية Lupus Erythematos

الالتهاب الجلدي العضلي Dermato myositis

تناذر ریتر Retters syndrome



هذه الصورة توضح لنا السرطان في الفم والشفة
أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett

الاعراض والعلامات السريرية لقرح الفم واللثة

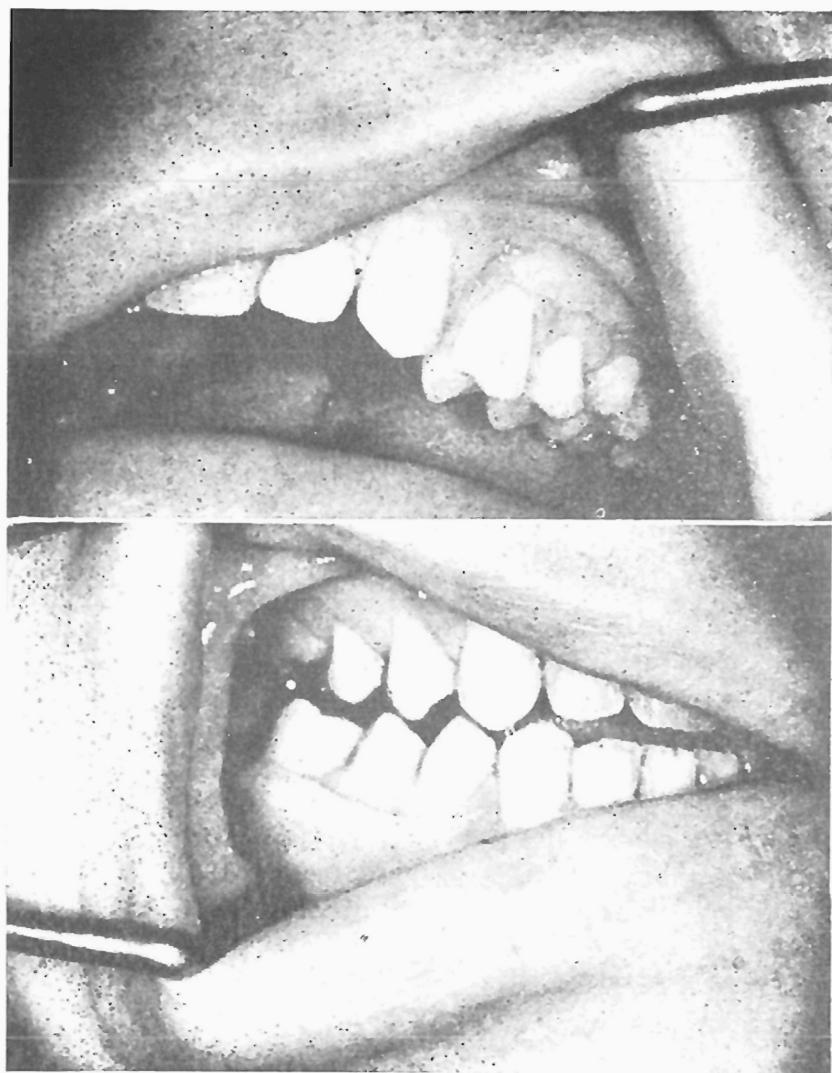
يمتاز هذا النوع من التهابات بوجود قرحت في الفم ناتجة عن تأثر الأنسجة الذي يسبب تقرحها ونزفها وربما يصبح ذلك ارتفاع في درجة حرارة الجسم وألم شديد وخصوصا عند الضغط على القرحة مع رائحة كريهة للفم وان لم يعالج التهاب اللثة مبكرا ستزول حليماتها مسببة فجوات بين الاسنان تتكدس فيها بقايا الطعام مسببة التهابات في العظم وتقلقلها بالأسنان وأحيانا تظهر القرحات على سطح اللسان والسطح الداخلي للشفة أو الحنجرة .

إن القرحات الفموية المتكررة الحدوث أي التي تعود للظهور باستمرار هي الأكثر حدوثا في الفم وهذه القرحات تختلف بالعدد والموضع والحجم ، فمثلا في حالات القرحات القلاعية الصغيرة Minor Aphthous Ulcers يكون قطر كل قرحة حوالي ١ ملم - ٤ ملم وعددها من ١ - ٥ قرحت وتجدد عادة في الغشاء المخاطي الغير متقرن مثل ارضية الفم (قاع الفم) والخدود والشفاه وبالغالب تشفى القرحة بعد عشرة أيام بدون أن تترك ندوبا Scars وتعود للظهور ثانية بعد شهر - ٤ شهور .



هذه الصورة ترينا فروج قمرية في حالة المرض الحمامي المتعدد الشكل Ery thema Multi form ويلاحظ في الصورة الترسيبات القشرية من الدم على الشفة .

أخذت هذه الصورة من كتاب Oral Medicine By L. W. Burkett



هذه الصورة ترينا قروحاً فموياً وتأكل في منطقة الحد نتيجة الإصابة بالذبة الْحَمَاسُوِيَّة Lupus Ery the matous .

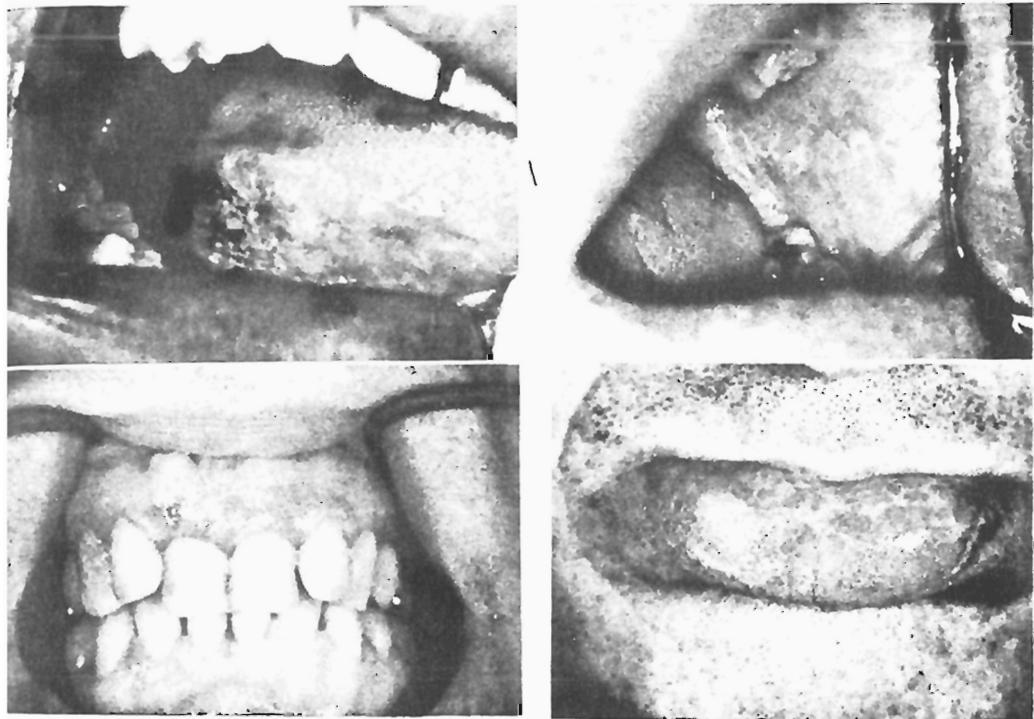
أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett



هذه الصورة توضح لنا مرض الحزاز المبوط .
Lichen Planus .

أ. نذت هذه الصورة من كتاب :

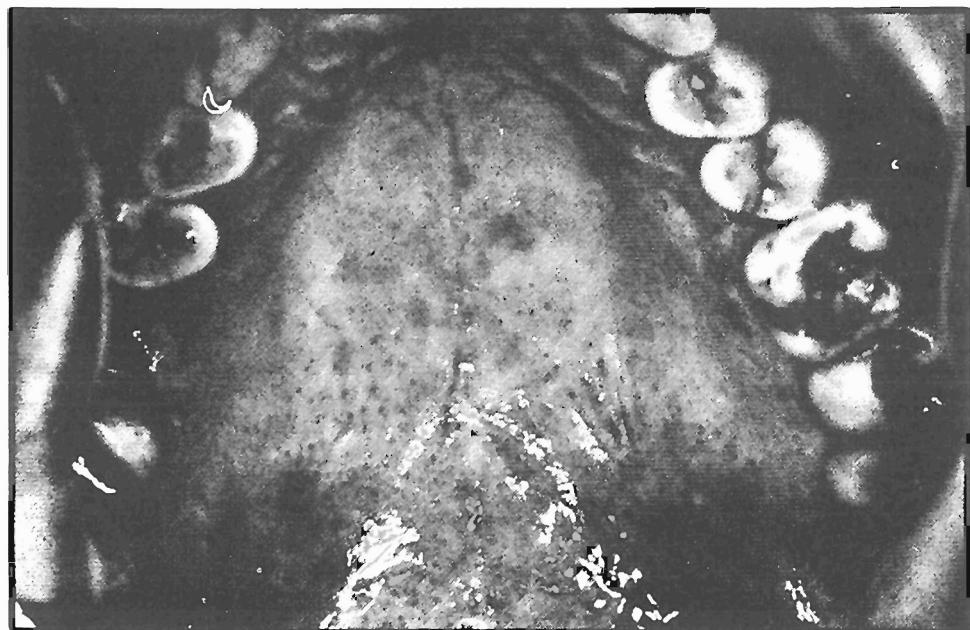
Dental Hygienists



هذه الصورة ترينا مرض الحزار المسطح Lichen Planus في اللسان والخد والشفة والله .

**أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett**

Figure 13. Oral erosions at the anterior border of the soft palate due to cytotoxic therapy. Oral ulceration frequently accompanies the use of, for example, methotrexate as in this patient.



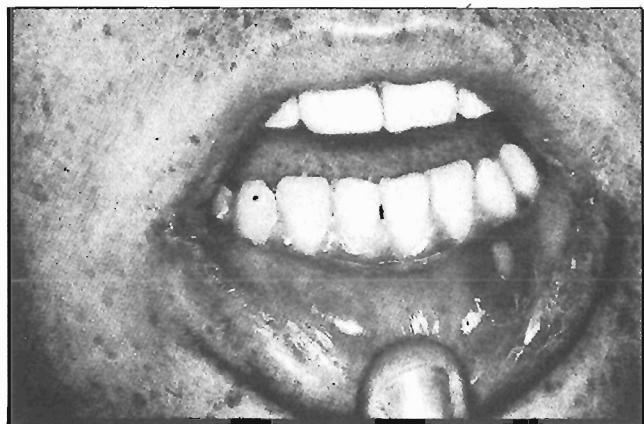
هذه الصورة ترينا تأكلنا وفروحا في الحافة الأمامية للحنك الرخو Soft Palate نتيجة المعالجة بدواء Methotrexate

إن المعالجة بالأدوية التي تسبب سما خلويًا Cytotoxic Therapy تسبب فروحا فموية في أغلب الأوقات .

هذه الصورة أحذت من مجلة
September 1980/Dental up date

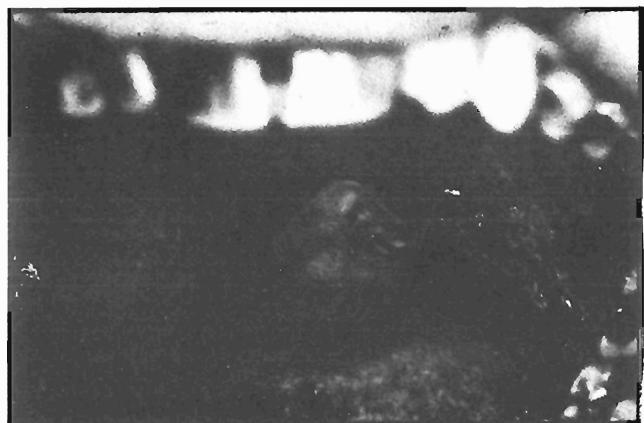
أما في حالة التقرحات القلاعية الكبيرة يكون عدد القرحات كالمحالة السابقة ولكن حجمها أكبر إذ يصل قطر القرحة الواحدة اسم ويتكرر حدوثها بسرعة حتى تخيل للمصاب أنها موجودة باستمرار وتترك بعد شفاءها ندوبا Scars وربما تظهر على الغشاء المخاطي المتقرن .

وهناك نوع آخر كثير الحدوث والتكرار وهو القرحات العقوبية الشكل والبعض يسميها القرحات القلاعية العقوبية الشكل Herpetiform إذ تكون القرحات في هذه الحالة كثيرة العدد من ١٠ - ١٠٠ قرحة . وعادة تظهر مجموعة من القرحات الصغيرة المتقاربة والتي تتحد فيها بعد مع بعضها البعض مكونة قرحة كبيرة غير منتظمة الشكل وتوجد في أي مكان بالفم وتكثر عند الإناث وتتكرر بسرعة فائقة حتى يظن المريض أنها دائمة الوجود . وربما بعد شفاءها ترك ندوبا Sacrs . وتصيب الغشاء المخاطي المتقرن وغير المتقرن .



صورة رقم (١)

صورة رقم (١) تبين لنا
قرحات قلاعية صغيرة
في Minor aphthous ulcer
الغشاء المخاطي للشفة
السفلى وزوايا الفم .
بি�ضاوية الشكل وقطر القرحة
حوالي ٣ ملم
أخذت هذه الصورة من مجلة
Post graduate Doctor -
Middle East P. 250 July / August 1978



صورة رقم (٢)

صورة رقم (٢) تبين لنا قرحة
قلاعية كبيرة
Major aphthous ulcer
موجودة في منطقة الحنك
الرخو وتشمل اللهاة .
أخذت هذه الصورة من مجلة
Postgraduate Doctor-
Middle East P. 250 July/
August 1978



صورة رقم (٣)

صورة رقم (٣) تبين لنا عدد
من القرحات المقبولة
الشكل . Herpetiform
Ulcers موجودة في أرضية
الفم Floor of the mouth
(قاع الفم) والسطح السفلي
للسان
أخذت هذه الصورة من مجلة
Postgraduate Doctor-
Middle East P. 250 July/
August 1978

علاج تقرحات الفم واللثة

يتم العلاج بإزالة المسبب وفي بعض الحالات يحتاج الأمر إلى علاج المرض العام الجسمني علاوة على العلاج الموضعي وكذلك العلاج النفسي عندما يكون هناك إضطرابات نفسية

ومن الخطوات المتبعة في العلاج ما يأتي

- ١ - نظافة الفم والأسنان .
- ٢ - تقليل الأسنان أي إزالة الرواسب عن الأسنان بعد زوال طور الالتهاب الحاد .
- ٣ - استعمال المضادات الحيوية أي المريديات إذا كان هنالك ارتفاع بدرجة الحرارة أو تضخم في الغدد اللمفاوية الخاصة بمنطقة الالتهاب وعادة كثيرا لا تفي المريديات (المضادات الحيوية)
- ٤ - اذا كان هناك قرحة مزمنة فيجب أن نجري فحصا مجهريا للأنسجة وذلك للتشخيص التفريقي بين التقرحات المختلفة أي لمعرفة إذا كان هناك أورام خبيثة أم لا .
- ٥ - كذلك يجب فحص عموم الجسم عند الإخ hacaien للتأكد من وجود أمراض عامة كالأمراض الجلدية وفحص الدم والهيموجلوبين وعدد كريات الدم البيضاء والحمراء .
- ٦ - استعمال بعض الأدوية مثل فيتامين ب ، ج وادوية خاصة لكل حالة .
- ٧ - الاستعمال الموضعي لبعض مستحضرات الكورتيزون في بعض الحالات مثل Topical Corticosteroid

Triamcinolon Acetonide in Carboxy methyl Cellulose (Adcortyl Ain Orabase
O.L mg per 100 mg base asaviscous paste

وتوضع هذه العجينة على القرحة مباشرة . للقروح القلاعية

أو إستعمال حبوب مص مثل Corlan pellets 2.5 mg ٤ مرات يوميا التي هي عبارة عن Hydrocortisone hemisuccinate وينصح عدم استعمال الكورتيزون اذا كان هنالك التهابات جرثومية سواء فيروس ، فطر أو ميكروب وتفيد هذه الأدوية كثيرا إذا استعملت مبكرا جدا في بعض الحالات والاصابات للقروح القلاعية .

وانه من النادر أن نستعمل الكورتيزون عن طريق الحقن أو الفم بلعا .

٨ - استعمال المضامض : يستعمل في بعض الحالات جزء واحد من الماء الاوكسيجيني ٣ بالمائة وجزء آخر من الماء الدافئ كمضمضة وتفيد هذه في تنظيف القرحات وقتل الجراثيم عند انتلاق الاوكسيجين وأيضا في بعض الإصابات نستعمل Chlorhexidine 0.2% كمضمضة مضادة للعفونة وقتل الجراثيم . وهذه المضمضة تثبت باللوحة السنية فيصبح لها تأثيراً قوياً على قتل الجراثيم . وفي حالة الالتهاب القلاعي ينصح باستعمال مضمضة قلوية مثل كربونات الصوديوم أو ساليسيلات الصوديوم Sodium Salicylate ومس القرحة بواسطة Pyralvex Berna. في بعض الأحيان وفي حالة التقرحات العقبولية الشكل الفموية Herpitiform Ulcers يستعمل المضمضة الفموية (Postgraduate Doctor) Middle East July/August 1979) التالية المكونة من

R/tetracycline 250 mg

Nystatin 250,000 I.U

Ft. Mouthwash.

وفي حالة التقرحات اللثوية التي سببها الجراثيم اللويذة المغزالية نستعمل موضعيا ١٠٪ محلول كربونات الصوديوم المائي الفعال في تلك الحالة .

كذلك يستعمل مضمضة دافئة مكونة من احجام متساوية من الماء والماء

الأوكسيجيني ٣٪ وأيضاً المضادات الحيوية تستعمل وخصوصاً بنسلين ج Penicillin G و تستعمل حبوب المص موضعياً في الفم وخصوصاً النيومايسين Neomycin أو باستيراسين Bacitracin وكذلك حبوب المص المهدئة للألم أو المراهم المخدرة موضعياً . و تنظف الإصابة عادة بمحلول من الملح (ملعقة ملح في كوب ماء) أو بالماء الأوكسيجيني و تمس الإصابة بصبغة الميرثيلوليت Tincture of Merthiolate .

والبعض يستعمل دواء فلاجيل Flagyl (حبة ٢٠٠ ملغم ٣ مرات يومياً لمدة ثلاثة أيام ويجب عدم تقبيل المصابين بتلك المرض لأنّه معده ويطلب الراحة التامة وعدم استعمال الفرشاة في الطور الحاد الشديد من الالتهابات إلا بعد ازالته .

وينصح باستعمال قطنة مبلولة بمطهر للتنظيف مؤقتاً حتى يزول الالتهاب الحاد .

والغذية الصحيحة ضرورية جداً وخصوصاً في الطور الحاد يتناول المريض الطعام الطري كالشوربة واللحم المفروم والفاكه والخضروات الطازجة . والحق يقال انه لا يوجد حتى الآن علاج ناجح لشفاء الالتهابات العقبولية الفموية Herpetic Stomatitis .

ولقد وجد كل من بادن Baden و فاينغلس Feinglass أن استعمال ٢٥٠ ملغم كلور تيتراسيكلين حبه كل ٦ ساعات تفيد في علاج الإصابات العقبولية Chlortetracycline 250 mg every 6 hours وكذلك يجب إعطاء المصابين بهذا المرض كميات وافرة من حبوب فيتامين ج وكذلك ب المركب (٩-٦ كابسولات يومياً) و تستعمل أيضاً حبوب المص المخدرة لتخفيف الآلام .

والبعض كما ذكر الدكتور بيركيت Burkett في كتابه يستعمل لعلاج الإصابات العقبولية الكورتيزون على شكل مرهم موضعي Fluorohydrocortisone Acctate . وعادة تشفى 0.25% Ointment وكذلك ١٠٪ بيكربونات الصوديوم كمضمضة . وعادة تشفى

هذه الحالات في غضون عشرة أيام تقريباً . وينصح عدم استعمال الكورتيزون عند وجود التهابات جرثومية سواء كان سببها فطر أو فيروس أو بكتيريا .
وإليكم نبذة موجزة عن بعض التقرحات الفموية الشائعة : الالتهابات والقرحات العُقبولية الفموية Herpetic Stomatitis .

إن هذا المرض الذي يظهر في الفم من الأمراض الشائعة والعامل المسبب له عبارة عن فيروس . وأول من أكتشف مسببات هذا المرض هو العالم دود DODD ورفقاوه سنة ١٩٣٨ م إذ شاهدوا الفيروس المسبب في مجموعة من الأطفال المصابين به .

عادة يبقى الفيروس في جسم الإنسان طيلة الحياة وينشط نتيجة لعوامل منبهة له موضعية أو عامة تضعف الأنسجة فيصاب المرء بالعُقبولة أو الحلاة الشفوي Herpes Labialis خلال إصابته بالحمى وكذلك قبل أوثناء الحيض وخلال الحمل واضطرابات الجهاز الهضمي وسوء التغذية ومرض ابيضاض الدم Leu Kaemia والزكام .

كذلك الحساسية لبعض الأغذية مثل الجوز والشيكولاته وحتى البرتقال من المحتمل أن تساعد على حدوث الالتهابات العُقبولية . وأيضا الإصابات الرضية كتفريش الأسنان الغير صحيح والاضطرابات النفسية والتحسس لأشعة الشمس الساطعة من المسببات لتلك المرض .

ومن الأعراض والعلامات السريرية في المراحل الأولى لهذا المرض هي حكة وحرقان في موضع الإصابة ثم احمرار وانتفاخ ثم تتشكل الحويصلة ممتلةسائل أصفر وتظهر عادة على الشفه ونادراً في الفم لأنها تنفجر مبكراً مكونة قرحة مؤلمة يتراوح قطرها ما بين ٣-٢ ملم وأحياناً يزيد عن ٢٥ ملم وبعد ٤-٥ أيام تغطى القرحة بعشاء معتم مصفر متكون من الياف وخلايا ظهارية ميتة وبقايا طعام .

وغالباً تظهر الإصابات العُقبولية على الغشاء المخاطي للخددين والشفتين ولحام

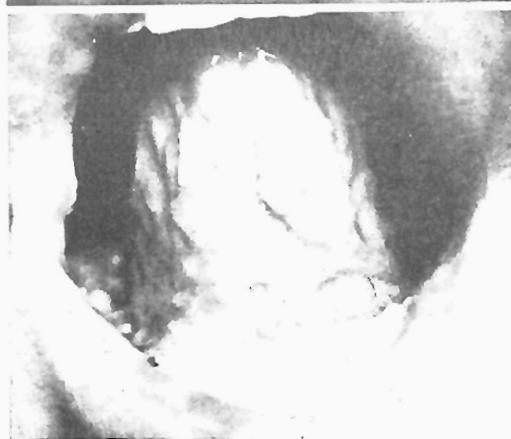
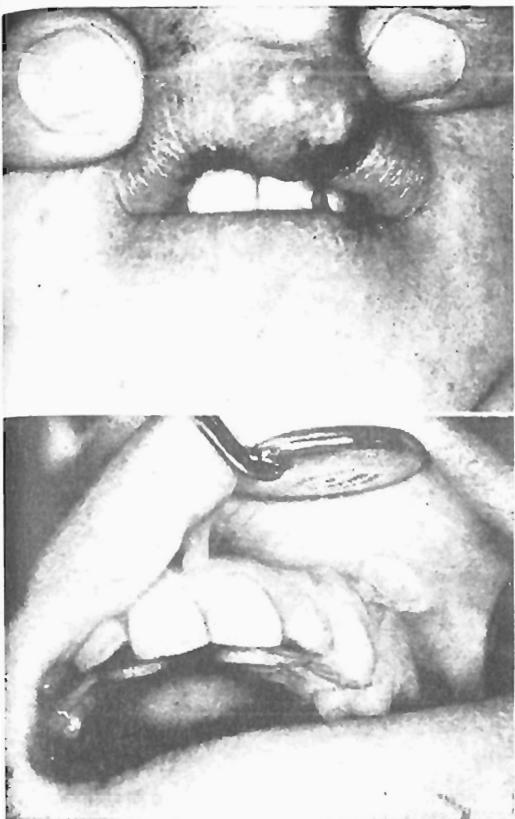
الشفة واللسان على حواقه وسطحه السفلي ونادراً ما تظهر على اللثة وفي بعض الأحيان تنتشر في جميع أنحاء الفم . واحيانا تكون قرحة عقبولية واحدة على الشفة أو الفم . وخصوصاً في حالات الزكام Cold Sore

الالتهابات والتقرحات القلاعية المتكررة الفموية - Recurrent Aphthous Stomatitis

هناك اختلاف كبير بين الباحثين عن الأسباب المتنوعة وغير معروفة لهذا المرض الشائع المؤلم والكثير التكرار فكان يعتقد بعض الباحثين أن هذه الالتهابات معدية فقدمها اجري الدكتور K.W.Goadby بحثاً حول هذا الموضوع ففحص عشرة حالات من هذه الإصابات فوُجِدَ في ستة منها مكروب المكورات العقدية Streptococcus Coccus الذي تختلف عن الزمرة الجرثومية الفموية . وهنالك العديد من الآراء المتنوعة والنظريات المختلفة عن مسببات هذا المرض القلاعي . فمن قائل أن هذا المرض يصيب الضعفاء من الأطفال وخصوصاً اثناء التسنين (ظهور الاسنان) واحياناً يصيب الشباب وخصوصاً الذين انهمكتم وأضعفتم بعض الامراض . وكذلك تصاب به بعض الإناث اثناء الحيض أو الحمل أو النفاس للتغيرات الفسيولوجية في افرازات المبيضين التي تحدث للإناث حينئذ .

ويعتبر بعض الباحثين هذا المرض نتيجة الاضطرابات النفسية أو للتحسس لبعض أنواع الأكل كالتوابل مثلاً ، أو نتيجة سموم الجسم المفرزة في اللعاب أو بسبب التخريش الكيميائي كالتدخين مثلاً أو لتخريش الأنسجة اللثوية بسبب استعمال التعويضات الغير صحيحة وآخرون ينسبونه لإضطرابات الجهاز الهضمي كالإمساك مثلاً .

ومن مظاهر هذا المرض ظهور منطقة محمرة ثم تصبح وكأنها حويصلة مليئة بسائل مصفر ثم تنفجر مطلقة السائل اللزج الذي كان فيها مكونة قرحة بيضاوية أو مستديرة ، مؤلة مغطاة بغشاء مصفر أطرافها محمرة وهي عادة تختفي بعد أسبوع من ظهورها تقريباً . وفي بعض الأحيان تصيب الغشاء الفموي جميعه وتسمى اندماك بالتهاب الفم القلاعي واحيانا تكون مصحوبة بإصابات في الأعضاء التناسلية وخصوصاً عند الفتيات والفتيا .



هذه الصورة ترينا حويصلات Herpes Simplex وتقريات المرض العقيلي .
أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett



هذه الصورة تربينا قرحة عقبولية على الشفة .

أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett



صورة تربينا قروح عقبلية شفوية Cold Sore من جراء الزكام وسببها فيروس وعلاجها عدم تغريشها ووضع مرهم مثل Petroleum Jelly

هذه الصورة أخذت من كتاب
Dental Hygienists

ولقد وجدت الأبحاث أن حوالي ٧٪ من المصابين بالقرحات الفموية المتكررة الحدوث يعانون من نقص في فيتامين ب ١٢ أو الفوليك أو نقص في الحديد بمصل الدم .

وكذلك وجدت الأبحاث أن بعض العائلات عندها الإستعداد بأن تصاب بقرحات الفم المتكررة الحدوث (القرح القلاعية) وهذه تكون حوالي ثلث عدد المصابين بتلك التقرحات ويقال أن هذا يعزى وينسب للتأهب الوراثي والقابلية الإرثية Genetic Predis Position Aphthous Ulcers غالباً تظهر على الغشاء المخاطي للخدود والشفاه واللسان وما أن تختفي حتى تظهر منها مجموعة أخرى ، وهي نادرة الحدوث على اللثة .

ولقد اجرى العالم Strauss أبحاثاً على ٤٥ إمرأة وكانت كل واحدة منهن تصاب بالتقرحات القلاعية قبل كل حيض فتنسب ذلك إلى اضطرابات في المبيض مصحوب بنقص في وظيفة الغدة النخامية ويقول أن فيتامين ب ١ (الثiamin) مفيد جداً في علاج مثل تلك الحالات التي تحدث أثناء الحيض .

وكان يظن أن القرحة القلاعية هي ظاهرة من ظاهرات العقبولة الفيروسية لأنها تتشابه في بعض الأحيان في مظاهرها السريرية وموضعها حتى وأعراضها .

ولكن أبحاث العالم بلانك Blank وزملائه لم تظهر في الاصابات القلاعية جرثومة الفيروس .

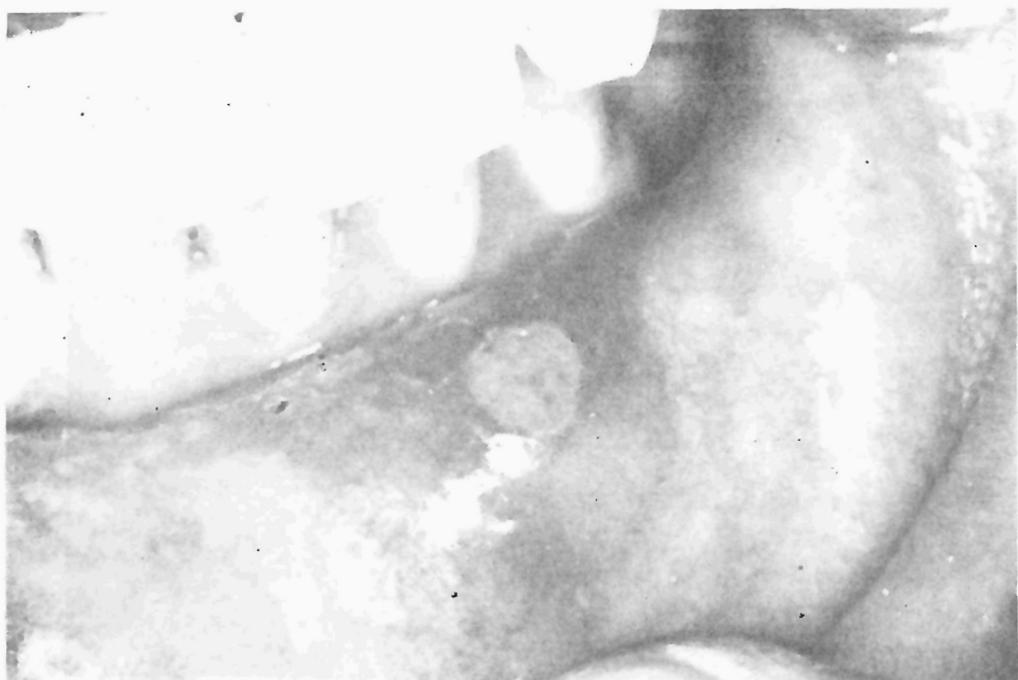
ولعلاج التقرحات القلاعية استعملت طريقة التطعيم بلقاح جدري البقر ولكن العالم Kutscher etal. يقول أن هذه الطريقة من المحتمل أن تكون غير ناجعة .

ولقد استعمل جاما جلوبولين Gamma globulin بنجاح في علاج التقرحات القلاعية .

وقد اظهرت تجارب كل من ديسنلهايم Distelheim وسالسيبرجر Sulzberger نتائج مفيدة باستعمال مضمضة كلورتيتراسيكلين (100 mg. per oz of Water) Chlortetracycline Mouthwash

وكذلك استعمل هرمون الاستروجين لعلاج القرحات القلاعية إما موضعياً كمرهم أو بالحقن ويجب أن يستعمل هذه الطريقة اخصائي وليس طبيب الأسنان . والهرمونات الأنثوية تساعد على زيادة تقرن الغشاء المخاطي مما يساعد على مقاومة القرحة . وغير ذلك استعملت أدوية عديدة لعلاج القلاع .

ولقد وجدت بعض الأبحاث أن الكورتيزون Corlanpellets مفيد وأخرون يتبرلون سواء كان استعماله موضعياً أو حقناً ليس له فائدة في علاج القرحات القلاعية . وكذلك العالم Zegarelli وجد أن الأدوية مانعة الديستامين Antihistami- nic Drug غير ناجعة لعلاج الترحة ، القرحة القلاعية المتكررة من أن بعض الباراسيتامول يقوّي آثاره ، القرحة القلاعية من التحسّس (الحساسية) من تناول بعض الأطعمة كالبرقوق والمشمشيات مثلاً . لذلك يجب عمل الاختبارات التحسّسية .



قرح قلاعية phthae بالشفة

صورة تبين لنا مجموعة من القرح القلاعية التي يتكرر حدوثها فتعمد في فترات غير منتظمة وتصيب عادة الغشاء المخاطي الفموي السائب الغير متصل بالملاط Cement أو بالسمحق Periosteum والغير متفرد Keratinised ومتفرقون hon ومتفرقون Hard Palate أو اللثة Oral Mucosa ولكنها في بعض الأحيان تظهر نادراً على سطح اللسان العلوي أو الحنك الصلب Attached Gingiva المتصلة.

أخذت هذه الصورة من كتاب
Dental Hygienists



هذه الصورة توفر لنا بعض قروح فلاغبة Aphthous Ulcers على اللسان

أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine L. W. Burkett

علاج تقرحات التجويف الفموي بالعسل

يحتوي العسل على العديد من المواد الفعالة لعلاج الكثير من الامراض فصدق الله سبحانه وتعالى إذ يقول (. . . يخرج من بطونها شراب مختلف الوانه فيه شفاء للناس) (النحل : ٦٩) . وروي عن الرسول ﷺ أنه قال : (عليكم بالشفائين العسل والقرآن) فيقول الدكتور عبد المجيد منصور في رسالته الجامعية (العسل غذاء ودواء) والتي نال عليها شهادة الدكتوراه في الطب . M.D جامعة دمشق - يقول في ص ٦٥ (يدخل في تركيب العسل اكثر من سبعين مادة هامة لجسم الإنسان) ثم يستطرد ويقول ص ٥٩ : (وجاء في القاموس الطبي Stedman ص ٧١٥ طبعه ٢٠) :

١٩٦١ :

بوراكس مثل واحد
غليسرين ٥٠ مثل
عسل (٨) أمثال

تستعمل لأجل معالجة القلاع وبقية الإصابات في مخاطية الفم .

وقد ذكرت مجلة الإخاء - العدد ٤٧٨ - ص ٣٥ - (أصدرت المنظمة العالمية لعلم النحلة Apimondia كتابا عن الحلقة الدراسية العالمية للمعالجة بمنتجات النحل Apitherapy المنعقدة في مدريد - اسبانيا - تشرين الأول - اكتوبر ١٩٧٤ جاء في الصفحة ٦٢ : تنتج مخابر شركة كارولا فيكار الاسپانية ببرشلونة دواء عسليا تسمية (ميروزينا) لمعالجة تقرحات التجويف الفموي ويحتوي على ثاني فحمات الصوديوم ١٢٥ غم

ريزوسين ١٢٥ غم

فيتامين س (اسكوربات الكالسيوم) ٢٥ غم

غليسرين وخلاصات زهرية سائلة وعسل كمية كافية من أجل ٢٥ غم)

ولقد نشرت مجلة (الديار) بيروت ١٠ / آذار سنة ١٩٧٥ مقالا للأستاذ

الدكتور فاروق هواش جامعة دمشق عربه عن مقال للدكتور ل . فيرجيس من مستشفى منطقة ايكابيلسكي تحت عنوان (استعمال العسل بمعالجة امراض الغشاء الفموي)

قال فيه : (خلال ٣ سنوات الأخيرة عالجنا التهاب الفم (القرحات الفموية) عند مصابين بالقرحات الفموية القلاعية Aphthosa

التجربة :

عدد المرضى كان ٨٦ لدى ٢١ منهم التهاب فم قرحي إلى جانب القلاع . استعملنا العسل إلى جانب الوسائل العامة الأخرى المعروفة فلاحظنا اختصار كبير في زمن فترة العلاج .

وجرى تقييمهم كما يلي : ١٦ مريضا مصابين بالتهاب فم قلاعي عولجوا بالوسائل الطبية المعروفة .

٢١ مريضا بنفس الاصابة أرفقت المواد الطبية بالعسل .

٤٩ مريضا (البقية) عولجوا بالعسل فقط

النتائج :-

لاحظنا تغييرات حسنة في الغشاء الساتر للفم عند المداواة بالعسل بدأ منذ اليوم الثاني كما قصرت فترة العلاج .

والعسل الذي استعمل كان بواسطة مس الغشاء الفموي (مكان الإصابة) لفترة ٥ دقائق وذلك ٤ مرات يوميا .

أما العسل فقد كان مسخنا قبل الاستعمال لدرجة ٣٩ مئوية وكذلك اخترنا غياب التحسس عند المريض للعسل .

إن نتائج العلاج تسمح لنا بوجوب التوصية باستعمال العسل على نطاق واسع لمعالجة المرضى بالتهابات الفم القرحية والقلاعية .

تعليق العرب :

يشير قاموس دورلاند Dorland الطبي الشهير في طبعته الـ ٢٤ باستعمال العسل مساًً في القلاع (ص ٨٨٩) كلمة Mal أي العسل باللاتينية .

وبذلك نرى توافق الشرق والغرب على الاستشفاء بما أشارت به الآية /٦٩ من سورة النحل (فيه شفاء للناس) .

مرض النُّساع أو الرِّعال أو (مرض البوريا)

Pyorrhea alveolaris, Periodontosis Parodontitis

النساع مرض يصيب الأنسجة الداعمة والمحيطة بالأسنان . (اللثة ورباط السن والعظم السنخي) . وإن لم يعالج في بادئ الأمر يستفحـل وتزداد مضاعفاته ويسـبـب فقدان وتساقـط الأسـنـان . وهو يـعـتـبـرـ من الحالـاتـ المتـقدـمةـ من التـهـابـاتـ اللـثـةـ التي استـمرـتـ لـفـتـرـةـ طـوـيـلةـ دونـ معـالـجـةـ والتي امـتدـ فـيـهاـ الـالـهـابـ منـ اللـثـةـ إـلـىـ رـبـاطـ السـنـ وـالـعـظـمـ السـنـخـيـ الدـاعـمـ لـالـأـسـنـانـ وهذاـ المـرـضـ كانـ يـسـمـىـ مـرـضـ التـقـيـحـ السـنـخـيـ السـنـيـ .

أسبابـ :ـ

هـنـالـكـ اـسـبـابـ عـدـيـدةـ لـمـرـضـ الرـعـالـ مـنـهـاـ مـاـ هـوـ مـوـضـعـيـ أـوـ عـامـ .ـ

١ - اسباب النساع الموضعية : - هي نفس مسببات الالتهاب المزنـنـ للـثـةـ والـذـيـ استـمرـ لـفـتـرـةـ طـوـيـلةـ وـاـنـتـقلـ لـرـبـاطـ السـنـ وـمـنـ ثـمـ لـلـعـظـمـ السـنـخـيـ .ـ والـذـيـ يـحـدـثـ عـادـةـ عندـ اـهـمـالـ نـظـافـةـ الفـمـ وـالـأـسـنـانـ فـتـكـونـ نـتـيـجـةـ لـذـلـكـ الـلـوـيـحةـ الـجـرـشـومـيـةـ السـنـيـةـ عـلـىـ اـسـطـحـ الـأـسـنـانـ فـيـرـسـبـ القـلـعـ وـبـحـوـافـهـ وـنـتوـءـاتـهـ الـحـادـةـ يـخـرـشـ وـيـبـيـحـ حـوـافـ اللـثـةـ ،ـ وـتـجـمـعـ فـضـلـاتـ الطـعـامـ عـلـيـهـ فـتـكـاثـرـ الجـرـاثـيمـ مـسـبـبـةـ التـهـابـاتـ لـلـثـةـ وـرـبـاطـ السـنـ ثـمـ يـمـتدـ الـالـهـابـ إـلـىـ عـظـمـ السـنـخـيـ فـيـدـمـرـهـ مـسـبـبـاـ إـرـتـشـافـاـ عـمـودـياـ لـلـعـظـمـ السـنـخـيـ وـتـكـوـينـ جـيـوبـ لـثـوـيـةـ نـسـاعـيـةـ وـعـنـدـ ذـلـكـ يـصـابـ السـنـ بـمـرـضـ الرـعـالـ أـوـ النـسـاعـ .ـ

ومن العوامل المساعدة على حدوث النساع الحشوات والتعويضات الغير صحيحة واعوجاج الأسنان واحتلال سوء وضعها في القوس السنية مما يساعد على تجمع فضلات الأكل وتكون اللوحة السنية الجرثومية وترسب القلح .

كذلك الرض الإطبافي يسبب ضغطا غير طبيعي على الأسنان أثناء حركات الفك عند المضغ فيسبب إرتشافا وامتصاصا للعظام السنخي .

إن سوء اطباق الاسنان أي إنغلاق بعضها على بعض كزيادة تغطية القواطع السفلية بالقواطع العلوية (تراكب الاسنان) يلحق بالأنسجة المحيطة بالأسنان ضررا ويساعد على إلتهاباتها لأنه يحدث ضغطا زائدا غير طبيعي على الأسنان مسببا إرتشافا للعظام السنخي وإن وجدت الالتهابات اللثوية يتفاقم الخطر وتزداد فرصه حدوث مرض النساع . وما يساعد أيضا على الاصابة بهذا المرض العادات السيئة كبعض الأصابع والأقلام والأظافر التي تسبب ضغطا غير طبيعي على الأسنان وبالتالي تصاب السن بالتهاب اللثة والنساع .

والطعام الطري لا يتطلب مضغًا جيداً كالغذاء القاسي مما يساعد على تجمع الأكل وتكون اللوحة السنية ويقلل من تقرن الخلايا الظهارية لللثة ، والتقرن يقي اللثة من الإصابات والأذى ويعين دخول الجراثيم للأنسجة لذلك فالطعام الطري يساعد على الإصابات اللثوية ومرض النساع . أما المضغ الجيد للطعام الذي يحتوي على جزيئات خشنة وألياف سيليلولوزية يزيد من حيوية الأنسجة لزيادة وارد الدم لها وكذلك يساعد على التنظيف الطبيعي للأسنان . وهذا نرى أن الاسنان التي ليس لها أسنان تقابلها تكون عرضة لأمراض اللثة ومن ثم لمرض النساع .

والتنفس من الفم يسبب التهابات اللثة فيؤهّب لمرض الرعاع لأنه يسبب جفافا في الفم فيحدث اضطراب في الضغط التفودي لغشاء الخلايا فينقص من مقاومتها للأمراض وحيويتها والخشوات الغير صحيحة وحواف الأطقم والتعويضات

السننة الاصطناعية الحادة تسبب تخريش اللثة والتهابها وبالتالي تؤدي لمرض النساء وصريف الاسنان Bruxism الذي يحدث عند تقلص العضلات الرافعة للفك السفلي وهو عبارة عن صرير الأسنان ، يحدث اثناء الليل أو النهار عند اطباق (اغلاق) الأسنان على بعضها البعض فيسبب عليها ضغطاً وفركاً غير طبيعي مما يسبب ضرراً جسماً للأنسجة التي حول الأسنان واسباب الصريف إما نفسي أو جسماني والقلح من مسببات مرض الرعال والتدخين أيضاً إذ يسبب أذىً وتخريشاً للخلايا للمواد المؤذية التي يحتويها وكذلك يسبب انقباضاً بالأوعية الدموية .

٢ - الاسباب العامة لمرض الرعال

إن العوامل العامة . بمفردها لا تسبب مرض الرعال ولكن تساعد على حدوثه لأنها تؤثر على حيوية الأنسجة الفموية فتكون في اغلب الأحيان مصحوبة بوجود اللوحة السننة الجرثومية والقلح اللذان يسببان التخريش والتهيج المباشر للثة . ومن الاسباب العامة ما يأتي : -

أ - اسباب غير معروفة .

ب - الاضطرابات والأمراض العامة التي تؤثر على مقاومة الأنسجة للأمراض مثل سوء التغذية ، ونقص فيتامين ب وخصوصاً الريبوفلافين وكذلك فيتامين ج الذي يسبب مرض داء الحفر (الاسقربوت) والاضطرابات النفسية وبعض امراض الدم ، واضطرابات الغدد الصماء وخصوصاً الدرقية والنخامية والتناسلية ومرض السكري والتسمم ببعض المعادن كالرصاص والرثيق وتناول أنواع معينة من الأدوية تستعمل لعلاج بعض الأمراض مثل دواء دايльтين الصوديوم Dilantin Sodium أو دواء الإبانوتين Epanutin الذي يؤثر على أنسجة الفم واللثة .

ج - الوراثة والعرق :

لقد وجد بالبحوث أن بعض الشعوب عرضة لمرض النساء أكثر من غيرها مثل شعوب الهند ونيوفاوندلاند وأفريقيا الغربية وذلك ربما لتغير العادات التي تؤثر على الاحوال العامة للجسم وبالتالي على مقاومته للأمراض وللوراثة أيضاً اثر فعال في مقاومة الأمراض أو التحسس والتأثير بها التي ربما تؤثر على أنسجة الجسم واللثة .

PLATE X.—RADIOGRAMS.

Examine these prints in a moderately strong reflected light.

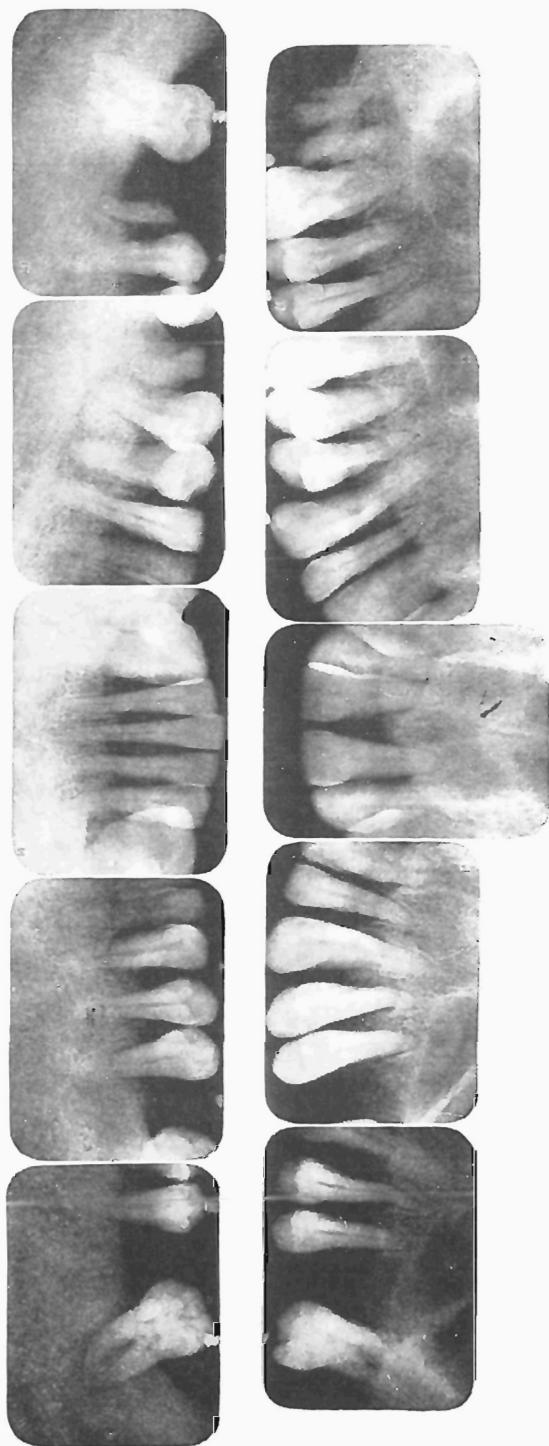


FIG. 610.—A case of advanced periodontal disease.

هذه الصورة الشعاعية ترنيا انسان مريض مصاب بمرض النساء (البيوريا) في مرحلة متقدمة .
ويلاحظ تاكل حواف المطامن السنخي وشحذة رباط السن ولارتفاعه أو شخنانة المصنفية القائمة .
وبينما مريض النساء عادة بالتهاب مزمن للثة بسبب تحريره أصحابها وخصوصا
بوجود الفلام حولها فإن لم يعالج المرض سيتطور وتقدم جنون ملائى بالصدىق حول جدران
الاسنان وترابع رباط السن ويتاكل المطامن ويعتمق الجيب ويتجه نحو ذرى الجنور أي نهاياتهم
تتفاصل النساء ويسقط من تلاء نفسها .
اخذت هذه الصورة من كتاب

العلامات والاعراض المرضية لمرض الرعال : -

يصيب الرعال إما سنًا واحدة أو عدة أسنان ، ويتطور ويستفحل ببطء خلال سنوات . ويبداً عادة بالتهاب مزمن للثة (أي عندما تطول مدة التهاب الثة بدون علاج) والتي في بادئ الأمر تنتفخ وتتورم فت تكون الجيوب اللثوية الكاذبة ، وتتجمع بها فضلات الأكل والجراثيم فيتكون القلح ويخرس الثة فتحمر وتترنف بسهولة وفي هذه المرحلة من المرض يكون العلاج سهلاً وناجعاً وإن لم تعالج تزداد الحالة سوءاً ويستفحل المرض فتضمر اللثة وتتراجع من مكان اتصالها باعنق الأسنان وتصبح رائحة الفم تنته من تخمر فضلات الأكل والصديد ، وطعم الفم يغدو حمضيّاً . ثم يتلهب رباط السن الذي يثبت الأسنان بعد ذلك تلتهب الحافة السنخية العظمية وتصاب بالارتشاف والامتصاص العمودي الذي يزداد مع مرور الزمن ويتقدم نحو ذرى الأسنان فت تكون الجيوب اللثوية العميقه الملائى بالصديد فتقلقل الأسنان وتتساقط من تلقاء نفسها .

ومن المحتمل أن تتكون الخراجات اللثوية وهي خراجات تظهر على جوانب اللثة وليس لها علاقة بالتهاب لب السن والتتوس ويعالجة اللثة يشفى الخراج الذي عادة يحدث عند تكوين جيب لثوي عميق وعندما ينغلق الجيب يمتليء بالصديد فيتكون الخراج اللثوي .

علاج مرض النساع (الرعال)

إن علاج النساع في بادئ الأمر سهل وذلك بإزالة الأسباب كالعناية بنظافة الفم والأسنان وبالطعام الذي يجب أن يحتوي على مواد خشنة تحتاج للمضغ الضروري لتقرن اللثة وزيادة وارد الدم لها .

كذلك يجب تناول الغذاء الصحيح الجيد وازالة القلح والحواف الحادة للاظقم والتعويضات السنية الاصطناعية ومعالجة سوء إطباق الأسنان والامراض العامة والتنفس من الفم .

أما إذا تفاقمت الأمور وتكونت جيوب لثوية عميقة فيجب استئصالها وازالة جميع الأنسجة اللثوية المتقحمة ويستعمل الكي في بعض الحالات لإزالة الجيب النساعي إما باستعمال سلك من البلاطين يتوجه أثناء تيار كهربائي فيه أو باستعمال مادة كيميائية كاوية لاذعة تخرب الجدار اللثوي للجيب النساعي مثل نيترات الفضة . . . الخ وخصوصاً في الجيوب الغير عميقة .

أما إذا كان عمق الجيوب اللثوية النساعية أقل من ٢ ملم فإنها تستجيب للعلاج وذلك بإزالة المسيلات كما ذكرنا سالفاً واستعمال الأدوية المطهرة القابضة واتباع الطريقة الصحيحة عند استعمال الفرشاة والعناءة بنظافة الفم والأسنان ، وتدعيل حليمات اللثة التي ما بين الأسنان بالأعواد الخشبية الطيبة لزيادة وارد الدم لها وبالتدليل تزداد حيوتها وتقرن خلاياها الظهارية فتقاوم الأمراض والمهيجات والمحركات .

وعند إدخال العود الخشبي ما بين الأسنان لتدليل اللثة يجب أن يكون مائلاً للأسفل في الفك العلوي وللأعلى في الأسنان السفلية وبعد اتم دخول العود يفتل لأعلى في الاسنان العلوية ولأسفل في الاسنان السفلية لتدليل الحواف اللسانية للحليمات اللثوية التي ما بين الأسنان وهذه الطريقة تستعمل ٣ مرات يومياً بعد الأكل . ولا تستعمل هذه الأعواد إلا إذا كان امتصاص وارشاف للعظم السنخي وإلا فإن استعمالها يصبح مضرًا .

أما إذا كان عمق الجيوب اللثوية النساعية أكثر من ٢ ملم فيجب استئصال الجيب والأنسجة اللثوية المتقحمة .

وبعد استئصال الجيوب جراحياً وشفاء اللثة أي بعد حوالي أسبوعين من العملية ينصح باستعمال الأعواد الخشبية لتدليل حليمات اللثة التي ما بين الأسنان كما شرحنا سابقاً .

ويوجد في بعض الحالات طرق جراحية تستعمل لمداواة الأمراض النساعية

مثل تحريف الجيوب اللثوية وذلك بنزع الطبقة البشرية المجاورة للجيوب الساعية واستئصال أي قطع الأنسجة اللثوية المصابة والمترحة وذلك عندما يكون الجيب قليل العمق .

إن الهدف من ذلك هو القضاء على الالتهابات نهائياً ولذلك تكون ملاط جديد وارتباط لثوي على الجدر والأفضل عدم تحريف أي نزع الملاط في أغلب الأحيان خوفاً من تحسس العاج وتهيج اللب . أما إذا كان الملاط نخراً أو طرياً فيجب تحريفه حتى نصل إلى ملاط صلب ونزع القلع الذي يسبب التخريش وذلك ليساعد على إعادة الارتباط وتشكل الملاط .

وفي بعض الحالات يصاحب تحريف الجيوب اللثوية قطع اللثة وتصحيحها وتطعيمها وكذلك نحت وتصحيح العظم وتطعيمه في بعض الأحيان .

وهنالك أيضاً المداواة الحيوية المنبهة باستعمال منبهات حيوية مثل خلاصة أنسجة معينة تحوي مواد مهيجة للفعالية الحيوية تعتمد على تهيج انعكاسات حيوية للعضوية وتحقن بالعضل أو تحت الجلد أو في الأدمة أو تزرع في منطقة الحفرة النابية في الفك العلوي والرابعة في الفك السفلي .

أما إذا تكونت الجيوب اللثوية العميقه الملاي بالصديد والتي لم تستجب للعلاج فيجب خلع الأسنان خوفاً من المضاعفات التي تسبب أمراض عامة في الجسم منها البسيط كالضعف العام ومنها الخطير كالتهاب المفاصل والعضلات الروماتيزمية ، والتسمم الدموي وامراض القلب التي من المحتمل أن تكون مميتة مثل التهاب بطانة القلب الجرثومي .

Fatal Bacterial Endo Carditis

**الفصل الرابع
البخر (رائحة الفم الكريهة)**

Halitosis

رائحة الفم الكريهة

(البخار)

إن الأشخاص الأصحاء والذين تكون أفواههم سليمة ويعتنون بنظافتها لها رائحة طيبة حلوة مقبولة غير منفرة . وعادة رائحة الفم كل انسان ولو كانت طبيعية مقبولة فهي متغيرة من وقت لآخر حتى أثناء اليوم الواحد . فعند الاستيقاظ من النوم وقت الصباح تكون رائحة الفم حامضية ثقيلة ، وذلك لتخمر الخلايا الظهارية المتوففة (الساقطة) من الغشاء المخاطي الفموي ، وبعض فضلات الأكل العالقة في الأماكن الآمنة بين الأسنان ولقلة إفراز اللعاب أثناء النوم الذي يساعد على تنظيف وغسل وتطهير الفم والأسنان أثناء إفرازه الدائم المستمر .

كذلك تتغير رائحة الفم من زمن إلى زمن في حياة الفرد الواحد لأن عمر الإنسان يؤثر على رائحة الفم الطبيعية وذلك لعوامل عدّة منها : كثرة وقلة الجراثيم الموجودة بالفم وتراجع اللثة عند المسنين والكبار ونوع الطعام . . . الخ فعند الطفل الصحيح البنية السليم من الأمراض تكون رائحة فمه حلوة زكية ، أما الرجل فله رائحة خاصة به والكبار عادة لهم رائحة فم حامضية نفاذة .

أما فم المرأة فرائحته متغيرة خلال الشهر الواحد للتغيرات الفيسيولوجية التي تحدث لها أثناء دورتها الشهرية .

وكل ما سبق ذكره إنما هو شرح لرائحة الفم الطبيعية .

أما رائحة الفم الكريهة فلها أسباب أخرى متعددة وهي لا تعتبر مرضًا ب tatsäch وإنما تلك الروائح علامات لأعراض بعض الأمراض والاضطرابات وأهمها : الأسباب الفموية ، وعدم النظافة والتهاب اللوزتين والجيوب الأنفية ، التي إن عولجت - وعلاجها سهل - ستزول تلك الروائح المتنبأة بزوال السبب وعلاجه .

إن رائحة الفم النتنة سبب في تعاسة أصحابها إذ تسبب الاحراج والخجل ولربما هروب الناس منه ولكن بمعالجة السبب تزول الرائحة ويصبح الفم عطراً ويطمئن بالشخص .

أسباب البخر

لروائح الفم النتنة أسباب عديدة منها :

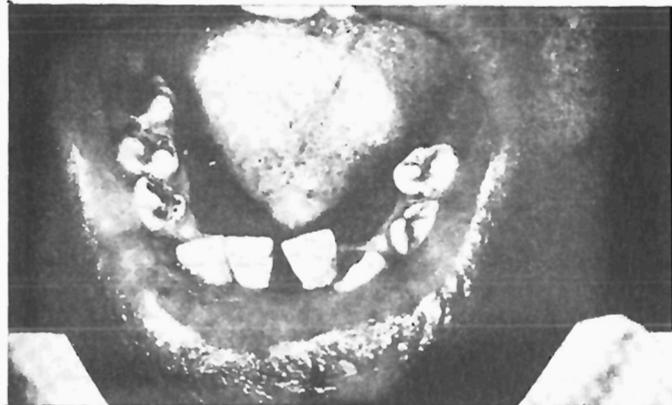
- أ - أسباب فموية موضعية
- ب - أسباب عامة

أ - الأسباب الفموية الموضعية

إن الرائحة الكريهة للفم تكون عادة من أسباب محلية موجودة داخل الفم

ومنها :

- ١ - عدم العناية بالفم والأسنان : إن عدم تنظيف الأسنان يسبب تجمع فضلات الأكل في الفم ويفعل الجراثيم ومخابرها تتحمر الفضلات مكونة مواد نشاديرية أو أحماضاً لها رائحة خاصة . أو كبريتيد الهيدروجين ذو الرائحة الكريهة .
- ٢ - نقص كمية اللعاب وطبيعته لأسباب مرضية أو فسيولوجية أو أثناء النوم تقل كمية إفراز اللعاب فتختمر فضلات الأكل أو الخلايا الظهارية المتوفسة (الساقة) من الغشاء المخاطي المبطن للفم . فاللعاب يفرز دائمًا وبحالة تجدد مستمرة فيساعد على إزالة الفضلات من الفم في كل وقت وحين وخصوصاً إذا كان قوامه مائياً وكميته غزيرة كما أنه يبيد الجراثيم .
- ٣ - خشونة وتشقق سطح اللسان إما لأسباب خلقية Congenital أو مرضية مما يجعل على سطحه شقوقاً ووهاداً وحفراء تساعد على تجمع الفضلات وتختمرها . فلذلك يجب الاعتناء وتنظيف اللسان بشدته للأمام قليلاً ومسحه بشاش مبلول بعطره خفيف وينصح الدكتور ظافر العطار (جامعة دمشق)



لسان مربوط بلجامه الفير طبيعى



شقوق في اللسان



التهاب في اللسان

أخذت هذه الصورة من كتاب Oral Medicine By L. W. Burkett

بتسويف اللسان تسويفاً خفيفاً فيقول (يجب أن يعطى اللسان حقه من التفريش لازالة ما قد يتراكم عليه من الأوساخ) . وقد سبق الرسول ﷺ الطب الحديث بهذا الأمر فعن أبي موسى الأشعري رضي الله عنه قال (اتيت النبي ﷺ وهو يستاك بسواك رطب قال وطرف السواك على لسانه . . .) متفق عليه . وكذلك ينصح بأكل المواد الخشنة الصلبة التي تحوي مواد سيليلوزية كالتفاح والخيار والجزر في نهاية كل وجبة لأن لها شأنًا عظيمًا في عملية التنظيف الطبيعي .

- ٤ - مرض النساء (البيوريا) الذي يسبب جيوياً لثوية عميقه ملأى بالصديد والقلح وفضلات الأكل فتنطلق منها رائحة نتنة .
- ٥ - الخراجات اللثوية والفموية والذرورية السنية التي تسبب خراجات مزمنة لها نواسير Fistula يخرج منها الصديد بصورة مستمرة في الفم مسببة رائحة كريهة وكذلك التهاب اللثة والعظم Osteo myelitis في الفك .
- ٦ - النخر السنوي يسبب رائحة للفم تشبه رائحة الجبن القديم لتعفن الأكل في حفرة النخر السنوي .
- ٧ - تعفن وفساد الجلطة الدموية التي تكونت مكان خلع الضرس بسبب فعل الجراثيم فتنطلق رائحة من الفم تشبه رائحة المثلث
- ٨ - التعويضات الاصطناعية للأسنان المفقودة مثل الكباري والجسور والتيجان (الطرابيش) والأطقم الجزئية والكاملة من المحتمل أن تكون سبباً في تجمع فضلات الطعام بين الأسنان ويفعل حمائر الجراثيم تتخرم هذه الفضلات فتسبب الانتان .

كذلك يجب العناية بالأطقم الاصطناعية وخصوصاً عند المسنين الكبار الذين يهملون نظافة أطقمهم الصناعية ولا يخلونها من أفواههم مطلقاً فت تكون تحتها مادة بيضاء ذات رائحة كريهة . فلذلك يجب الاعتناء بالأطقم الاصطناعية وتنظيفها بعد كل وجبة بالفرشاة والماء والصابون أو بآدوية ومحاليل خاصة أو بالمعجون . ويجب

خلعها أثناء الليل ووضعها في كوب ماء في قليل من الملح (ملعقة صغيرة من الملح في كوب ماء) الذي يعتبر مطهراً للأطقم أو استعمال محليل أدوية خاصة توضع بها الأطقم أثناء النوم .

إن القلح (Calculus) يتربس على الأطقم الأصطناعية كما يتربس على الأسنان الطبيعية وإذا كان القلح صلداً قاسياً فيجب عدم إزالته بالآلة حادة كالسكين خوفاً من إلحاق الضرر بأطراف الطقم ومن الأفضل الذهاب لطبيب الأسنان لازالة القلح خوفاً من أن يؤذى الله أو اللسان إن ظل عالقاً بالطقم .

ومن الأفضل لا تشفف وتحفف الطقم بعد غسله والأفضل أن يظل مبلولاً لأن الطقم يتتصق باللثة بواسطة اللعاب وعملية التماسك السطحي بينها .

كذلك يجب الحذر عند غسل الطقم خوفاً من أن يسقط من يدك وينكسر لأنه مصنوع من مادة قابلة للكسر . فالأفضل وضع قطعة من القماش أو آنية فيها ماء وغسل الطقم فوق الآنية أو قطعة القماش فإذا حدث وانزلق الطقم من اليد فلن ينكسر .

٩ - البزوغ الجزئي لضروس العقل يسبب تكوين جيب كاذب (أي فجوة) بين الجزء غير الظاهر والمدفون تحت اللثة واللثة نفسها فتتراكم في تلك الفجوة فضلات الأكل فتتخرم وتسبب رائحة كريهة والتهاباً لأنسجة اللثة التي تغطي الصرس .

١٠ - انكشاف أعصاب الأسنان بسبب الكسر أو تأكل في الأنسجة الصلبة للأسنان أو تسوس الأسنان الذي يسبب موت أو تقيح لب السن .

١١ - تراجع اللثة عن مكان ارتباطها بأعنق الأسنان بسبب الكبر في العمر أو تأكل من استعمال الفرشاة بطريقة غير صحيحة مما يجعل اللثة تتراجع عن أمكنتها الطبيعية فتظهر فجوات بين الأسنان ويتجمع الأكل والجرائم ويحدث الاندان .

- ١٢ - موت الأنسجة اللثوية أو الفموية بسبب محلي كالالتهابات أو بسبب عام كمرض السكري غير المنضبط الذي من المحتمل أن يسبب غرغريناً ومواتاً لأنسجة اللثة وتعفناً ، وكذلك الأورام الخبيثة ومرض ابيضاض الدم (اللوكيميا) Leukemia اللذان يسببان مواتاً وغرغريناً وتعفن الأنسجة .
- ١٣ - التدخين : لأقواء المدخنين رائحة ناسفة بهم وتزداد تلك الرائحة سوءاً عندما تزداد الترسيبات التبغية على الأسنان ويكون هنالك أمراض لثوية أو نخر أو رعال (البيوريما)

الأسباب العامة للبخر

- ١ - مرض السكري غير المنضبط والذي في طور المضاعفات يسبب رائحة خلّية أو ما يشبه الأسيتون في الفم .
- ٢ - التهاب اللوزتين وخصوصاً إذا كانت متقيحة فتنبض ، روائح الصميد من الفم .
- ٣ - البولينا (التسمم البولي) في هذه الحالة يفرز في لعاب المريض مواد كيميائية تسبب رائحة خاصة .
- ٤ - التهابات الرئة والقصبات الهوائية والسل والخراجات والسرطان الرئوية .
- ٥ - التهاب الجيوب الأنفية تسبب رائحة كريهة مع أن المريض نفسه لا يحس بهذه الرائحة ولكن من حوله يشعرون بها وينفرون منها .
- ٦ - قرحة المعدة تظهر رائحة خاصة وكذلك الامساك والاضطرابات الهضمية وتعفنات الأمعاء .
- ٧ - الزكام والدفيتريا .
- ٨ - أكل بعض الأطعمة التي لها رائحة نفاذة مثل الثوم والبصل وشرب الكحول وأكل القرنبيط تظل رائحة هذه المأكولات في الفم لمدة طويلة تزيد عن ثلاثة ساعات . كل هذه المواد تختص من الجهاز الهضمي بواسطة الدم وتنطلق

رائحتها مع الزفير . وكذلك تجتمع بعض المواد في الدم مثل مادة الامونيا التي تكسب الفم رائحة معينة إذ تنطلق تلك المواد من الزفير

علاج البحر

لعلاج البحر تتبع الخطوات التالية :

- ١ - إن ٩٠٪ من حالات البحر سببها العوامل الموضعية الفموية وبالنظافة تزول الرائحة الكريهة الناتجة عن تحمير فضلات الأكل التي بين الأسنان .
- ٢ - إزالة المسبيبات العامة والموضعية وعلاج الآفات المسيبة للبحر .
- ٣ - استعمال مضامض ذات رائحة عطرة زكية ومطهرة .

الفصل الخامس

حالات عامة تؤثر على الأسنان

واللثة

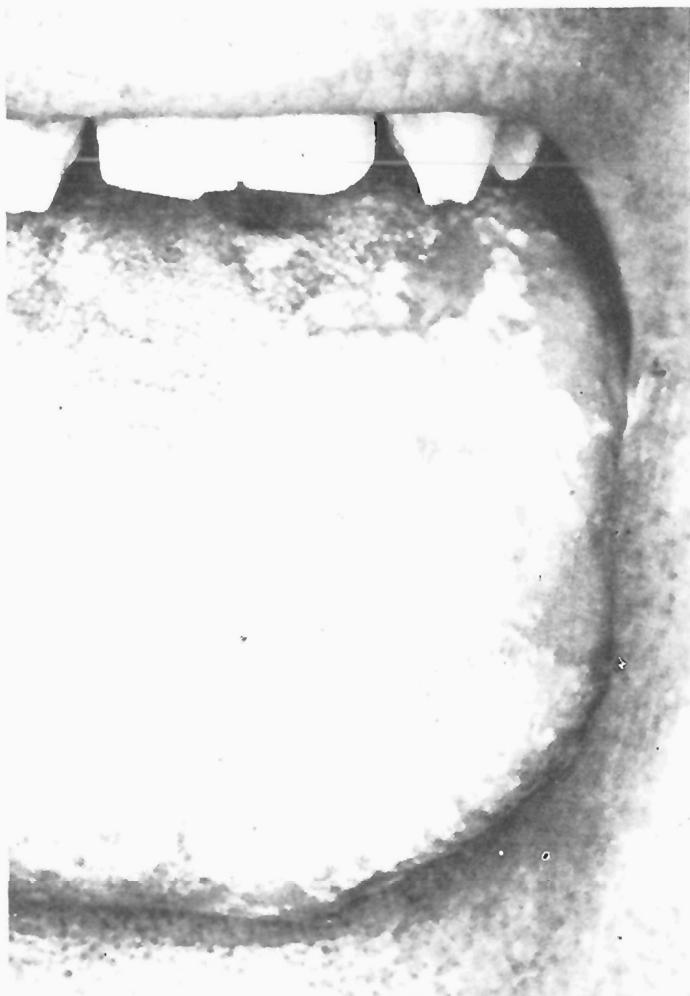
- ١ - التدخين**
- ٢ - الداء السكري**
- ٣ - الحيض**
- ٤ - الحمل**
- ٥ - التغذية**
- ٦ - الوراثة**

التدخين وأمراض الفم والأسنان

لقد ثبت بدون أدلة شك أن التدخين مصر للصحة لاحتوائه على مواد ضارة ، ووجد أن هنالك ارتباطاً وثيقاً بين سرطان الفم والتدخين وكذلك بينه وبين سرطان اللثة وعلاوة على ذلك فإن التدخين يرفع ضغط الدم ، ويزيد من ضربات القلب ويسبب جفافاً في الفم ، وإنقاضاً بالأوعية الدموية الدقيقة فتسبب انخفاض حرارة الأطراف أثناء التدخين ويسبب تسمماً للخلايا الفموية ونقص من مقاومتها للأمراض . كذلك التدخين يسبب تهيجاً للغشاء المخاطي الفموي مما يزيده تقرناً وكثافة فيفقد الغشاء لمعانه ويصبح معتماً وتقرن الخلايا الظهارية للغشاء المخاطي وتبيض وتظهر لطخات بيضاء صغيرة بدون ألم فيصاب الغشاء المخاطي بمرض التقرنية البيضاء Leukoplakia وعندما تتجزأ أو تتآكل أو تلتهب تلك الخلايا المتقرنة فحينذاك يشعر المريض بالآلام .

إن التدخين يسبب تهيجاً وتخرساً للغشاء المخاطي الفموي باستمرار للحرارة الناتجة عن الأبخرة المتصاعدة من التدخين ومن المواد الكيميائية الناتجة عن حرق التبغ وال موجودة في الدخان المتصاعد منه . ومن هذه المواد الكيميائية مادة النيكوتين ومركبات الأمونيا والفينول وقواعد البيريدين Pyridine bases ومادة القطران ويقول العالم « كير » Kerr إن المادة المسيبة للسرطان عند مدمني التدخين هي مادة بنزبايرين Benzpyrene الموجودة في القطران ومعجون الكوكا يحتوي^(١) على كبريتات الكوكايين وأشباه قلويات من الكوكا وعدة مواد كيميائية تشمل حامض البنزويك والكبريتيك ويخلط المعجون عادة بالتبغ ثم يدخن . إن الدخان الساخن والمتصاعد من عملية التدخين والمواد الكيميائية الموجودة في الأبخرة المتصاعدة تسبب ، تهيجاً وتخرساً للغشاء المخاطي الفموي وت تكون لطخات بيضاء عليه من المحتمل أن تتحول إلى خلايا سرطانية فيها بعد وخصوصاً عند شاربي الخمور وخاصة المدمنين . وكذلك عند الذين يستعملون الغليون الذي يصبح حاراً عند التدخين وذلك لوضعه الدائم في منطقة

(١) الصحة العالمية - مجلة منظمة الصحة العالمية ص ٣١ العدد رقم ٣٨ إبريل - مايو - يونيو ١٩٨١



هذه الصورة ترينا مرض التقريرية البيضاء في اللسان Leukoplakia

أخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists

معينة ثابتة يهيج تلك المنطقة الملمسة له ويزداد هذا التهيج بفعل المواد الكيميائية الموجودة بالأبخرة الصاعدة من عملية التدخين وعادة يصابون بسرطان اللثة .

علاوة على ما ذكر فإن أسنان المدخنين تصاب باصطدام نتيجة ترسيبات المواد الموجودة في الأبخرة المصاعدة أثناء التدخين وخصوصاً السطوح الداخلية للأسنان وعلى الأخص السفلية الأمامية منها . فتصبح أسطح الأسنان سوداء خشنة تتراكم عليها الترسيبات اللعابية والقلح والجراثيم وفضلات الأكل مما يساعد على الاصابة بالنخر السنوي . وإذا كانت مينا السن متآكلة والعاج مكسوفاً يتشرب الأخير المواد التبغية السوداء ويظل لون السن قاتماً ولا يرجع كلونه الأصلي وقد أعلن الدكتور (١) جاريت جرين بكلية طب فيرمونت الأمريكية أن عناصر عديدة ضارة توجد في دخان السجائر وأن أحد هذه العناصر يسبب سرطان الرئة .

(١) مجلة الشرق الأوسط للثقافة الصحية (نداء الصحة ص ٣٠ عدد يوليو-اغسطس ١٩٧٠)

الداء السكري والأسنان

إن مرض السكري يصيب نسبة كبيرة من الناس . ولهذا السبب ولما يلحق من أذى يصيب الفم واللثة والأسنان إليكم موجزاً عن هذا المرض .

يحدث هذا المرض بسبب اختلال عمل غدة البنكرياس التي تفرز هورمون الأنسولين والذي يتحكم وينظم استقلاب واحتراق الكربوهيدرات فترتفع نسبة السكر في الدم ويظهر السكر في البول وذلك لاضطراب في استقلاب الكربوهيدرات ، ولدرجة أقل فإنه يؤثر على استقلاب البروتينات والدهنيات أيضاً بطريقة غير مباشرة .

وهذا المرض يصاب به الصغير والكبير ، وخصوصاً الذين يعيشون حياة الخمول وملازمي الجلوس ، والعامل الوراثي يلعب دوراً مهماً في حدوثه والاعتدال في الأكل والجهد الجسماني يقللان من الاصابة به . ولقد لوحظ أن أعضاء الجسم تتأثر من هذا المرض بسبب ما يحدثه من ضعف في مقاومة الجسم العامة وفي الدورة الدموية وخصوصاً ضعف الدورة الدموية المحيطية Peripheral Circulation (السطحية أو الخارجية) وتباطؤ في عمليات الاستقلاب والبناء وإعادة ترميم ما أتلف من أنسجة ، وكذلك يحدث اضطرابات في عمل وتأثير فيتامين ب ، وكذلك فيتامين ج ، لذلك فإن المصابين بالداء السكري يتطلبون كمية وافرة من فيتامين ب ، ج وهذا الفيتامين له تأثير وأهمية مباشرة على الأنسجة الداعمة للأسنان والمصابين بالداء السكري يزداد في لعابهم الغلوکوز مما يساعد على تكوين اللوحة السنية وتکاثر الجراثيم مسببة إلتهاباً وامتصاص العظم . نتيجة لما سبق يتعرض مريض السكري للعدوى والالتهابات لما ذكر من أسباب وجود كمية من السكر في سوائل الجسم Body Fluids وكذلك لضعف الدورة الدموية في الأوعية الدموية المحيطية Peripheral Vessels (أو السطحية الخارجية) ولاحتمال إنسداد العروق الدموية الشعيرية .

من جراء ذلك يتأثر الجسم فيضعف وينقص وزنه ويكثر التبول ، ويشعر بالعطش والجوع وتزداد شهيته للأكل ، ويحس بخذلان وتنميل والم في الأطراف السفلية لوجود التهابات في الأعصاب أحياناً . وأيضاً صداع في الرأس يتتاب المريض أحياناً

كذلك يعاني المصابون بالداء السكري دمامل وحكة وهشاشة إما موضعية أو عام في الجلد ونعايس وخمول ، بعد كل وجبة أكل ثقيلة .

وإذا قام المريض بالتحليلات الالزمة واتبع جميع ارشادات وتعليمات طبيه المعالج تقل نسبة السكر في الدم وتحسن حالته وإن فترداد صحته سوءاً وتأثر اللثة والفم والأسنان كثيراً وتختلف إصابتها تبعاً لدرجة شدة المرض نفسه (أي مرض السكري) .

وقد لاحظ الدكتور « زيلس » Zilz هجوماً مفاجئاً وزيادة للنخر السني في أسنان المصابين بالداء السكري غير المنضبط وغير المحكم فيه .

إن النخر السني المتزايد في أسنان الشبان من المحتمل جداً أن تدل على وجود الداء السكري عند هؤلاء الشبان أو لاضطرابات في الغدة الدرقية .

ومرضى الداء السكري يعانون من الآم في أسنانهم سببها التهابات في الأوعية الدموية للب السن التي تحدث عادة عند مرضى السكري ، وأحياناً يحدث مواتاً في اللب فيتغير لون السن ويصبح قاتماً . وكذلك الأسنان تصبح حساسة ومؤلمة عند الضغط عليها والقرع .

أما اللعاب في مرضى الداء السكري فيقل إفرازه لاضطرابات في الغدد اللعابية مما يساعد على حدوث النخر السني ويسبب الشعور بالعطش وكذلك يشعر المريض بطعم حلوي في فمه لزيادة الغلوكوز في اللعاب .

ومرض الداء السكري يؤثر تأثيراً شديداً على اللثة إن لم يكن منضبطاً فيتغير

لونها القرنفلي ويصبح قاتماً وتتورم وتتضخم وتتنزف لأقل سبب ولربما من تلقاء نفسها وذلك لاحتكان الدم فيها نتيجة ضعف أو عيدها الدموية وتلتهب اللثة أيضاً خصوصاً عند حوافارها ويترسب القلح على الأسنان وت تكون الجيوب اللثوية العميقه وتصاب أنسجة السن الداعمة بالبيوريا (الرعال) ويحدث امتصاص للعظم السنخي وضمور به . ويظهر في الفم خراجات عديدة وكذلك باللثة وعنده ذری جذور الأسنان . فتهتز وتتقلقل ويترسب عليها القلح بغزاره .

أما اللسان فيصبح حمراً ولونه كالفراولة وحساساً ومؤلاً وبه حرقان وتنميل من جراء ضعف الدورة الدموية . وظهور شرشرة على أطرافه .

أما مع معالجة مرض السكري فتحسن حالة الجسم العامة وكذلك حالات اللثة والأسنان واللسان مع أن الاعتقاد السائد أن اللثة ستظل حساسة ومتأثرة بهذا المرض . ولكن بحالة أفضل بكثير مما هي عند المصابين بالداء السكري غير المنضبط .

العناية بفم وأسنان مرضي السكري

يجب العناية التامة بفم وأسنان وثلة المصابين بالداء السكري وذلك لتعريضهم للإصابات والالتهابات بسهولة وبسرعة لما هو موجود عندهم من ضعف في المقاومة للأمراض وضعف في الدورة الدموية ، واضطرابات في الاستقلاب وعمليات البناء والترميم .

لذلك يجب إزالة كل بؤرة فاسدة ومرض في الفم واللثة وأسنان خوفاً من المضاعفات المستقبلية ، وعند المعالجة أو خلع أي سن يجب أن يخبر المريض طبيب الأسنان بمرضه قبل أن يجري له أية عملية في أسنانه لأنخذ الاحتياطات اللازمة وذلك لتلافي الصدمة أو غيبوبة ارتفاع نسبة السكر بالدم أو الغيبوبة الناتجة عن قلة نسبة السكر ان كان قد أخذ أدوية قبل مجئه لتخفيض نسبة السكر في دمه وكذلك لمنع المضاعفات المستقبلية و اختيار البنج المناسب له ولمنع زيادة ارتفاع السكر في الدم . إن من علامات وأعراض الصدمة أو الغيبوبة بسبب ارتفاع نسبة السكر بالدم

- ١ - الشعور بالجفاف Dehydration (أي جفاف وعطش)
- ٢ - الشعور بالحاجة للهواء Air Hunger
- ٣ - جفاف بالجلد والغشاء المخاطي واللسان
- ٤ - من الاحتمال أن تكون رائحة الفم كالأستون في حالة الداء السكري غير المنضبط المتقدمة
- ٥ - برود الأطراف
- ٦ - كرية العين تكون طرية
- ٧ - تحدث الغيبوبة تدريجياً

أما الغيبوبة بسبب انخفاض نسبة السكر في الدم فأعراضها هي

- ١ - الشعور بالصداع والضعف العام والاhtياج .
- ٢ - تنميل بالأطراف أحياناً .
- ٣ - دوخان والشعور بالجوع
- ٤ - الجلد رطب ولزج وبارد وعرق غزير .
- ٥ - عدم التركيز بالتفكير والارتباك في الذهن .

وعادة يحس المريض بخدران في اللسان والغشاء المخاطي للفم والشفة وانتفاضات عضلية وتشنج واحتلالات وارتباك ذهني وفي النهاية إغماء وغيبوبة واتساع بانسان العين (الحدقة) .

إنه من الأهمية بمكانته ا يقلع المريض المصاب بالداء السكري غير المنضبط أي سن إلا اذا تحمل المسؤولية كاملة طبيبه المعالج أو أن تكون نسبة السكر بالدم مناسبة ثم أخذ الاحتياطات التالية :

- ١ - يجب تهدئة المريض إن كان في حالة نفسية سيئة بإعطائه بعض المهدئات لأن أي اضطراب يرفع ضغط دمه وذلك لارتفاع وانطلاق مردود الادرينالين المفرز في حالة الاضطرابات النفسية .

- ٢ - انضباط نسبة السكر في الدم .
- ٣ - استعمال الغاز المضحك (اكسيد النيتروز) في البنج الكلي Nitrous Oxide في حالات البنج الكلي أو Sodium Pentothal لها التأثير القليل على عمليات الاستقلاب .
- ٤ - يجب مراعاة أن الادرينالين في حالة البنج الموضعي يرفع من نسبة السكر بالدم .
وعادة يعطى البنج الموضعي من $\frac{1}{2}$ ساعة إلى ثلاثة ساعات بعد تناول الافطار وبعد إعطاءه دواء مرض السكري .
- ٥ - يجب خلع أقل عدد من الأسنان في جلسة واحدة وألا يكون المريض عرضه للصدمات .
- ٦ - إن البنج الموضعي يجب أن يكون بدون ادرينالين لأنه يرفع نسبة السكر بالدم ويسبب احتباساً بالدم موضعياً فلربما يتبع عن ذلك التهابات وموات وتعفن الأنسجة فالأفضل استعمال ٢٪ ليدوكايين LidoCaine بدون أدرينالين أو Mono Caine الذي له التأثير القليل جداً على ارتفاع نسبة السكر في الدم .
ويستعمل أحياناً بدل الأدرينالين مادة كوبفرین Cobefrin .
- ٧ - يجب عدم استعمال الأدوية الكاوية أو اليود المركز في أفواه المصابين بالداء السكري
ويمكن الملاحظة أن البنج الكلي يرفع الضغط ويجب استعماله بحذر وأفضل النوع هو الغاز المضحك .
- ٨ - يجب اعطاء مرضى السكري قبل العمليات فيتامينات ب ، ج وكذلك مضاداً حيوياً لمنع المضاعفات المستقبلية مثل مواد الأنسجة أو غرغرينا أو التهاب العظم الموضعي . وأحياناً يعطي المريض فيتامين ك لمنع التزيف ، مع أن تجلط الدم عند المصابين بالسكري لا يتأثر وإذا حدث تزيف فهذا ناتج عن التهاب وتعفن الغثرة الدموية (الجلطة) مكان الجرح أو لنقص في الفيتامينات عند المريض وخاصة فيتامين ك .

حالة الأسنان والفم أثناء الحيض

Menstruation

هناك تغيرات فسيولوجية في جسم المرأة أثناء عادتها الشهرية ، فيوجد تغيرات في إفرازات هورمونات المبيض مما يسبب بعض الأعراض على اللثة والفم والأسنان . من المحتمل أن تظهر أثناء الحيض في الغشاء المخاطي الفموي تقرحات وإصابات قلاعية . *Aphthous Stomatitis* وحلاً (عقبولة) شفويًا *Herpes* . وأحياناً أثناء أو قبل الحيض مباشرة وربما تتضخم الغدد اللعابية .

ولقد وجد الدكتور «سالفاتور» Salvatore في أبحاثه أن هنالك ازدياداً في الدم الوارد للثة واحتقاناً بها . كما أن جدران الأوعية الدموية الشعرية تصبح هشة وضعيفة وهذا مما يفسر لنا سبب حدوث نزيف اللثة أثناء الحيض .

هنالك بعض السيدات أثناء الحيض تحس بألم وتورم ونزيف في حواف اللثة وخصوصاً حليماتها التي بين الأسنان في أسطحها الخارجية وأيضاً هنالك إحساس بالألم في الأسنان مع أنها سليمة غير مصابة بأى أو أمراض ، وتعزى تلك الأمراض إلى تمدد واتساع الأوعية الشعرية واحتقان الدم في لب السن والغشاء حول السن .

ولقد وجد أثناء الحيض أن بعض الحالات ظلت تنزف كثيراً بعد خلع السن أثناء فترة الحيض ، لذلك من الأفضل أن تؤجل عمليات خلع الأسنان إلى ما بعد فترة الحيض . وإن كان الأمر مستعجلًا فيجب استشارة الطبيب الأخصائي لأمراض النساء وأخذ الاحتياطات الالزمة .

حالة الفم والأسنان أثناء الحمل

إن فترة الحمل حوالي ٢٧٥ يوماً ، ومن علاماته انقطاع العادة الشهرية ، وتعاني حوالي ٥٠٪ من الحوامل من الغثيان والذي يختفي عادة في الثلث الثاني من الحمل .

ويقول الدكتور جيليت في كتابه فن الولادة^(١) (إنه في الشهر الثالث تبدأ تظهر الأظافر ونقط تكوين العظام ثم تُكسى العظام باللحم) فصدق الله سبحانه وتعالى إذ يقول في كتابه الكريم (فخلقنا المضعة عظاماً فكسونا العظام لِهَا ..) المؤمنون ١٤ وبذلك سبق القرآن الكريم الطب بقرون عديدة عند ذكر تلك الحقيقة التي ليست من قول بشر لأن البشر ما كانوا يعرفون عن تلك الحقيقة قبل وقت نزول القرآن الكريم وهذا دليل قاطع أن القرآن الكريم من عند الله سبحانه وتعالى ويقول الله سبحانه وانظر إلى العظام كيف نشزها ثم نكسوها لِهَا) البقرة آية ٢٥٩ .

وعادة تبدأ الولادة بالتكلصلات المتتظمة لعضلات الرحم التي تتزايد بالشدة ، وتتقارب باليوم كلها دنا وقت الولادة ، فتتكرر تلك التقلصات من ثلاثة دقائق إلى دقيقةين ثم بعد ذلك كل دقيقة ومدة عملية الولادة تستغرق في أول ولادة للحامل من ١٨ إلى ٢٤ ساعة تقريباً .

إن نمو الأسنان اللبنية يبدأ ما بين اليوم الخامس والثلاثين واليوم الثاني والأربعين من عمر الجنين وهو في بطنه أمه ، أما برمع الطاحن الأول الدائم فإنه يظهر في الأسبوع السابع عشر من الحياة الرحيمية للجنين وبرامع الأسنان الدائمة الأخرى تبدأ بالظهور وعمر الجنين أربعة وعشرون أسبوعاً تدريجياً وعلى فترات .

أما تكليس الأنسجة الصلبة للأسنان اللبنية فإنه يبدأ وعمر الجنين عادة أربعة أشهر وأول ما يبدأ التكليس عادة في الثلثاء أما أول سن دائمة تبدأ بالتکلس فهي الطاحن الدائم الأول عند الولادة . ثم تليه الأسنان الدائمة الأخرى على فترات

(١) ص ٢٠

متباوقة وآخر سن تبدأ تكلسها هي ضرس العقل في السنة الثامنة من عمر الطفل .

لذلك فإن أي أذى أو إصابة أورضٍ على الفك والأسنان أثناء نموها وتكلسها تتراءأً ثُرًا عليها دائمًا لا يزول فمثلاً المرض الإفرنجي الخلقي الذي يصيب الجنين إذا كانت الأم مصابة به ، يؤثر على أسنان الجنين فيظهر فيها سوء تكوين ويصبح المينا ناقصاً أو غير موجود في بعض مناطق السن وكذلك العاج سيتأثر وتظهر على حواف القواطع أثلاماً وكذلك يظهر سوء نمو في الفك العلوي وسقف الحنك .

وهناك حالات يظهر فيها ضمور شديد للفك السفلي Congenital Microg-nathia وذلك لعدم استمرار نمو الفك ولربما يرجع ذلك ل تعرض الرحم للإشعاع أثناء الحمل . وكذلك أثناء الولادة العسرة إذا كان هنالك أذى أو ضغط على الفك السفلي نتيجة استعمال بعض الأدوات فإنه يؤثر على نمو الفك وخصوصاً السفلي الذي يصبح صغيراً جداً ويصبح شكل الوجه مثل الطائر . وكذلك العامل النساني Rhesus Factor عند المرأة له أثر كبير على نمو أسنان الجنين وكريات دمه الحمراء إذا كانت زمرة دم الأب حاملة عامل نساني RH يختلف عن ما تحمله زمرة الأم ، فالجنين يرث عادة العامل النساني الذي عند الأب . وعندما يجتمع دم الأم مع دم الجنين أثناء الإجهاض أو الولادة لسبب ما فيسبب ذلك راصلات (أجسام مضادة) في دم الأم بعد الحمل الأول الذي لا يتأثر عادة به الجنين ولكن ستؤثر تلك الأجسام المضادة على الأجيال القادمة لأن تلك الراصلات ستنتقل من دم الأم عن طريق المشيمة إلى دم الجنين وتسبب تدميراً لخلايا دم الجنين . فإن كانت المضاعفات شديدة يحدث الإجهاض . وإلا سيصاب الجنين باليرقان وتتصبح الأسنان اللبنية خضراء مزرقة أو صفراء أو زرقاء فاتحة اللون وذلك لترسب الصباغ الصفراوي Bile Pigment في أنسجة الأسنان .

وكذلك إذا أعطيت الأم دواء مثل التيتراسيكلين أثناء الثلث الثاني أو الثالث من مرحلة الحمل تتأثر الأسنان ويصبح لونها رماديّاً أو أصفر قاتماً . وإذا شربت الأم الحامل من مياه تحتوي على مادة الفلور ونسبة تلك المادة في المياه تزيد عن ١ / بـ المليون

إلى ٢ / بـالمليون تقريرياً فإن أسنان الجنين تتأثر كثيراً وتصبح متباعدة ، فيها بقع بيضاء أو مصفرة أو بنية على حسب نسبة الفلور بمياه الشرب . وكذلك تتأثر أنسجة الأسنان ويجب على الأم أن تعتني بعذائهما أثناء الحمل والرضاعة ويكون غذاؤها محتوياً على جميع المواد الضرورية لتكوين أنسجة وأسنان الجنين مثل الكالسيوم والفسفور والفيتامينات وخصوصاً د ، أ، ج ، فيجب أن تتناول كميات وافرة من الحليب والفاكه والخضروات لأن غذاءها يجب أن يسد حاجة جسمها وحاجة جنينها .

وأثناء الرضاعة تحتاج المرضع إلى كمية من الكالسيوم والفسفور لسد حاجة الطفل فيجب أن تشرب حوالي لتر ونصف من الحليب يومياً بدلاً من لتر واحد في حالة الحمل وذلك لسد حاجتها من مادة الكالسيوم والفسفور وفيتامين ب ٢ والبروتين وأن تعاطي كمية من السوائل وذلك لإنتاج الحليب من ثديها بكميات مناسبة لتسد حاجة الرضيع . والحامل تحتاج إلى ١٥ جم يومياً من الكالسيوم أما المرضع فتحتاج حوالي جرامين . أما الفسفور فحوالي ١٥ جم يومياً .

وكذلك فيتامين أ ضروري لنمو الجنين وللحامل نفسها لسلامة العين والجلد . وتحتاج الحامل إلى حوالي (٦٠٠٠) وحدة دولية يومياً وخصوصاً في فترة الحمل الأخيرة ، وأيضاً فيتامين (د) مهم لها في فترة الحمل والإرضاع وتحتاج إلى حوالي (٤٠٠) وحدة دولية وفيتامين ب ٦ ضروري للحامل لمنع الغثيان والقيء اللذين تعاني منها الحوامل .

والرضاعة الطبيعية أفضل بكثير من الرضاعة الاصطناعية . فحليب الأم هو الغذاء المثالي لاحتواه على مواد صممت لأن تكون لطفل بنسب تناسبه تماماً وكذلك يحتوي على أجسام مضادة للأمراض وأنه معقم وطارج في كل وقت ولا يتعرض لعوامل التخزين التي تغير من طبيعة الحليب فلا يتعرض الطفل للاضطرابات الهضمية . لأن الحليب الاصطناعي معرض للتلوث . وكذلك حليب الأم يكسب الطفل مناعة ضد الأمراض ، علاوة على أن الرضاعة الطبيعية ترفع من حالة الطفل النفسية فيشعر بالحان . وعملية الرضاعة الطبيعية تساعد على انتظام الأسنان وعدم

اعوجاجها كما شرحنا ذلك في باب اختلال انتظام الأسنان ولقد أثبتت التجارب أن التسوس السني يكاد يكون معدوماً في الأطفال الذين يرضعون من أمهاتهم .

ولقد جاء في مجلة وقائع منظمة الصحة العالمية -٤- ١٩٨١ ص ١٤٨ ما

يأتي :

(إن الدول الأعضاء في منظمة الصحة العالمية : -

إذ تؤكد حق كل طفل وكل امرأة حامل ومرضع في التغذية المناسبة كوسيلة لتحقيق الصحة والحفاظ عليها .

واذ تدرك أن الرضاعة الطبيعية وسيلة ليس لها نظير للتزويد بالغذاء المثالي من أجل نمو الرضيع وتطورهم صحياً وإنما تشكل أساساً بيولوجياً وعاطفياً فريداً بالنسبة لصحة الأم والطفل على السواء وأن الخواص المضادة للعدوى التي يتميز بها لبن الأم تساعد في وقاية الرضيع من المرض وإن هنالك علاقة هامة بين الرضاعة الطبيعية والمساعدة بين الولادات .

واذ تسلم بأن تشجيع وحماية الرضاعة الطبيعية هما جزء هام من التدابير الصحية والتغذوية وغيرها من التدابير الاجتماعية الالازمة للنهوض بالنموا والتطور الصحيين للمرضيع وصغار الأطفال وأن الرضاعة الطبيعية جانب هام من جوانب الرعاية الصحية الأولية .

وستطرد وتقول نفس المجلة ص ١٤٩ : (لذلك :

تقر الدول الأعضاء بناءً عليه المواد التالية التي يوصي بها كأساس للعمل .

المادة ١ - الهدف من المدونة

الهدف من هذه المدونة أن تسهم في توفير التغذية المأمونة والمناسبة للرضيع وذلك بحماية الرضاعة الطبيعية وتعزيزها وبضم إلزامي الاستعمال الصحيح لبدائل لبن الأم عندما تدعى الحاجة إليها على أساس الاعلام المناسب ومن خلال التسويق

والتوزيع الملائمين .) الخ) وقد ذكر أن حليب الأم يحتوي على كميات كبيرة من الكُريينات^(١) المناعية- Im IgG munoglobulin (نوع من البروتينات تسبب المناعة) وهي IgA وكميات أقل من IgM^(٢) وكذلك يحتوي حليب الأم على خميرة ذواقة^(٣) Lysozyme تعادل ثلاثة الاف مرة مما هو عليه في حليب البقر وهذه الخميرة تذيب وتحلل بعض الجراثيم . وكذلك يحتوي حليب الأم على مادة لاكتوفيرين^(٤) Lactoferrin التي لها خاصية قوية لايقاف تكاثر الجراثيم .

أثر الحمل على أسنان ولثة الأم

كان قد يعتقد بأن الأم الحامل تتعرض للإصابات بالنظر السني نتيجة سحب الكالسيوم من أسنانها لسد حاجة الجنين ، وهذا ثبت بدون أدنى شك أنه اعتقاد خاطيء . فإن الكالسيوم لا يسحب من أسنان الحامل ولا تتأثر أسنانها مطلقاً . ولقد أجرى بعض العلماء في هذا المجال تجربة عدة على مادة عاج السن والمينا في أسنان الحوامل فوجدوا أنها طبيعية ولا يوجد فيها أي تغيير عن الأسنان التي كانت قبل الحمل .

أما إذا حدث زيادة في نسبة الإصابات بالنظر السني فهذا ربما يرجع للتغير في طبيعة اللعاب وزوجته وكثافته أو من القيء الذي يحوي الحامض المعدني فيؤثر على الأسنان أو من الإهمال في تنظيف الفم والأسنان أو من سوء التغذية وقلة الشهية .

لقد وجد أن الجنين بحاجة ماسة لكميات مناسبة من الكالسيوم . فإن لم يجد ذلك عن طريق الدورة الدموية للأم فلا بد وأن تتحلل عظام الأم لتمد الجنين بالكلس المطلوب وحينذاك تصاب الأم بمرض لين العظام ولكن أسنان الأم لا تتأثر .

أما اللثة عند الحوامل فلربما تتأثر وهذا يرجع إلى التغيرات الفسيولوجية في

(١) ص ٣٢٢ من المجلة الطبية Postgraduat Doctor-Middle East July/August 1982.

(٢) ص ٣٢٣ من نفس المجلة الطبية السابقة .

(٣) ص ٣٢٣ من نفس المجلة الطبية السابقة .

إفرازات المرمزا - وللمهيجات والمخرشات الموضعية الفموية ، ولقد وجد الدكتور زيسكن Ziskin في أبنته احتقاناً وتمزقاً في الأوعية الشعرية الدموية في الحليمات اللثوية التي بين الأسنان Inter Dental Papilla وعادة تنصس الأجسام المضادة في دم الحامل وتتوسع أوعيتها الدموية الشعرية للتغيرات في افراز غدها الصماء . والتغيير في لثة الحوامل يبدأ عادة في الثلث الثاني من فترة الحمل فيصبح لونها محمرة كالفراولة وخصوصاً عند حوافلها ، وتورم وتزلف بسهولة وعادة لا يوجد فيها تقرحات أو ألم إلا إذا التهبت ، وخصوصاً عندما تهمل الحامل تنظيف أسنانها والعناية بتغذيتها ولأن طعامها موزع بينها وبين جينيها فيجب أن يكون متزنًا ومناسباً بالنوع والكمية ليسد حاجة جسمها وحاجة جينيها وإنما ستصاب بضعف عام أو فقر دم نتيجة سوء التغذية فتتأثر اللثة والأسنان بعدها لذلك ، فلتذهب اللثة وتتضخم ويختنق الدم فيها وتتصبح اسفنجية تزلف بسهولة . وفي بعض الأحيان يحدث عند بعض الحوامل ورم إثوي يسمى (الورم الخملي) وهذا عادة يزول بعد الوضع ولكن إذا كان متضخماً كثيراً فيجب إزالته جراحياً .

علاج وبراحة الفم والأسنان أثناء الحمل

هناك جدال ونقاش وأراء مختلفة حول هذا الموضوع فمن قائل إنه من الأفضل أن يقتصر العلاج أثناء الحمل على العلاج التحفظي للأسنان كالخشوة وإزالة الترسيبات الجيرية وكذلك التركيبات الاصطناعية وما يحتويه طب الاسنان الوقائي Pro phylacto dontia وتنظيف وصيانة للأسنان . والبعض يقول الأفضل تأجيل كل العمليات إلى ما بعد الولادة وذلك لتجنب التعرض للإجهاض أو الولادة المبكرة أو أن يلحق الأذى الجنين .

ولقد أجرى الدكتور ديفيد سون من جامعة Pittsburgh أبحاثاً على ألف

(١٠٠) من الحوامل فلم يجد واحدة ممتن تعرضت لمضاعفات نتيجة العمليات الجراحية بالفم .

من المحتمل أن تتعرض الحامل للإجهاض بعد عمليات الأسنان ولكن هذا يحدث صدفة وليس للعملية أدنى سبب لحدوث الإجهاض . وعادة الإنسان إن لم يجد سبيلاً للإجهاض سينسبه للعمليات السنية إن كانت قد أجريت صدفة قبل الإجهاض أثناء الحمل .

أما الوقت المناسب لإجراء العمليات الفموية الغير مستعجلة هو الثلث الأوسط من فترة الحمل أي ما بين الشهر الثالث وال السادس وذلك بعد استشارة الطبيب الأخصائي النسائي . لأن بعد هذا الوقت تكون الحامل عادة مستقلة ولا تستطيع الجلوس للمعالجة وقتاً طويلاً . وقبل ذلك الوقت أي في الثلث الأول من الحمل تكون الحامل معرضة للدوار والغثيان والقيء مما يسبب صعوبة في المعالجة وعلاوة على ذلك فإن ٩٠٪ من حالات الإجهاض تحدث في الثلث الأول من فترة الحمل . فلذلك الأفضل الابتعاد عن المعالجة أثناء تلك الفترة .

أما إذا كانت حالة الحامل مؤلمة جداً والأمر يحتاج للمعالجة سريعاً خوفاً من المضاعفات المستقبلية التي تلحق بالأم والجنين مثل بؤرة عفنة وخروج سني مزمن في ذرى الجذور فيجب إجراء العملية الفموية فوراً بدون تأجيل .

أما من ناحية البنج المناسب لإعطاءه للحامل فهو البنج الموضعي . وإذا كان لا بد وأن يُعطى لها البنج الكلي فمن الأفضل تبادل المشورة والنصيحة مع طبيب النساء المعالج لها . ويجب أن نضع أمام عيوننا أن الجنين بحاجة ضرورية للأكسجين أكثر من الأم ويتأثر دماغه بسرعة من جراء نقصه .

التغذية وأثرها على الفم والأسنان

إن التغذية هي أساس تكوين جسم الإنسان فهي مهمة جداً لانشاء جسم سليم خال من الأمراض الوقاية خير من العلاج . فإذا اتبعنا قواعد التغذية الصحيحة فبستطاعتنا أن نتحاشى كثيراً من الأمراض ، فسوء التغذية لها أضرار جسيمة وإن قواعد التغذية الصحيحة يجب أن تتبع والأنسان جنين في بطن أمه فتغذى الأم الحامل خطوة مهمة جداً لانجاح أطفال أصحاب . لأن نمو الجنين يحتاج لغذاء متكامل ، فيه كل ما يتطلبه الجسم من مواد ضرورية لبناء أنسجته وما تتطلبه للقيام بوظائفها الحيوية .

وعندما يولد الطفل يجب أن يرضع من ثدي أمه . لأن حليب الأم لا يمثل له فيه أجسام مضادة للأمراض ، علاوة على مواد وأملاح ضرورية لبناء أجسام فلذات أكبادنا كما أن عملية الرضاعة الطبيعية لها الأثر الفعال في منع تشوّهات مستقبلية في أسنان وفك الطفل . وانتظام ترتيب الأسنان في القوس السنية .

تركيب ونوعية الغذاء

إن نوعية الطعام له الأثر الفعال في تكوين أنسجة الأسنان وقت نموها وتكتلتها . فالغذاء الكامل الجيد ، والذي يحتوي على المواد الضرورية للجسم يساعد على تكوين أنسجة جيدة ، وأسنان ممتازة ، وأنسجة داعمة للأسنان حسنة .

إن كل هذه الأنسجة اللينة الرخوة والصلبة أيضاً تحتاج إلى غذاء مناسب فيه المواد الضرورية للجسم وأنسجة الأسنان بمقدار حاجتها لتساعدها على النمو والبناء .

وهذه المواد المتوازنة التي يجب أن تكون بالأكل هي البروتينات لبناء أنسجة الجسم ،

والمواد الذهنية لتوليد الطاقة وكذلك مثلاها الكربوهيدرات . وأما الأملاح فهي عناصر ضرورية في عمليات الاستقلاب للتفاعلات الخاصة وكذلك لبناء انسجة السن الصلبة والعظم السنخي والعظم وكرات الدم إلخ . والملاء يدخل في تركيب جميع الأنسجة وعنصر ضروري للحياة ويجب أن يكون في الطعام فيتامينات تقي الأنسجة من الأمراض وتأثيرات التفاعلات الميرية بالأنسجة ولها الأثر الفعال في النمو .

إن نقص فيتامين د والكالسيوم والفسفور يسبب مرض الكساح في الأطفال الذين أعمارهم ما بين ستة شهور وأربعة وعشرين شهراً ويسبب تقوساً وتشوهات في العظام وبروز في مقدمة الفك العلوي والأسنان العلوية الأمامية والمolars يصبح فيه سوء تكوين وسطحه خشنًا ومحفراً . أما نقص تلك المواد (فيتامين د ، كالسيوم والفسفور) في الكبار يسبب لياناً في العظام خصوصاً عند النساء الحوامل لذوبان وتحلل عظامها لتتمدد الجنين بالكلبس المطلوب لنموه فتصبح عظامها طرية ومنتهية أما أسنانها فلا تتأثر أبداً .

وفيتامين د مهم جداً لبناء أسنان قوية وعظام صلبة ويوجد حوالي عشرة مركبات منه . وأهمها D_3 ، D_2 وكلها لها فضل فيتامين د . وهو ينتقل للرطبيع مع حليب الرضيع وينظم استقلاب الفوسفور والكالسيوم فيساعد على امتصاصهما من الأمعاء ويقلل إفرازهما في البول ويعمل فيتامين د على تحويل الفوسفور غير العضوي إلى فوسفور عضوي في العظام ويساعد استخدام الجسم لهما واحتزارهما .

وله أثر كبير في تكوين العظام والأسنان . ومحافظ على اتزان نسبة الكالسيوم في الدم فيحفظ نسبته بالدم بالقدر اللازم للجسم ونقصه يسبب نقص امتصاص الكالسيوم والفسفور من الأمعاء وبذلك ينقص مستواها في الدم فتختفي العظام لكي يرتفع مستواها في الدم وخصوصاً عند الحوامل ومن هنا يسبب لين العظام عند الكبار والكساح عند الصغار فيسبب عندهم تقوس عظام الساق والعمود الفقري وبطء بالتسنين وتشوهاً بالأسنان وإذا زاد فيتامين د في الجسم سيسبب زيادة الكالسيوم

في الدم وزيادة تكليس العاج والملاط والعظم الدردري وربما يلتتصق ويتحدد العظم الدردري بالملاط . هذه المواد يسبب نقصها سوء تكوين أنسجة الأسنان عندما تكون في طور النمو والعكس .

وفيتامين د موجود في زيت كبد الحوت بكميات كبيرة وعادة يوجد في بعض الأطعمة مثل الحليب ومشتقاته وصفار البيض بكميات قليلة والكبده والسردين والسمك والجمبرى . والكمية المطلوبة من فيتامين د هي ٤٠٠ - ٦٢٥ وحدة وتزيد أثناء الرضاعة والحمل . وللعلاج ١٢٠٠ - ٦٠٠٠٠ وحدة وتعرض الأطفال لأشعة الشمس تقىهم من مرض الكساح .

أما فيتامين أ فنقصه لا يؤثر على أنسجة الاسنان الكاملة النمو ولكن في الأطفال يسبب سوء تصنيع المينا ونقص تمعدن العاج وفي الكبار يسبب زيادة تقرن اللثة فتضخم وتلتهب ، واضطرابات في الغدد اللعابية وزيادة تقرن الخلايا الظهارية الفموية ويوجد هذا الفيتامين في النباتات الخضراء والسبانخ والخس والبندورة والجزر وزيت كبد الحوت .

ويسمى فيتامين أ بالفيتامين ضد العدوى ويوجد على شكل الكاروتينات وهي مادة ملونة صفراء موجودة في النباتات الخضراء كالفلفل الأخضر والجزر وتحول في جسم الإنسان إلى فيتامين أ . وهو ضروري لنمو خلايا الأنسجة السطحية ولنمو الأطفال وللأبصار . ونقص فيتامين أ يؤدي إلى جفاف الملتحمة وقرنية العين والعشى وجفاف الجلد والأغشية المخاطية ، وتأخر في نمو الأطفال ونقص تكون الأسنان كما ذكرنا سابقاً . ويحتاج الطفل الذي عمره أقل من سنة إلى ١٥٠٠ وحدة دولية يومياً والذي عمره من ١ - ٦ سنوات ٢٥٠٠ وحدة والرجل البالغ ٥٠٠٠ وحدة والحامل ٤٠٠٠ وحدة والمرضع ٨٠٠٠ وحدة . وللعلاج الأمراض ١٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠ وحدة دولية . وفي مرض التقرنية البيضاء ٥٠٠٠ - ٧٥٠٠٠ وحدة .

وزيادة فيتامين أ تسبب جفاف الجلد وتقشره ورفع نسبة الكاروتين في الدم وتصبح العظام سهلة الكسر .

أما مجموعة فيتامين ب المركب فهي ضرورية للعمليات الحيوية بالجسم والترميم ولحفظ الخلايا بحالة سليمة ومنها فيتامين ب، (الشيامين) وهو مهم لكل خلية حية لتكوين الخمائر الازمة في عمليات استقلاب الكربوهيدرات وضروري لسلامة الأعصاب وللنمو ونقصه يؤثر على الغشاء القموي واللسان والفم وتبدو حمراء ويسبب مرغس البري بري الذي يتصنف بالتهاب الأعصاب السطحية ، والصداع والضعف والأمساك الخ ويوجد في الحبوب الكاملة والخميرة والبيض والسمك والحلليب .

أما حامض النيكتوتينيك فنقصه يسبب البلاجرا ويؤثر على الأعصاب فتضعف العضلات ويزداد القلق والأضطراب وتشقق بالجلد ويحف وتلتهب الأغشية المخاطية ويتورم اللسان ويتشقق ركن وزوايا الفم ويصبح لون الفم أحمر قانياً وكذلك اللسان ويفقد حليماته فيصبح أملس . ويدخل هذا الفيتامين في تركيب بعض الخمائر المهمة في تغذية الخلاياً .

أما بـ (البروديكسين) يلعب دوراً في استقلاب البروتينات ويدخل في تكوين فرين الانزيم في كثير من الأنزيمات ونقصه يسبب في التهابات الأعصاب وضعف كريات الدم البيضاء والتهاب اللسان والشفة وزوايا الفم .

أما فيتامين بـ، فهو مهم لخلايا الجهاز العصبي ونقصه يسبب مرض الأنميما الخبيثة ويعطى عند آلام الأعصاب والحساسية (الربو) .

ونقص فيتامين بـ الريبو فلافين يسبب التهاب اللثة واللسان وتشقق زوايا الفم والشفاه وسفف الحلق وعدم مقاومة الضوء وكذلك نقصه يسبب تخلخلأً في الثنایا كما يقول الدكتور روس Ross وكذلك امتصاص بالعظم الدرداري الذي بين الأسنان وفيتامين بـ المركب الذي يحتوي على أكثر من ١٥ نوعاً له أهمية في تنشيط الأنزيمات لاقامة العمليات الحيوية بالجسم . أما فيتامين ج فإنه يؤثر على اللثة ونقصه يسبب تضخماً ونزيف باللثة وتكون الجبوب اللثوية ونزيفاً في لب الأسنان وخصوصاً

ما بين الحاج ومصادرات العجاج ويؤخر شفاء الكسور ، ويوجد في الفواكه والخضروات والليمون والخس وحليب الأم والكبد والكلاوي . ويحتاج الإنسان للعلاج من ٢٠٠ - ٥٠٠ مليجرام يومياً والرجل يحتاج يومياً ٧٥ مليجرام والحامل ١٠٠ مليجرام والمرضع ١٥٠ مليجرام . ويتأثر بعمليات الحفظ وفيتامين ج ضروري لعمليات التأكسد داخل الخلايا ويساعد على تكوين المواد الداعمة للخلايا وهي الكولاجين (المواد الغرانية) ويزيد من مقاومة الأمراض ويساعد على تكوين كريات الدم الحمراء وامتصاص الحديد . ونقصه يسبب داء الحفر (الاسقربوط) الذي يتضمن بتضخم اللثة وزيفها وتصبح اسفنجية محمرة وتخلخل الأسنان .

وفيتامين ج له أهمية كبيرة في تكوين مادة الكولاجين التي تربط الخلايا والتي تدخل في تركيب جدران الشعيرات الدموية والجلد والعظام والأسنان والأوتار والغضاريف والأنسجة الضامة وتعتبر مادة داعمة لتلك الأنسجة .

والكولاجين عبارة عن مادة آحائية بروتينية وبالغلي تتحول إلى هلامين . وعادة عند التهاب الجيوب السنينة اللثوية فإن الياف الكولاجين تتفكك وتنحل عضوياً بواسطة الخمائر التي تفرزها الجراثيم . وكذلك تتصن جدران الأوعية الدموية الشعرية فتوسع .

من كل هذا نرى أهمية فيتامين ج للثة والأوعية الدموية الشعرية .

كذلك قوام وطبيعة الغذاء كخشونته وطراوته ولزوجته وصلابته لها تأثير مهم على الأسنان واللثة فالغذاء الغني بالسكريات يساعد على تكوين مادة الديكسترين التي تساعد على تكوين اللوبيحة السنينة لأن الجراثيم العقدية تتغذى على السكريات فت تكون الديكسترين وكذلك تجتمع السكريات بين الأسنان يساعد على التخثر السنوي وتحاصر الجراثيم والطعام اللزج يلتتصق على الأسنان بعكس الطعام الجامد فإنه يساعد على نظافتها كالالياف السيليلولوزية الموجودة في الفواكة .

الوراثة وأمراض الأسنان

إن الوراثة تؤثر على جميع الصفات الموراثة من الأجداد للأطفال ومن السلف للخلف وتلعب دوراً هاماً في حياة كل فرد من البشرية في صفاته ولون جلده وعيونيه وكذلك تؤثر على أنسجة أعضاء الحيوان والانسان . وكذلك الصفات التي يتوارثها الأبناء عن الآباء والأجداد .

وهنالك أسئلة ونقاش حول موضوع علاقة الوراثة بالنخر السنوي ، وهل الآباء الذين يعانون من النخر السنوي سيورثون هذا المرض لأبنائهم ؟ في هذا المجال لقد أجرى كلين Klein من العلماء ١٩٤٦ أبحاثاً على حوالي ٥٤٠٠ شخص من عائلات مختلفة فوجد أن هنالك انتقالاً لمرض نخر الأسنان من الوالدين للأبناء وللخلف في العائلات التي أجرى عليها التجارب .

لذلك من المحتمل أن يرث المرء عن والديه قابلية الاصابة بالتسوس أو مقاومته . بالإضافة إلى هذه النتيجة نجد أن الوراثة تلعب دوراً هاماً في حدوث النخر السنوي لأنها تسبب (أي الوراثة) بعض أمراض في تشكيل وتكوين أنسجة الأسنان الصلبة (المينا والعااج) فتجعلها أنسجة طيرية غير قوية ، أو تجعل أسطح الأسنان خشنة غير ملساء ، أو تسبب إعوجاجاً وعدم انتظام الأسنان في القوس السني فتساعد بذلك على حدوث النخر السنوي واليكم بعض امراض الاسنان الوراثية :

Hereditary Enamel Hypoplasia

١ - مرض قلة تصنيع المينا الوراثي

أو ما يسمى أيضاً مرض نقص تكون المينا الوراثي (تشكل المينا الناقص)

Hereditary Amelogenesis Imperfecta

وهذا مرض وراثي يكون المينا فيه مفقوداً في بعض مناطق التاج وإن كان المينا موجوداً يكون محفرأً فيه شقوق وحزوز . وهذا يساعد على تجمّع الجراثيم وفضلات الأكل واللوحة الجرثومية . كذلك في هذا المرض الوراثي من المحتمل أن يكون المينا مفقوداً غير موجود على جميع أسطح الأسنان فيتعرى العاج ويتاكل بسرعة

٢ - مرض نقص تكون العاج الوراثي (تشكل العاج الناقص) وتجتمع عليه اللوحة الجرثومية وفضلات الأكل لأن سطح العاج غير أملس أو مصقول كما هي الحالة في ميناء السن الطبيعي وكذلك فإن العاج أطري من الميناء .

Hereditary Dentinogenesis Imperfecta

٣ - أحياناً العوامل الوراثية تسبب اعوجاجاً في الأسنان وعدم انتظامها في القوس السني فيصعب تنظيفها وتساعد على تجمع فضلات الأكل والجراثيم فتسبب التخثر السني ومن هذه الأمراض :

أ - تأخر امتصاص جذور الأسنان اللبنية .

ب - تضخم اللثة العام لف्रط التكoin والتصنع .

ج - زيادة عدد الأسنان .

د - صغر أو كبر حجم الأسنان .

هـ - تضخم أو ضمور الفك .

- اضطرابات وتشوهات واسعة تكوين الفكين وشقوق في العظم السنخي مما يسبب عدم انتظام الأسنان في القوس السنني .

٤ - إن العوامل الوراثية تؤهّب لمرض البيوريما أو الرعاعي وهذا بدوره يسبّب جيوبًا لثوية عميقه ملأى بالجراثيم والصدىق وتدميرًا للأنسجة المحيطة بالسن وترسبًا للقلح فتتجمّع الجراثيم والفضلات في عش آمن وهو القلح فيساعد ذلك على حدوث التخرّ السنّي .

علاوة على تلك الأمراض الوراثية هنا لك المرض الأفرنجي الخلقي- Con- genital Syphilis الذي يصيب الجنين بعده من الأم المصابة بهذا المرض فتنتقل



صورة ترينا أسنان شخص مريض بالمرض الإفرنجي الخلقي Congenital Syphilis الذي يصيب الجنين
بعدوى من الأم المصابة بهذا المرض فتصبح القواطع ذات شكل وندي وصفيرة الحجم ومتباعدة عن بعضها البعض
وعلى حوانها القاطمة توجد شقوق وسوء إطباق الأسنان .

أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By Burkett

حراثيم هذا المرض من الأم بواسطه المشيمة إلى طفلها فتصاب الطفل الجنين بهذا المرض الذي يؤثر على أسنانه . فتصبح القواطع ذات حجم صغير وبها شقوق على حوافها القاطعة بالإضافة إلى سوء تكوين غنو الفك العلوي في الجزء الأمامي منه . وهذا كله سببه الأم التي نقلت العدوى إلى جنينها .

كذلك هنالك بعض الأمراض العامة التي تسببها الوراثة كالداء السكري مثلاً تساعد على زيادة الاصابات بالنظر السني ؟ فلقد لاحظ الدكتور زيلز Zilz في أبحاثه أن هنالك هجوماً مفاجئاً للنظر السني على أسنان المصابين بالداء السكري غير المنضبط ، وغير المتحكم فيه علاوة على التهابات الأنسجة الداعمة للأسنان مثل التهاب اللثة والرugal وتكوين الحصوب اللثوية العميقه والقلع على الأسنان .

وهنالك أمراض تسببها الوراثة في جسم الانسان وتؤثر أيضاً على تكوين غنو وتكلس وقلة تصنع Hypoplasia في الأسنان منها انحلال البشرة أو الحساس المجلعي Epidermolysis Bullosa الذي من المحتمل أن يسبب نقص تكوين أو قلة تصنع البناء ، كذلك مرض نقص تكوين العظام Osteogenesis Imperfecta سبب نقصاً في تكوين عاج السن ، ومرض موركيوز Morquio's Disease يسبب ضعفاً في تكلس ميناء السن التي تصبح رقيقة ولو أنها قاتماً رمادياً ، وفي نقص التكون العظمي Osteogenesis Imperfecta من النادر أن تتأثر ميناء السن ولكن العاج يظهر فيه نقص في التكون ويقال أيضاً إن عوامل الوراثة تسبب تعدد جذور الأسنان ونتؤات أي رؤوس صغيرة عديدة على تيجان الأسنان ، واضطرابات وسوء غنو الفكين واللسان وكذلك تؤثر الوراثة على حجم وشكل وعدد الأسنان وعلى إطباق أي إغلاق الأسنان على بعضها البعض وكذلك الوراثة من مسببات الشفة المشقوقة (الشفة الأربعية) وتسبب شقوقاً في الحنك Patae و كذلك في انطماس الأسنان والاصابة بالقرسات الفموية المتكررة الحدوث في بعض الأحيان .

إن الأبحاث الطبية لم تشرح لنا جلياً العلاقات بين بعض الأمراض وعوامل الوراثة إلا أنه من الواضح أن الوراثة تلعب دوراً هاماً على بنية الجسم وبالتالي على بنية الأسنان والأنسجة اللثوية وعلى مقاومة أنسجة الجسم للأمراض .



الفصل السادس

عادات بيئية سببـت

أضراراً جسيمة بالأسنان

عادات سيئة تسبب أضراراً جسمية وتشوهات في الفكين الناميين وبالتالي إلى إغلاق وإطباق الأسنان على بعضها البعض.



مص الأصبع



مص الشفة



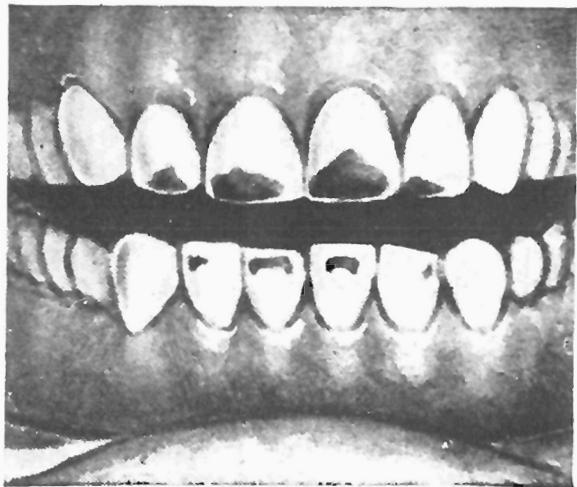
مص اللسان



مص اللهاية

هذه الصورة أخذت من كتاب

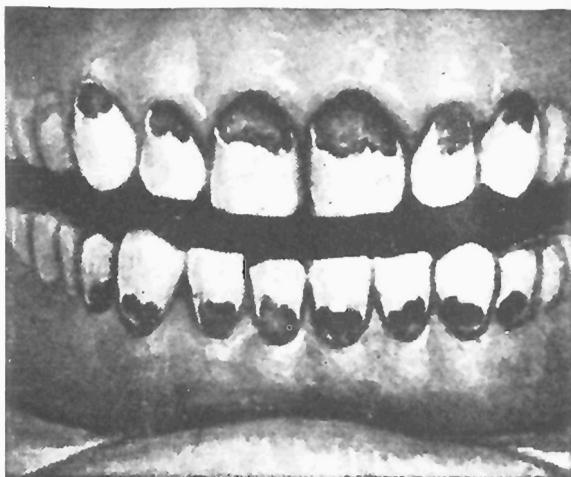
Atlas of Orthopaedic Stomatology By V. Kurlyandsky



هذه الصورة توضح لنا تآكلًا بالأسنان نتيجة تعرضها للحامض .

هذه الصورة أخذت من كتاب

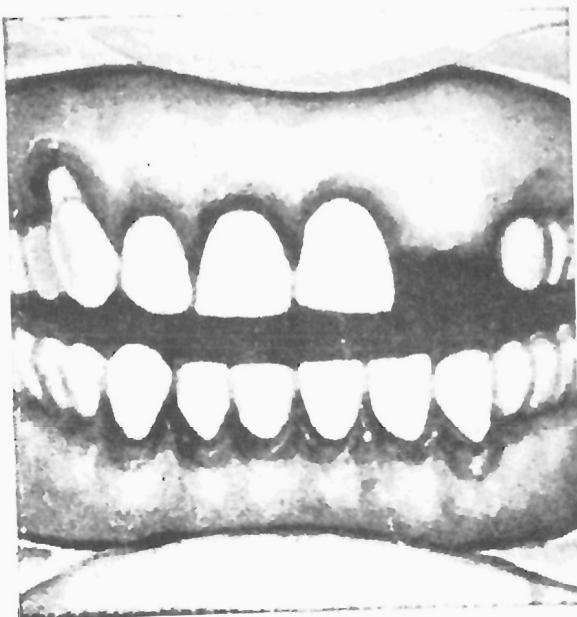
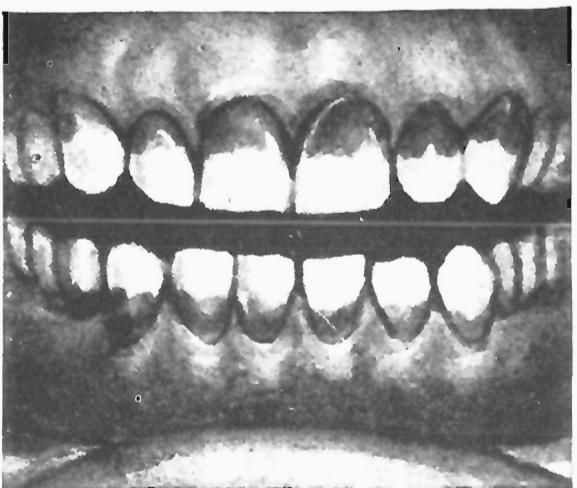
Oral Medicine By L. W. Burkett



صورة ترينا نخر الأسنان الشديد نتيجة تعرضها المستمر للسكريات عند الخبازين وصانعي الحلوي .

أخذت هذه الصورة من كتاب

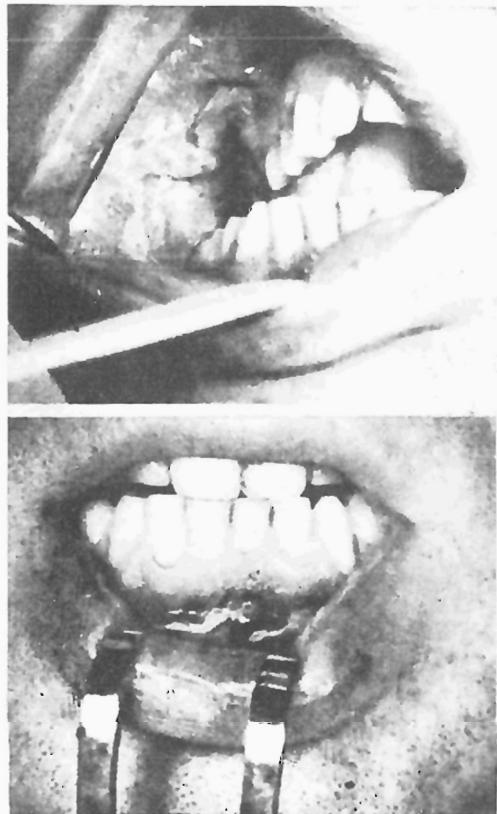
Oral Medicine - Burkett



صور تربينا تلون الأسنان لتصبحها لغبار المعادن مثل الحديد والنحاس والكروم .

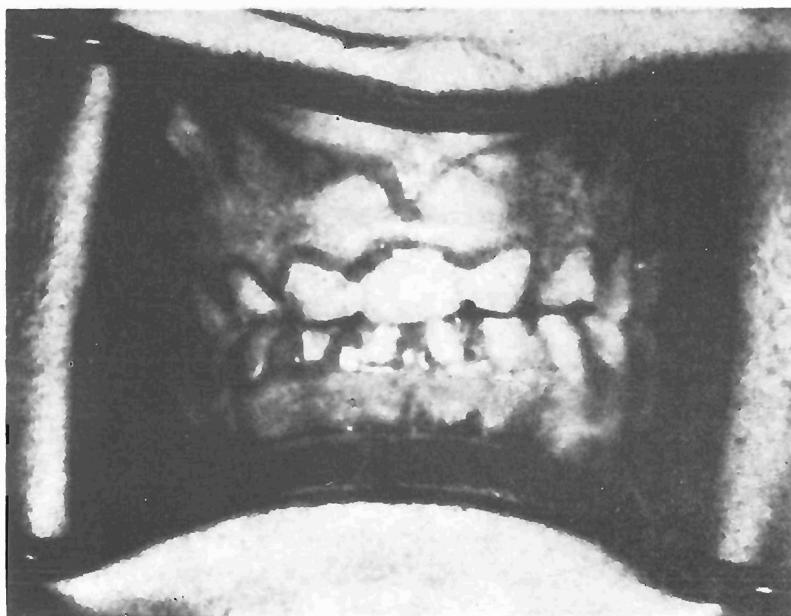
أخذت هذه الصور من كتاب

Oral Medicine By Lester W. Burkett



حرق والتهابات بالفم نتيجة العادة بوضع مسحوق حبوب الاسبرين على أسسجه الفم وهذه العادة يجب
الابتعاد عنها .

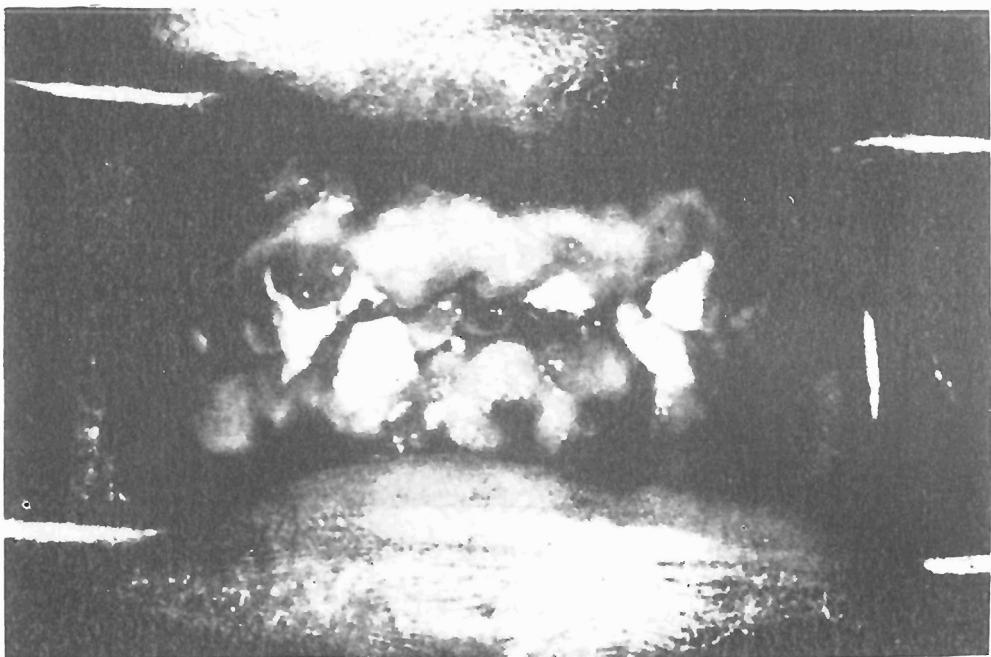
أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett



هذه الصورة توضح لنا التهاب اللثة على جانب واحد نتيجة المرض على الناحية اليسرى من الأسنان فقط وترك

اليمنى .

أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett



هذه الصورة توضح لنا التهاب اللثة الشديد نتيجة الامال بنظافة الفم والاسنان .

هذه الصورة أخذت من كتاب

Oral Medicine By L. W. Burkett

انظر . . . وتأمل . . . وقارن بين صورتي الغلاف

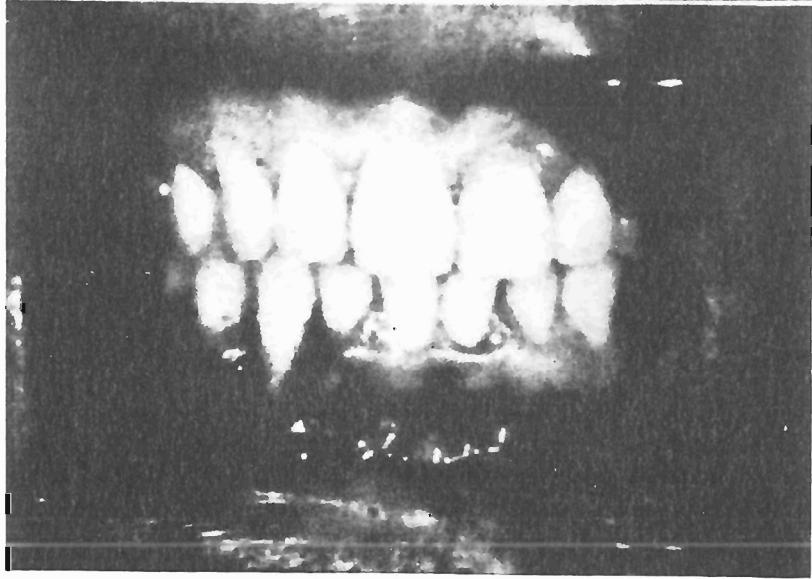
الصورة العلوية ترينا اللثة الطبيعية للق沃اطع السفلية ، لون اللثة قرنفلي شاحب وحليماتها مستدقه الطرف واضحة المعالم وتملاً الفراغ الذي بين كل سنين ، والحواف اللثوية تحيط أعنق الاسنان بكل توافق وانتظام .

أما الصورة السفلية ترينا الكتل الكبيرة الحجم من الترسيبات على الاسنان مكونة القلح وتدميراً للثة والأنسجة حول السن وتخلخلها وتحركها للأسنان نتيجة الاهمال وعدم العناية بصحة الفم والاسنان .

اخذت الصورتان من كتاب

Acolour Atlas of Oro - Facial Diseases

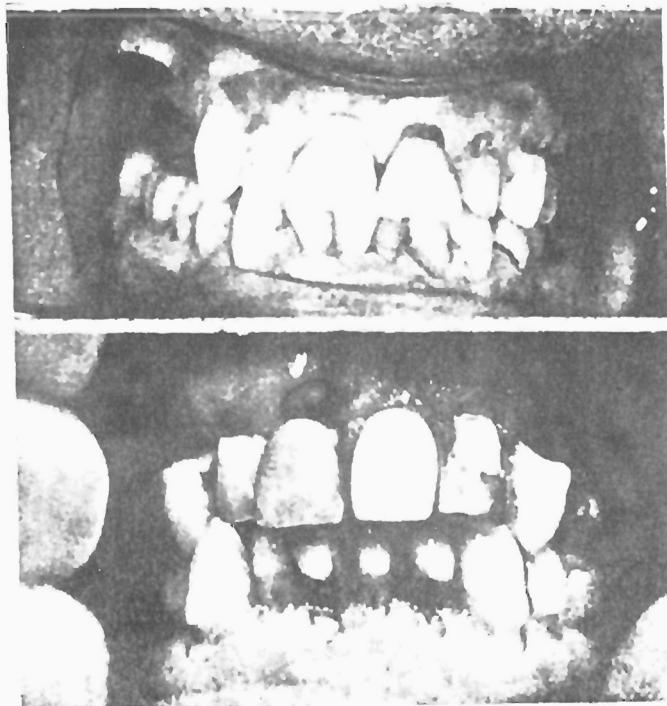
By L. W. Kay and R. Haskell



صورة ترينا إنسحاق وتأكل الأسنان نتيجة الضغط الشديد عند الاستعمال الغير صحيح لفرشاة الأسنان وقت تنظيفها بطريقة دائيرية .. الخ

أخذت هذه الصورة من كتاب

Oral Medicine By L. W. Burkett



صورة تربينا إنسحال وتأكل الأسنان نتيجة الاستعمال الغير صحيح لفرشاة الأسنان وقت تنظيفها .

أخذت هذه الصورة من كتاب

Oral Medicine By L. W. Burkett



a

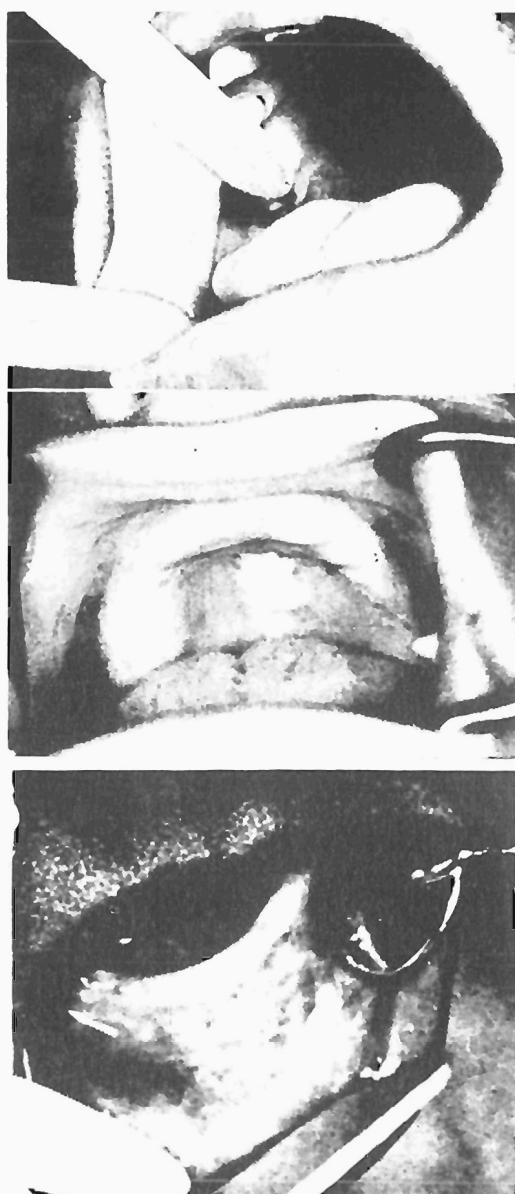


أ - صورة ترينا تورم في حلقات اللثة نتيجة التهابات فيها .

ب - صورة ترينا تحسنا ملحوظا للحالة السابقة نتيجة الاعتناء بنظافة الفم والأسنان فقط .

أخذت هذه الصورة من كتاب

Dental Hygienists



هذه الصور تبين زيادة أو فرط في تقرن الغشاء المخاطي مسبباً التغيرات البيضاء Leukoplakia والذي ربما يقود إلى حدوث سرطان في الفم وذلك نتيجة مضاع التميال Tobacco Chewing أو التدخين أو لأسباب أخرى تحدث تغيراً وتهابات للأنسجة كالأطباق الاصطناعية السيئة الصنع .

أخذت هذه الصورة من كتاب
Oral Medicine By L. W. Burkett

المصادر العربية

- ١ - القرآن الكريم
- ٢ - الأحاديث النبوية الشريفة
- ٣ .. الموسوعة الغذائية
العلمية - الأغذية
- الدكتور علي خمود عويفية
- ٤ - الموسوعة الغذائية الإسلامية. أصول التغذية
الدكتور علي حمود عويفية
- ٥ - موسوعة المصرف
- ٦ - العسا، غذاء ودواء .. رسالة جامعية
لله كثير عبد المجيد منصور
- ٧ - مجلة الأخاء
- ٨ - استعمال العسل بمحالجة أمراض الغشاء الفموي
للأستاذ الدكتور فاروق هواش . جامعة دمشق
حلقة الديار - بيروت ٢٠ / آذار سنة ١٩٧٥
- ٩ - الصحة العالمية
مجلة منظمة الصحة العالمية
- ١٠ - غرائب العالم
ميشال مراد
- ١١ - الوجيز في علم أمراض الله وطرائق معالجتها
الدكتور عبد الغني ماجد السروجي
- ١٢ - مقالات عن الأسنان
للدكتور ظافر العطار - جامعة دمشق
مجلة العلم والإيمان

١٣ - ادب الكاتب

لأبي محمد عبد الله بن مسلم بن قتيبة

١٤ - مجلة الشرق الأوسط للثقافة الصحية (نداء الصحة)

١٥ - مجلة وقائع منظمة الصحة العالمية

١٦ - كتاب محاضرات المؤتمر العالمي الأول للطب الاسلامي المدونة باللغة الانجليزية والمعقد في الكويت

Papers presented to the first international Conference on Islamic Medicine

المراجع الأجنبية

- 1- Oral medicine-burket.
- 2- Oral and dental diseases by Hurbert stones.
- 3- Periodontics J.D. Manson.
- 4- Dental Surgery and Pathology T.E.Collyer and E.Sprowson
- 5- Dental update
- 6-Operative dental surgery M.E.herbert and W.A. vale
- 7-Year Book of Dentistry
- 8- Folk Medecine D.C. Jarvis M.D.
- 9- Acolour Atlas of oro-Facial Diseases
L.W. Kay and R. Haskell
- 10- Post graduate Doctor-Middle East
- 11- The Human Head and Neck By Francis schuman
- 12- Cunningham's Manual of Practical Anatomy volume 3 Head and Neck and Brain
- 13- Atlas of Human Histology By Di Flore
- 14- A manual of practical orthodontics

**W. J. Tulley
and**

- A.C. Campell
- 15- Review of Medical pharmacology 1980
Frederick H. Meyers
Ernest Jawetz
Alan Goldfien
 - 16- Medical Middle East Index
 - 17- Atlas of orthopaedic stomatology- By V. Yu. Kurlyandsky
 - 18- Oral Surgery- By W. Harry Archer
 - 19- Dental Roentgenology
Leroy M. Ennis
 - 20- Local Anaesthesia In Dentistry Geoffrey L. Howe and
F. Ivor H. Whitehead.
 - 21- Odontostomatol trop.- VL(1982)
 - 22- A Handbook for Dental Hygienists By : W.J.N Collins
Jo Forrest
J F Walsh

الفهرس

الصفحة	الموضوع
٥	الاهداء
٧	المقدمة

الفصل الأول

تطور الأسنان وتكوينها

١١	أنواعها
١٤	نحوها
٢٣	أجزاؤها وأنسجتها الداعمة
٣٨	تركيبها وبنيتها
٥٢	ظهورها
٦٣	أعضائها
٦٨	وظائفها

الفصل الثاني أمراض وعيوب الأسنان

٧٣	تعدد جذور الأسنان
٨٣	عدم انتظام وترتيب الأسنان
٩٥	النخر السني
٩٨	اللوحة السنية
١٠٠	الفلاح
١٠١	تلون وأصطباغ الأسنان

الفصل الثالث

أمراض التهاب الفم

التهابات اللثة والفم

~~25 JUN 2007~~

الصفحة
١٣٣ ...
١٦٠ ...
١٧٩ ...
١٧٩ ...
١٨٢ ...
١٨٧ ...
١٨٨ ...
١٩٥ ...
٢٠٠ ...

		الموضوع
		تقرحات اللثة
		النساع (البيور)
		البخر litosis
		التدخين ...
		الداء السكري
		الحيض
		الحمل
		التغذية
		الوراثة

رسالة سيد سبيب اصراراً جد



عزيزي المستفيد،
يرجى مساعدتنا في الحفاظ على
مقتنيات المكتبة لتكون في حالة جيدة.
كما يرجى إعادة الماد المغادر في "التاريخ
المحدد" لتجنب الغرامات. دعونا نعمل
معًا لجعل مكتبتنا رائعة.

Dear User,

Kindly help us in keeping the library collection in good shape. Also, please return borrowed materials on "Due date" for avoiding fines. Let's work together to make ours a great library.

- مص الشفة ، مص الاصبع ، مص اللهاية ، مص اللس
- تعرض الاسنان لأبخرة الحوامض
- تعرض الاسنان للسكريات
- تعرض الاسنان لغبار المعادن
- ضرر وضع مسحوق الاسبرين على انسجة الفم
- ضرر المضغ على ناحية واحدة من الاسنان
- ضرر إهمال نظافة الفم
- ضرر التدخين والمخرشات على الفم
- المصادر العربية
- المراجع الأجنبية

المسعود، عبد الله
عبد الدرادي
محمد الفهم والإسلام

RK
305
• 523
1982

LBS 1623533

KFUPM Library



0001623533



آثار المؤلف

السواك والعناية بالأسنان

ديوان مناجاة - شعر .

تحت الطبع

نظافة الفم والأسنان

الاعجاز الطبي في القرآن الكريم

الاعجاز الطبي في السنة النبوية الشريفة

ديوان تأملات - شعر .

ديوان السيرة النبوية - شعر .

الناشر :

مكتبة المدار - الزرقاء

ت ٨٣٦٥٩ - ص. ب ٨٤٦

الوکیل فی الملکة العربیة السعوڈیة

دار المجتمع للنشر والتوزيع

جدة - میدان الحامعة

تلفون ٦٨٩١٤١٧ ص. ب ٨٥٢