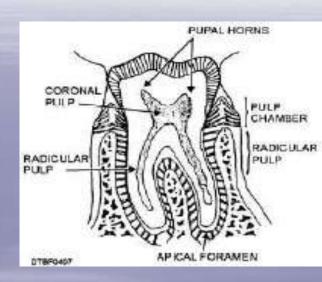
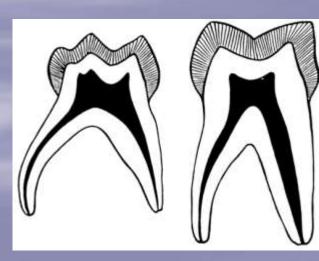
معالجة الأسنان العفنة عند الأطفال



مقدمة

- تختلف المعالجات اللبية عند الأطفال عنها عند البالغين وذلك بسبب اختلاف البنية التشريحية لكل من الاسنان الدائمة و المؤقتة من حيث الحجم واللون والشكل العام الخارجي, الشكل الداخلي للحجرة اللبية.
 - أهم هذه الاختلافات:
 - * ثخانة الطبقة المينائية العاجية في الأسنان المؤقتة تعادل نصف مثيلتها في الدائمة.
- * القرون اللبية في الأسنان الوقتة أكثر ارتفاعا
 منها في الدائمة .
 - * الحجرة اللبية أكبر في المؤقتة.





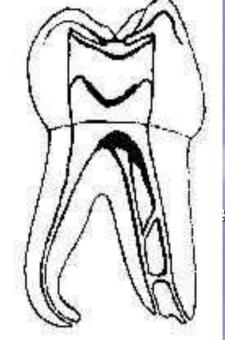


- * لا يوجد حدود واضحة بين الحجرة اللبية والقناة الجذرية
- " يوجد عدد كبير من الأقنية الثانوية في الثاث المتوسط من الجذور المؤقتة.
 - مسامية قاع الحجرة اللبية.
- شكل الأقنية الجذرية شريطي أكثر من شكل الأقنية الجذرية في الأسنان الدائمة .
 - شكل خيطي وناعم للنسيج اللبي .
 - صعوبة أكثر في تنظيف الأقنية.
 - الاستنصال الكامل للبقايا اللبية مستحيل تقريبا".
 - زيادة احتمال حدوث أننية كاذبة أثناء العمل.
 - موقع الدروة الحقيقية بعيد عدة ملمترات عن الذروة الشعاعب بالاتجاه التاجي .









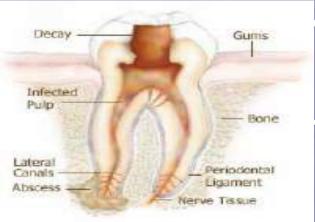
المعالجة العفنة للأسنان اللبنية

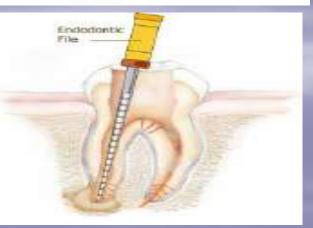
- وهي عملية تتضمن إزالة النسيج اللبي المتموت من السن اللبني متبوعا بحشي الأقنية الجذرية بمادة قابلة للامتصاص.
 - عندما تكون السن اللبنية مصابة بخراج حاد أو مزمن فإنه
 - 1- تكون متقلقلة

2- متر افقة بانتباج في المنطقة المجاورة.

الهدف الأساسي من المعالجة : تخفيف الألم, القضاء على الا أهداف العلاج :

- 1- الحفاظ على السن خالي من الانتان.
- 2- التطهير الميكانيكي الحيوي وإغلاق القناة.
 - 3-حفظ المسافة
 - 4- تحسين الامتصاص الفيزيولوجي.
 - 5- جماليا حفظ القواطع .





- يتم الحفاظ على الأسنان اللبنية المصابة بخراج حاد لأسباب منها:
 - 1- أسباب تقويمية
 - 2- الحالة الصحية العامة للمريض مثل (الهيموفيليا)التي تكون مضاد استطباب للقلع \.
 - 3 عدم رغبة الأهل بقلع السن
 - الاستطبابات:

- - طفل متعاون .
- الأسنان المصابة بخراج حاد أو مزمن خاصة
 - القواطع والأرحاء الثانية من أجل الحفاظ على
- النواحي الجمالية و الوظيفية وحفظ القوس السنية .
 - امتصاص عظمي بالحد الأدنى .
- الامتصاص الفيزيولجي أقل من 1/3 طول الجذر
 - قابلية التداخل على الأقنية.
- خي حال وجود سن مؤقت ميت قريب من شق قبة الحنك .





- نتجنب القلع في الأسنان المؤقتة في بعض الحالات مثل:
 - مرض الناعور أو الأمراض الدموية الأخرى
 - مرضى السكري
 - المرضى الذين لديهم تجارب سابقة سيئة عن القلع
- عند المرضى الذين يُتوقع لديهم حدوث از دحام سني عند بزوغ الأسنان الدائمة أو عند فقد برعم السن الخَلف
 - للحفاظ على وظيفة المضغ.

و مضادات الاستطباب:

- امتصاص جذري كبير
- الظهرت دراسة أنه عند وجود امتصاص خارجي 1 ملم بسبب الآفة حول الذروية فإن نسبة الفشل تصل إلى 80 %.
 - الأسنان ذات التيجان الغير قابلة للترميم بسبب الفقد الكبير في بنية السن
 - امتداد الآفة حول الذروية إلى برعم السن الدائم.

- 4. امتصاص جذري مرضي أكثر من الثلث مع وجود مجرى جيب ناسوري .
 - 5. امتصاص داخلي أو خارجي شديد.
 - إصابة مفترق الجذور
 - 7. الإصابة بمرض جهازي مثل:



- الأمراض الرثوية
 - التهاب الكبد
 - اللوكيميا
- الأطفال الخاضعون لمعالجة طويلة الأمد بالكور تيكو ستير و ئيدات
 - الأطفال نوي المناعة المثبطة .



- 8. الأسنان المؤقتة التي يكون تحتها أكياس سنية تاجية أوبزوغية
 - الأطفال غير المتعاونين.
 - عدم اقتناع الأهل بالمعالجة .
 - 11. الأطفال ذوي العناية السيئة بالصحة الفموية.
- 12. في حالات الإطباق المختلط المترافقة مع نقص خفيف إلى متوسط في المسافة
- الأسنان التي اقترب زمن سقوطها والتي بقي من جنورها أقل من الثلثين .
 - عندما لا يمكن إيقاف الإنتان من خلال المعالجة.

التشخيص

- پجب دراسة ما يلي من خلال التشخيص:
 - القصة المرضية
 - 2. أهمية وجود و بقاء السن
 - 3. درجة إصابة اللب
 - قابلية السن للترميم.
- هناك العديد من الاعتبارات التشخيصية:
- د الألم: غياب الألم: يدل على أن اللب غير حي.
- قابلية الحركة: وهي هامة في الأسنان غير الحية فهي تدل على:
 - الحركة غير الفيزيولوجية تدل على امتصاص في الجذر أو العظم أو كلاهما.
 - تحدث بعد فترة طويلة من الالتهاب الزمن .

القرع:

فندس حيويات اللب

- مقياس الحيوية الكهربائي
 - غير موثوق.
- يمكننا من معرفة ما إذا كان النسيج اللبي حيا" أو ميتا".
 - لا يوضح لنا مقدار الالتهاب في حال وجوده.
- يمكن أن يعطي دلالة خاطئة في بعض حالات الأسنان المتموتة إذا كان محتوى الأفنية سائلا" فيوهم بحيوية اللب .
- استخدام هذا الاختبار في الأطفال الصنغار صنعب في بعض الأحيان لصنعوبة تكييف هذا النوع من الأطفال.

- الاختبارات الحرارية

- تحمل الكثير من المشاكل لدى الأطفال
- بمكن أن يكون سببها الحقيقي هو عدم مقدرة الأطفال
 الصغار على فهم طبيعة هذا الاختبار
 - ظهرت طرق بديلة

- قياس معدل التدفق الدموي في النسيج اللبي.
- ضوء بطول موجة 632,8 نانومتر يصدر من ليزر هليوم نيون
 يوجه الضوء نحو السن بواسطة ناقل ليف بصري مثبت داخل مسبر سني مدور خاص بقطر 2 مل
- يعود الضوء المرتد العابر لتاج السن إلى الجهاز عبر زوج من الألياف البصرية الواردة خلال المسبر
 - يعالج بعدها الضوء المزاح بالدبلر

يتغير التوتر المقيس بتغير تدفق خلايا الدم االحمراء(خلايا تتميز بمستوى سرعتها) في أو عية النسيج اللبي

- يمثل الرقم الناتج مقدار التدفق الدموي اللبي
- يتم بعد ذلك ملاحظة النتائج ومعرفة حيوية ومقدار إصابة النسج اللبي بالالتهاب.

- ا سيز التاه و
- ا- غير مؤذي
- 2- غير مؤثر على السن
- 3-غير مؤثر على النسيج اللبي
 - 4_ النتائج أدق
- 5- غير مسبب للألم بعكس المقياس الكهربائي .

ـ القحص الشعاعي:

- ا يفيد في معرفة :
- 1- عمق الأفة .
- 2- التكلسات اللبي 3- إصابة مفترق الجذور.
- 4- الامتصاص الجذري الخارجي و الداخلي.
 - 5- المنطقة حول الذروية
 - 6- الأقنية الجذرية 7- الأقنية الثانوية
 - 8- المسافة الرباطية
 - 9- براعم الأسنان الدائمة
 - الصورة المجتّحة:
- للتحري عن الشفوفية عند الأقنية الثانوية في الأرحاء المؤقتة
 - الصورة الإطباقية:
- للتحري عن الشفوفية الشعاعية حول الذروية في القواطع العلوية أو السفلية.



- قحص النسع الرخوة:

- الانتباج بدل على أن السن غير حية .
- عادة ما تجد المفرزات طريقا إلى المنطقة الدهليزية مسببة تورما
 داخل أو خارج الفم .
- التورم داخل الفم أكثر شيوعا في الإسنان المؤقت وذلك بسبب
 توضع مفتر قات الجذور في مستوى أعلى إطباقيا من مستوى ارتكاز
 العضالات
 - الانتباه إلى وجود النواسير



- طريقة العمل:

- يمكن أن ينجز استئصال اللب بزيارة أو بزيارتين
- يعتمد هذا على المشاهدات السريرية والأعراض الموجودة
 - هناك تقنيتان :



- استئصال اللب بمرحلة واحدة.
 - استئصال اللب بمرحلتين.

استئصال اللب بجلسة واحدة

تستطب عند ;

في حال سن مؤقت مع نسيج لبي متموت بدون أي مشاركة لأعراض حادة.

عند وجود آفة دهلیزیة مزمنة
 بدون أي تصریف فعال أو
 أعراض حادة.





- يُنجز الترميم الكامل للسن المصابة في جلسة واحدة
- تعين الأقنية الجذرية وتبرد وتنظف وتمال بأكسيد الزنك والأوجينول ثم ترمم السن
 الترميم النهائي

الخطوات :

- ١- تخدير موضعي للسن ثم العزل بواسطة الحاجز المطاطي
 - 2- التداخل على الحجرة اللبية
 - 3-استئصال اللب بالأدوات الشائكة مع وجود الإرواء.

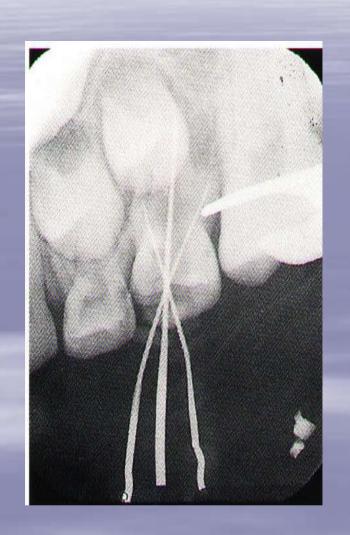
4- تحديد الطول:

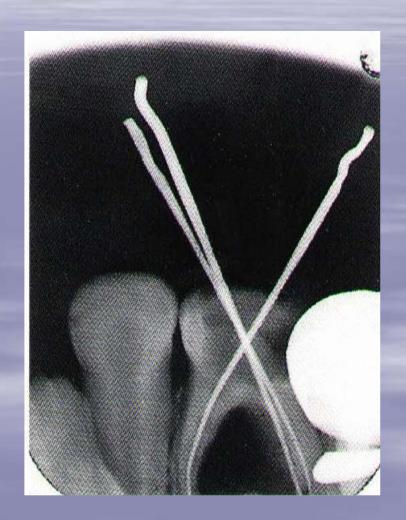
الثاعيا8

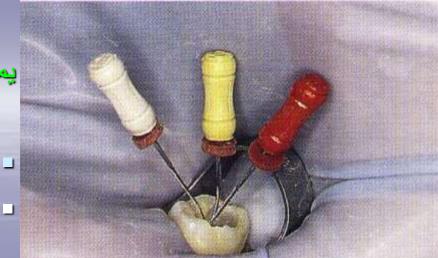
- بعد وضع المبارد والتصوير
- نقوم بإدخال مبرد أقصر من طول القناة (لا يصل للذروة الشعاعية) حيث نتوقف عن إدخاله عند الشعور بنقطة مقاومة (اصطدام) .

- الْكَثِّرِونْيَا"

لا يؤثر وجود امتصاص في الجذور على دقة القياس الالكتروني لطول الأقنية.









5- تحضير القناة :

يمكن استخدام الأدوات اليدوية (مبارد K)

- الأدوات الدوارة.
- عند استخدام المبارد تزال البقايا العضوية ويتم النسل والإرواء بشكل دوري بمحلول هيبركلوريد الصوديوم المخفف أو بالسالين .
- لا تستخدم الموسعات لأنها تؤدي إلى تخريب الجذور
 - لا يتم التوسيع أكثر من قياس 30أو 35.
- إن الإزالة الناقصة للنسج القنيوية يُمكن ملاحظتها و يُمكن أن تؤدي إلى فشل المعالجة
- لا يتم استخدام سيرنغ الهواء والماء لأنه يمكن أن
 يؤدي إلى تلوث جرثومي .

- 6 تجفف الأقنية بأقماع ورقية .
- بيكن وضع قطنة نورس كريزول على مداخل الأقنية لمدة أربع دقائق.
 - 8- يتم مزج أكسيد الزنك والأوجينول بقوام ملاطي لحشي القناة .
 - أدوات الحشو:



بالأقماع الورقية.
 بالمحقنة (السرنغ) .
 بالبوربات.

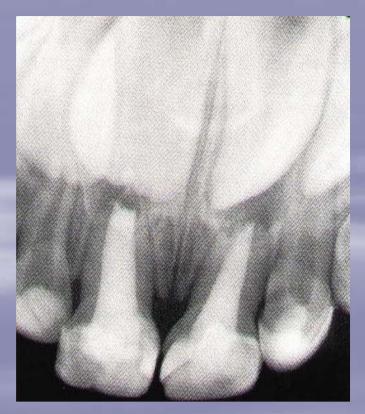


- 11 يُملأ ما تبقى من الحجرة اللبية بأكسيد
- الزنك والأوجينول المقوّى أو الاسمنت الزجاجي
 - الشاردي.



يوضع تاج ستانلس ستيل .











استئصال اللب على مرحلتين:

سترخب عند

وجود خراج حاد مع أو بدون وجود التهاب خلوي مُرافق . عند وجود تصريف فعال ومستمر من الأقنية الجذرية.

- الجلساد الأولى

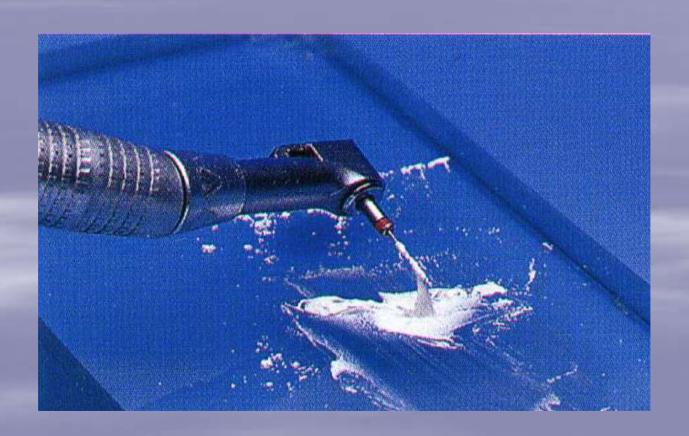
- نقوم بإجراء تخدير موضعي إذا أمكن لأنه تبين من خلال الممارسة السريرية وجود أنسجة لبية محيطية محتفظة بحيويتها في الحجرة اللبية الماتهبة.
 - نقوم بالتدبير الإسعافي للخراج الحاد عند تواجده في المنطقة :
 - بالسماح للقيح بالخروج من حفرة النخر
 - بشق الناسور في حال ظهوره

- تعين الأقنية الجذرية وتبرد بلطف وتجفف وتروى.
 - تطبق كرية تطنية من الفور موكريزول.
 - تختم الحجرة اللبية بواسطة إسمنت مناسب.
- توصف الصادات في حال وجود التهاب حاد مترافق مع التهاب خلوي أو أعراض
 جهازية أخرى .(في حال راجع المريض و هو مصاب بخراج حاد عندها يتوجب
 إعطاء المريض الصادات المناسبة مثل: البنسيلين V , 50 ملغ / كغ في اليوم مقسمة
 إلى ثلاث أو أربع جرعات يومية لمدة 7 -10 أيام .)

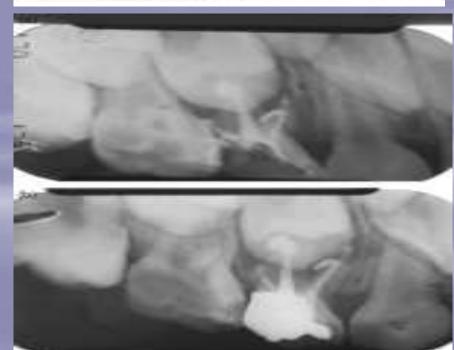
- يجب أن تكون السن قد تخلصت من الأعراض السريرية ولا وجود لأي خراج في المنطقة
- تُفتح السن بعد تطبيق الحاجز المطاطي و تعين الأقنية الجذرية ويُجرى استئصال اللب
 كما هو موصوف سابقاً. .(12)

المواد المستخدمة في حشي الأقنية

اكسيد الزنك والأوجينول:







- إن مادة أوكسيد الزنك والأوجينول لا تحقق العديد من المعايير لأنها:
- أمتص ببطء من الأقنية مما يعني بقاءها بعد امتصاص الجذور.
- 2. تُمتص ببطء في حال تجاوزت المادة ذروة السن مما يشكل خطرا" يؤدي إلى انحراف بزوغ السن الخَلف بسبب هذه الكتلة القاسية.
- تملك خواص مضادة للجراثيم ضعيفة.

2-معجون اليودوفورم (معجون كري



- التركيب :
- 80 % يودوفورم
- 2 % باراكلوروفينول
 - 5 % كافور
 - 1 % منتول .
 - الميزات:
 - قابلية امتصاص عالية
 - مضاد جرثومي .
- يسمح بنضج طبيعي في نسيج ذروة السن .

3-معجون اليودونورم مع ماءات الكالسيوم (الديابيكس)



- الميزات:
- 1. تطبيق بسيط وسريع.
 - لا تحتاج إلى مزج.
- مضاد عفونة ممتاز وقاتل للجراثيم .
- 4. إمكانية الوصول إلى الذروة بشكل ممتاز.
 - تحسِّن من الظلالية الشعاعية
 - تضيف عوامل مضادة للجراثيم.
- تحرض هذه المادة على تشكل النسج الصلبة وعلى انغلاق الذروة.
 - يمكن استخدامها في حالات معالجة الأنيات الرضية وحالات الامتصاص الجذري
 - يمكن استخدامها بالمشاركة مع الكوتابيركا في الحشوات التقليدية

- الوحظ امتصباص للمعجون الزائد .
- ريادة في التخانة العظمية في العظم الحالات المصابة بآفة في العظم قبل المعالجة .
 - لوحظ حصول امتصاص فيزيولوجي طبيعي للأسنان المعالجة

التقتية في معالجة الأسنان المؤقتة المتموتة

- استُخدمت هذه المادة في الحالات التي لا يوجد فيها امتصاص أكثر من ثلث طول الجذر
 - طبقت هذه المادة على جاستين.
 - الجلسة الأولى:
 - پُجرى بتر اللب بشكل كامل .
 - تُوضع كرية قطنية من الفورموكريزول في حجرة اللب
 - تُختم الحفرة بأوكسيد الزنك والأوحينول كترميم مؤقت.
 - في الجلسة الثانية:
 - بعد 1-2 أسبوع
 - يُحدد طول الأقنية شعاعيا" قبل التداخل على الأقنية
- يتم التداخل على الأقنية بعد وضع الحاجز المطاطي حيث تُوسع الأقنية إلى 2 أو
 3 قياسات أكبر من قياس المبرد الرئيسي (المبرد الرئيسي في الأرحاء عادة هو
 قياس 15)

- يتم حشو الأتنية بطول أقصر من الطول الشعاعي ب 1-2 ملم.
- أثناء التوسيع يتم الإرواء بالسالين بين كل مبرد ومبرد لتسهيل إزالة البقايا .
 - تُجفف الحجرة بكرية قطنية وتُجفف الأقنية بالأقماع الورقية المعقمة.
 - وتُوصف الصيادات نقط في حال وجود خراج.
- يتم تطبيق المادة بواسطة سرنغ (محقنة) مع رؤوس نبوذة رفيعة جدا" مناسبة للدخول في الأقنية الضيقة
 - تُدك المادة ببلغر مناسب وتضغط بكرية قطنية بنفس الطريقة في مادة أوكسيد الزنك والأوجينول

- ان السببين الرئيسيين لتفوق مادة اليودوفورم مع ماءات الكالسيوم على أوكسيد الزنك والأوجينول هما:
- إمكانية الامتصاص السريع من النسج حول الذروية وعدم تشكيل كتلة قاسية تؤدي إلى انحراف بزوغ السن الخلف.
 - الخواص المضادة للجراثيم في هذا المركب أقوى منها في أوكسيد الزنك والأوجينول.

الكالسيوم الكالسيوم

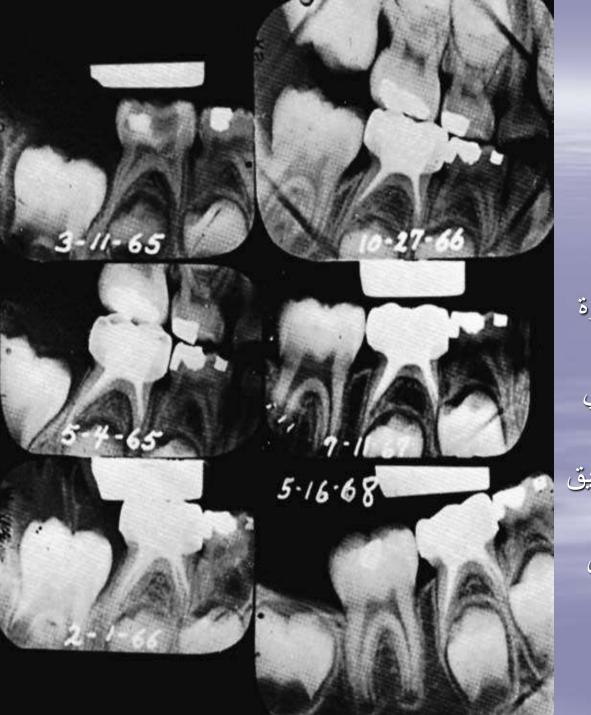


- المنتخدام بقاء نسيج لبي في الأقنية هي 89 % باستخدام أوكسيد الزنك والأوجينول و82 % باستخدام ماءات الكالسيوم
- تسبة حدوث امتصاص جذري داخلي 0 % باستخدام أوكسيد الزنك والأوجينول ،و1 % باستخدام ماءات الكالسيوم.
- نسبة حدوث امتصاص جذري خارجي 11 % باستخدام أوكسيد
 الزنك والأوجينول ، و24 %باستخدام ماءات الكالسيوم .

نتيجة عامة

- أفضل مادة لحشو الأقنية في حال الأسنان المؤقتة المتموتة أو المصابة بانتان:
 - الكالسيوم الله يودوفورم مع ماءات الكالسيوم .
 - 2- أكسيد الزنك و الأوجينول.
 - 3- ماءات الكالسيوم





- الانذار:
- لانمتاج إلى تحقيق نجاح
- طوبل الأمد في المعالجة
- اللبية للأسنان اللبنية وذلك
- بسبب الفترة الزمنية المحدودة
 - التي تبقى
- فيها السن المؤقتة داخل الحفرة
 - الفموية
- تعتبر المعالجة اللبية ناجحة في
 - حال :
- 1- كان الجذر على اتصال وثيق
 - مع النسج المحيطة .
 - 2- بقاء السن في وظیفته بدون
 - ألم أو انتان حتى يحين موعد
 - بزوغ السن الخلف.

- 3- امتصاص جذر السن المؤقت . و لا يؤثر
 - على بزوغ السن الخاف.
- 4- تعتبر ناجحة شعاعيا في حال تراجع الأفة الذروية أو في مفترق الجذور, وتشكل رباط طبيعي.
- پجب أن 'ادة التقييم بعد شهر , ومن ثم شهرين , ومن ثم ستة أشهر .
 - مدة بقاء السن المعالج لبيا" تتأثر بشكل
 هام:
 - بنوع السن .
- حالة الأنسجة حول الذروية قبل المعالجة.
 - نوع الترميم التاجي .



الإنتانات السنية لدى الأطفال



- تشكل الإنتانات خبرة مزعجة عند كل من الأطفال ووالديهم.
 سبب الإنتانات السنية عادة هو الأسنان النخرة غير المعالجة
- وأكثر علامة ظهورا" تدل على الإصابة هي الألم الفموي أو السني والذي غالبا" ما يكون عفويا", وغالبا" ما يكون السن مؤلما" طيلة الليل .
- إن أي طفل مصاب بإنتان سني يحتاج إلى فحص فوري دون إبطاء وإلى معالجة فورية
 - هذه المعالجة الفورية تمنع تطور المضاعفات الخطيرة على صحة الطفل

أنواع الإنتانات السنية

- إنتان حاد (التهاب أنسجة خلالية وحبيبية):
 - هذه الآفة خطيرة ومؤلمة .
- قد يصاب الطفل بانتفاخ في الوجه وارتفاع في الحرارة ووَ هن وتجفاف
- هذا النوع من الإنتان يمكن أن ينتشر إلى أجزاء أخرى من الجسم, مثل حالات انتشاره إلى بنى أعمق في الرأس أو العنق.
 - انتان مزمن (خراج سني):
 - تحتاج هذه الآفة إلى وقت مديد حتى تحدث
 - یکون هناك خراج غیر محاط بمحفظة
 - أقل خطرا" من النوع الأول
 - تبدو الآفة طرية باللمس بسبب امتلائها بالقيح غالبا" ، وتكون متوضعة في منطقة صغيرة
 - يشاهد الانتباج في اللثة المجاورة للسن المصاب وقد يكون السن المصاب متحركا" أو مؤلما" بالجس .

أسباب الإنتانات السنية

- نخر سني عميق يؤدي لإصابة اللب بالإنتان وبعدها يؤدي لتموت السن.
- عند انتشار الإنتان من اللب السني وغزوه للعظم الداعم أو البنى المجاورة من الرأس أو العنق فإن ذلك يؤدي لإنتان سني حقيقي وهذه هي المرحلة الأولى لبدء الإنتان السني .
 - سبب الإنتان السني عادة هو عدد من الجراثيم والتي تعمل في نفس الوقت وبعض هذه الجراثيم هوائي والبعض الآخر غير هوائي .
 - في الفترة ما بين اليوم الرابع وحتى السابع من بدء الإصابة بالإنتان
 تصبح الجراثيم الهوائية المسبب للإنتان أعمق و أكثر كمية .
 - تظهر منطقة مركزية طرية تدعى بالخراج المتموت
 - يحوي الخراج القيح.

- قد تنتشر الجراثيم من السن إلى العمق لتصل حتى عظم الفك السفلي وذلك عبر السطوح الخارجية لجذر السن أو عبر الأقنية الجذرية.
- حالما تنتشر الجراثيم خارج الجذر (عبر الذروة أو مفترق الجذور) فإن الإنتان
 ينتشر في المكان الأقل مقاومة .
 - الإنتان السني الأكثر شيوعا" لدى الأطفال هو الخراج السني
 - هو أقل خطرا" من التهاب النسج الخلالية الوجهية (الشكل الحاد)
 - غالبا" ما يتوضع الخراج السني في دهليز الفم.

ـ التشخيص :

- 1. أخذ قصبة مرضية كاملة عن المرض:
 - الأعراض الظاهرة على الطفل.
 - الألم السني .
- الشعور بالطعم السيء في الفم وأثناء التنفس
 - الحمى.
 - الفتور .
 - شعور عام بالانز عاج .

- نقوم بفحص العلامات الحيوية للطفل
 - 3. فحص وجس منطقة الانتباج.
 - 4. نقوم بالفحص داخل الفموي .
 - 5. نجري صور أشعة.
- نشاهد في صور الأشعة منطقة الجذر (المنطقة حول الذروية).
- يمكن أخذ صورة بانوراما لأخذ صورة عامة عن جميع الأسنان.

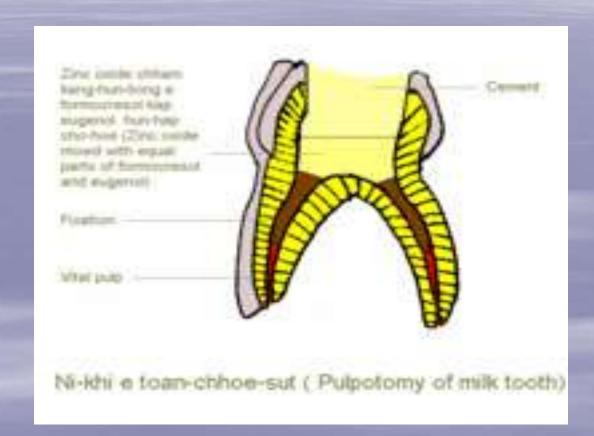
و كيفية معالجة الانتان:

- الإجراء الأكثر أهمية في المعالجة هو إزالة مصدر وسبب الإنتان مما يعني غالبا" قلع السن و هو إجراء جيد يمكن من تصريف القيح.
 - يجب تصريف القيح من منطقة الإنتان وأحيانا" نضطر لإجراء تصريف جراحي (شق).
 - الصادات تأتي في الأهمية بعد أهمية تصريف القيح وذلك في معالجة الإنتان
 - ا لا تستخدم الصيادات بشكل أو توماتيكي في معالجة جميع أنواع الإنتان, بل تستخدم ي
 - إصابة جهازية فقط مثل:
 - ارتفاع الحرارة أكبر أو يساوي 39 درجة مئوية
 - ضعيفي المناعة
 - المصابين بأمراض قلبية
 - الإصابة بإنتباج سريع و هجومي وانتشار هذا الانتفاخ .
 - لدى الأطفال ذوي المناعة الضعيفة .
 - انتشار الإنتان إلى المناطق خارج الفموية.

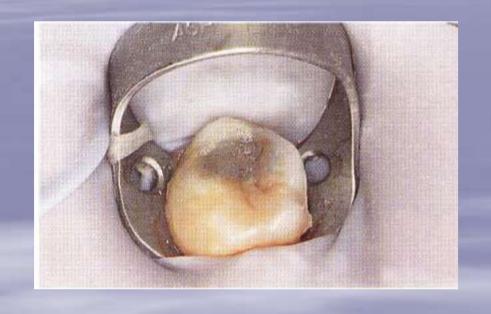
وصف المصادات

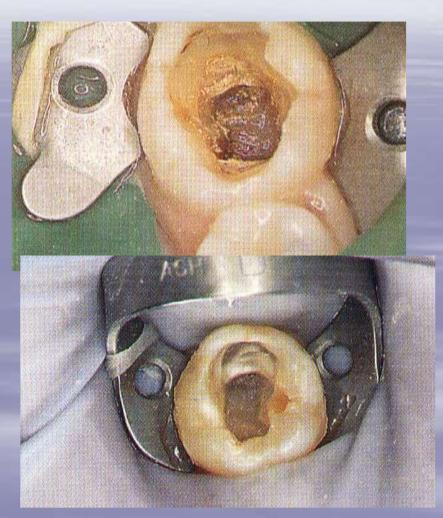
- يوصف أموكسسلين أو بنسلين V (الأموكسسلين يمكن إعطاؤه مع الطعام ويؤخذ 3 مرات يوميا").
- في الحالات الأشد يشارك المترونيدازول (لمقاومة اللاهوائيات) مع الأموكسسلين أو البنسلين \.

بدائل المعالجة القنبوية



1- بتر اللب العفن



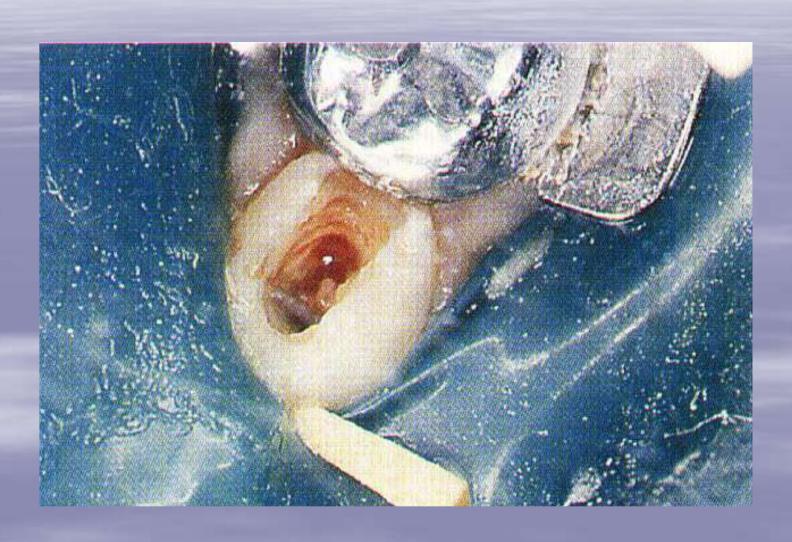


- تستخدم هذه التقنية عند امتداد الالتهاب من النسيج اللبي التاجي إلى النسيج اللبي الجذري وحصول تحولات غير ردودة في النسيج اللبي
- يمكن أيضاً استخدامها عند تموت اللب بالكامل مع وجود خراج مع أو بدون
 الإصابة بالتهاب أنسجة خلالية حاد
- المعلومات الموجودة عن هذه التقنية محدودة وتشير إلى معدل نجاح منخفض مردودة وتشير إلى معدل نجاح منخفض مردودة وتشير الموجودة عن هذه التقنية محدودة وتشير الموجودة عن الموجودة عن هذه التقنية الموجودة عن الموجودة عن الموجودة الموجودة عن الموجودة الموجودة عن المو
 - الجلسة الأولى:
 - يُزال النسيج اللبي التاجي المتموت أو لا" كما يُزال في بتر اللب الحي العادي .
 - تُنظف البقايا المتموتة من حجرة اللب
- في حال وجود خراج فإننا نضع ضماد فورموكريزول على اللب الجذري بواسطة
 كرية قطنية
 - تُختم الحفرة بأوكسيد الزنك والأوجينول حتى الجلسة القادمة بعد أسبوع.
 - تُوصف الصادات عند ترافق الحالة بالتهاب أنسجة خلالية.

الماسة الثانات

- یجب أن تكون قد زالت الأعراض
- تُعالج السن كما هو معروف في بتر اللب الحي العادي
- مع ملاحظة أن الطبقة القاعدية هذا تتألف من أوكسيد الزنك والأوجينول مع الفورموكريزول.

2 -استخدام مزيج من المضادات الحيوية

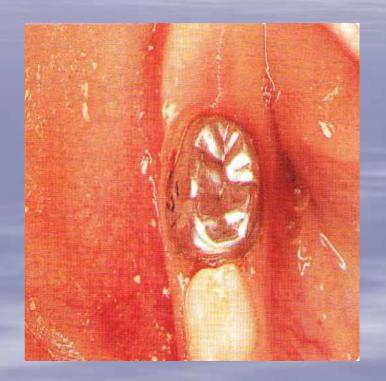


- استخدام مرهم مزيج من المضادات الحيوية في المعالجة لبية للأرحاء المؤقتة.
 - استُخدم مزیج من المیترونیدازول و السیبروفلکسین و ماینوسایکلین
 - وضع المستحضر على سطوح مداخل الأقنية أو في قاع الحجرة اللبية
 بدون تحضير الأقنية
 - بعد المتابعة لوحظ:
 - إمكانية استخدام هذه التقنية كمعالجة ناجحة للأسنان المؤقتة المصابة
 بآفات حول الذروية مع أو بدون وجود امتصاص جذري فيزيولوجي

ترميم الأسنان المؤقتة المعالجة لبيا

- الأسنان المعالجة لبيا تصبح قصفة سهلة الكسر , لذلك يجب ترميمها بمادة مناسبة قادرة على الحفاظ عليها لأطول مدة ممكنة .
 - في الأسنان الخلفية :
- بعد إجراء المعالجة اللبية عادة ما نضطر في الأسنان المؤقتة وخاصة في الأرحاء لإزالة أجزاء كبيرة من السن والتي أصيبت بالنخر وخاصة من الجدار الملاصق للسن.
 - في مثل هذه الحالات يفوق تاج ستانلس ستيل في فوائده جميع أنواع الترميمات الأخرى حيث أن التغطية الكاملة للتاج تؤمن الوقاية من نكس النخر .
 - نسبة بقاء تيجان الستانلس ستيل أكثر بمرتين على الأتل من بقاء حشوات الأملغم
 - السن بعد المعالجة يصبح قصفا" ومعرضا" للكسر وإن وضع تاج
 الستاناس ستيل يسمح ببقائه حتى زمن السقوط الطبيعي .

- - تيجان الستانلس ستيل هي الخيار الأفضل
 للأسنان الوقتة والتي تحفظ السن لمدة لا
 تقل عن 40 شهر
- تتطلب هذه التقنية وقت, كما أنها مكلفة ماديا.





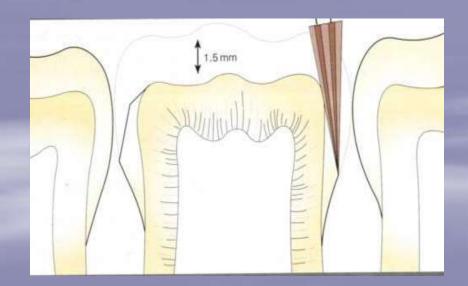


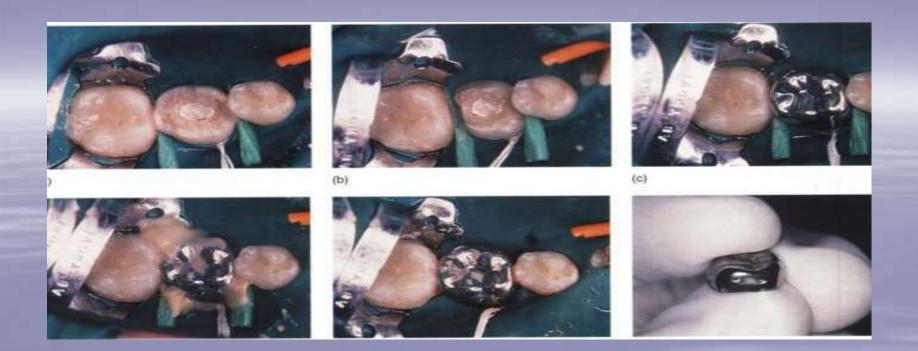
- غير تجميلية
- تتطلب إزالة معتبرة من نسج
 - تتطلب مخدر موضعي .
 - سراحل العمل :
- 1- إجراء الصور الشعاعية اللازمة للتأكد من أن السن سيبقى فترة زمنية كافية وذلك قبل سقوطه الفيزيولوجي
 - 2-إزالة جميع النسج السنية المتلينة قبل البدء
 - 3- إعادة بناء السن قبل العما وذلك باستخدام الغلاس أينومير











- 4- إنقاص السطح الإطباقي 1.5 مم يسنبلة لهب شمعة
- 5- يتم إزالة شريحة من السطوح الأنسية والوحشية بحيث يصبح من الممكن تمرير مسبر عبرها وذلك بواسطة سنبلة مخروطية رفيعة وطوبلة
- 6- نقوم بإنقاص البعد الدهليزي اللساني بالحد الأدنى بسبب حاجتنا إليه
 في التثبيت .







- 7- اختيار التاج المناسب عن طريق قياس العرض الأنسي الوحشي (تيجان النيكل كروم هي الأبسط في الاستخدام)
- 8- التجربة الأولية تتم قبل الإلصاق, من الهام عدم دخول التاج أكثر من 1 مم تحت اللثة, إذا شحبت اللثة بشدة عندها يجب إنقاص الحواف إلى الحد الأدنى وتنعم بواسطة الحجر الأبيض.
 - 9- يلصق التاج بواسطة الغلاس أينومير أو البولي كربوكسيلات
 - 10- إزالة الزوائد من اسمنت الإلصاق.
 - من المهم عدم صنع كتف أثناء تحضير السن
 - نسبة نجاح تيجان الستانلس ستيل عالية جدا بالمقارنة مع المعالجات الترميمية الأخرى.

في الأسنان الأمامية:

- عادة تصاب الأسنان المؤقتة الأمامية العلوية بتناذر الرضاعة من الزجاجة . وقد وجدت طريقة لإعادة ترميم الأسنان Strip crown
 ب وذلك باستخدام التيجان السيللوئيدية مع الكومبوزيت المصلب ضوئيا لإعادة بناء شكل تاج السن .
- واستخدام الكومبوزيت الهجين فائق النعومة لجعلها أكثر ملائمة جماليا
 ووظيفيا



- یمکن إعادة الترمیم بواسطة
 الغالاس إینومیر (الذي یحرر
 الفاور ,و أكثر ارتباطا بنسج
 السن) أو الكومبوزیت
 - مراحل العمل:
 - تهيأ التيجان السيللوئيدية بسهولة بواسطة مقص
- تم تملأ بالكومبوزيت وتوضع فوق السن المحضر
- يمكن إزالة التيجان السيلاوئيدية بعد تصلب الكومبوزيت





التخدير المناسب للمعالجات اللبية

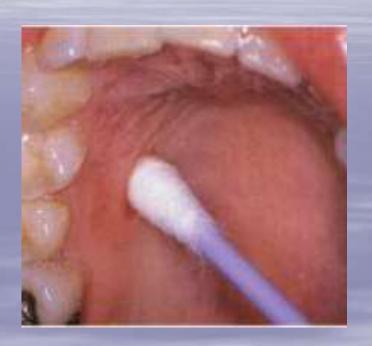
- التخدير الموضعي طريقة فعالة للسيطرة على الألم, فعالة,
 أمينة, سهلة التطبيق.
- قبل البدء بالمعالجة اللبية يجب إجراء التخدير الموضعي للسن أو الأسنان المراد معالجتها .
 - نقوم بتطبيق التخدير السطحي قبل تطبيق محلول المخدر الموضعي .

المخدر السطحي

- وهو على أنواع أهمها:
- : Lidocaine 10% ا خلخ ال
- لا يستعمل عند الأطفال دون ال5 سنوات بسبب تركيزه العالي وامتصاصه السريع مما يزيد من احتمال سميته.
- لا يفضل ارذاذه في الفم عند المرضى الأكبر لأنه ينتشر بشكل واسع في الفم ويؤدي بطعمه المر والاحساس بتخدير كامل الفم واللسان إلى فقد تعاون الطفل من اجل إنجاز الإجراءات اللاحقة.
 - فعالیته عندما یطبق بعود قطنی غیر مثبتة.

ם 2- נולה ול BENZOCAINE 20%

- يجب تجفيف المنطقة المراد تخديرها قبل تطبيق المخدر السطحي له شكلان:
- 1- حنجور: يبدأ تأثيره بعد
 2-3 دقائق حتى يتم ارتشافه
 بالعمق
- 2- محقنة: لا يحقن المخدر تحت الغشاء المخاطي إنما فوقه معتاز بسرعة تأثيره 30 ثانية م



التخدير في الفك الطوي

- التخدیر بالارتشاح :
 - في الذك العلوي:
- هو الطريقة الأولى المفضلة في الفك العلوي .
 - وهي حقنة سهلة وغير راضة.
- تكون كمية 0.5 1 مل من المخدر الموضعي ملائمة
 - بعد تطبيق المخدر السطحي , يحقن المخدر الموضعي أقرب إلى ذروة السن المراد تخديره .
- تكون أغلب ذرى الأسنان في الناحية
 الدهليزية

- بعد وقوع التخدير اللثوي الدهليزي يدفع برأس الإبرة في الحليمة بين السنية الدهليزية وبصورة أنقية ومباشرة فوق قمة الحاجز السنخي بين السني لتبرز في الجهة الحنكية, ومن ثم نقوم بترسيب محلول المخدر الموضعي, وبذلك نخفف من الألم المصاحب لتطبيق التخدير الموضعي بالارتشاح على قبة الحنك.









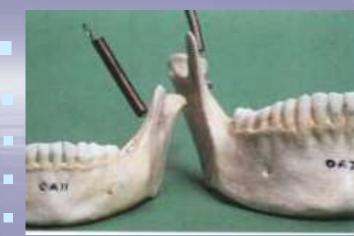
-مضادات الاستطباب:

- وجود الانتان أو الالتهاب الحاد في موضع الغرز.
 - وجود عظم كثيف يغطي ذرى جذور الأسنان (بشكل خاص فوق الرحى الأولى العلوية الدائمة عند الاطفال من الجهة الدهليزية بسبب انخفاض ارتكاز العظم الوجنى .
 - في مثل هذه الحالات فإننا نستبدلها بحقنة ال PDL أو نقوم بالاحصار الناحي .

في الفك السفلي:

- نظرا لعدم فعالية التخدير بالارتشاح عند بعض
 - الأطفال و خاصبة الأطفال في عمر المدرسة
 - لذلك يستخدم التخدير الناحي .







■ التخدير الناحي : • 1. حقنة الفك السفاء ·

- وهي أسهل عند الأطفال منه عند البالغين .
- نفس الطريقة عند البالغين مع نسبة نجاح أكبر
- إن مستوى فوهة القناة السنية السفلية هو منخفض عند الأطفال , إلا أن الثلم المنقاري على الحافة الأمامية للرأد يحافظ على مستواه بالنسبة للميز ابة الفكية .
- توجيه جسم المحقنة يتم من فوق الأرحاء اللبنية لزاوية فم الطفل , للجهة المقابلة للحقن .
 - مقدار الدخول في النسيج الرخو: وصولا إلى النقطة الهدف هو لحوالي 15 مم
 - يمكن استخدام الإبر القصيرة
 - إن ارتفاع الحقن عن مستوى الإطباق يختلف بحسب
 - العمر ويتبدل تبعا لذلك .
 - الاصطدم اللطيف بالعظم هو الأساس قبل ترسيب أي
 - محلول للمادة المخدرة.

- 2- إحصار العصب الذقني و العصب القاطعي :
- توجه المحقنة بين الرحتين المؤقتيتين الأولى والثانية
 و توجه خلفيا لتسهيل نفوذ المحلول المخدر عبر
 الثقبة الذقنية

- - تخدير ال PDL :

- وهي تقنية فعالة عند الأطفال, تساعد بعدم
 - أذية الشفاه و اللسان
- الجرعة المسموح بها 0.2 مل لكل جذر
 - تتضمن التقنية إدخال إبرة بكوج 30 و
 - بزاویة 30 درجة تقریبا مع محور السن
 - إلى الميزاب اللثوي في كل زاوية أنسية
 - شفوية لكل جذر



- يتم تطبيق الضغط المناسب بشكل أسهل مع سير نغات الحقن
 والتي تسمح بإعطاء الجرعة المطلوبة بكل ضغطة
 - تطبق بشكل أساسي على الأرحاء السفلية
- إن وجود الانتان الحاد يتداخل مع عملية التخدير الموضعي
 و هذا بسبب النقص الموضعي في درجة ال ph اللازمة لتشريد
 جزيئات المخدر الموضعي والتي تمنع بدورها نفوذ المحلول
 المخدر من الطبقة الشحمية.
 - كذلك تتأثر النهايات العصبية بوجود الانتان .
 - في مثل هذه الحالات الأحصار الناحي والتخدير ضمن الرباط
 هي الطرق المتبعة .

- ملخص :

- 1- يتحقق التخدير السطحي بالشكل الأفضل بواسطة تطبيق قطعة قطن مبالة بالمادة المخدرة على المخاطبة الجافة لمدة 5 دقائق .
 - 2- يكون التخدير بالارتشاح ناجح في الفك العلوي .
 - 3- الاحصار الناحي بكون ناجح في الفك السفلي .
 - 4- التخدير ضمن الرباط ناجح عند الأطفال, ويمكن
- أن يكون الخيار الأول على الأرحاء السفلية الخلفية و
 - كتقنية داعمة على الفك العلوي .
 - 5- يمكن استخدام التخدير ضمن الرباط لتخفيف الإنز عاج
 - من الاحصار الناحيوي .



- 6- تنقص الاختلاطات للتخدير الموضعي عن طريق التقنية الدقيقة والجرعة المحدودة الصغيرة .
- 7- مضادات الاستطباب للتخدير الموضعي يمكن أن تكون لتقنيات محددة أو مواد محددة (الهيموفيليا مضاد استطباب لشوك سبيكس, الانتان مضاد استطباب للتخدير بالارتشاح)

المراجع

- المراجع العربية:
- كتاب طب أسنان الأطفال , أ.د نبيه خردجي , د. محمد بشار مسيلماني , 2001-2002
 - ا د فيصل ديوب
 الأسنان اللبية أد فيصل ديوب
 - المراجع الأجنبية:
- Paediatric Dentistry, Third Edition, Richard R Welbury, Monty
 - Pediatric Dentistry , Angus Cameron
 - -Endodontics, Fifth Edition, John, Ingle •
 - -Miwa. Z etal pulp Blood flow measured by transmitted-light photoplethysmography Pediatr Dent 2002, 24 (6);594-598.
- Milnes .A, What are the indications and contraindications for pulpotomy and pulpectomy in the primary dentition, Journal of the Canadian Dental Association
 - May 2003, Vol. 69, No. 5.

