

التخدير الموضعي

local anesthesia - anesthésie locale

الأستاذ الدكتور

محمد سبع العرب

طرق التخدير

للتخدير ثلاثة أنواع :

- ١- التخدير الموضعي **local anesthesia**
- ٢- التخدير الناحي **regional anesthesia**
- ٣- التخدير العام **general anesthesia**

التخدير الموضعي local anesthesia

مستلزمات التخدير الموضعي :

١) **محقنة :**

- هناك عدة أنواع من المحاقن المعدنية والبلاستيكية والزجاجية.
- وما يهمنا في الممارسة العملية في طب الأسنان هو المحاقن المعدنية الماصة (ذات المخلب) وغير الماصة بدون مخلب.
- وتتألف المحقنة من :
- **مدك** وله نوعين : (نوع له مخلب - نوع ليس له مخلب)

- **جسم** المحقنة

- **ورأس** تثبت عليه الإبرة



Computer-controlled local anesthetic delivery system

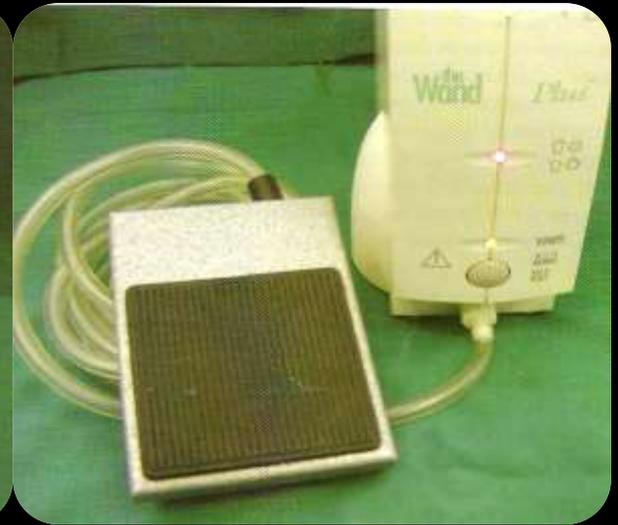
نظام التخدير الموضعي الموجه بالحاسوب

- محقنة ذاتية تعمل بالكهرباء تعمل على دفع المخدر ذاتيا وفق سرعة معينة ضمن النسيج



Computer-controlled local anesthetic delivery system

نظام التخدير الموضعي الموجه بالحاسوب



Electronic Dental Anesthesia

التخدير السني الالكتروني

تتضمن هذه الطريقة انجاز تخدير موضعي باستعمال مبدأ تنبيه العصب الكهربائي عبر الجلد

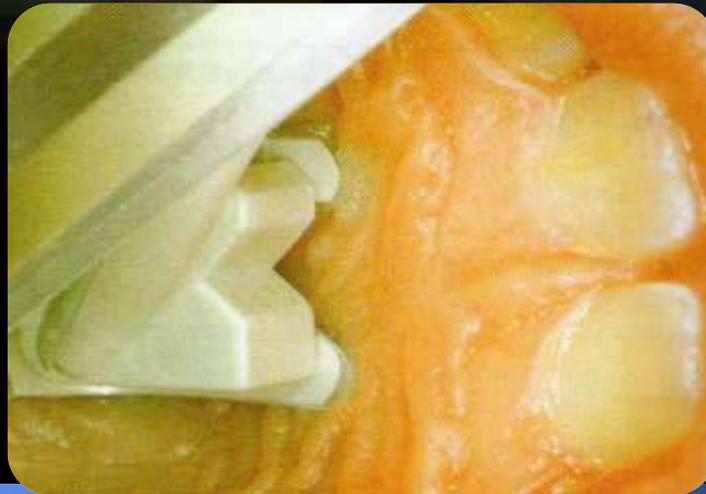
transcutaneous electrical nerve stimulation {TENS}

وذلك لتسكين الألم



Electronic Dental Anesthesia

التخدير السني الالكتروني



Jet injector



Jet injector

المبدأ: دفع السائل المخدر عبر فتحات صغيرة تدعى jets عند حدوث ضغط عالي جدا بحيث يمكنه من اختراق الجلد والغشاء المخاطي

في الحقيقة ان استعمال هذا الجهاز بشكل اساسي هو كتمهيد
لأجراء التخدير بالحقن

vibraject®

التخدير بالاهتزاز



vibraject®

التخدير بالاهتزاز

- يحدث هذا الجهاز تثبيط للألم مستندا على نظرية مراقبة بوابة الألم
- له موتور يعمل بالبطارية موصول بمحقة ويسبب اهتزاز الأبرة بتواتر عالي تحريض النهايات العصبية وتثبيط نقل الألم الى الدماغ
- الجهاز يستخدم في جميع انواع الحقن داخل الرباط وقبة الحناك وهو طريقة سهلة ورخيصة ويسهل الحقن ويريح المريض



التخدير الموضعي local anesthesia

مستلزمات التخدير الموضعي :

(٢) إبرة :

لها رأسين

رأس يدخل في الأمبولة ورأس يدخل ضمن النسج المراد حقن
المادة المخدرة فيها .

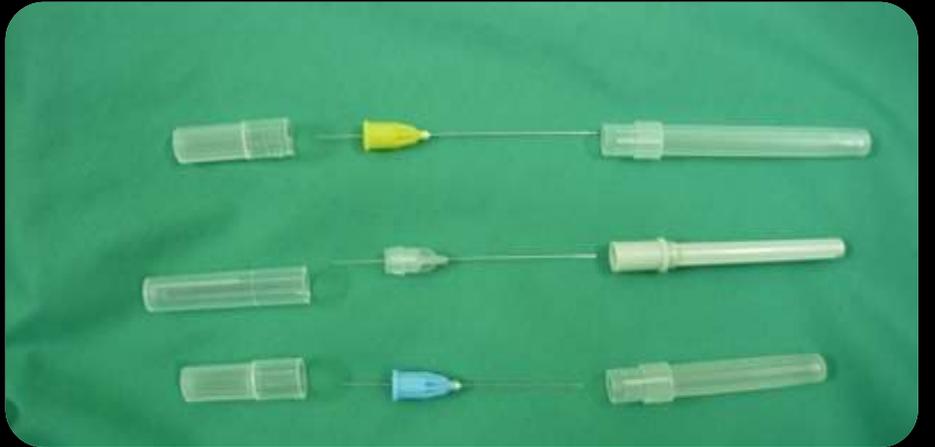
* يفضل دائماً وضع الإبرة قبل وضع أمبولة المادة المخدرة

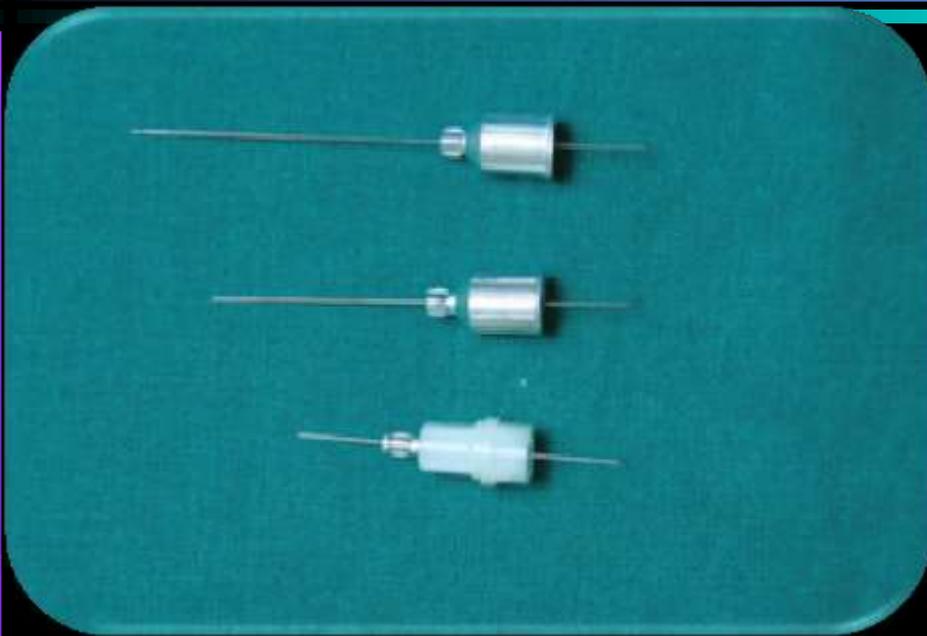


التخدير الموضعي

للإبرة نوعين :

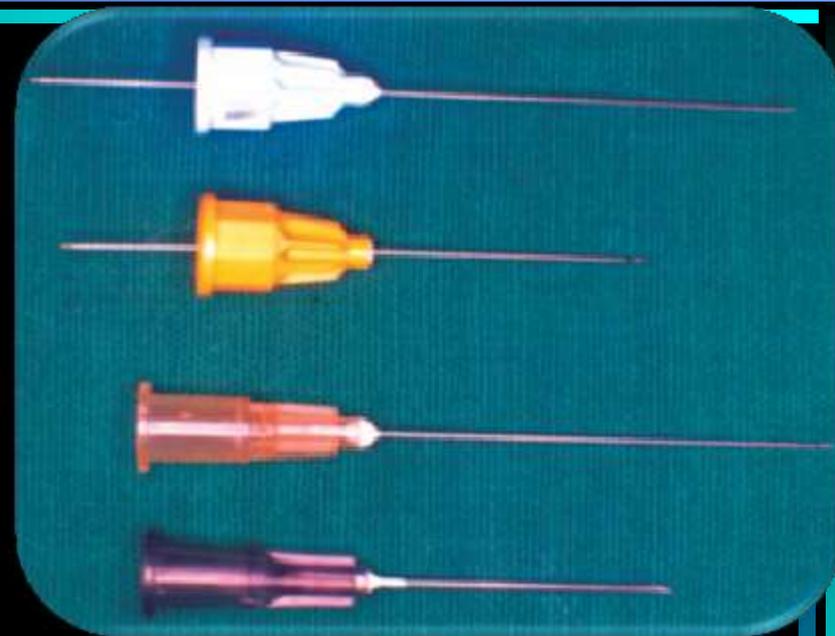
- نوع قصير (**للتخدير الموضعي**) وندفع بواسطته المادة المخدرة قرب النهايات العصبية المنتشرة في منطقة الحقن
- نوع طويل (**للتخدير الناحي**) ندفع بواسطته المادة المخدرة قرب جذع العصب المراد تخدير كامل فروعه





Disposable needles:

- Long (38-40mm),
- short (25 mm),
- and extrashort and ultrafine



Disposable needles:

- Long needle for cartridge syringe (27 G, 0.4×35 mm),
- Short needle for cartridge syringe (27 G, 0.4×23 mm),
- Long needle for disposable hypodermic syringe (26 G, 0.45×38 mm),
- Short needle for disposable hypodermic syringe (21 G, 0.8×25 mm)



طرق التخدير الموضعي

أ- التخدير الموضعي بالحقن **injection**

ب- التخدير الموضعي بالمس **topical**

ج- التخدير الموضعي بالارذاذ **spray(aerosol)**

د- التخدير الموضعي بالبرودة **cryoanesthesia**

أ-التخدير الموضعي بالحقن injection

- ١- طريقة التخدير فوق السمحاق supraperiosteal injection
- ٢- طريقة التخدير تحت السمحاق subperiosteal injection
- ٣-التخدير تحت الغشاء المخاطي submucosal injection
- ٤- التخدير في اللثة interdental papilla injection
- ٥- التخدير في الرباط periodontal ligament injection
- ٦- التخدير في العظم intraosseous injection
- ٧- التخدير داخل لب السن intrapulpal injection
- ٨- التخدير ضمن الحاجز السنخي intraseptal injection
- ٩-تخدير القواطع الستة العلوية :
- ١٠-تخدير القواطع الستة السفلية :

أ-التخدير الموضعي بالحقن injection



Ampoules حبابات



عبوة (قنينة) Liquid vial

ليجنوسبان :LIGNOSPAN

LIGNOSPAN

ليجنوسبان

مخدر موضعي وناحي بشكل أمبولات



LIGNOSPAN (GREEN) (/ 1 00 000)

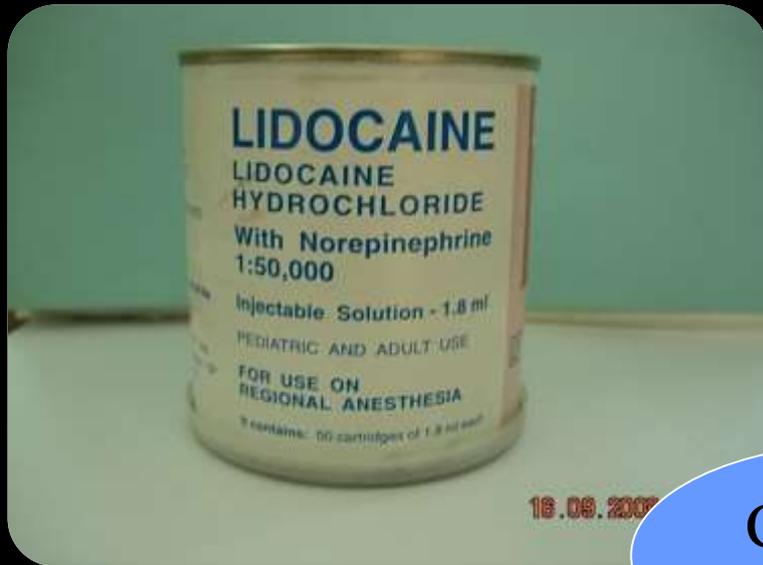
18.09.2008 15:36



18.09.2008 15:36



18.09.2008 15:36



16.09.2008



16.09.2008 15:08

Cartridge خرطوش



13.09.2008 13:41



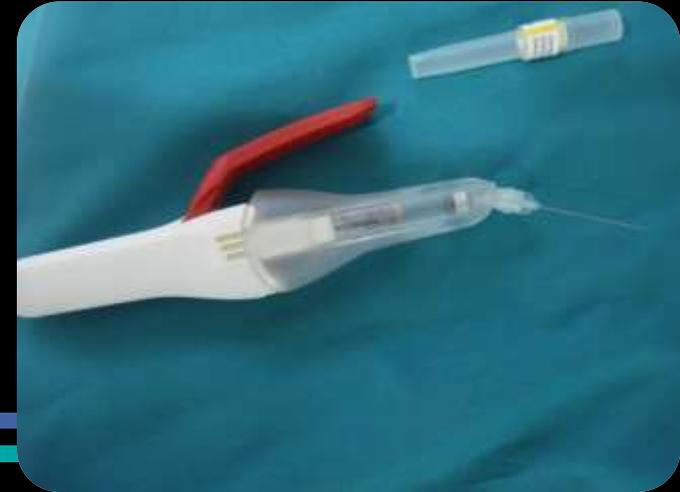
16.09.2008 15:13

SAFETY PLUS

سفنني بلس

نظام آمن جدا ومعقم لإعطاء التخدير السني باستخدام رؤوس إبر مع مجاقن للإستعمال مرّة واحدا

١. نقوم بأخذ واحدة من رؤوس الإبر الموجودة في غلاف مغلق معقم (غلاف يحتوي على / ١٠ / رؤوس كل واحدة منفصلة عن الأخرى) ثم نقوم بإدخال أمبولة المخدر السني فيها
٢. نقوم بتركيب المحقنة البلاستيكية الخاصة بهذا النظام من الخلف (خلف الأمبولة)
٣. نقوم بسحب الجزء المتحرك من رأس الإبرة حتى مستوى اتصال الإبرة مع جسمها البلاستيكي



SAFETY PLUS

سفنني بلس

نظام آمن جدا ومعقم لاعطاء التخدير السني باستخدام رزوس ابر مع محاقتن للإستعمال مره واحا

- ٤- نقوم بنزع غطاء رأس الإبرة.
- ٥- نقوم بالضغط للتأكد من عدم انسداد فوهة الإبرة
- ٦- لا نقوم بإعادة غطاء الإبرة إذا كنا نريد إجراء حقن متعدد نقوم عندها بسحب الجزء المتحرك البلاستيكي حتى نسمع الصوت الذي يدل على الإغلاق أي عندها تكون الإبرة قد عزلت وأصبحت آمنة على أيدينا.

SCANDONEST

سكاندونيست

هو مخدر سني موضعي وناحي للإستعمال السني



SEPTANEST SP

سپينا نيست

مخدر سني موضعي وناحي بشكل أمبولات



18.04.2008 15:42

كل أمبولة تحتوي ١.٧ مل تتألف من:

- 1-ARTICAINE HYDROCHLORIDE
- 2- EPINEPHRINE BITARTARATE
- 3-CORRESPONDING IN ADRENALINE
- 4-EXCIPIENTS Q.S.AD
- 5-SODIUM CHLORIDE,
SODIUMDISULPHTTE
SODIUM EDETATE ,WATER



**DAROU
PAKHSH**

Pharmaceutical Mfg. Co. - Iran

أ-التخدير الموضعي بالحقن injection

١- طريقة التخدير فوق السمحاق suprapariosteal injection

(السمحاق هو عبارة عن غشاء ليفي مغطي ومولد للعظم)

هنا نحقن المخدر بجوار السمحاق ورأس الإبرة لا يتجاوز السمحاق إلى العظم

استطبابات هذه الطريقة :

١-الجراحة على النسيج الرخوة للفم (قطع لجام الشفه)

٢- أورام سطحية متوضعة على السنخ كالبثرات.

٣ - قلع الأسنان وخاصة أسنان الفك العلوي بسبب التوعية الشديدة له

والبناء الإسفنجي للعظم وكثرة المسام على سطح العظم ويكمل التخدير في هذه الحالة بحقنة تحت السمحاق من الناحية الحنكية

٤- المعالجة اللبية والمحافظة خصوصا الفك العلوي والأسنان
الأمامية للفك السفلي .

٥- تحضير الأسنان لدعامات التيجان والجسور

١- طريقة التخدير فوق السمحاق supraperiosteal injection

*كيف يتم إنجاز هذه الطريقة؟؟؟؟

- نضع الإبهام داخل الفم وبقية الأصابع في الخارج .
- ونشد الشفة باتجاه الأمام والأعلى (في الفك العلوي) وباتجاه الأمام والأسفل في الفك السفلي حتى نرى عمق الميزاب الدهليزي .

- ونحقن في منتصف الزاوية المتشكلة بين باطن الخد أو الشفة والمنحدر اللثوي الدهليزي و تدفع الإبرة بمقدار ٦-٩ ملم .
- ونحقن نصف أمبولة التخدير تقريبا مقابل ذروة السن المراد تخديرها .

- ويجب أن يكون الحقن بطيء لأن الحقن السريع يسبب ألم للمريض وتمزق في الأنسجة ثم نسحب الإبرة بهدوء ونقوم بإجراء عملية تدايك بالسبابة لمكان الحقن .

١- طريقة التخدير فوق السمحاق suprapariosteal injection

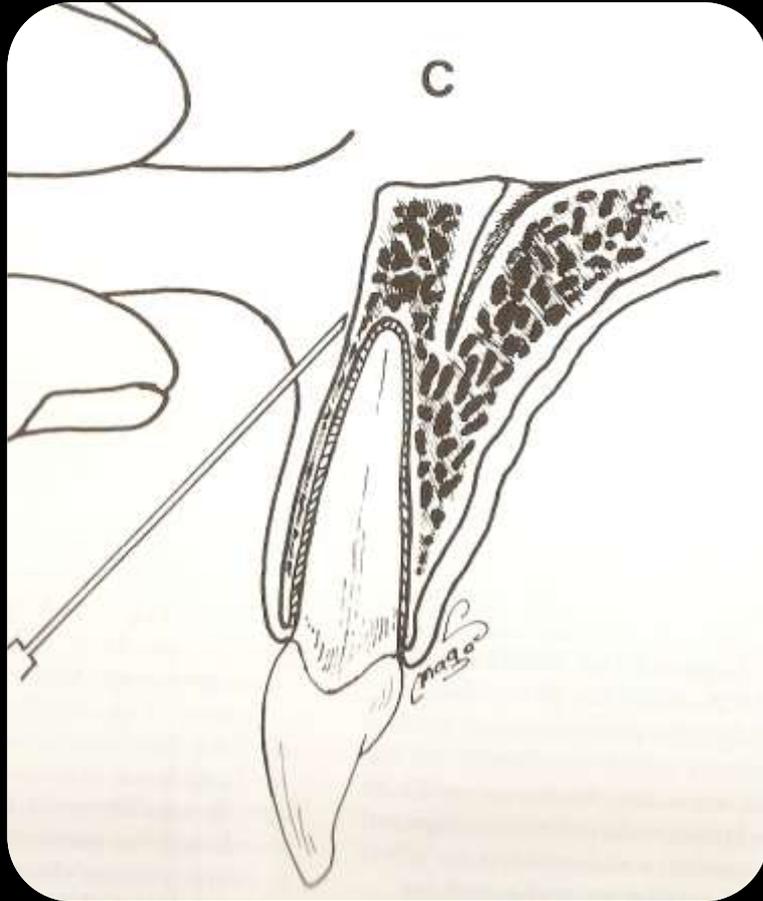
من محاسن هذه الطريقة:

أن الألم يكون قليل بسبب أن الإبرة تخترق نسيج لينة غير مقاومة .

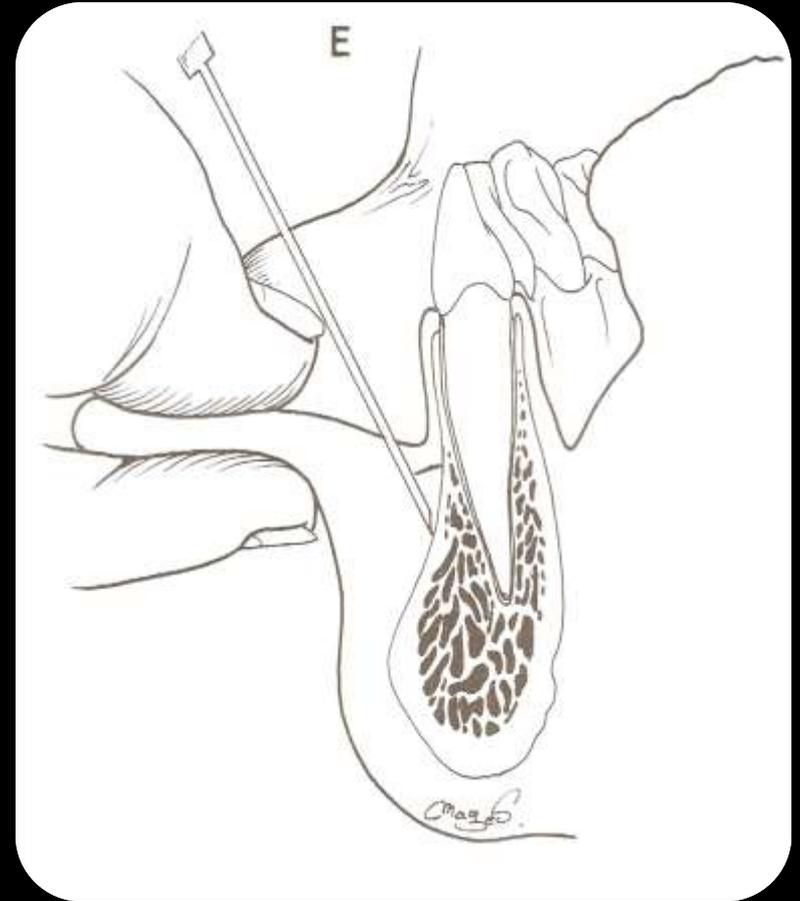
ملاحظة : هذه الطريقة غير كافية لقلع الأسنان وإنما يجب أن تكمل بحقنة أخرى من الناحية الحنكية في الفك العلوي أو اللسانية في الفك السفلي



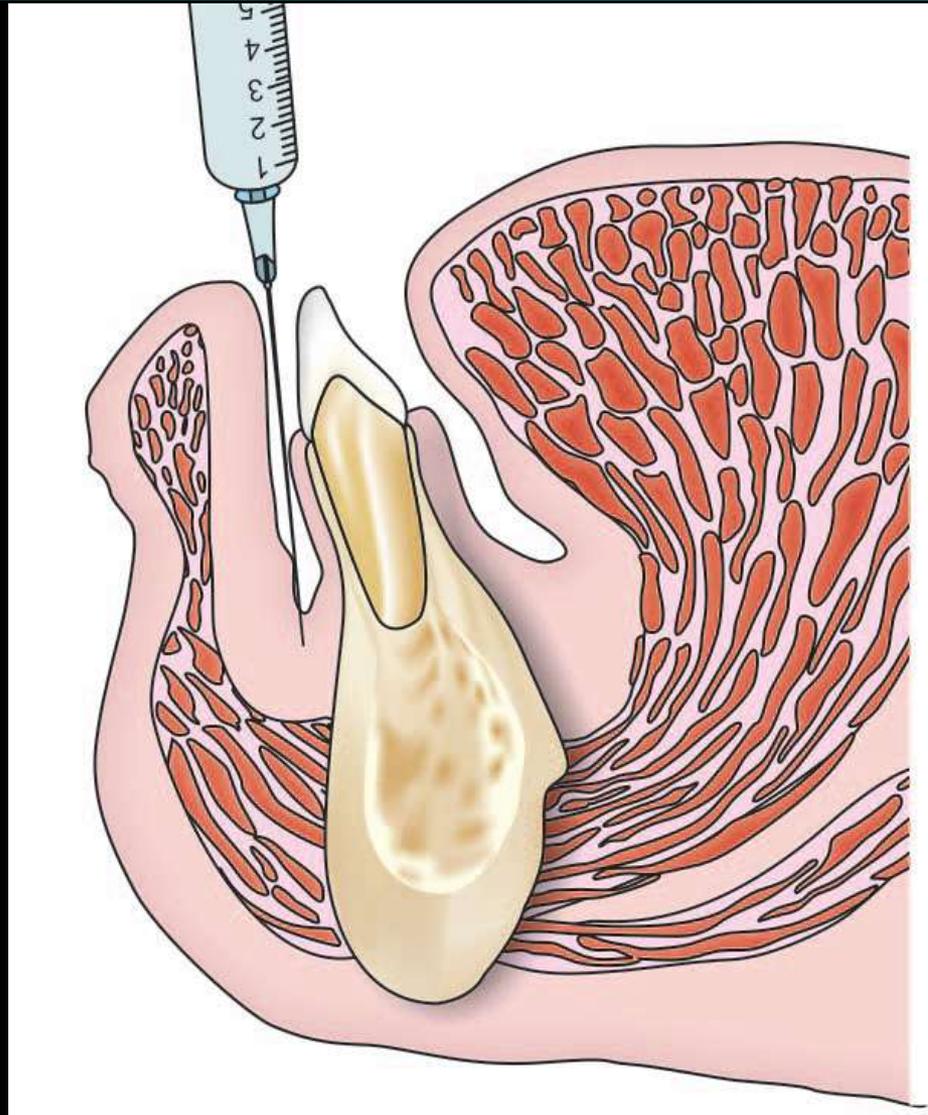
طريقة التخدير فوق السمحاق **supraperiosteal injection**



التخدير فوق السمحاق
على الفك العلوي



التخدير فوق السمحاق
على الفك السفلي



suprapariosteal injection

٢- طريقة التخدير تحت السمحاق **subperiosteal injection** :

- تعتمد على حقن المحلول المخدر بتماس مع العظم وحصره بين السمحاق والعظم لذلك نرى في هذه الطريقة سرعة انتشار المحلول المخدر.
- نشعر عند تطبيق هذه الطريقة بمقاومة أثناء الحقن ،وتكون مؤلمة و نلاحظ ابيضاض الغشاء المخاطي عند تخدير قبة الحنك بهذه الطريقة لسببين (بسبب احتواء المخدر على مقبض وعائي و بسبب الضغط الذي يطبقه السائل على الغشاء المخاطي).

٢- طريقة التخدير تحت السمحاق subperiosteal injection - استطببات هذه الطريقة :

- قلع الأسنان

- معالجات لبية

- قطع ذروة

- اكياس صغيرة

- الطريقة :

على أن يتم إجراء حقنة متممة من الناحية الأخرى

- نبدأ بغرز الإبرة عمودياً في النسيج الرخوة الساترة للصفحة السنخية في منتصف المسافة بين الحاشية اللثوية والذروة (يجب ان يكون شطب الإبرة باتجاه العظم)

- وعندما تمس الإبرة العظم نحقن بضع قطرات ثم تمال الإبرة والمحقنة لتصبح شبه موازية للسطح الحنكي من النتوء السنخي مع المحافظة على رأس الإبرة باتجاه العظم ثم ندفع الإبرة باتجاه ذروة السن ونحقن ثلث إلى نصف أمبولة التخدير.

٢- طريقة التخدير تحت السمحاق **subperiosteal injection**

- عملياً :

-يفضل غرز الإبرة في المنطقة الافتراضية بحيث تكون عمودية على الغشاء المخاطي في منتصف المسافة بين ذروة السن والحاشية اللثوية بدون إمالة الإبرة والمحقنة حتى لا نتسبب في تمزق الغشاء المخاطي وألم المريض .

- يتم الحقن في الفك العلوي من الجهة الحنكية غالباً ويمكن استخدامها للجهة الدهليزية أما في الفك السفلي فيصعب ذلك خصوصاً في الجهة اللسانية

٢- طريقة التخدير تحت السمحاق **subperiosteal injection**

*ملاحظة :

- يفضل استخدام **التخدير فوق السمحاق** على الفك العلوي والسفلي من الناحية الدهليزية خصوصا في منطقة الأسنان الأمامية
- واستخدام **التخدير تحت السمحاق** في الجهة الحنكية من الفك العلوي.
- أما الجهة اللسانية من الفك السفلي فيفضل استخدام الطريقة **تحت الغشاء المخاطي** في منطقة الأسنان الامامية .
- فيما يتعلق بتخدير الارحاء والضواحك السفلية فيفضل استخدام التخدير الناحي .

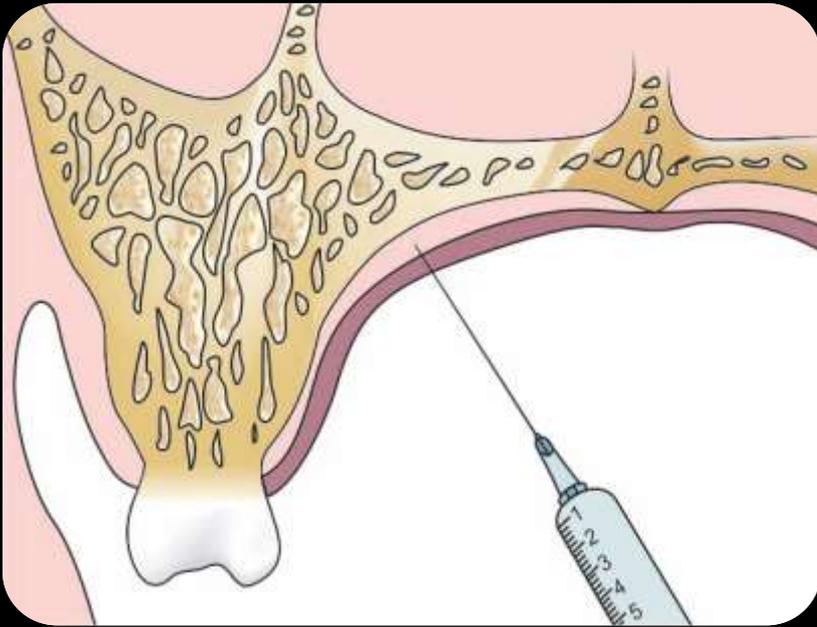


٢- طريقة التخدير تحت السمحاق subperiosteal injection

Subperiosteal injection



لا يفضل استخدام طريقة تحت السمحاق من الناحية الدهليزية



palatal anesthesia- subperiosteal injection

٣- التخدير تحت الغشاء المخاطي submucosal injection

ويتم الحقن تحت الغشاء المخاطي من منطقة نهاية اللثة الملتصقة حتى الميزاب اللساني أو قاع الفم نجد أن الغشاء قد انتفخ وتتخدر النهايات العصبية الصغيرة التي تتواجد في منطقة الحقن .

استطبابات هذه الطريقة :

- الجراحة التي لا تمس العظم كشق الخراجات وتفجيرها - أو كتمهيد لعمل التخدير تحت السمحاق أو الناحي - تخدير العصب الفموي أو المبوقي

- تستخدم الإبرة القصيرة غالبا في هذا التخدير تدفع ٢ ملم ونحقن غالبا ربع إلى نصف أمبولة حسب الاستطباب .

ملاحظة : تستخدم غالبا لتخدير الناحية اللسانية في الفك السفلي

٣- التخدير تحت الغشاء المخاطي submucosal injection

مراحل العمل :

- يبعد اللسان عن الوجه اللساني للفك السفلي و تكون الإبرة بشكل مواز للمنحدر اللساني لعظم الفك السفلي لأن ادخالها بشكل عمودي يؤدي إلى حقن المادة المخدرة بعيدا عن العظم وبالتالي تطول فترة حدوث التخدير.



16.09.2008 13:02

٣- التخدير تحت الغشاء المخاطي submucosal injection

16.09.2008 13:02

٤- التخدير في اللثة interdental papilla injection

- يتم بحقن المحلول المخدر ضمن النسيج الليفي المخاطي للثة و بما ان اللثة شديدة الالتصاق بالعظم السنخي تحتها مما يؤدي إلى حصر المادة المخدرة ضمنها وارتشاحها نحو السمحاق ثم العظم السنخي والرباط .
- يفضل استخدام الإبرة القصيرة تغرز عموديا على سطح اللسينة اللثوية (منتصف قاعدة اللسينة) وحشي السن المراد تخديرها وتدفع لتصطدم بالعظم ويحقن ربع أمبولة التخدير نلاحظ مقاومة مع ابيضاض اللثة تسحب الإبرة ونحقن في الأنسي ولقاع السن نحقن أربع حقنات (حقنتان من الوحشي دهليزية لسانية ، وحقنتان من الأنسي دهليزية لسانية) نبدأ من الناحية الوحشية لأن الأعصاب تأتي من الخلف إلى الأمام .

- المآخذ على هذه الطريقة هو كثرة الوخزات



٥- التخدير في الرباط **periodontal ligament injection**

- تستخدم هذه الطريقة عند فشل طرق التخدير الموضعي الأخرى (الالتهاب - تفكك المادة المخدرة عند البعض بسرعة... الخ)

- تستخدم إبرة قصيرة للتخدير (ويجب إجراء تقليح وتنظيف وتعقيم حول السن) أو محاقن خاصة معدنية **Citoject** نحقن قليلا وحشي السن في الحاشية اللثوية ثم بعد ذلك تسحب الإبرة وتغرز بشكل مواز لمحور السن وتدفع في الرباط تنقل الإبرة بعد ذلك إلى الأنسي وبنفس الطريقة ينتشر المخدر من الرباط إلى لب السن

- **استطباتها :**

- قلع - تحضير تيجان - مداواة - وهي طريقة مؤلمة

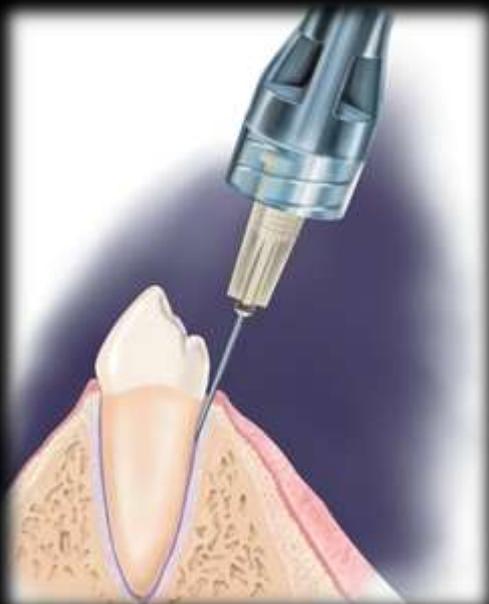




Fig. 5.30. Citoject intraligamentary syringe with an angled nozzle for ease of access. The cartridge remains visible and is protected by a clear plastic sleeve.



Fig. 5.31. Ligmaject intraligamentary syringe with pistol-type handle. The cartridge remains visible and is protected by a clear plastic sleeve.

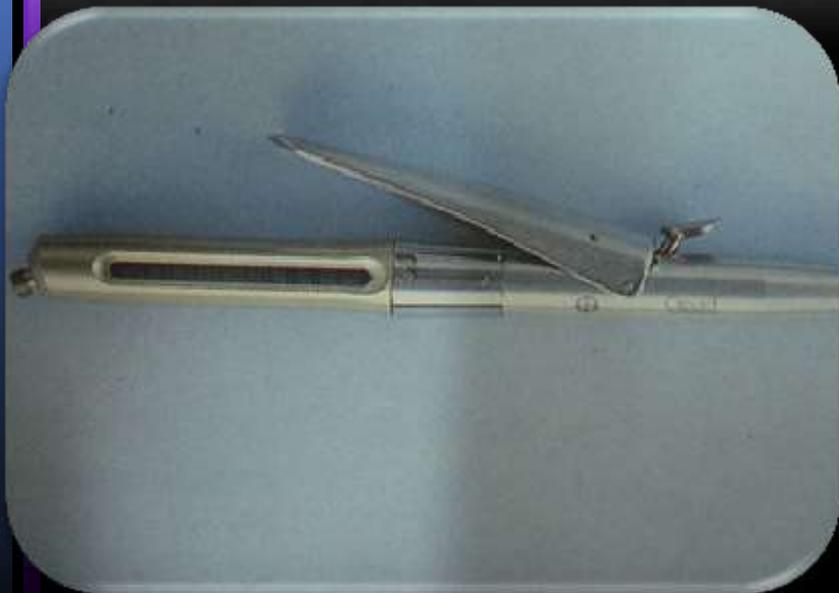




Fig. 5.29. Ever's PDL pen-type intraligamentary syringe with all-metal barrel containing the anaesthetic cartridge. This is a well-made reliable instrument.

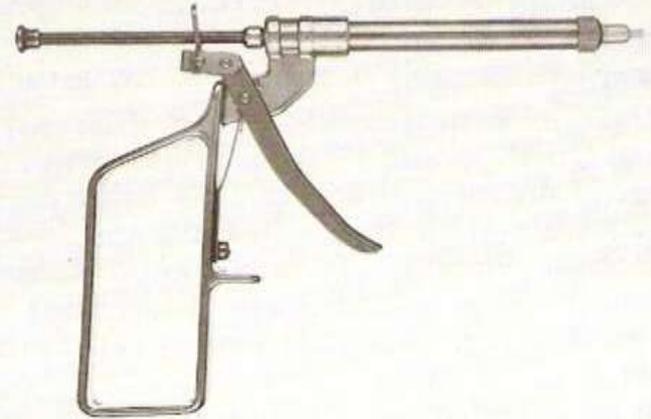


Fig. 5.32. Peripress intraligamentary syringe with all-metal barrel.



Paroject intraligamentary syringe

٥- التخدير في الرباط periodontal ligament injection

مساوئ الحقن في الرباط:

- الألم الشديد أثناء الحقن وبعده وكثرة الوخزات .
- صعوبة تطبيقها في المناطق الخلفية .
- تسرب المخدر إلى فم المريض وطعمه الغير مستساغ.
- انكسار امبوولة التخدير أثناء الضغط الشديد عند الحقن.
- شكل المحقنة الغير مألوف والمزعج للمريض.

٦- التخدير في العظم **intraosseous injection**

- وذلك بالحقن داخل العظم بعد عمل فتحة داخل العظم بواسطة مثقب (مثل مثقب **van den berg**) أو سنبله جراحية صغيرة بعد إجراء (حقنة مؤهبة لتخدير النسيج الرخوة)
- تدفع الإبرة مباشرة في العظم ويجب ان تكون قصيرة وثخينة ومقاومة.

- ولا يفضل استخدام هذه الطريقة بسبب الألم والرض الناتج وبسبب تقدم وسائط التخدير الموضعي والمخدرات الموضعية كما انها مضاد استقلاب في حال وجود انتانات وافات اخرى .



Fig. 10.9. Various drills used for penetrating the cortical plate of the bone. a, Spiral-twist drill. b, van den Berg drill. Beutelrock drill.

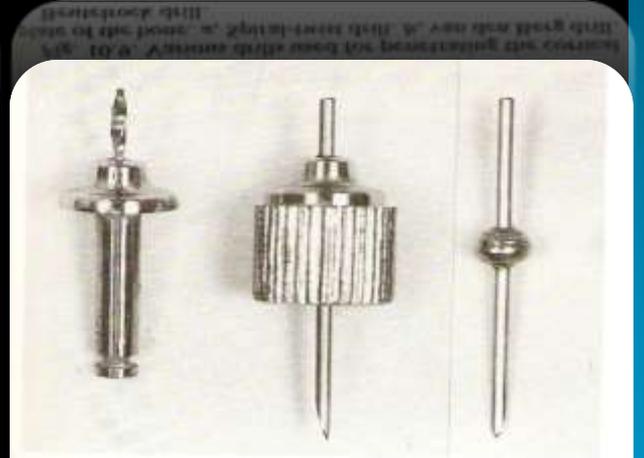
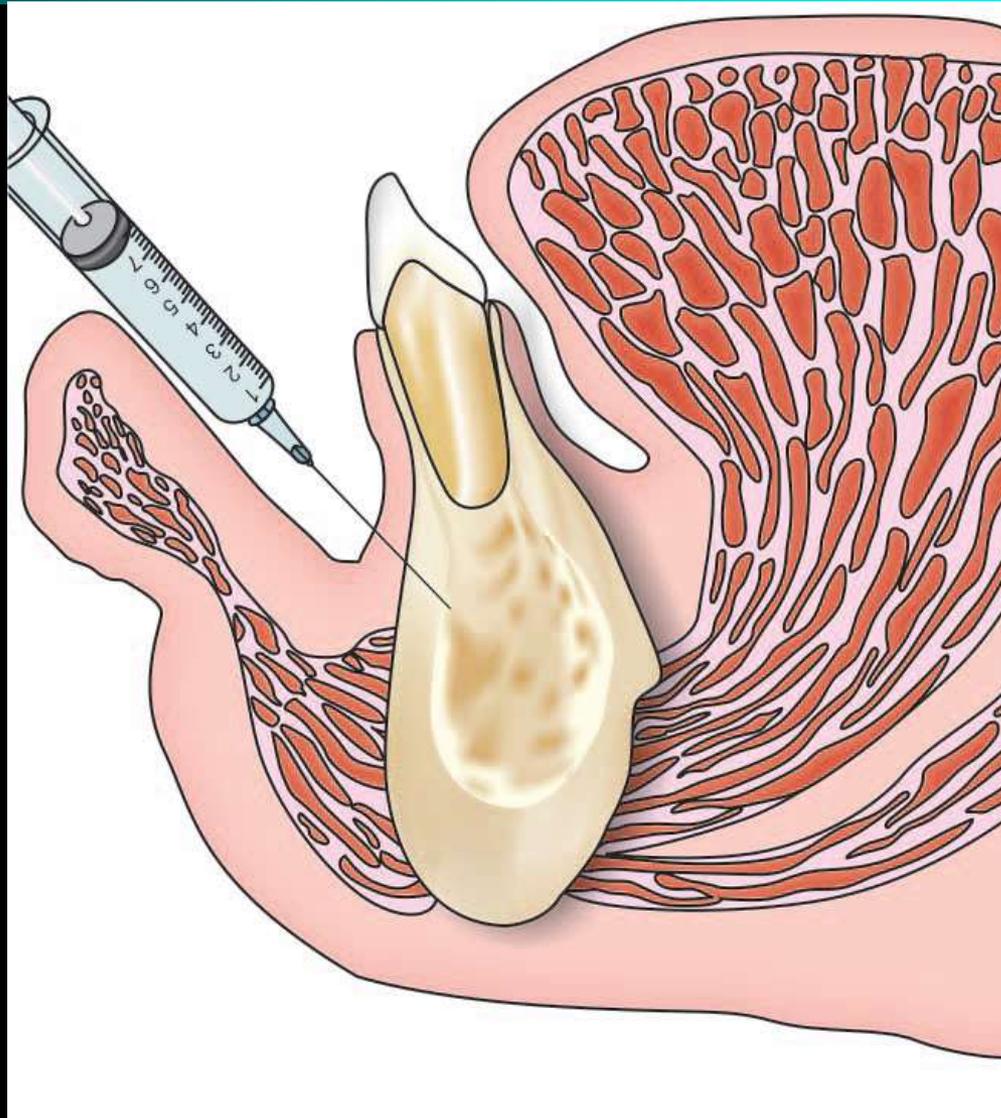


Fig. 10.10. Matching van den Berg drill and needles.

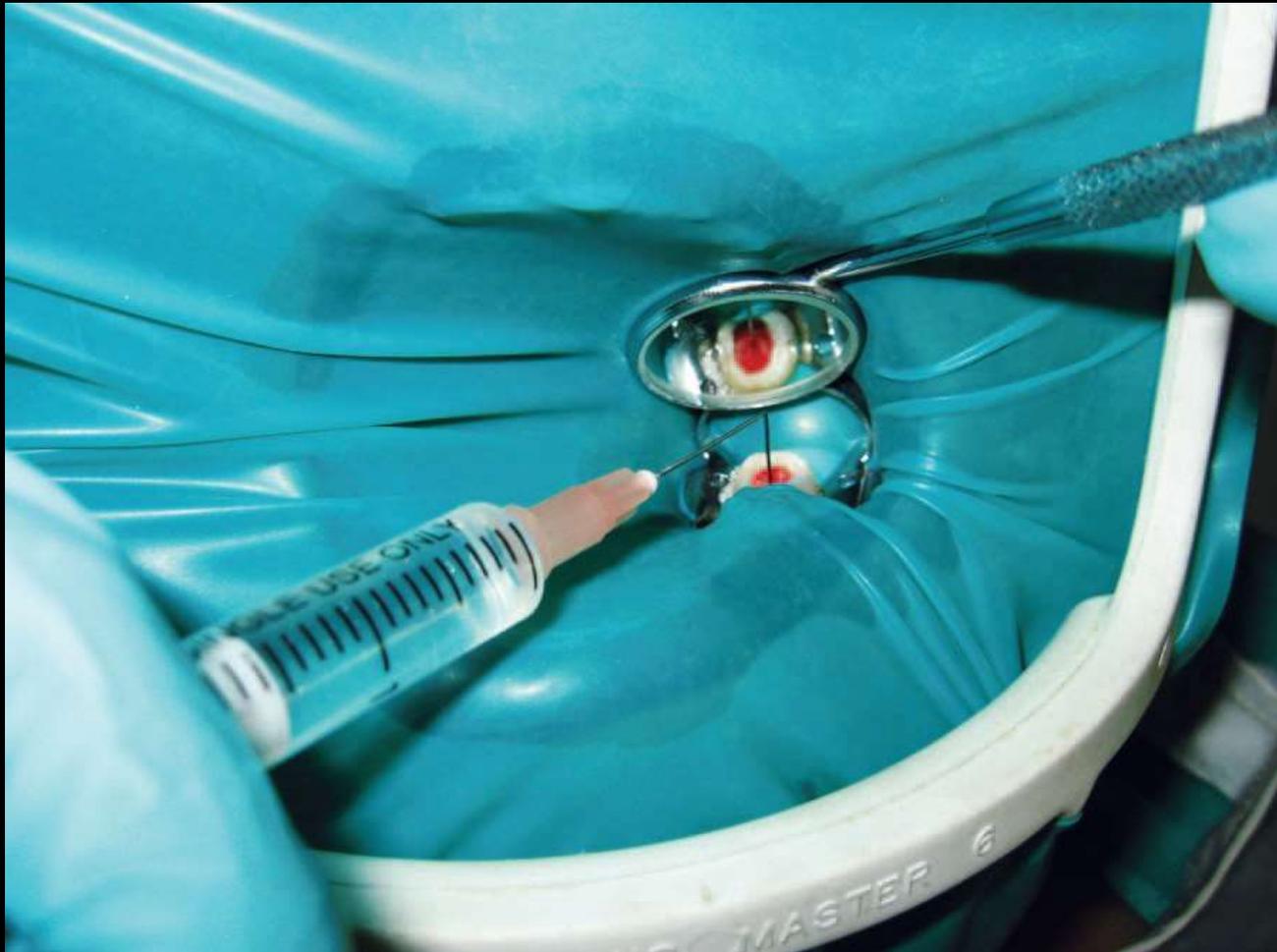




Intraosseous injection

٧- التخدير داخل لب السن **intrapulpal injection**

- تستخدم هذه الطريقة خصوصا في المعالجات اللبية وعند عدم امكانية السيطرة على الألم بالطرق الاخرى.
- تستخدم ابرة قصير أو طويلة ويمكن أن تثتى الابرة في بعض الأحيان باتجاه الحجرة أو القناة اللبية
- يفضل عدم استخدام هذه الطريقة في المناطق الملتهبة وعدم الحقن السريع وعدم استخدام كمية كبيرة .



**intrapulpal injection-the point of the needle
is in the pulp chamber**

٨- التخدير ضمن الحاجز السنخي **intraseptal injection**

- تشبه حقنة الرباط وتستخدم لتخدير العظم والنسج الرخوة وتستخدم خصوصا في عمليات التجريف اللثوي والجيوب الرعية والشرايح اللثوية
- ومن ميزاتنا انها تؤمن ارقاء جيدا للنزف في المنطقة المحقونة
- تستخدم ابرة قصيرة ويتم الحقن عند قاعدة الحليمة اللثوية بشكل عمودي على اللثة وبحيث تصنع المحقنة زاوية ٤٥ مع المحور الطولي للسن
- يتم الحقن أثناء دخول الابرة حتى تصطدم بالعظم السنخي فندخل ضمنه ١-٢ ملم ونحقن ٠.٢-٠.٤ مل
- لها نفس مساوئ واختلاطات حقنة الرباط.

٩-تخدير القواطع الستة العلوية :

- (فوق سمحاق او تحته) وهذه الطريقة تقلل عدد الوخزات يفضل استخدام إبرة طويلة تدخل عند الخط المتوسط
- بطريقة تحت السمحاق وكأنا نريد تخدير الثنية العلوية اليمنى (في منتصف المسافة بين الحاشية اللثوية وذروة السن)
- بعد الحقن قليلا توجه الإبرة باتجاه ذروة الرباعية والنانب محافظين على الإبرة تحت السمحاق ونكمل الحقن ثم تسحب الإبرة مع بقاء جزء من رأسها في مكان الغرز وتوجه باتجاه ذروة الثنية اليسرى فالرباعية والنانب وتحت السمحاق ونكمل الحقن.

٩-تخدير القواطع الستة العلوية :

- (يمكن إجراء هذه العملية بطريقة فوق السمحاق)
(بحيث تدخل الإبرة في الميزاب الدهليزي العلوي
وعند الخط المتوسط و ثم توجه نحو اليمين ثم نحو
اليسار وعند ذروة كل سن نحقن قليلا واتباع طريقة
فوق السمحاق لانجاز هذ الحقنة افضل من طريقة
تحت السمحاق.

١٠- تخدير القواطع الستة السفلية :

الحفيرات القاطعة واقعة بين ذروتي الناب والرابعة وفي قاع هذه الحفيرات هناك ثقبات عظمية ويرتشح المخدر بسرعة عبرها نحو العظم باتجاه العصب القاطع تستخدم إبرة طويلة ويقف الطبيب على يمين وخلف المريض واليد اليسرى تحيط بالرأس والإبهام داخل الفم والسبابة من الخارج وتشد الشفة باتجاه الأمام والأعلى وتغرز الإبرة في الميزاب الدهليزي عند الخط المتوسط بحيث تصنع زاوية ٤٥ مع الحدود القاطعة للأسنان الأمامية موجهة نحو الحفيرات القاطعة و تدفع ١٥ ملم تقريباً .

يمس رأس الإبرة قاع الحفيرة وتسحب الإبرة مع إبقاء رأسها داخل النسيج وتوجه بنفس الطريقة إلى الجهة المقابلة يحقن لكل طرف نصف أمبولة (اسم مكعب تقريباً)

ب- التخدير الموضعي بالمس topical

- تكون المادة المخدرة على شكل سائل أو مرهم أو جل أو مضامض مطهرة أو قطرات عينية أو تحاميل أو بيوض مهبلية لنفس الأغراض .

- وتطبق بواسطة قطعة قطنية أو ورقية مكان التخدير أو يدلك بالإصبع لإزالة حس الألم في منطقة الغشاء المخاطي وأحياناً الجلد .

- هذه المراهم تفيد في حالات القلاع ومنعكس الإقياء وفي حالات بزوغ الأسنان .

ب- التخدير الموضعي بالمس topical

من هذه المخدرات :

- محلول **bonain** : (menthol + cocaine)

وقد قل استخدامه بسبب سميته

- هلام أو سائل **Lidocaine** : محلياً هناك سائل Dolamine ويعطى للأطفال عند بزوغ الأسنان .

- هناك مخدر **Emla** (ليدوكائين + بريلوكائين)

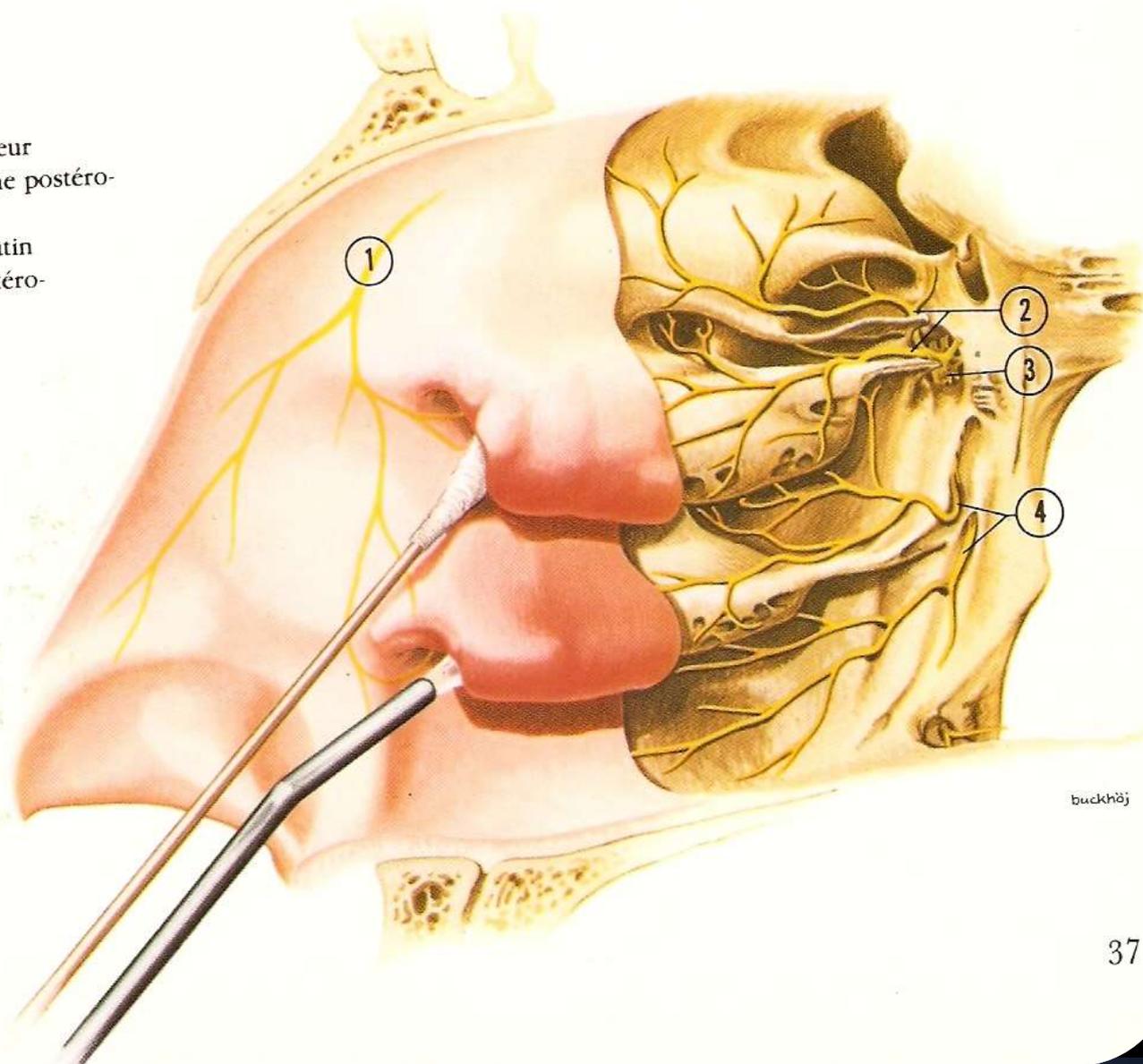
يستخدم لتخدير البشرة والأدمة خصوصاً وهو شكل قادر على النفوذ عبر الجلد (بزل جراحي - لقاحات - عمليات صغيرة على الجلد - إعطاء أو اخذ دم)

- هناك **Xylestesin** - ال **Butacainc** ... الخ .

- وكذلك هناك مضامض وحبوب مص مثل **Orofar**

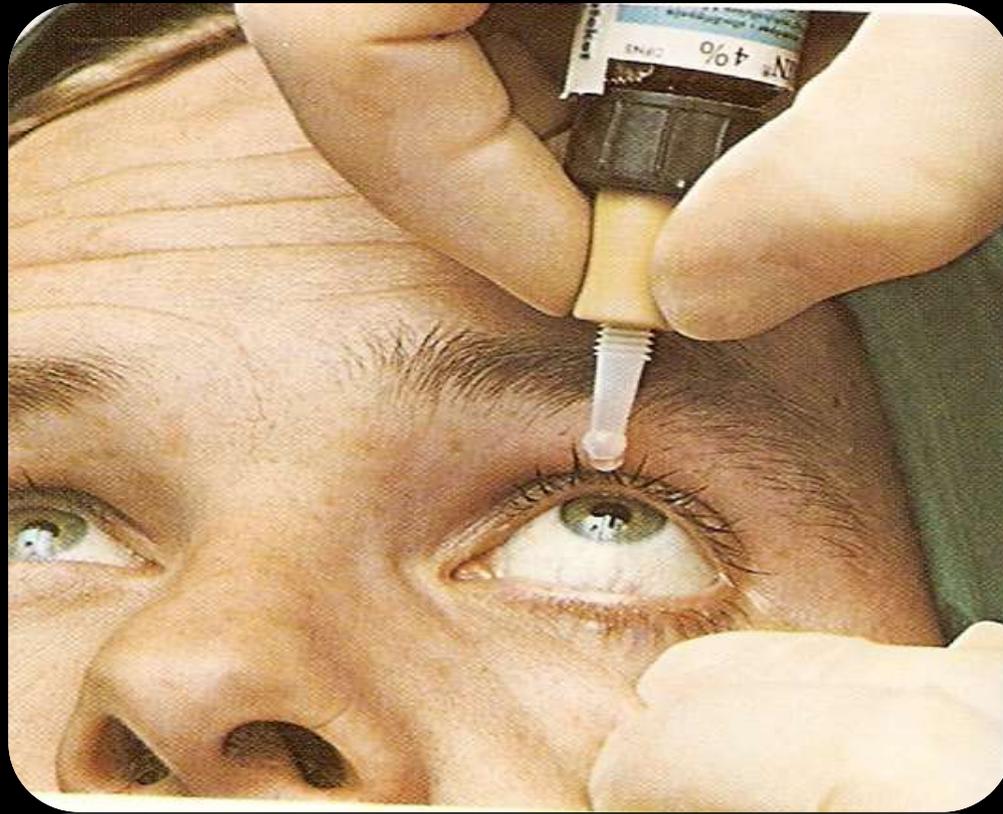
Fig. 25

1. Nerf ethmoïdal antérieur
2. Branche nasale externe postéro-supérieure
3. Ganglion ptérygo-palatin
4. Branches nasales postéro-inférieures



buckhöj

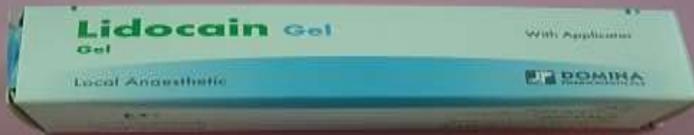
التخدير بالتماس للقرنية والملتحمة







بنزوکزونیم کلوراید - لیدوکائین هیدرو کلوراید



16.09.2008 14:07



16.09.2008 14:40



16.09.2008 14:29



16.09.2008 14:07

ليدوكائين هيدروكلورايد
خلاصة أزهار البابونج

الهيدرو كورتيزون - الديرماتول
المنتول- الليدوكائين هيدروكلورايد



خلاصة البابونج - ليدوكائين - بوليدوكانول
جل مسكن لالام بزوغ الاسنان عند الاطفال

سيتريميد - ليدوكائين



TETRACAINE HYDROCHLORIDE
ETHYLAMINO BENZOATE
VOLATILE OIL OF PEPPERMINT
EXCIPINET

X OGEL ADULTE إكسوجيل للبالغين

مخدر سني موضعي بشكل هلام يستعمل للأغشية المخاطية الضموية وله طعم النعنع



X - OGEL ENFANT إكسوجيل للأطفال

مخدر موضعي بشكل هلام لتخدير السطوح المخاطية الضموية عند الأطفال وله طعم الكرز



LIDOCAINE _____
CETRIMIDE _____
SACCHARINE _____
PATENT BLUE V _____
NATURAL MINT FLAVOUR _____
POLYETHYLENE GLYCOL 4000 _____
POLYETHYLENE GLYCOL 300 q.s . _____

XYLONOR

إكزيلونور

مخدر موضعي للإستعمال السني



LIGNOCAINE BASE _____
CETRIMIDE _____
EXCIPIENT q/ . s . Ad. _____

XYLONOR GEL

كزيلونور جل

مخدر ومسكن للنسج المخاطية الفموية



التركيب : بنزوكائين

NEOCONES

نيوكونز

مستحضر يحتوي على مضاد حيوي ومادة مخدرة لمعالجة التهاب السنخ



POLYMIXIN B SULFATE
TYROTHRINICIN
NEOMYCIN
TE TRACAINE HYDROCHLORIDE
EXCIPIENT q . S . AD

ALVOGYL PASTE

الفوجيل / معجون /

معجون له فعل مخدر ومسكن ومضاد للبكتريا / للإستعمال السني فقط /



Butamben (بروكائين)
Iodoform
eugenol

PULPERYL

بولبيريل

سائل مهدئ لالتهابات الأربطة والتهاب اللب السني



PROCAINE HYDROCHLORIDE
PHENOL
BEECH CREOSOTE
EUGENOL
EXICIPIENT

CAUSTINERF FORTE (WITHOUT ARSENIC)

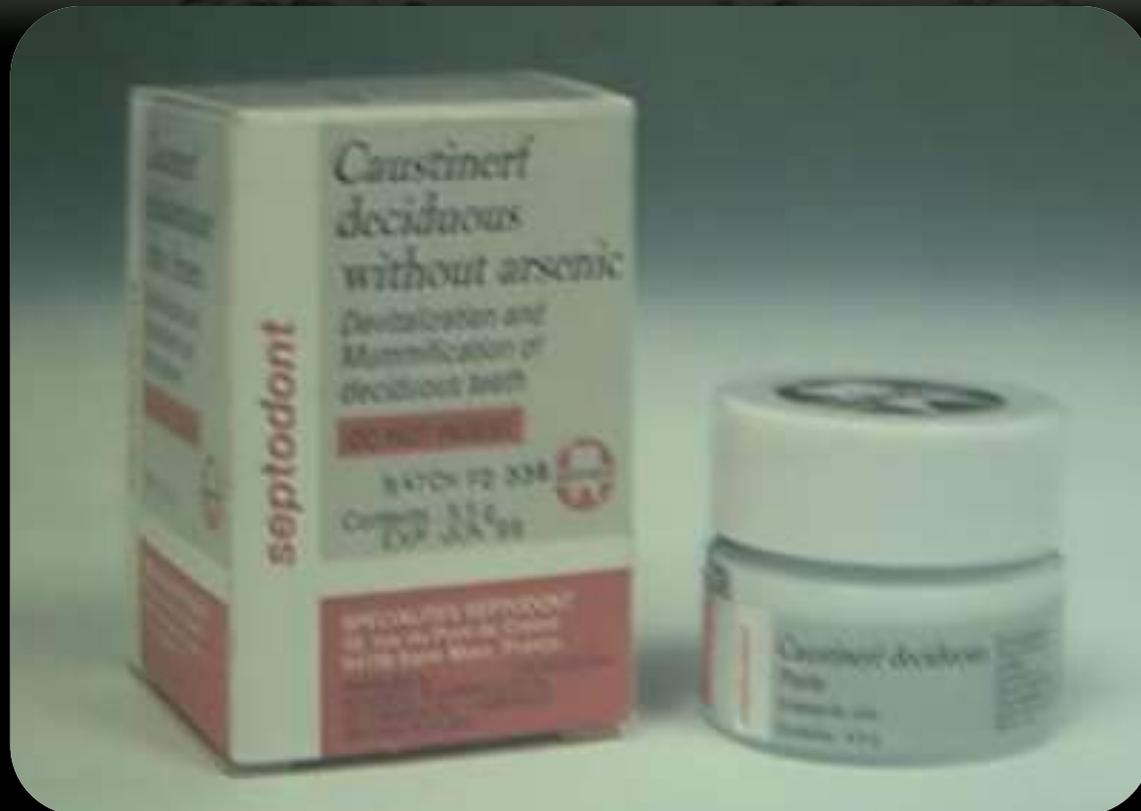
معجون الكوستينرف فورت بدون آرسنيخ



PARAFORMALDEHYDE
LIDOCAINE
PHENOL

CAUSTINERF DECIDUOUS (WITHOUT ARSENIC)

كوستينرف للأستان المؤقتة عند الأطفال بدون أرسنيخ



PARACHLOROPHENOL
CAMPHOR
LIDOCAINE
PARAFORMALDEHDE

CAUSTINERF ARSENICAL

الكوسلينرف الزرنيخي

عبارة عن معجون لإماتة العصب السني بلون ألم

Septodont



التركيب الكمي والنوعي .

EPHEDRINE HYDROCHLORIDE	1.00 g
LIDOCAINE	30.00 g
ARSENICA ANHYDRIDE	30.00 g
EXCIPIENT (RACEMIC CAMPHOR, PARACH LORO PHENOL , ULTRAMARINE , POLYETHYLENE (FIBERS) , BARIUM SULPHAT POLY (CHLORIDE / ACETALE VINYL , GLYCOROL) q.s. AD 100 g	

ج- التخدير الموضعي بالارذاذ (spray(aerosol)

- عبارة عن عبوة مضغوطة تحتوي على سائل مخدر يخرج عند الضغط على غطاء العبوة عبر قناة معطيا ارذاذا من المخدر (خصوصا الـيدوكائين)

- **سيئته** : يعطي طعما غير مستساغا وينتشر التخدير في كل الفم

مثل * **Astra** (كزيلوكائين) و * **lidomide** (ليدوكائين)

LIDOMIDE

60 ml.

AEROSOL

تفویج مجانی

Topical Anaesthetic and Antiseptic

Arak

A product of
AL ARAK LABORATORIES
Made in S.A.R.



ليدوميدي

بخاخ
موضعي

مطهر ومخدر
موضعي

Arak

إنتاج مختبرات الأراك
حلب - سورية

٥٠ مل
ليدوميدي

بخاخ
مطهر ومخدر
موضعي

Avoid contact with eyes
See enclosed leaflet
Store at room temperature

إنتاج مختبرات الأراك
حلب - سورية

XYLONOR SPRAY

إكزيلونور بخاخ

مخدر سني موضعي بشكل بخاخ



LIDOCAINE -CETRIMIDE

ديرها سبت®



Derma Sept®

مطهر و مخدر موضعي
للاستعمال الخارجي فقط

Local antiseptic and
anesthetic solution



Riyadh Medical Factory

200 ml

Denta Sept

Active ingredients



دنتا سبت
مطهر و مخدر موضعي للاستعمال الخارجي

ما هو الدنتا سبت

هو سباح مطهر وآلام اللثة و الأسنان و اوج
الفرجات المصوبة و مضطت الحصى و توهيج اللثة

استخدامه

معتق و ميزيل مؤقت لآلام الفرجات المصوبة و مضطت

الحصى و توهيج اللثة

مكوناته

ليدوكائين كلوريد 10 E

بنز الكوتينوم كلوريد 0.12 E

الفرجات من ثلاث إلى أربع مرات عدة الازوم

خفبرات

لا يعطى للأطفال تحت السنين

أعراض جانبية

لا يوجد

تفاعلات دوائية

لا يوجد

مصنع الرياض الطبي



عائفة : المصنع : الرياض ١١٦٦ / ٧٨٨١٠٠
الذاتية : سوية - الطبي : الرياض ١١٦٦ / ٧٨٨١٠٠
الاستيراد : الرياض ١١٦٦ / ٧٨٨١٠٠

93292190 00000000

د- التخدير الموضعي بالبرودة cryoanesthesia

- (منذ القديم لوحظ أن الجنود في المعارك كانوا أقل حساً بالألم عند البرد) وبناءاً على ذلك طبقت البرودة في التخفيف من الألم ، يمكن الاستفادة من البرودة التي ينشرها كلور الايثيل السائل عند تحوله إلى غاز فور انطلاقه من الحبابات أو الأوعية الخاصة به وهذه البرودة تسبب خدراً سطحياً يفيد في تخدير المنطقة لتحضيرها للوخز أو العمليات السطحية .
- يجب الحذر من اشتعال هذا الغاز المتبخر وعدم استعمال المشروط الكهربائي .
- الحذر من وصول هذه المادة على أعين الطبيب والمريض لأنه مخرش شديد .

PHARMAETHYL

فارما | يثيل | بخاخ /

مخدر بخاخ بواسطة التبريد .



DICHLOROTETRAFLUOROETHANE



EURONDA



R. 12
S-9-16-23-2

200ml 270 CE e3

EURONDA SPA
200 Montecchino
Piacenza (PV), Zoono
Via del Antiguanets 7
43141 Alghero
ITALY

EURONDA
Deutschland GmbH
Siemensstraße 27
48341 Alsbach
DEUTSCHLAND



- يستخدم لتبريد الجلد وتبريد العضلات والمفاصل مما يؤدي إلى تخفيف الآلام
- التركيب : منتول

التسكين بالهواء البارد :

تخف امكانية النقل العصبي عند انخفاض درجة الحرارة وهذا الفعل عكوس أي عند زوال البرودة يعود الحس وظهرت هذه الطريقة في البداية في فرنسا .

يتم ضخ الهواء البارد عبر قنية زجاجية (PISTOL) بمعدل ٦٠ ليتر بالدقيقة و بحرارة متدرجة من ٢٥ درجة مئوية إلى واحد على السن ويحافظ على هذه الحرارة أثناء المعالجة .



CryoDerm stops pain



NATURALLY



شكرا لحسن استماعكم