



**«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ»  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИӨЖ**

**Стоматологиядағы жансыздандырулардың  
инновациялық тәсілдері**

**Орындаған: Түкешева Д.Д.**

**Тексерген: Айтбаев Ж.Ж.**

**Факультет: Стоматология**

**Курс: 6**

**Топ: 13-004-02**

Алматы 2018ж.

---

# Жоспар:

## **I.Кіріспе**

## **II.Негізгі бөлім**

СТА компьютерлік анестезия

Инжекс аппараты

Жергілікті жансыздандыруға арналған жаңа дәрі-дәрмектер

## **III. Қорытынды**

**Пайдаланылған әдебиеттер**

---



# Кіріспе

---

- Заманауи стоматология-бұл жайлылық, жылдамдық, дәлдік және сапа философиясы бар стоматология. Бұл жерде дәрігерлер алдында,инструменттер мен анестезиядан ауырсыну мен қорқыныш сезімі жоқ.

□ **CompuDent STA (Single Tooth Anesthesia) Drive Unit-соңғы** буынды жергілікті компьютерлік анестезия жүргізуге арналған мамандандырылған стоматологиялық аппарат. Компьютерлік анестезия аппараты адамның ауырсыну шегінен төмен, анестетик ерітіндісін берудің есептелген жылдамдығын қамтамасыз етеді. Анестетиканы енгізгенде ыңғайсыздық жоқ!



# Артықшылығы

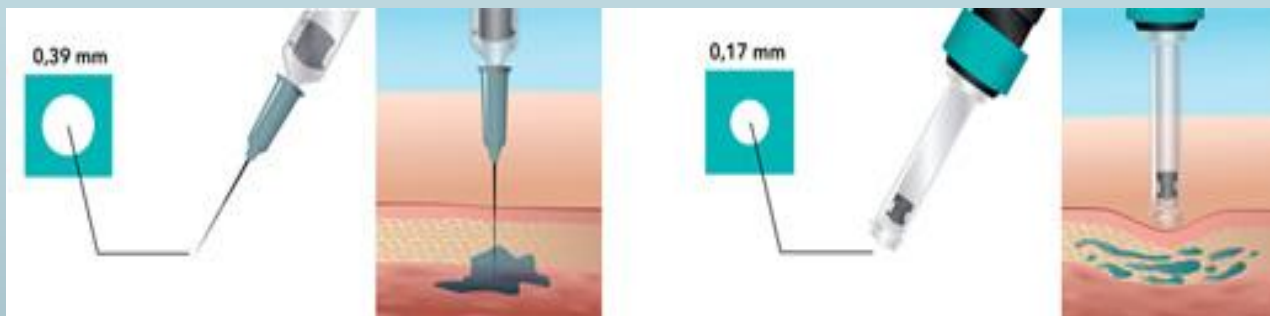
- Анестезияның заманауи ауыртпалықсыз әдісі.;
- Тіндерді жоғарғы жылдамдықта жансыздандырады
- Анестетик көлемін жеке есептеу
- Тінді жансыздандыру үшін инъекция оңтайлы енгізіледі.
- Компьютерлік анестезиядан кейін бас ауырмайды.
- Пациенттер үшін жайлылықтың жоғары деңгейі


- **"ИНЖЕКС"** - бұл Германия өндірісіндегі көп реттік (9 000 инъекция), ұзындығы 10 см, салмағы 75 грамм. Инъекциялық инесіз тері астына сұйық және гель тәрізді препараттарды енгізуге арналған.



## □ **Технология**

- Механикалық әсер ету энергиясының көмегімен шприцтегі (инъектордағы) серіппе және ерекше поршень қысыммен тез, бірақ препараттың ағысын микроскопиялық тесік арқылы инемен теспей тері астындағы матаға баяу тесуге мүмкіндік береді. ИНЖЕКС ампуласындағы тесік диаметрі-0.17 миллиметр, инсулинге арналған ең жұқа инелердің диаметрінен екі есе жұқа.



- 
- INJEX жүйесінің сынағы үздіксіз шприцтің (инъектордың) көмегімен препарат тері асты май қабаты арқылы біркелкі таралатынын және ең аз кедергі жолын таңдайтынын көрсетті (барлық бағыттарда таралады). Нәтижесінде қан тамырларының зақымдануы, көгергендердің болмауы жоқ. Инъекторды пайдалану кезінде тіндердің тесілуі болмайды, шприцтік инфекциялардың берілу қаупі жоқ.
- 
- 



**Местная анестезия без иглы уже и в стоматологии!**  
Обезболивание быстрее и эффективнее обычного,  
при меньшем количестве анестетика!  
Ваши пациенты боятся уколов? Сегодня это уже  
не страшно и не больно!

# INJEX



Ињектор «Ињекс 30» имеет гарантию сроком на год и рассчитан более чем на 9000 ињекций.

**Аппарат «Ињекс» — наилучшее решение побороть страх как у детей, так и у взрослых.**

**Преимущества безыгольного ињектора «Ињекс»:**

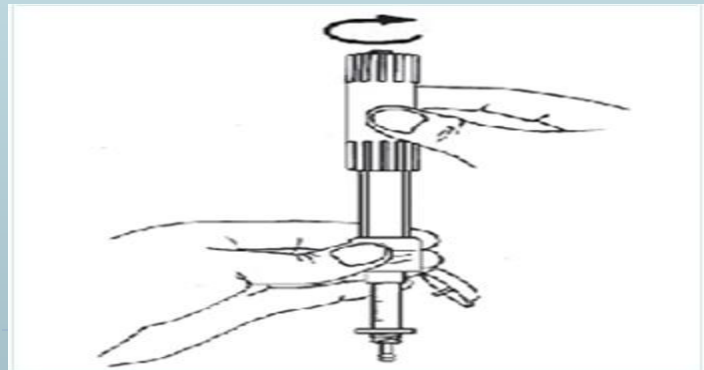
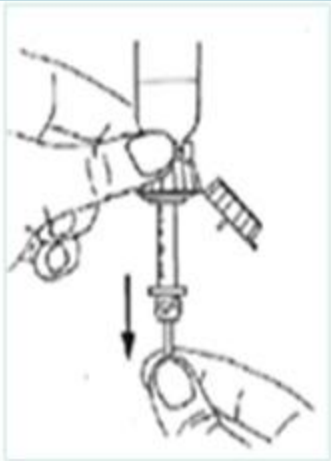
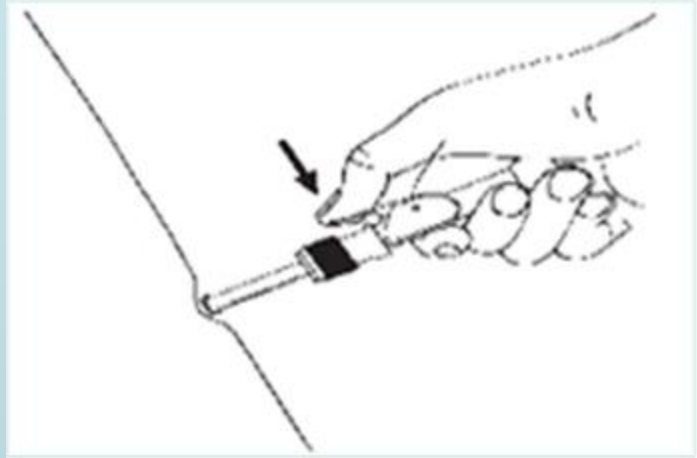
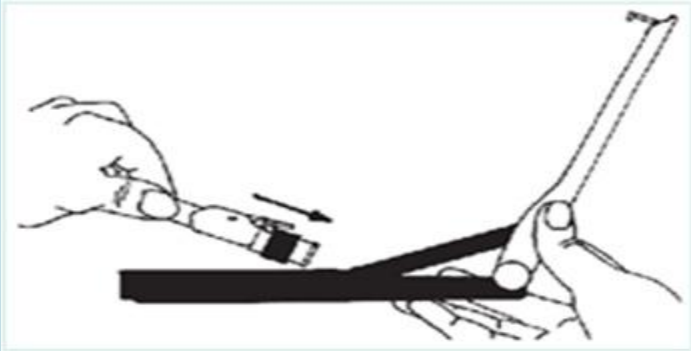
- Безболезненная ињекция
- Ињекция без иглы исключает риск заражения от иглы
- Лучшая и более быстрая усвояемость препарата

- Быстро, просто и безопасно
- Экономичное дозирование лекарства
- Компактный и легкий прибор может использоваться везде
- Многоразовый и надежный прибор производства Германии
- Не требует специальной утилизации отходов

Прибор сертифицирован в РФ, имеет американский сертификат FDA, европейский CE

## □ **Артықшылықтары:**

- Ауыртпалықсыз ињекция
- Ињекция инені жұқтыру қаупін болдырмайды
- Инемен тері тінін тесудің іздері жоқ
- Енгізілетін препаратты үнемдеу
- Препараттың тез енуі және сіңуі
- Шприцефобияның болмауы
- Ілеспе патологиясы бар адамдарда асқынулардың болмауы
- Жылдам, қарапайым және қауіпсіз
- Шағын және жеңіл құрал-барлық жерде қолданылуы мүмкін
- Арнайы кәдеге жаратуды қажет етпейді (қанмен жанаспайды)



- Қазіргі кезде ең жаңа жансыздандырғыштар қатарына құрамында Артикаин және Мепивакаин бар дәрілер кіреді. Бұл әсер еткіш заттар мына жансыздандырғыштар құрамына кіреді: Ультракаин, Убистезин, Септанест және мепивакаин негізді Скандонест.



□ **Артикаин** – бұл ең жаңа және жоғарғы әсерлі жергілікті жансыздандырғыш. Көптеген өндірушілер артикаин құрамды анестетиктерді әртүрлі атпен шығарады (Ультракаин, Убистезин, Септанест). Карпуланың ішіне артикаинмен бірге қантамыртарылтқыш зат кіреді (адреналин). Ол анестетиктің әсерін ұзарту үшін және тез сіңіп кетуін бәсеңдетеді.





- Мепивакаин – бұл анестетиктің басқа түрі. Карпулаға қантамыртарылтқыш қоспайды, себебі өзінде қантамырды тарылтатын қасиеті бар. Бірақ әсері артикаинге қарағанда азырақ. Сондықтан мепивакаинды кішкентай балаларға, жүкті әйелдерге, гипертониялық аурулары бар пациенттерге адреналин қарсы көртетілген жағдайда қолдануға болады. Бұндай жағдайда мепивакаин негізді Скандонест қолданылады.

Ультракаин 3 түрде шығарылады:

1. Ультракаин ДС форте (4% артикаин, адреналин 1:100 000);
2. Ультракаин ДС (4% артикаин, адреналин 1:200 000);
3. «Ультракаин Д» (эпинефринсіз және консервантсыз).




# Ультракаин

---

Алдыңғы 2 препараттың негізінде артикаин жатыр. Өте тез әсер етеді, 0,5-3 мин. Артикаин лидокаиннан 2 есе, новокаиннен 6 есе әсерлі және уыттылығы аз және организмнен тез шығарылады. Жартылай ыдырауы 22 минутта, толық ыдырауы 44 мин. Жақсы сіңеді.

Аллергиялық реакциялар өте аз, мыңның біріне ғана, 99,4% қауіпсіз. Препарат құрамына антиоксиданттар кіреді (сульфиттер) – адреналиннің қышқылдануына қарсы заттар.


Ультракаин құрамына парабен кірмейді (анестетик консерванты), сондықтан уыттылығы аз.

- 
- Уыттылығы аз, жансыздандырғыш әсері жоғары анестетик
  - Жүктілер үшін қауіпсіз, яғни гематоплацентарлы бөгеттен өтпейді. Мектеп жасына дейінгі балаларға қолдануға болады.
  - Ота жасалғаннан кейін жансыздандыруды қажет етпейді.
  - Өте тез әсер етеді. Дәрігер тактикасына байланысты 1,5-2 саған кейде 5-6 сағатқа дейін әсер етеді.
  - Жалпы және жергілікті жоғарғы төзімділік
- 
- 



---

Стандартты стоматологиялық оталарда Ультракаин ДС (адреналин 1:200000) қолданған дұрыс. Жоғарғы әсерлі анестетик ұзақ әрі қиын оталарда жақсы жансыздандырғыш. Ал Ультракаин ДС форте (адреналин 1:100000) резерв анестетик ретінде, яғни өте қиын оталарда:

- Төменгі жақ үлкен азу тістерінің жансыздандыруында
  - Периостит, остеомиелит
  - Травмаларда
  - Жоғарғы дәрежелі сезімталдықта қолданылады.
- 
- 

## □ Скандонест SVC

- 
- Егер пациент қауіп-қатер тобына жатса (ауыр формалы науқас, соның ішінде жүрек-қантамырлы патология), құрамында адреналині бар жансыздандырғыштардан толықтай бас тарту керек. Осындай жағдайларда біз Скандонест SVC қолдануымыз керек. Бұл анестетик вазоконстрикторсыз-ақ қантамыртарылтқыш әсер етеді. Сондықтан құрамында сульфиттер жоқ, бронхиальды демікпесі бар науқастарға қолданлады. Скандонест SVC – орташа әсерлі жансыздандырғыш, ұзақтығы 20-90 мин. Басқа адреналинсіз анестетиктерге қарағанда әсері ұзақ.



# Қорытынды

Замануи құрылғылар, материалдардың дамуы дәрігерлердің жұмысын жеңілдетуде, әрі емнің тиімді, сапалы болуына үлкен үлесін қосуда.



# Пайдаланылган әдебиеттер:

<http://www.virtuozcenter.ru>

<http://www.iraiss.ru/tehn/injex.html>

□ <http://24stoma.ru/ultrakain-instrukciya-po-primeneniyu.html>

□ <http://myfamilydoctor.ru/vidy-anestezii-v-stomatologii/>