

ҚР ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ

С.Д.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РК
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.
Д.АСФЕНДИЯРОВА

Кафедра: Терапиялық стоматология кафедрасы

Тақырыбы: **Жергілікті жансыздандыруға арналған жаңа дәрі-дәрмектер. Құрамы, қасиеттері. Клиникалық жағдайына қарай анестетикті таңдау.**



Орындаған: Жанат Бағнұр

Факультет: стоматология

Курс: 3

Тобы: 13-004-01



Жоспар:

I. Кіріспе

- ❖ *Жансыздандыру жайлы жалпы мәлімет*

II. Негізгі бөлім:

- ❖ *Жергілікті жансыздандыру үшін керекті заманауи препараттар*
- ❖ *Жергілікті анестетиктерге қойылатын талаптар*
- ❖ *Анестетиктердің құрамы және қасиеттері*
- ❖ *Жергілікті жансыздандыру үшін керекті препаратты клиникалық таңдау*
- ❖ *Жергілікті анестезия жүргізудің жалпы ережелері*

III. Қорытынды.



Жансыздандыру заманауи стоматологияда әртүрлі манипуляциялар кезінде пайда болған ауырсыну сезімін басуға не төмендетуге бағытталған психопрофилактикалық және медикаментозды әрекеттер кешенімен жүзеге асады үрдіс.

Жансыздандырудың 2 түрі бар:

❖ Жалпы

❖ Жергілікті

Химиялық құрамы бойынша:

I Курделі эфирлер

- Бензокаин
- Новокаин
- Дикаин
- Кокаин

II Амидтер

- Лидокаин
- Артикаин
- Бупивакаин
- Мепивакаин
- Тримекаин



Жергілікті анестетиктерге қойылатын талаптар



- Фармакологиялық әсері эффективті
- Жанама әсері болмау керек
- Стерильді болу керек
- Токсикалық әсері болмау керек
- Аллергиялық реакциясы жоқ
- Қолдануға ыңғайлы
- Экономикалық жағынан тиімді болу керек

Апликациялық

*Кілегей асты
(үсті)*

**Жаңа жергілікті
анестетиктерді
синтездеу және
организмге енгізу
тәсілдері:**

Сүйек асты

Интралигаментарлы

Интрасептальды



*Жергілікті жансыздандыру үшін
керекті заманауи препараттар*

- ✓ Лидокаин
- ✓ Артикаин
- ✓ Ультракаин
- ✓ Убистезин
- ✓ Септанест
- ✓ Мепивастезин
- ✓ Мепивакаин



АНЕСТЕТИКТЕРДІҢ ҚҰРАМЫ ЖӘНЕ ҚАСИЕТТЕРІ

Лидокаин (Lidocainum)

Синонимдері: *ксикаин, ксилодонт, ксилокаин, лигнокаин, лидокарт, луан, октокаин.*

Жансыздандырудың барлық түрінде қолданылады. **Инфильтрациялық жансыздандыру** 0.125%, 0.25%, 0.5% **өткізгіштік жансыздандыруда** 1% және 2% ерітіндісі қолданылады. Құрамында вазоконстриктор болғандықтан белсенді түрде тамырларды кеңейтеді 10% аэрозоль түрінде, 5% гель, 2-5% жақпа түрінде аппликациялық жансыздандыруда қолданылады. Жергілікті жансыздандыру эффекті 2-4 минуттан кейін басталады, әсер ету ұзақтығы 30-60 минут вазоконстриктормен 2 сағат. Ұлпа ішілік жансыздандыруда 5-10 минут ұзақтығы, жұмсақ тіндерде 60-120 минут, вазоконстриктормен ұлпада 60 минут, жұмсақ тіндерде 2 сағаттан аса.



Артикаин амидтер тобына жататын жергілікті анестетик. Қолданылуы: өткізгіштік және инфильтрациялық жансыздандыруда, стоматологиялық ота жасағанда: тістерді жұлған кезде, кариозды қуыстарды егеп тазалағанда, протездеудің алдында.

Инфильтрациялық жансыздандырғанда ауыз қуысында жоғары диффузды қасиетке ие. Бауырға биотрансформацияланады. Плаценталық барьерден өтеді. Лактация кезінде сүтпен бөлінбейді. Бүйрек арқылы 54-63 % 6 сағат ішінде шығарылады. Жансыздану ұзақтығы вазоконстриктор әсерімен 60-180 мин. Қышқыл ортада әсері төмен.





Технологияның дамуына байланысты жергілікті анестетиктердің жаңа препараты синтезделді ол — **ультракаин**. Ультракаин стоматологияда сапалы, әсері ұзақ жергілікті анестетик және дәрігердің жұмыс уақытына да тиімді. Ультракаин әсері Новокаинге қарағанда 5 есе жоғары, ал анестезияның барлық түрінде қолданылатын лидокаиннен 2-3 есе жоғары. Ультракаинді жүкті әйелдерге қолдануға болады, балаларға және жүрегі ауыратын науқастараға да зиянды әсер етпейді. Дайын карпулада 1,7 мл шығарылады. Емдеу манипуляциясын 1-2 минуттан кейін бастауға болады.

Убистезин (3M ESPE) күнделікті терапия үшін жергілікті анестетик.

Құрамында 4% артикаины бар жоғары әсерлі убестезин. Жансыздандыруда вазоконстрикторларды минимальды дозада қолдану қажет, концентрациясы 1:200000. Қолданылуы күнделікті тәжірибеде, тісті егеп тазалағанда, тістерді жұлған кезде.

Әсер ету узақтығы 45 мин. Жансыздану 1-3 мин.кейін басталады.

Шығарылу формасы: 1 банкада 50 цилиндрлы ампулада 1,7 мл.



Септанест стоматологияда ертеден қолданылады. Анестетик адреналин концентрациясына байланысты 2 түрлі формада шығарылады 1:100000 және 1:200000. Ультракаин және Убестезинге қарағанда құрамында консерванттар көп (натрийметабисульфит) күшті аллергиялық реакция шақыру қасиетіне ие. Жансыздану уақыты 30-45 мин.



Мепивастезин 3М ESPE

Тек бір түрдегі ингредиент 3 % мепивакаиннен тұрады, жергілікті жұмсақ анестетик. Мепивастезинде қан тамырларды тарылтатын агенті жоқ осылайша жүрек және қан айналу жүйесіне ең төмен жүктеме және аллергиялық реакциясы өте аз. Қауып-қатер тобындағы (демікпе, аллергия, қан тамыр жүйе аурулары) адамдарда қосымша араласуларсыз жағымсыз ауру сезімдерден арылтады.

Қолданылуы: тіс егегенде, қарапайым ота кезінде, протездеу алдында және тістерді жұлғанда ешқандай асқынуларсыз.

Жансыздандыру уақыты орташа 20 мин. созылады, жансыздануы 2-4 мин кейін басталады.



Мепивакаин (Mepivacainum)

Синонимы: изокаин, скандикаин, скандонест, мепивастезин, мепидонт.

Лидокаинмен салыстырғанда тамыр кеңейткіш қасиеті төмен. Ұлпа ішілік жансыздандыруда 3% мепивакаин 20-30 минут, жұмсақ тіндерде 2-3 сағат.

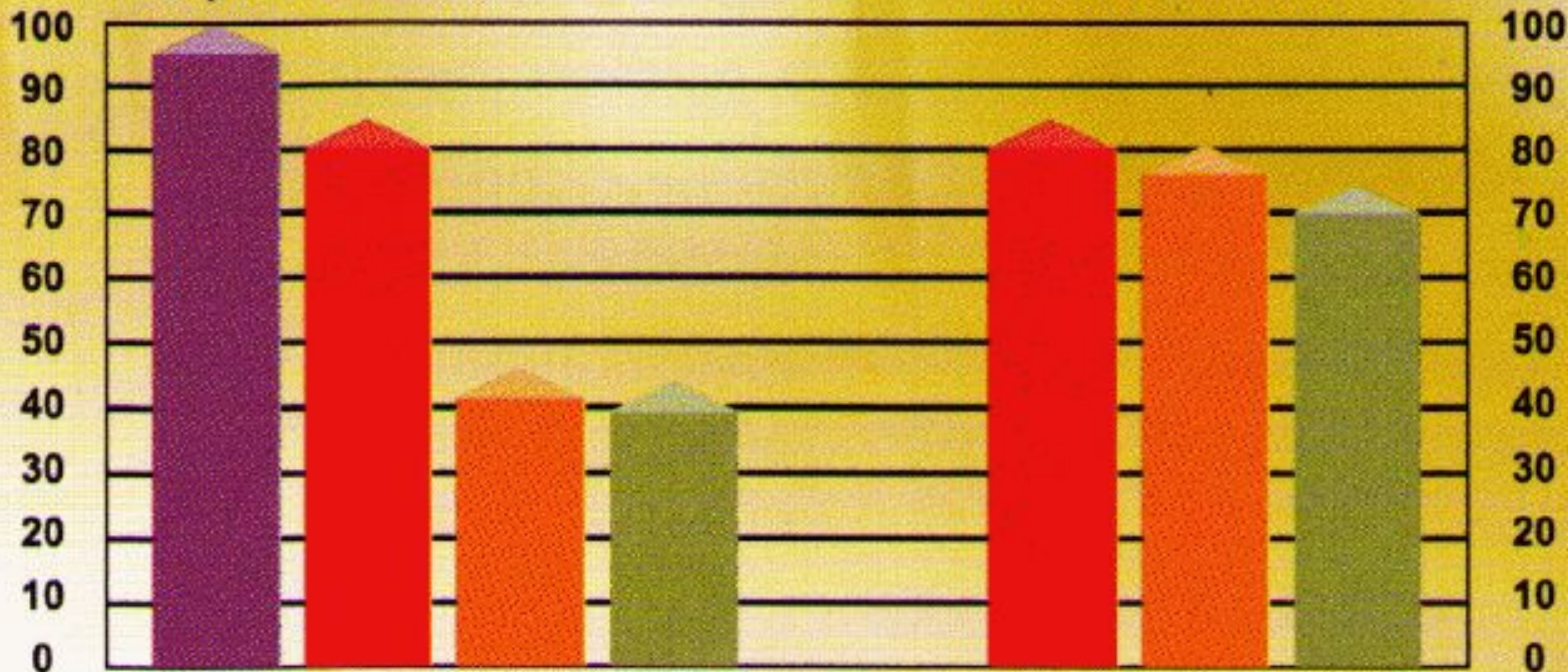
Жүкті кезінде, қарт науқастарда абаймен қолданады.



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТКАНЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ 3% РАСТВОРОМ МЕПИВАКАИНА

инфильтрационная анестезия
на верхней челюсти

проводниковая анестезия
на нижней челюсти



- Вмешательство на мягких тканях полости рта и тканях пародонта
- Удаление зуба
- Препарирование твердых тканей
- Депульпирование



Карпульды технология революциялық жетістік. Жергілікті анестетиктердің завод жағдайында шығарылуы стерильділігін қамтамасыз етеді. Қолдануға жеңіл.

Негізгі компоненттер:

- ✓ Жергілікті анестетиктердің стандартты дәрілік форма.
- ✓ Завод жағдайында дайын шығуы қолдануға ыңғайлылығы.
- ✓ Қолданылуы арнайы инструментпен карпульды шприц арқылы.





Қолданыстағы препараттардың көрсеткіштері

Аты	Анестетик	вазоконстриктор	Әсер ету ұзақтығы	Әсер ету уақыты	Упаковка	Өндіруші
Ультракаин	Артикаин гидрохлориды 40 мг x 1 мл	Адреналин гидрохлориды 5мг x 1мл	45 мин	1-3 мин	100 карпула x1,7 мл	Hoechst
Ксилонор 2 %	Лидокаин хлоргидраты моногидрат 36мг x 1,8мл	Норадреналин тартраты 0,036мг x 1,8мл	90-120 мин	2-3 мин	50 карпула x 1,8мл	Septodont
Септанест адреналин 1:100000	Артикаин хлоргидраты 72 мг x 1,8 мл	Адреналин тартраты 0,009 x 1,8 мл	30-45 мин	жоқ	50 карпула x 1,8 мл	Septodont
Убестезин	Артикаин 4 %	Адреналин тартраты 0,072 мг x1,8 мл	45 мин	2-3 мин	50 карпула x 1,8 мл	3M ESPE
Мепивастезин	Мепивакаин 2 %	Болмайды	20 мин	2-4 мин	50 карпула x 1,7мл	3M ESPE



ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

- Дәрігер-стоматолог анестетикті салатын жердің анатомо-топографиялық ерекшеліктерін жете білу керек.
- Анестетикті дұрыс таңдау керек.
- Анестетиктерді минимальды дозада және концентрацияда қолдану керек
- Анестетикті енгізген кезде күйдіру және ауырсыну реакциясы болмау керек.
- Ешқашан инъекцияны науқасты ескертпей бастауға болмайды
- Алдын ала аллергоанамнез жасау керек



Пайдаланылган әдебиеттер:

1. Д.А.Харкевич “Фармакология” Алматы 2004.
2. М.Д.Машковский “Лекарственные средства” М.: РИА “Новая волна” 2007.
3. “Терапевтическая стоматология” под редакцией Е.В.Боровского.
4. Дуйсеева Г.Ш., Рузуддинов С.Р. Современные аспекты боли и местного обезболивания в стоматологии – Алматы, 2003.
5. http://referatikz.ru/publ/prezentacija_na_kazakhskom_jazyke/biologija/zhansyzdandyru/11-1-0-3349
6. https://vk.com/doc209970780_360686459?hash=48d48422f388e5af96&dl=a17aed8b025551c01b
7. <http://24stoma.ru/anesteziya-v-stomatologii.html>

НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА
РАХМЕТ!

