

*С.Ж.Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық Медицина  
Университеті*

# Остеопластикалық материалдар

Орындаған: Аманжолова А.

Курс: 6

Группа:12-002-01

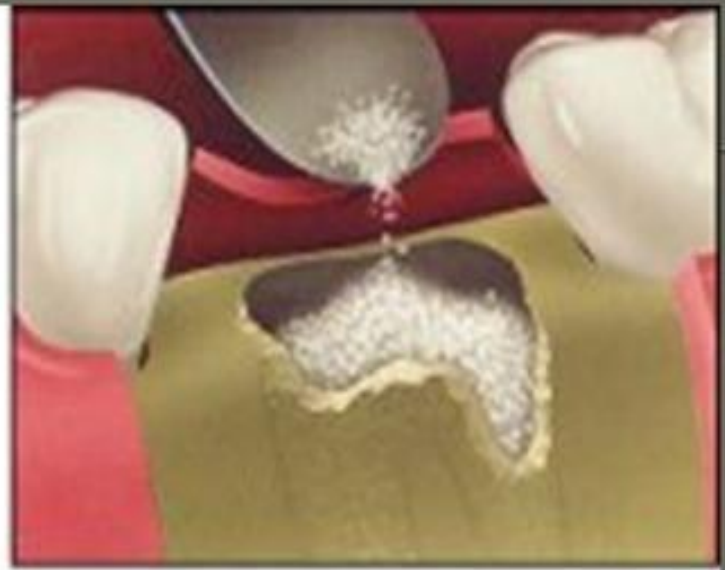
Тексерген: Тасилова А.

# Жоспар

- 🔹 Кіріспе
- 🔹 Osteoplastикалық материалдар туралы түсінік
- 🔹 Негізгі бөлім
- 🔹 Osteoиндуктивті материалдар
- 🔹 Osteoкондуктивті материалдарды
- 🔹 Osteoneйтральді материалдар
- 🔹 Қорытынды
- 🔹 Пайдаланылған әдебиеттер

# Остеопластикалық материалдар

- 💧 Өздігінен немесе басқа материалдардың бірігуімен жергілікті остеоиндуктивті, остеокондуктивті және остеогенді белсенділікті қамтамасыз ете отырып сүйектің түзілуін қамтамасыз ететін имплантты материалдар.



# Остеопластикалық материалдар

1975 жылы Frame сорылатын материалдың мынадай қасиеттерге ие болу керек екенін :

- Тіндерге жақсы төзімділігі ;
- ұсақ тесікті болу – сүйектің өсуін қамтамасыз етеді;
- биодеградация – сүйек пайда болғаннан кейін материалдың әлсіреуінен немесе инфекция жұқтыруынан аман болу үшін;
- Қолжетімді және арзан бағада болуы;

# Остеопластикалық материалдың жіктелуі

- 1988 жылы классификацияға жіктеді. (Edward S. Cohen). Бұл классификация жаңа заманауи препараттармен толықтырылған. (Островский Ал.). Осы классификацияға сәйкес сүйек тініне орналасатын материалдар:
- остеоиндуктивті, остеокондуктивті, остеонейтральды және тіндік регенерацияны қамтамасыз ететін материалдар (НТР):

# Остеоиндуктивті материалдар

Остеоиндукция- материалдың

- Остеогенез
- Цементогенез
- Периодонтальды байламның өсу қабілетін шақыруы.



# Остеоиндуктивті материалдар

## Б.Аллоимплантаттар

1.Аллоимлантат Деминерализованной  
Лиофилизированной Кости (АДЛК)

2.Аллоимплантат Лиофилизированной Кости(АЛК)



# Остеоиндуктивті имплантант

А. Аутоотранспланттар (донор-пациенттің өзі.)

1. Ауыздан тыс-қабырға а. свежий      б. қатырылған

2. Ауызішілік а. сүйектік ұйынды

б. төмпешіктері

в. экстракция аймағы

г. иек аймағы

д. төменгі жақтың денесі мен бұтағы

# Остеокондуктивті материалдар

Остеокондукция- жаңа сүйек үшін пассивті матрикс релін атқаратын материал.

Аллогенді имплантант

- Органикалық матрикс : а.АЛК б.АДЛК
- Бейорганикалық матрикс: а.борпылдақ гидроксиапатит (остеомин)

# Остеонейтральды материалдар

Тек қана кеңістіктің орнын толтыру үшін қолданылатын инертті имплантант.

Аллопластикалық материалдар:

- Сорылатын-бета-үшқальций фосфат.
- Сорылмайтын-дурапатит, борпылдақ емес гидроксипатит.
- Металлды–дентальды имплантант, пластиналарды бекітеді. Бет-жақ хирургиясында қолданылады.

# Тіндік регенерацияны қамтамасыз ететін материалдар (НТР):

А. Сорылмайтын (Гор-Текс, Тефген)

В. Сорылатын

1. Табиғи

а. коллагенді (Био-Гайд, Био-Менд)

2. Синтетикалық

а. сульфат кальция (Капсет)

б. полимерлі (Атрисорб, Эпи-Гайд, Резолют, Викриловая сетка)

# Сорылатын мембраналар



# Сорылмайтын мембраналар







## ОСТЕОТРОПТЫ МАТЕРИАЛДАР. АРТЫҚШЫЛЫҒЫ МЕН КЕМШІЛІКТЕРІ

Аутогенная кость	Алогенная кость	Ксеногенная кость	Синтетическая кость
<ul style="list-style-type: none"> <li>- нет аллергии</li> <li>- трансплантируются в живые клетки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- хранение в банке кости</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- количество неограниченно</li> <li>- легко хранить</li> <li>- хорошая остеокондуктивность</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- количество неограниченно</li> <li>- легко хранить</li> <li>- резорбируемые материалы</li> <li>- остеокондуктивность</li> <li>- нет аллергии</li> <li>- стерильный</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- количество ограничено</li> <li>- не хранится</li> <li>- донору безразлично</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аллергична</li> <li>- возможно инфицирование при пересадке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аллергична</li> <li>- возможно инфицирование</li> </ul>	нет остеокондуктивности
вторая операция			биоматериал будущего

## *Материалдың құрамы*

гидроксиапатит, коллаген,  
антимикробное средство  
(линкомицина гидрохлорид,  
коллоидное серебро,  
гентамицина сульфат,  
метронидазол, клафоран,  
рифампицин, диоксидин,  
изониазид

## *Артықшылығы*

Сүйек тініне фиброзды қабат  
түзбей ақ ораналаса береді.  
Остеогенез процесін  
стимулдейді. Зақымдалған  
тіндерде репаративті процесті  
күшейтеді. Қабынуға қарсы әсері  
бар.



[www.dentpro.com.ua](http://www.dentpro.com.ua)



# Қорытынды

Қазіргі таңда практикада дәрігер клиникалық жағдайға, науқастың анамнезіне, ағзасының реактивтілігіне қарап, қорытынды шығарып препаратты таңдау қажет. Ол препарат барлық талаптарға сай келуі керек. Сонда ғана жасалған ем максимальды түрде тиімді болады. Сонымен қатар қазіргі таңда кемшілігі аз, барлық сапасы жағынан сай және қарапайым препарат ойлап табуда.

# Пайдаланылған әдебиеттер:

- Боровский Е.В. «Терапевтическая стоматология»;
- <http://www.rosmedlib.ru/doc/ISBN9785970410844-KLI NREK1493447168.html>
- [https://vk.com/doc152464429\\_438267453](https://vk.com/doc152464429_438267453)
- Робустова “Хирургическая стоматология”