

С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА  
УНИВЕРСИТЕТИ



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА

ОРТОПЕДИЯЛЫҚ СТОМАТОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ

# Ортопедиялық стоматологияда титанның қолданылуы

Орындаған: Сагинова Д.С

Курс: 5

Топ: 12-002-02

Қабылдаған: Нысанова Б.Ж

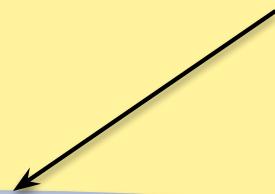
# Стоматологияда қолданылатын титан корытпалары



**Титан**



Биологиялық индифферентілік,  
магнитсіздік, салмағының аз болуы,  
жоғары тәзімділік, әр түрлі агрессивті  
ортаға коррозиялық тәзімділік,  
токсикалық қасиетінің болмауы, қол  
жетімділігі



**Универсалды**



- Осы кезге дейін титан тек пластмассалы протездерге ақ тұс беру үшін қолданылып келген. Қазіргі таңда титаннан тіс жасауға болады, себебі ол бағалы металдардан коррозияға төзімділігі жағынан кем түспейді.
- Ортопедиялық стоматологияда титаннан металлокерамикалық сауыттар, алынбалы және алынбайтын конструкциялар жасалады.

# Күйілған титан салмаларын қолдану



- Казіргі таңда тіс сауытының ақауын қалпына келтіруде алтын, күміс, кобальт-хром қорытпасы, тот баспайтын болат, күміс-палладий қорытпасы және титан қорытпалары қолданылады.
- Алтын мен титаннан басқалары 100% медико-техникалық талаптарға сәйкес келмейді.
- Сондықтан да титанды шайнау тістерінің анатомиялық пішінін қалпына келтіруде күйілған салмалар, микропротездер ретінде қолданылады.



# Тұтас күйылған титан салмалардың негізгі көрсеткіштері



- Тістің анатомиялық пішінің қалпына келтіру
- Екіншілік тісжегінің алдын алу
- Қалпына келтірілген тіс сауытының биіктігін ұзак уақытқа сақтау
- Вертикальды дентоальвеолярлы ұзарудың алдын алу
- Тіс қатарының дұрыс түзілуін қадағалау және тістерді сайлы-төмпешікті түйісуін орнату
- Тістем биіктігін қалыптастыру үрдісін реттеу
- СТЖБ элементтерінің өзара қатынасын реттеу
- Шайнау функциясын қалпына келтіру және сүйектің өсуін стимуляциялау
- Антогонист тістің шайнау бетін қайталайды, сондықтан периодонтқа күш біркелкі тарапады
- Екіншілік пломбылаудың қажеті жоқ
- Салманы бекітудіндісі ақаудың топографиясына, сауыттың қалған қатты тіндеріне, пульпаның және периодонттың жағдайына байланысты.

# Салмаларды бекіту әдістері



- Сау ұлпамен
  - Қосымша алаң
  - Микрошифттер
  - Жартылай сақина
  - Козырьки
  - Арас
- Ұлпасын алып
- Каналішлік фиксация

[www.dentis.ru](http://www.dentis.ru)



# Титаннан жасалған сауыттарды қолдану



- Ортопедияда қабырғалары жұқа титан сауыттар маңызды орынды алады.

Олар:

- Басқа сауыттарға қарағанда 8-10 есе тығыз, тіс мойнын серіпімді, жұқа, қызылиек маңындағы эмаль валигінің бар болу қасиеті арқасында толытай қамтиды.
- Жұа қабырғалы сауыт жиегі қызылиек жиегі деңгейінде орналасады және жиектік пародонт өзгерісін болдырмайды.
- Сауытты дайындау технологиясы жеңіл
- Уақытша тіс түбірлерінің сорылуына, тұрақты тістердің сүйекшілік дамуына зиян келтірмейді.



- Уақытша тістем кезіндегі тістің анатомиялық биіктігін қалпына келтіруде оның биіктігін түзейді
- Эмальды сақтайды, окклюзиялық бетін толықтай келтіреді, антогонист тістің функциясын қалыптына келтіреді.
- Сауыттың шешілугі женіл.
- Биологиялық инертті.





[www.dental-review.ru](http://www.dental-review.ru)





- Функции протезирования тонкостенными коронками довольно многообразны - защитная, восстановительная, опорная и эстетическая. Существуют и специальные клинические показания к применению такими коронками.



# Титаннан жасалған сауытты қолдану көрсеткіштері:



- Асқынбаған тіскегіні емдеуден соң сауыты жүқарған уақытша молярларға
- Уақытша және тұрақты молярлардың антогонист тістің бірінде пломба болғанда, мойын бөлігінде 2/3 биіктігінен жоғары пломба болғанда
- Балаларда уақытша тістерінде жүйелі тіскегілік емес ақау кезінде ( гипоплазия, аплазия, дисплазия)
- Тістің минералдану дәрежесі төмен болғанда
- Ұзак уақыт бойы ортодонтиялық және ортопедиялық аппараттарды қолданған кезде
- Тістердің, альвеолярлы өсіндінің, жақ сүйегінің зақымдалуы кезінде т
- Замещение частичных и полных дефектов коронок зубов (кариес, травма, патологическая стираемость)
-

