

**С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА  
УНИВЕРСИТЕТІ**



**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**

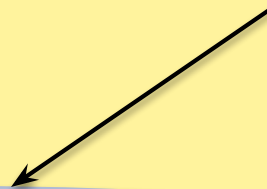
# Стоматологияда қолданылатын титан қорытпалары



**Титан**



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



**Универсальды**



- Осы кезге дейін титан тек пластмассалы протездерге ақ түс 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.

# Құйылған титан салмаларын қолдану



- Қазіргі 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 құйылған салмалар, микропротездер ретінде қолданылады.



# Тұтас құйылған титан салмалардың негізгі көрсеткіштері



- Тістің анатомиялық пішінін қалпына келтіру
- Екіншілік тісжегінің алдын алу
- Қалпына келтірілген тіс сауытының биіктігін ұзақ 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 таралады
- Екіншілік пломбылаудың қажеті жоқ
- Салманы бекітудіңдісі ақаудың топографиясына, сауыттың қалған қатты тіндеріне, пульпаның және периодонттың жағдайына байланысты.

# Салмаларды бекіту әдістері



- Сау ұлпамен
  - Қосымша алаң
  - Микроштифттер
  - Жартылай сақина
  - Козырьки
  - Аралас
- Ұлпасын алып
- Каналішілік фиксация



# 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.
- Жұқа 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 қалпына келтіреді.
- Сауыттың шешілуі жеңіл.
- Биологиялық инертті.







- **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 тісжегіні емдеуден соң сауыты жұқарған уақытша молярларға
- Уақытша және тұрақты молярлардың антогонист тістің бірінде пломба болғанда, мойын бөлігінде 2/3 биіктігінен жоғары пломба болғанда
- Балаларда уақытша тістерінде жүйелі тісжегілік емес ақау кезінде ( гипоплазия, аплазия, дисплазия)
- Тістің минералдану дәрежесі төмен болғанда
- Ұзақ 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)
-

www.dental-revue.ru



www.dental-revue.ru



www.chinazub.ru

