



## Кафедрасы : Терапиялық стоматология

Тақырыбы : Ормокерлер . Құрамы , қасиеттері .Артықшылықтары  
мен кемшіліктері . Қолдану технологиясы .



Орындаған: Әшірбеков Ф.З.  
Тексерген: Сағатбаева А.Д.  
Факультет: Стоматология  
Топ: 4001-01

Алматы 2010

# Жоспар:

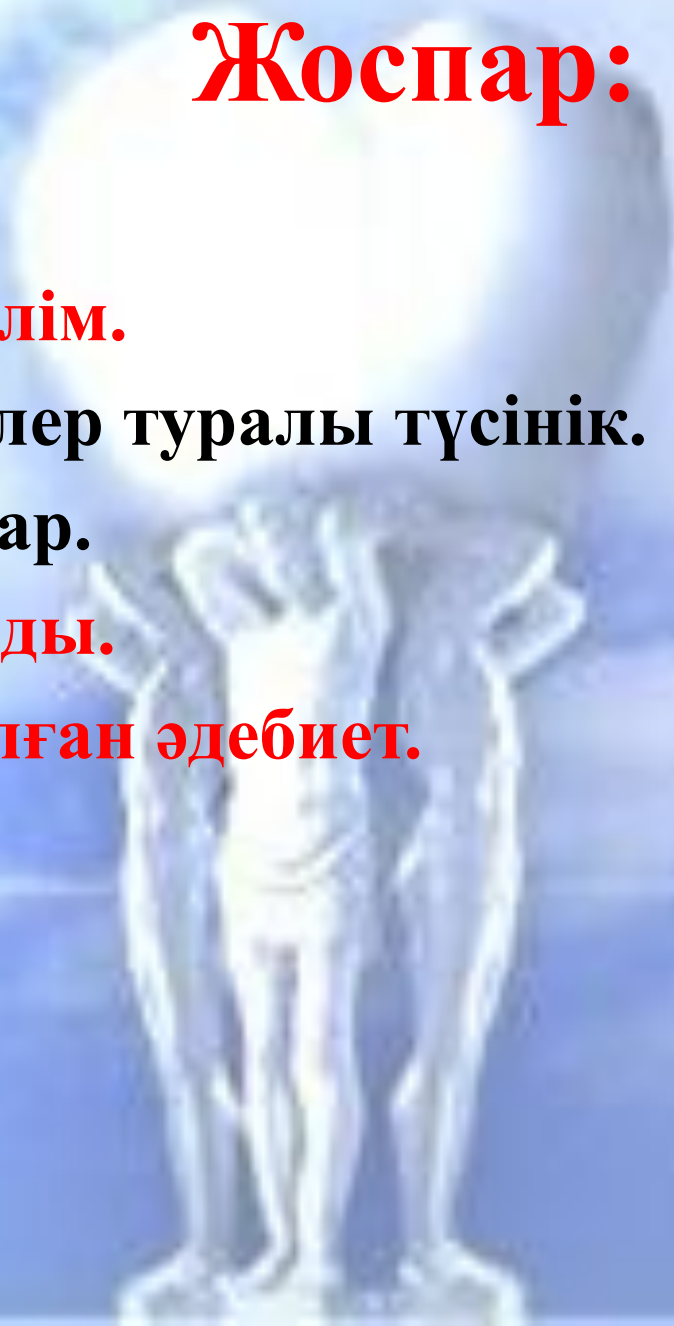
**Кіріспе.**

**Негізгі бөлім.**

- ❖ **Ормокерлер туралы түсінік.**
- ❖ **Адмиралар.**

**Қорытынды.**

**Қолданылған әдебиет.**



# Ормокерлер туралы түсінік

- Ормокерлер – пломбылаушы материалдың жаңа бір түрі , органикалық матрицаның жетілдірілуі арқылы пайда болды .Бұл материалдар класы

Вюрцбург қаласы Франкфурттық силикатты материал институтында құрастырылды .Ормокерлер шынытәрізді компонентпен полимерлі құрылымдарды байланыстырады .Олар шыны тәрізді берік бірақ пластмассаның да қасиеттері де бар .

Ormokey - органикалық модифицирленген керамика . Ормокер органикалық - бейорганикалық гибриді материал , оның ерекшелігі

ормокер матрицасы бейорганикалық силиконды жүйеден Si-O-Si және біріктірілген органикалық метакрилатты топтан тұрады .

Молекулалардан бейорганикалық тізбектің қалыптасуы гидролизбен және Si(OR) тобының поликонденсациясы арқылы жүреді .

- Силаннан полисилоксанмен полимеризацияланған топтар қалыптасады. Содан кейін матрицаға арнайы толықтырғыштар қосады. Осы компоненттер арқасында мұндай матрица көпфункционалды болады. /органикалық модифициленген керамика /. Матрицаның ерекшелігіне байланысты ормокерлер бірқатар ерекшеліктерге ие.



Рисунок 2

# Ормокер

Органические  
полимеры

Стекло/  
керамика

Полиси-  
локсаны



# Ормокерлердің ерекшеліктері :

- Ормокерлердің артықшылықтары :
- Ормокерлердің тіндермен жақсы биологиялық біртұтастығы - Бос мономерлердің аз бөлінуі және азғана отыруы /малая усадка- (1,9%), / нәтижесінде .Мұндай матрица бейорганикалық толықтырушы материалдың бөліктерімен жақсы байланысқа түседі /бұл материалдың физико-механикалық қасиетін жоғарлатады /.

Ормокерлердің термиялық қысымы /КТР/комполит пен компомерлерге қарағанда төмен , қалыпты тістің көрсеткіштеріне сай келеді .

- Ормокер матрицасының құрамында полисилоксанды тордың болуы , композиционды материалдарға қарағанда, қысымға , шайылуға,қажалуға , майысуға , жақсы егелуі,түстің өзгеруіне тұрақты болып келеді.

Бейорганикалық компонент /шыны,керамика / химиялық және температуралық тұрақтылыққа жауапты болып келеді .

Бейорганикалық –органикалық компонент /полисилоксандар/ эластикалық қасиет береді .

Ормокерлер жоғары беріктілігімен ,төменгі отыруымен /усадка/ уақытты үнемдеуімен эстетикалық әдемілігімен ерекшеленеді .

## Адмиралар туралы түсінік

- Клиникалық мәселелерді шешуге, тістің функциясы мен анатомиялық құрылысын қалыптастыруға «Voco» фирмасында профилактикалық-қалыптастырушы материалдар жүйесі АДМИРА жасалып шығарылды. Оның құрамына пломбылаушы материал Адмира, Адмира бонд, Адмира флоу, Адмира Сил, Адмира протект кіреді.





## Пломбылаушы материалдар Ормокерлер :

- Адмира ормокер құрамды сәулемен қатаятын пломбалық материал .
- Қолдануға көрсеткіштер :
- Барлық кластардағы ақауларда ;
- Алдыңғы жарақаттанған тістердің руконструкциясында;
- Тістерге эстетикалық қасиет беруде;
- Тістерге шина бекітуде ;
- Тіс қалдықтарын қалыптастыруда .





## Капсуладағы Адмира /Admira Caps /

- Адмира тікелей қабылдауға арналған капсулаларда .



# Адмира Флоу / Admira Flow /

- Сәулемен қатаятын ормокер құрамды қою пломбалық материал .
- Қолданылуы :
- Кішкене қуыстарды пломбалауда ;
- Фиссураларды кеңейтіп бітегенде
- Керамикалық протездерді бекітуде /фарфорлы сауыт , вениры /.
- Артықшылығы :
- Қажетті қоюлығы /оптимальная текучесть /,
- Эластикалығы жоғары
- Ылғалдылыққа төзімді ,
- Отырғыштығы төмен /низкая усадка /.



## Ормокерлер :

### Атауы :

### Бағасы:

Адмира - (3\*4 гр.) № 2431светоотв.  
пломб. м-л ормокер Адмира - (3\*4  
гр.) № 2431светоотв. пломб. м-л  
ормокер Voco

113.30 EUR

Адмира - (7\*4 гр.) № 2419 ормокер  
(A2-3, A3-3, A3,5-1) Адмира - (7\*4 гр.)  
№ 2419 ормокер (A2-3, A3-3, A3,5-1)  
Voco

178.64 EUR

Адмира - (7\*4 гр.) № 2420 светоотв.  
пломб. материал (ормокер) Адмира -  
(7\*4 гр.) № 2420 светоотв. пломб.  
материал (ормокер) Voco

8233.01 руб.

Адмира (шпр. 4 г.) различные оттенки  
Адмира (шпр. 4 г.) различные оттенки  
Voco

1239.35 руб.

Адмира сил - (2шпр.\*1,8гр.) № 1610  
Адмира сил - (2шпр.\*1,8гр.) № 1610

25.63 EUR

# Definite / Дефинайт /

- 90-жылдары жаңа ормокер құрамды материал **Definite** пайда болды .Ол мынадай артықшылықтарға ие :
- Механикалық берік
- Тіндермен биосәйкестілігі жақсы
- Отыруы төмен
- Фтор бөлуі
- Профилактикалық әсер етуі
- Эстетикалық қасиеті жоғары болғандықтан алдыңғы тістерді реставрациялауда қолданады .

# Қорытынды :

• Қазіргі таңда пломбалық материалдардың жаңа түрлері пайда болуда . Соның бірі – ормокерлер .

Ормокерлер «Definite», Degussa; «Admira», Voco - композиционды материалдарға қарағанда бірқатар артықшылықтарға ие .Олар:

Берік ;

Эластикалық жақсы ;

Отырғыштығы төмен ;

Тіндермен биосәйкестілігі жақсы .

# Қолданылған әдебиеттер:

- Интернет “google.ru”  
“mail.ru”
- Боровский – Терапевтическая стоматология
- Магид – Фантомный курс терапевтической стоматологии
- Абломасов - Ортопедическая стоматология
- Рузуддинов – Матераловедение в ортопедической стоматологии



НАЗАРЛАР  
ЫҢЫЗҒА  
РАХМЕТ!!!

!!!

