

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

# Ормокерле

р



Орындаған: Шаймов Ж.О.  
Факультет: стоматология  
Тобы: 07-002-3  
Қабылдаған: Бақбаев. Б.Б.



# Жоспар:

## I. Кіріспе

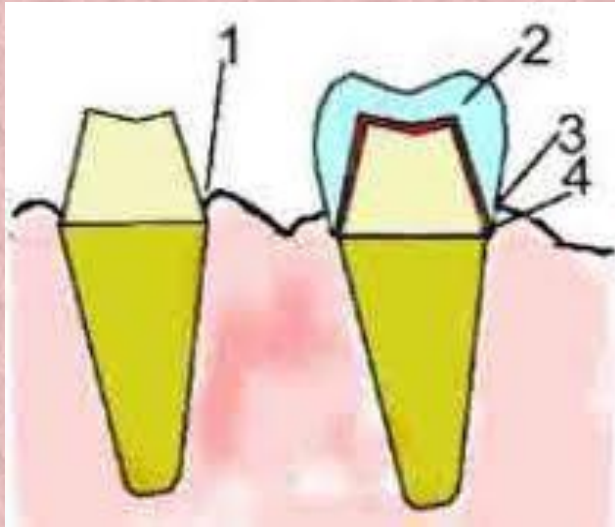
*Ормокерлер туралы түсінік*

## II. Негізгі бөлім:

- ❖ *Химиялық құрамы*
- ❖ *Қасиеттері*
- ❖ *Өкілдері, қолданылуы.*

## III. Қорытынды.

Ормокер органикалық матрицаның дамуынан пайда болған пломбалық материалдың жаңа түрі. Бұл материалды Вюрцбург қаласының Франкфурт институтында жасап шығарған. **ОРМОКЕР"** (Органикалық **МО**дифицирленген **КЕР**амика). Бұл шынытәрізді компоненттің полимермен әрекеттесуі. Шыны тәрізді қатты, бірақ пластмасса сияқты қасиеті де бар.



**Органикалық-бейорганикалық  
гибридті материал, ормокер-  
матрицасындағы  
бейорганикалық силиконды  
тізбекке (Si-O-Si) органикалық  
метакрилат тобының  
енгізілуінен тұрады.  
Бейорганикалық полимерлі  
синтез гидролиз және  
поликонденсация арқылы  
жүргізіліп силаннан  
полисилоксан түзіледі.  
Матрицаның органикалық  
бейорганикалық торында  
көлденеңінен, тігінен  
толықтырғыштардың бөлшегі  
қосылған. Толықтырғыш  
құрамында модифицирленген  
шыны немесе керамика 0,01-0,7  
мкм. Ормокерлердің адгезив  
жүйесі шығарылған.**

Неорганическая основа



Рисунок 1

Поддающиеся полимеризации органические группы

Особая функциональность



Неорганический наполнитель с модифицированной поверхностью

Новшество: трехмерные комбинированные неорганические и органические полимеры

Рисунок 2

Ормокер

Органические полимеры

Стекло/  
керамика

Полисилоксаны

- Биологиялық сәйкестілігі бос мономерлердің аз бөлінуінен шөгудің 1,9% болуы ,композиттерден екі есе аз.

- КТР композиттерге қарағанда төмен.

- Ормокердегі матрицаның полисилоксанды торы композиттік материалдарға қарағанда қысымға, иілуге, желінуге, түсінің өзгеруіне тұрақты.

- Пломбалық материалдың жақсы өңделуі.

- Анатомиялық пішінді өте жоғары дәрежеде қалыптастыруы.

- Уақытты үнемдеуі.



Рисунок 3



**Admira и Admira Bond**  
от VOCO  
Первая в мире система  
Ормокеров.

**Admira Bond**  
Адгезив для дентина и эмали  
на основе Ормокера

**Admira Caps**  
Для прямого нанесения.

**Admira Seal**  
Первый в мире светоотверждаемый  
композит для запечатывания фиссур  
на основе Ормокера

**Admira Flow**  
Текучий пломбировочный  
материал на ормокеровой  
основе. Для минимально  
инвазивной пломбировочной  
терапии и техники СВФ.

## Өкілдері:

- *Адмира*
- *Адмира бонд*
- *Адмира флоу*
- *Адмира сил*
- *Адмира протект*





***Адмира (Admira).*** Реставрациялық, профилактикалық ормокер . Сәулемен қатаятын пломбалық материал, 86% бейорганикалық толықтырғыштардан тұрады. Полимеризация кезінде 1,97% шөгу, жоғарғы биологиялық сәйкестік, желінуге тұрақтылық. Бос мономер бөлмейді. Эстетикалық жағынан жақсы, шайнау, фронтальды беттерде де қолданылады.

**Адмира Флоу** (Admira Flow). Сәулемен қатаятын сұйық реставрациялық материал 50% бейорганикалық толықтырғыштан тұрады. Үлкен емес қуыстарды пломбалауда фиссур, бүйір аймағында қолданылады.

**Адмира Бонд.** Нюрберг-Ерланген университетінде зерттелген жоғары сапалы адгезивті жүйе. Көрсеткіштері ормокердің дентинмен байланысы 17 Мпа, кіреукемен 27,6 және жылы циклінен кейін 25,8 МПа.

**Қорыта келе Ормокер реставрациялық  
пломбалық материалдың жаңа технологиясы.  
Органикалық және бейорганикалық  
қосылыстарды үйлестіре отырып мынадай  
қасиеттер береді. Биологиялық сәйкестілігі жоғары,  
шөгу қасиеті төмен, дәрігердің уақытты үнемдеуі,  
қолданылуы тиімді пломбалық материал. Бұл  
материалды тек терапиялық стоматологияда емес  
сонымен қатар ортопедиялық конструкцияларда  
қолданылады.**

## Пайдаланылған әдебиеттер:

- “Терапевтическая стоматология” под редакцией Е.В.Боровского.
- [www.google.kz](http://www.google.kz), [www.stomfak.ru](http://www.stomfak.ru)
- Баскакова И.В. “Современные пломбировочные материалы. Лечебные прокладки. Стеклоиономерные цементы. Компомеры.”

**Назарларыңызға рахмет!**