



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

Кафедрасы: *Терапиялық стоматология*

Тақырыбы: Майлы қабат жіне гибриді аймақ туралы заманауи көзқарастар

Қабылдаған: Сагатбаева А.Д.

Орындаған: Ташматов Б.А.

Факультет: *Стоматология*

Топ: 002-03

Курс: *IV*

Жоспары:

- Адгезивті жүйе туралы түсінік
- Майлы қабат туралы заманауи көзқарастар
- Гибридті аймақ туралы заманауи көзқарастар
- Адгезивті жүйенің ұрпақтары

Адгезия – бұл екі әр түрлі беткейдің қосылуы, жекедей алғанда тістің қатты тіні мен пломбылық материалдың

- Химиялық адгезия – пломбылық материалдың тістің қатты тінімен қосылысы химиялық байланыс арқылы жүруі.
- Механикалық адгезия – пломбылық материалдың кіреуке және дентиннің кедір-бұдырлы бетімен макромеханикалық байланысы.

Адгезивті жүйе

- Композиттің тіс тіндеріне жабысуын қамтамасыз ететін күрделі сұйықтықтың жиынтығы.
- Адгезивті жүйенің құрамы:
- **Бонд** - Кіреуке адгезиві (бонд) - композитті праймер және кіреуке бетіне жабыстыратын гидрофобты ерітінді.
- **Праймер** - дентинді адгезив (паймер) – дентинге композиттің жабысуын қамтамасыз ететін гидрофильді ерітінді.
- Кіреуке дентинді адгезив.

- Бұл күнде адгезивті жүйенің 1,2,3-ші ұрпақтары қолданыста жоқ, 4,5,6,7-ұрпақтары пайдаланылады.

Адгезивті жүйенің 4,5-ші ұрпақтарына:

РЕНТА –

дипентаэритролапентакрилата

ТЕGDMA –

триэтиленгликолдиметакрилаты,

UDMA – уретандиметакрилаты.

Адгезивті жүйе келесі талаптарға жауап беруі керек:

- Тіс тініне жабысуы
- Пломбылық материал және цементке жабысуы
- Ауыз сұйықтығында ерімеуі керек
- Механикалық және термиялық жүктемеге төзімді болуы керек
- Эмаль мен дентин кедір бұдырлы бет түзуі керек

- Кедір бұдырлы бет түзуі үшін көбінесе 30-40% ортофосфор қышқылын қолданады.
- Қышқылмен өңдеу үш түрде жүргізіледі:
 1. Кіреуке призмасының ядросын қышқыл арқылы жояды, бірақ қабықшасы сақталады.
 2. Кіреуке призмасының қабықшасын қышқыл арқылы бұзады, ал ядросы сақталады.
 3. Арнайы сипаты жоқ, қышқылмен өңделеді.

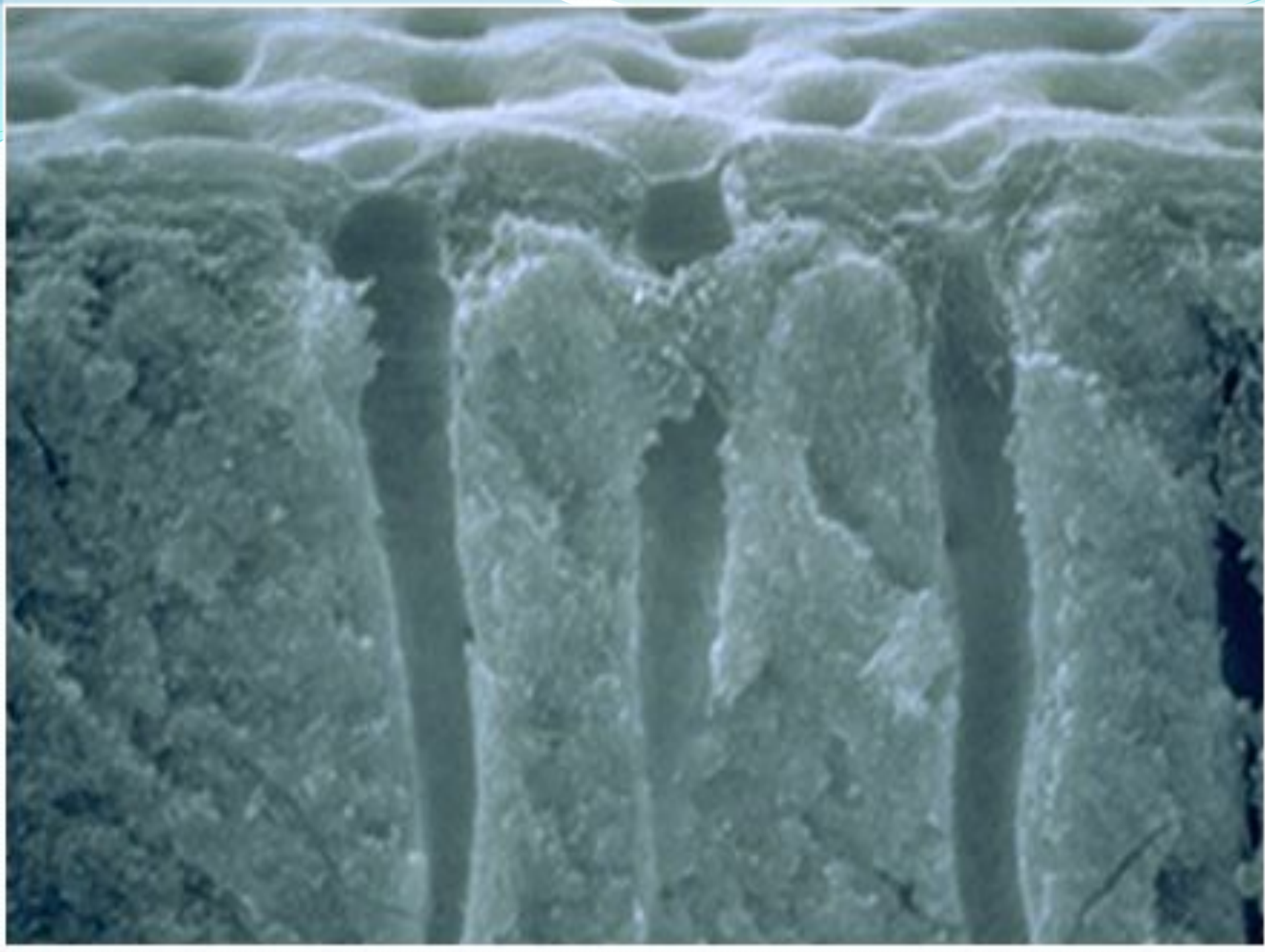
Майлы қабат

- Тіс қуысын егеп тазалағаннан кейінгі пайда болатын дентин беткейіндегі құрылым.
- Мұның құрамына дентин түтікшелері, коллаген талшықтары, ауыз құрамының микрофлорасының жасушасы, кіреуке мен дентиннің минералды компоненттері кіреді.
- Майлы қабат негізгі майлы қабат жіне майлы қабат тығынынан тұрады.
- Майлы қабат қалыңдығы 5-15 мкм.

- Адгезивті жүйенің 4,5-ші ұрпақтарын тотальді қышқылмен өңдеу әдісінде қолданады. Мұнда 37% ортофосфор қышқылын гель түрінде алдымен кіреукеге бірден жағады, сосын дентинге 15-40 сек жағылады.
- Оң жақтары:
- Тіс тінін өңдеу бір кезеңде жүргізіледі
- Майлы қабатты және оның тығынын толықтай алып тастайды
- Дентинге жеткілікті дәрежеде праймердің терен еніп, гибриді аймақ түзілуін тездетеді.
- Теріс жағы: дентин түтікшелері ашық болғанда инфекция тікелей өтіп кетуі мүмкін

Гибридті аймақ

- Тістің қатты тіндерін адгезивті жүйемен өңдеген соң пайда болатын аймақ.
- Өңдегенге дейінгі дентин құрамы:
 - апатиты 50%;
 - коллаген 30%;
 - су 20%.
- Өңдегеннен кейінгі дентин құрамы:
 - апатиты 0%;
 - коллаген 30%;
 - су 70%.
- Праймерді жаққаннан кейінгі дентин құрамы
 - апатиты 0%;
 - коллаген 30%;
 - су 20%



● *Адгезивті жүйенің 4- ші ұрпақтары екі компоненттен тұрады, праймер жіне адгезив.*

● *Ең кең тараған өкілдері:*

--Pro Bond (Dentsplay)

--Scotchond MP Plus (3M)

--Syntac (Vivadent)

--OptiBond (Kerr)





G. Goracci, Italy



G. Goracci, Italy



G. Goracci, Italy



G. Goracci, Italy



G. Goracci, Italy

- Адгезивті жүйенің бесінші ұрпақтары біркөмпонентті, тез қатаятын, прайметдің де адгезивтің де еркшеліктеріне ие.
- Өкілдері:
 - Prime and Bond 2.0, Prime and Bond 2.1, Prime and Bond NT (Dentsplay)
 - One Step (Bisco)
 - Single Bond (3M)
 - OptiBond Solo (Kerr)
 - GLUMA Comfort Bond (Heraeus Kulzer)







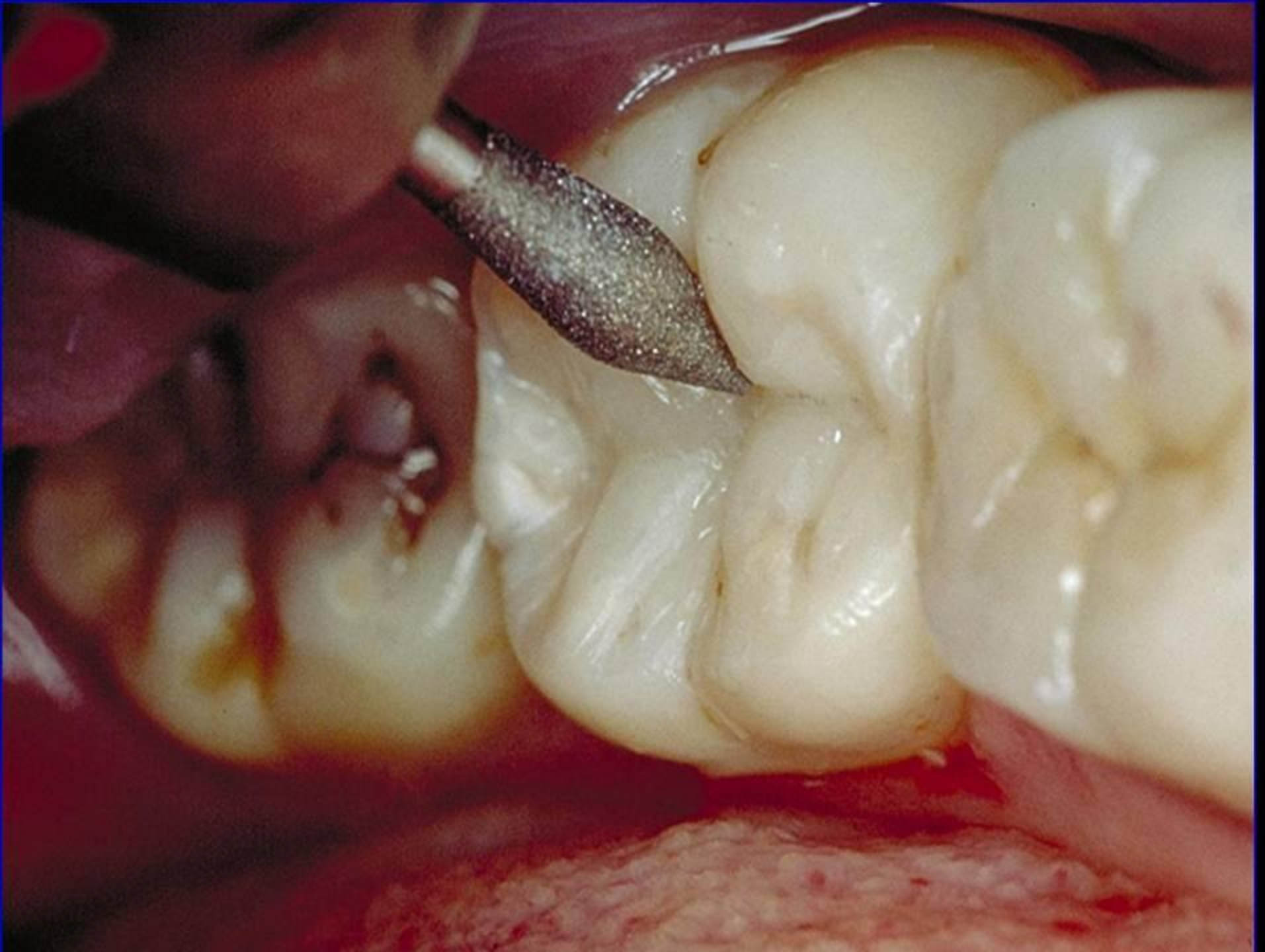












Адгезивті жүйенің 6-шы ұрпақтары

- Араластыратындар
 - Promt-I-Pop;
 - Xeno 3 (Dentsplay).
 - Unifil Bond (GC

- Араластырмайтындар
 - Clearfil SE (Kuraray);
 - Adhe Se;
 - I- Bond.



- Нажать



- Пере
гнуть



- Нажать



- ГОТОВО











● Артықшылығы:

1. Бір уақытта дентинге адгезив смоласының деминерализациясы және инфильтрациясы.
2. Дентиннің ылғалды беткейіне сезімталдығы жоқ
3. Уақытты үнемдейді
4. Дентиннің жоғары сезімталдығын эффективті төмендетеді.

Кемшілігі:

1. Кіреуке және дентинмен байланысу күші төмен (4,5-ші ұрпақтарға қарағанда).

Қолданылған әдебиеттер:

- http://5ka.su/rtv7/medicine/o_object13212.html
- <http://adgezive.ru/img/.jpg>
- http://www.prosthodontics.ru/files/DH_3.jpg
- <http://www.stomatologia.by/images/studentam/education/bsmu/ch-l-x/>
- Орысша-қазақша стоматологиялық сөздік