



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

Тақырыбы: *Майлы қабат және гибридті зона туралы заманауи көзқарастар*

Орындаған: Ертаева Ж.А
4 курс, 1-топ, стом.фак.
Тексерген: Сагатваева А.Ж

Алматы, 2010

Жоспар:

Кіріспе.

Негізгі бөлім.

- ❖ Адгезивті жүелерің жіктелуі.
- ❖ Адгезивті жүелерінің құрамы, қасиеттері және қолдану көрсеткіштері.
- ❖ .Кіреуке бонд агенттері.

Қорытынды.

Қолданылған әдебиет.

«Адгезия» деген сөз «adhaesio» деген латын сөзінен туындаған, әртүрлі екі немесе сұйық дененің бір-біріне жабысуын білдіреді.

Стоматологияда адгезияның екі түрін ажыратады:

1. **механикалық адгезия** – пломбылық материал мен тіс тіндерінің микромеханикалық ілінісуі;
2. **химиялық адгезия** – пломбылық материалдың дентин және кіреукемен химиялық байланыс құруы.



Адгезивті жүйе – күрделі сұйықтар кешені, композиттік материалдардың тіс тіндерімен бірігуін (қосылуын) қамтамасыз етеді. Адгезивтік жүйенің құрамына дентинмен қосылатын праймер, композитті кіреукемен және дентинмен байланысқан праймер жарғағымен біріктіретін адгезив (бонд) кіреді.



Адгезивті жүйенің құрамы:

- НЕМА
- UDMA
- 4-МЕТА
- Глютаральдегид



Праймер – күрделі және ұшқыш химиялық қоспа, спирт немесе ацетон негізінде дайындалған; гидрофилді дентинді композитпен қосылуға дайындайды. Майланған қабаттан ажыраған тісжегі қуысының қабырғасындағы дентиннің коллаген талшықтарының арасындағы кеңістікке енген Праймер гибриді белдеу құрып, дентин сұйығының тісжегі қуысына қарай ақпауын қамтамасыз етеді.



Адгезивтер немесе бондтар кіреукелік және дентиндік болып бөлінеді.

- Кіреукелік адгезивтер құрамы жағынан композиттің полимерлік матрицасына ұқсас келеді және ол кіреукемен механикалық байланысқа түседі (кіреукені қышқылмен өңдегеннен кейін призмалар аралығында пайда болған микрокеңістіктерге ағып қатаюдың арқасында), ал екінші жағынан пломбылық материалмен химиялық байланысқа түседі.
- Дентинді тіспен байланыстыратын материалдар (бондтар) – құрамында гидрофилді топтары бар бір жағынан дентимен, екінші жағынан композиттер шайырының мономерлерімен қатынасқа түсетін шайыр түріндегі қос немесе көпфункционалды химиялық қоспа.





- Алғашқы шығарылған бондтардың құрамында кальций иондарымен байланысқа түсетін фосфатты топтармен 2-метакрилоглицерофосфорқышқылы болатын. Бұл дентиндік адгезивтер суды сүймейтін болғандықтан ылғалды дентинмен байланысқа түсе алмайды.



- Кейінірек шығарылған дентиндік адгезивтердің құрамына гидроксиметакрилатпен глутаральдегид (Глюома жүйесі), РеGDMA мен глутаральдегид (Symtas жүйесі) негізілді.



- Қазіргі кезде стоматологияда IV және V ұрпақты адгезивті жүйелер пайдаланылады. Адгезивті жүйенің IV ұрпағы композиттік материалдың кіреуке мен дентинге жақсы жабысуын қамтамасыз етеді.



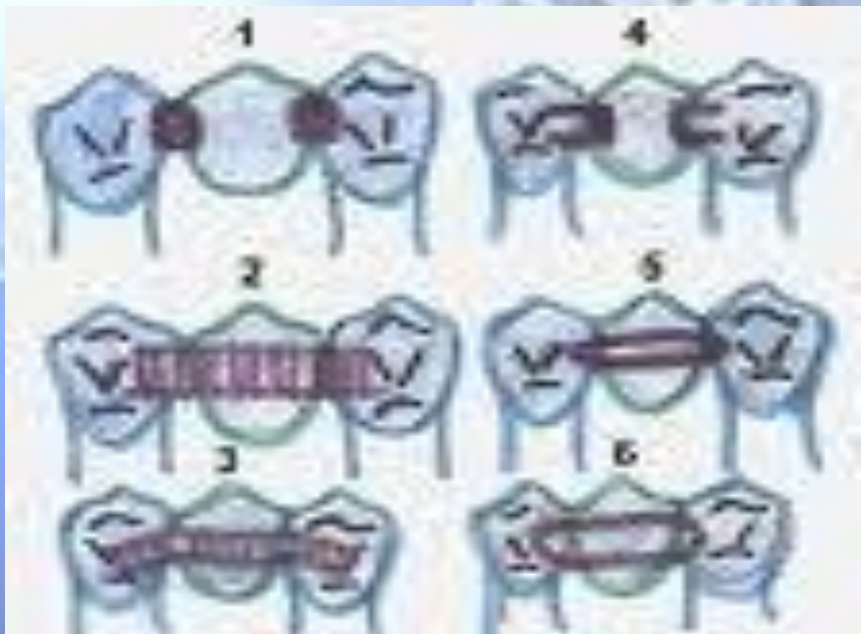
Бұл жүйенің құрамы үш компоненттен тұрады:

- **кондиционер** немесе кіреуке мен дентинді өңдеуге (ерітуге) арналған гель түріндегі фосфор қышқылы;
- **праймер** – гидрофильді төменгі молекулалы қатаюға бейім бірлестіктердің қоспасы, ылғалды дентинге сіңе отырып, гибридті қабат құрады;
- **бонд-агент** (адгезив) – толықпаған немесе қанықпаған шайыр, композитті гибридті қабатпен және кіреукемен байланыстырады.

- Адгезивті жүйенің V ұрпағы – біркөмпонентті байланыстырушы препараттар, праймер мен бөнд-агент бір құтыға құйылған. Құрамы жағынан олар суда, спиртте немесе ацетонда ертілген арнаулы төменгі молекулалы гидрофилді шайырлар мен эластомерлердің қоспасы болып табылады.

Адгезивті жүйенің V ұрпағы екі кезенді қолдану техникасын қажет етеді.

1. Кіреуке мен дентинді өңдеу (жоғарыда берілген).
2. Біркомпонентті адгезивті апару.



Адгезивтік жүйенің V ұрпағының өкілдері:

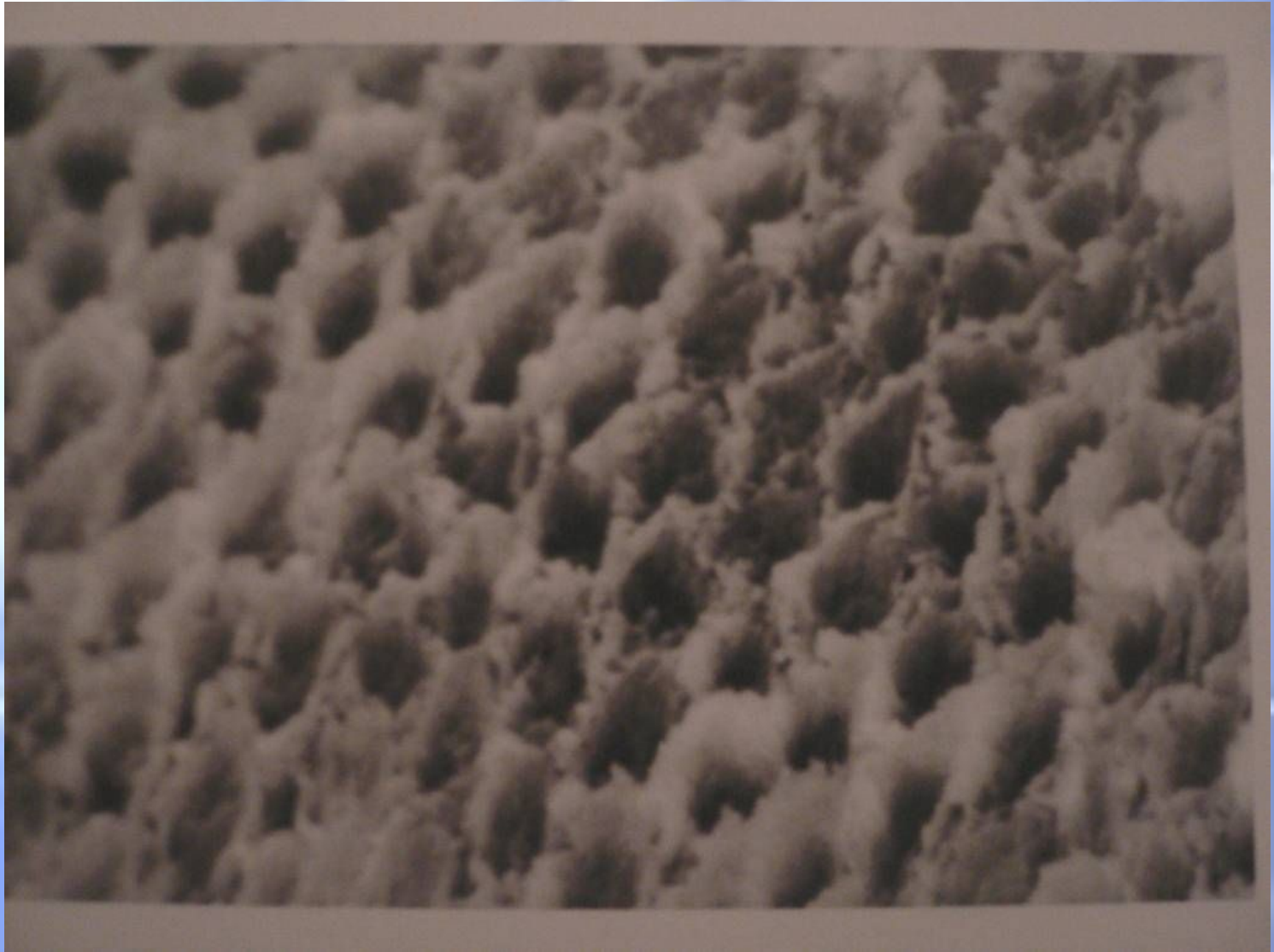
- Single Bond,
- Gluma One Bond,
- OptiBond Solo,
- one-Step,
- EBS-Multi,
- Syntac Sprint,
- Solobond M (mono),
- Admira Bond,
- Etch & Prime 3,0.

Қолдану көрсеткіші:

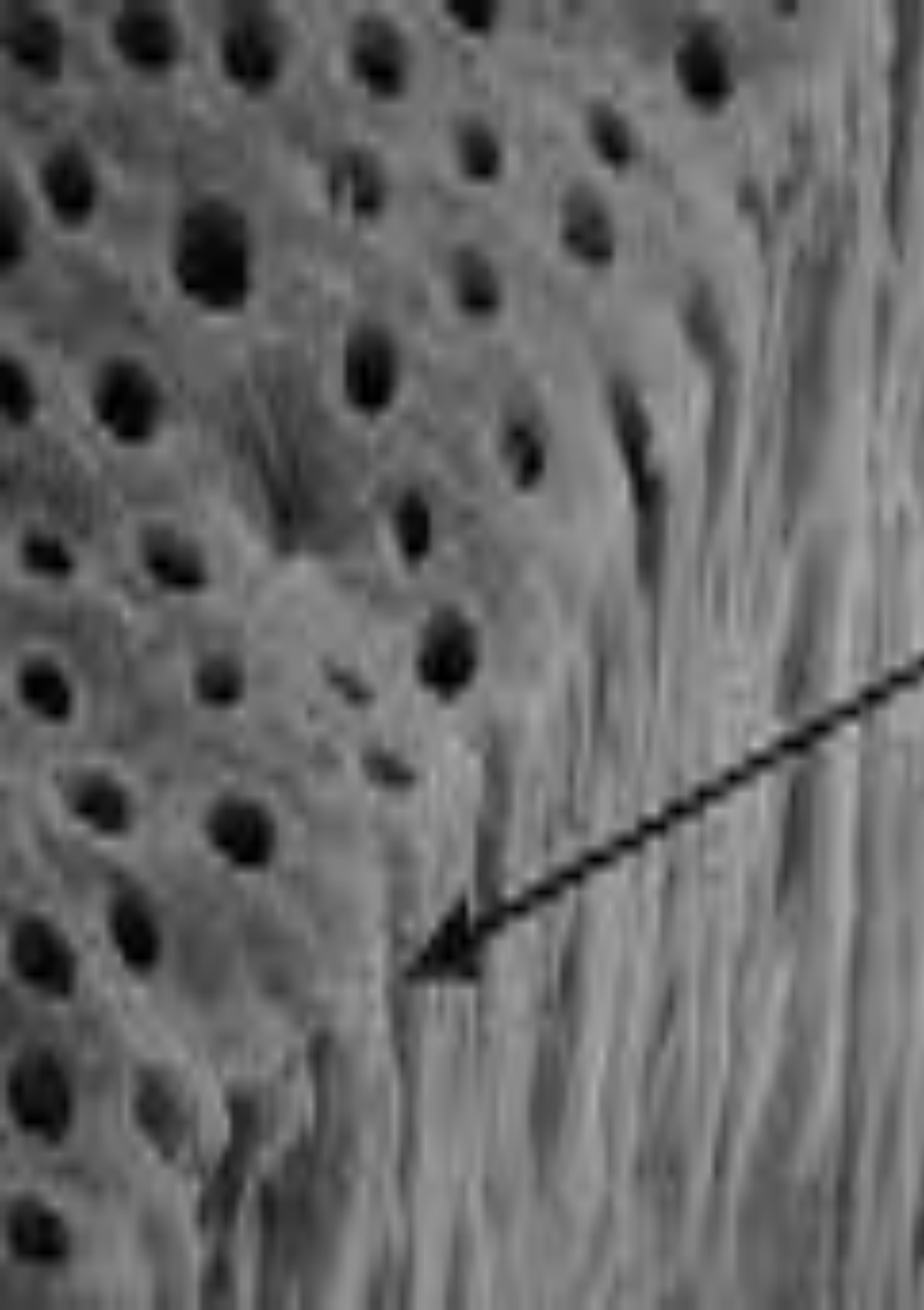
- тістердің жоғарғы сезімталдығы болғанда;
- емдік зат ретінде

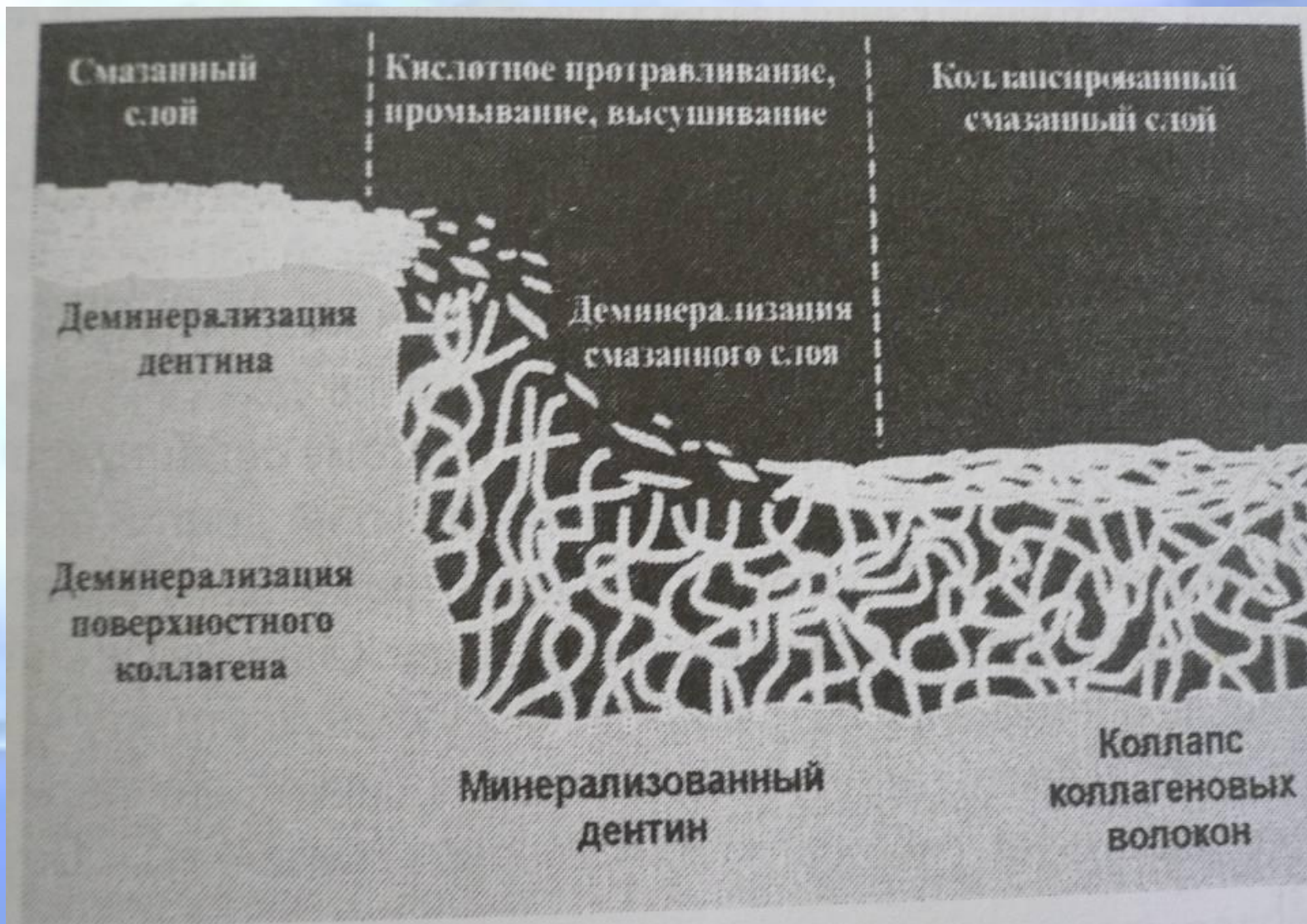
Қасиеттері:

- Бірнеше ай тістің бетін сақтауға;
- Тітіркендіргіш бермейді.



- **Майлы қабат-** тісжегін егеп-тазалау барысындағы дентиннің жоғарғы қабатында пайда болатын құрылым. Құрамына дентин түтікшелері, коллаген талшықтары, ауыз қуысының микрофлора жасушалары және кіреуке мен дентиннің минералды компоненттері кіреді.
- **Майлы қабаттың топографиясы:**
 - майлы қабаттың негізі
 - майлы қабаттың тығындары
- **Майлы қабаттың қалыңдығы 5-15 мкм.**

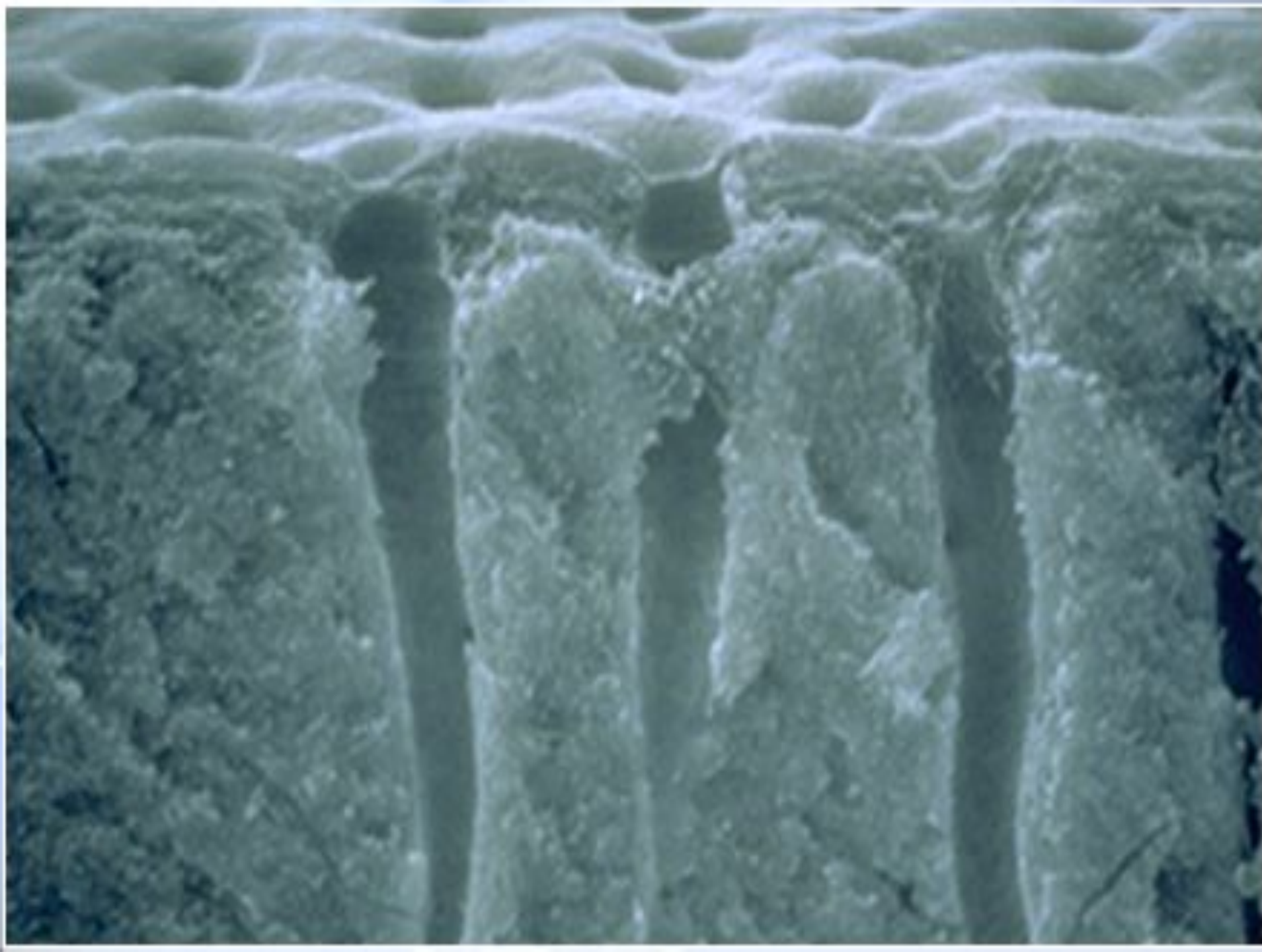




б. Схематическое изображение смазанного слоя дентина

Гибридті зона

- **Праимер** – гидрофильді төменгі молекулалы қатаюға бейім бірлестіктердің қоспасы, ылғалды дентинге сіңе отырып, гибридті қабат құрады, бұл қабат гибридті зона деп аталады.
- **Кондиционерленбеген дентин құрамы:**
 - Апатиттер 50 %;
 - Коллагендер 30 %;
 - Су 20 %
- **Кондиционерленген дентин құрамы:**
 - апатиттер 0%;
 - коллагендер 30%;
 - су 70%.
- **Праимермен өңделген дентин бетінде:**
 - Апатиттер 0%;
 - коллаген 30%;
 - Су 30%



**Адгезивті жүйенің IV ұрпағы қолданудың
үшкезеңді техникасын (трехэтапная
техника) қажет етеді:**

1. Кондиционермен өңдеу (протравливание или кондиционирование)
2. Праймерді жағу.
3. Адгезивті апару.



- Адгезивтік жүйенің IV ұрпағының өкілдері:
- Scotchbond MP,
- Gluma Solid Bond, Gluma CPS,
- OptiBond FZ,
- All-Bond 2,
- Syntac,
- Solobond Plus, A.R.T.Bond,
- Bond-it.

Әдебиеттер:

1. Дәрістер жинағы
2. Е.В. Боровский «Терапевтическая
3. стоматология», Москва 2007.
4. www.google.ru
5. www.32zubika.ru
6. “mail.ru”

