

М.Оспанов атындағы Батыс Қазақстан Мемлекеттік  
медицина университеті

Тақырыбы: Жергілікті иммунитет. Шырышты  
қабаттармен, өкпемен, терімен ассоциацияланған  
лимфоциттер

Орындаған: Тапишева Ж.Е.

Тобы: 302А

Тексерген: Урекешов Б.С.

# Жоспар:

I.Кіріспе

II.Негізгі бөлім

1.Жергілікті иммунитет туралы түсінік

2.Шырышты қабықтың иммунитеті

3.Лимфоидтық тіннің пайда болуы

4.Терінің иммунитеті

III.Пайдаланылған әдебиеттер

## ЖЕРГІЛІКТІ ИММУНОТЕТТІ ҚҰРАЙТЫН ЖҰЙЕЛЕР

Бөгде заттардың ағзаға кіруіне бөгет болатын механикалық кедергілер:

- Тыныс алу мүшелерінде – сурфактант, тыныс алу жолдарының желпілдегіш эпителийі, шырыш, “мукоцилиарлы аппарат” (түшкіру, жөтелу);
- Асқорыту жолдарындағы сілекей мен шырыштардың секрециялануы және ішектердің перистальтикасы (инфекция кезінде іштің өтуі, т.б.);
- Тері сыртқы қабатының жаңарып тұруы (қышыну);

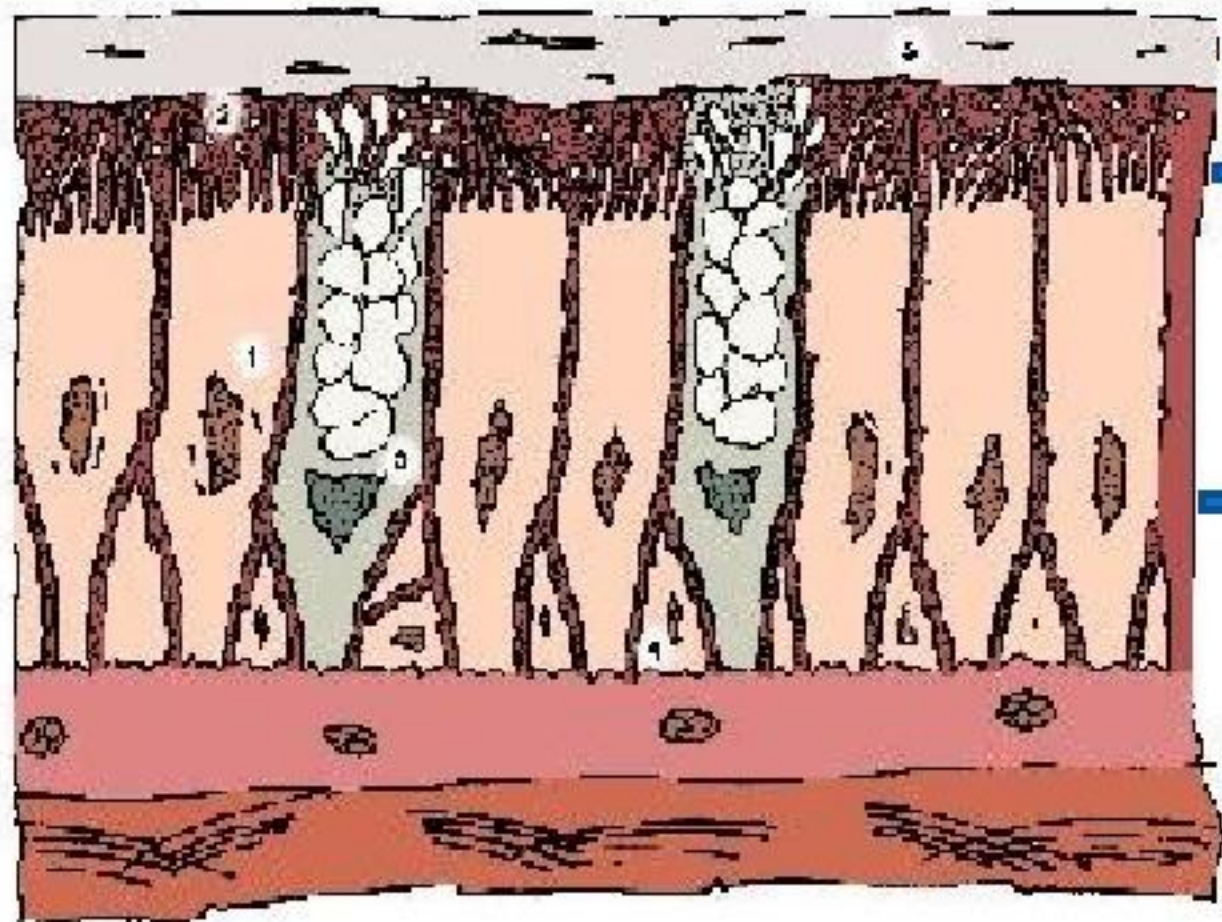


# ШЫРЫШТЫ ҚАБЫҚТЫҢ ИММУНИТЕТІ

*Мукоцилиарлы аппарат* - тыныс жолдарындағы кіршікшелі эпителийдің және бронх, кеңірдек бездерінің бөліп шығаратын шырышты заттарының тыныс жолдарына түскен бөгде денелерді шығарудағы бірлескен қимылын түсінеміз.

*Сурфактант* – өкпенің жергілікті қорғаныс факторы. Сурфактант липидті – белокты полисахаридті кешен болып, альвеоланың ішкі қабатын астарлап жатады.

# Тыныс алу жолдары қабырғасының жалпы үлгісі



Шырышты  
қабық

Кірпікшелер

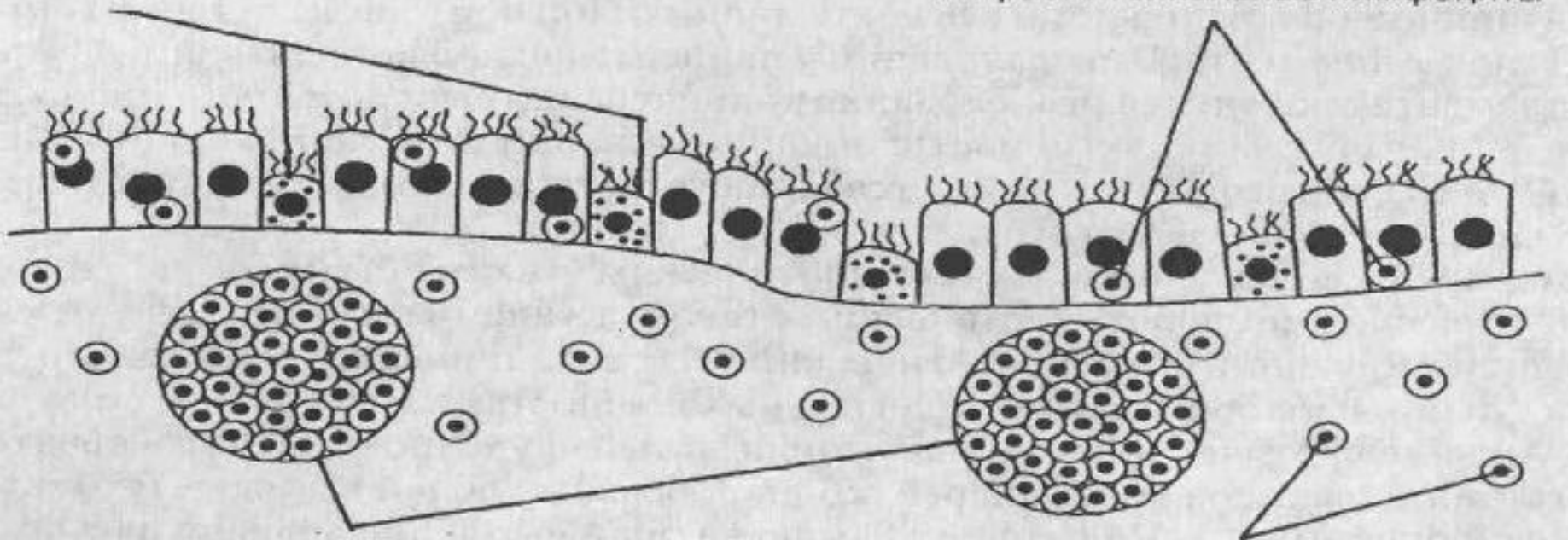
Бокаль  
пішінді  
клеткалар



# Шырышты кабықта дамыған лимфоидтық тін және көптеген иммунды компонентті клеткалар асқорыту, тыныс алу жүйесінің шырышты қабығының жергілікті иммунитеттің иммундық қорғанысын

М-клетки

Интраэпителиальные лимфоциты



Пейеровы бляшки, содержащие IgA-несущие В-клетки

Лимфоциты собственной пластинки слизистой оболочки (IgA-несущие В-клетки)

Лимфоидтық тіннің пайда болу уақытына сәйкес **ерте (реликтовты)** және **кеш** пайда болған құрылымдары деп бөлеміз. Ерте пайда болған құрылымдарға **гамма, дельта Т – және В1 лимфоциттер** жатады.

Ауыз қуысының иммундық қорғаныс жүйесін жоғарыда айтылғандай жалпы шырышты қабық қамтамасыз етеді. Спецификалық және бей-спецификалық факторлар қатарласып іс ат-қаруымен ауз қуысын тіс жегі (кариес)және де басқа аурулар қоздыратын патогенді микробтардан сақтауды қамтамасыз етеді.



Ауыз қуысында қуатты бадамшалар, аса дамыған лимфоидты өзектер орналасқан.

Сілекейде IgA – ның концентрациясы басым болады. Иммуноглобулиндердің концентрациясы төмендегенде ауыз қуысының шырышты қабықшасы ірінді ісік пен аллергиялық ауруларға тап болуы мүмкін.



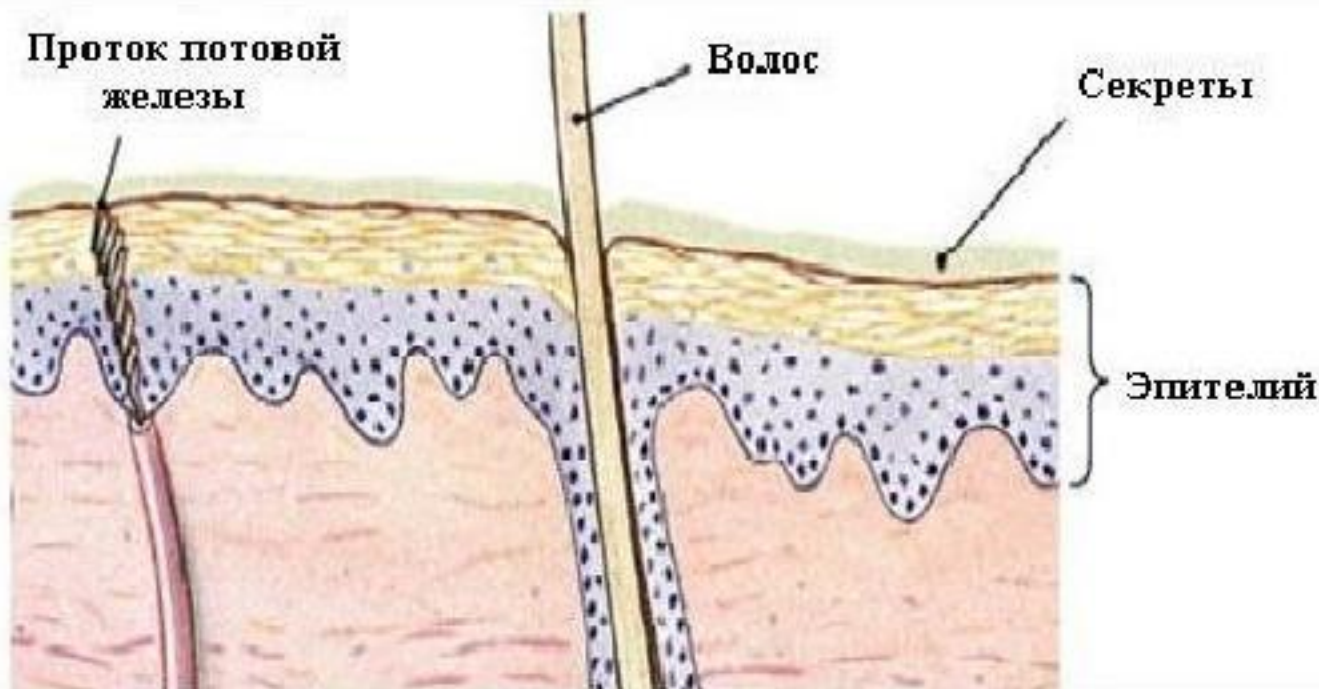


## Терінің иммунитет еті

**Тері** - шекаралық қызмет атқарады. Механикалық қорғаныс факторы ретінде организмді сыртқы әсерлерден қорғап, зақымдалған кезінде оны өздігінен жойып, алғашқы қалыпқа келтіріп отырады.

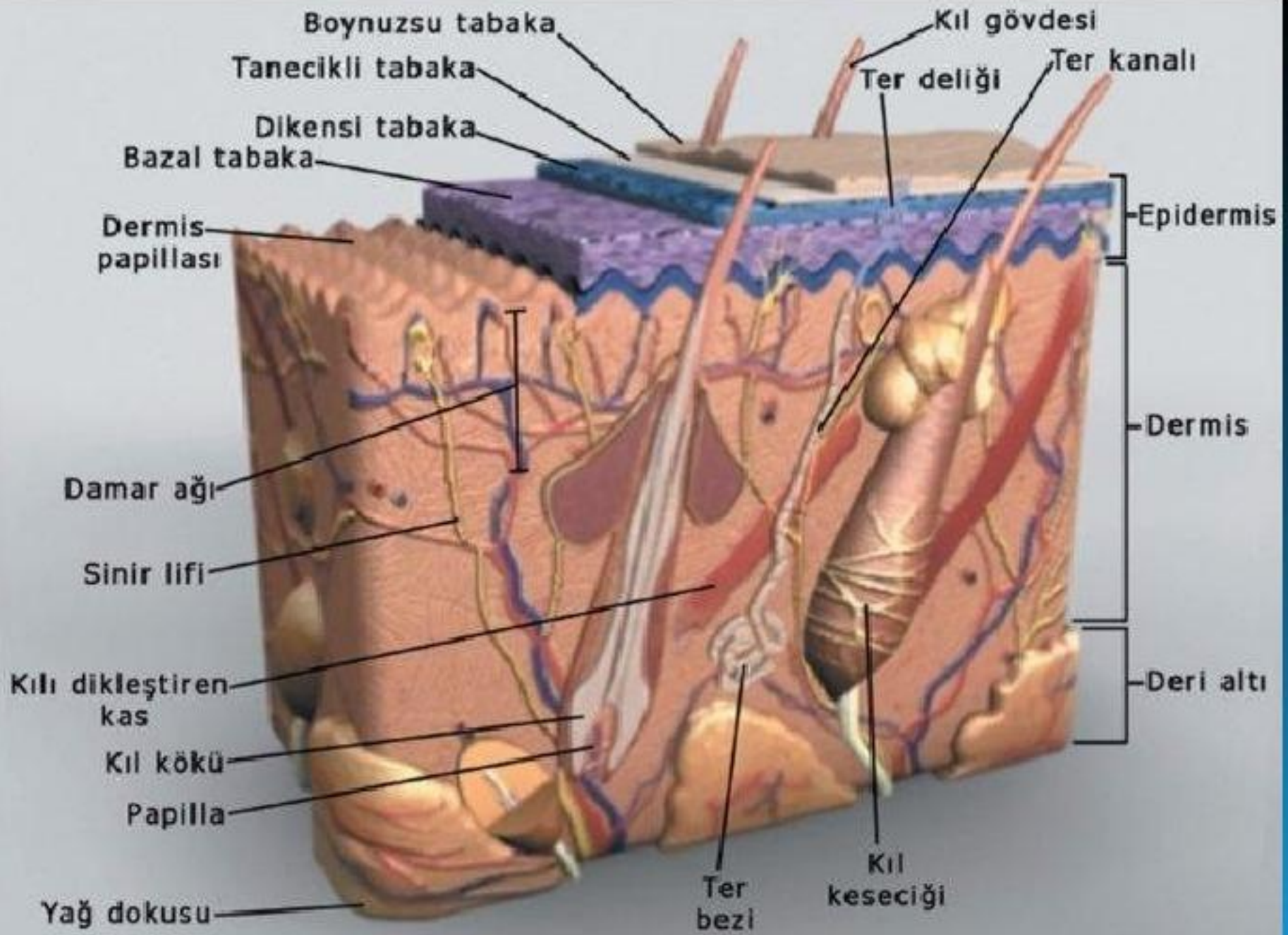
**Физические барьеры**

Предупреждают проникновение любых патогенов



Теріде физика – химиялық қорғаныс факторлары да болады, мысалы, бактериоцидтік қасиеті бар тер және май бездері. Терінің әр қабатында иммунитетке қатынасы бар жасушалардың (дендритті – Лангерганс және Гренстейн жасушалары, лимфоциттер, тінді базофилдер, T2–келерлер, T–келерлер) түрлері орналасқан.





# Пайдаланылған әдебиеттер

1. Иммунитет, аллергия, кортикостероидтар., Беклемишев Н. Д., Сатыбалдиева Ж.А., Алматы 1998 ж.
2. Иммунология., Хаитов Р.М., Игнатьева Г.А. Сидорович И. Г. Учебник. –М.: Медицина, 2000.