

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Тақырыбы: Иммунологиялық реакциялар: маңызы, түрлері, механизмері. Инфекциялық аурулардың иммунопрофилактикасы және иммунотерапия негіздері.

Орындаған: Жүпіова А.Б

Тобы: 102МІКБ

Қабылдаған: Қонысова Х.С.

# Жоспар:

- \* Жоспар:

- \* I.Кіріспе

- \* II.Негізгі бөлім:

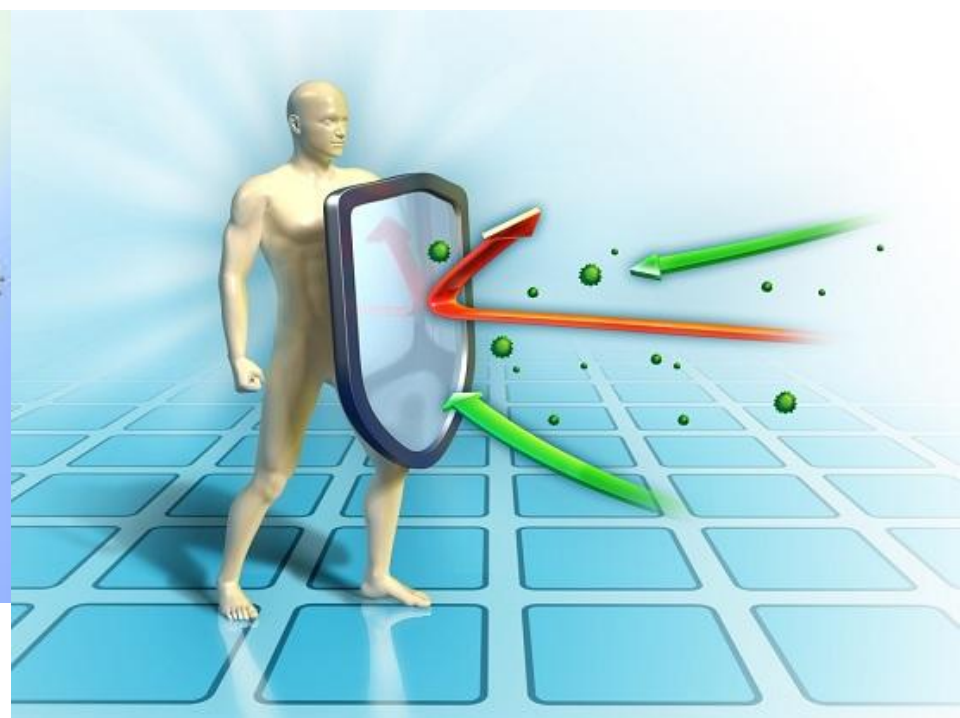
Иммунологияның маңызы, түрлері, механизмдері  
Инфекциялық аурулардың иммунопрофилактикасы  
Вакциналар

- \* III.Қорытынды

- \* Пайдаланылған әебиеттер

# Кіріспе

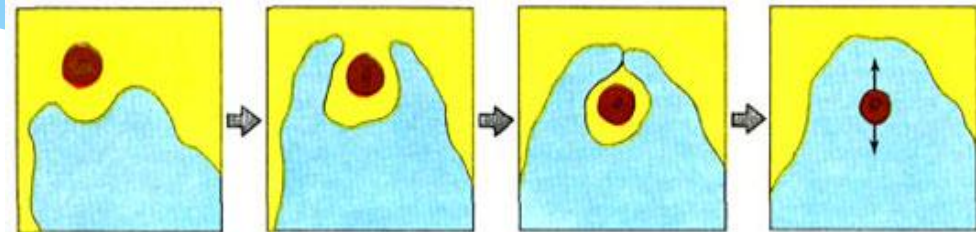
- \* Иммунитет туралы ғылым - иммунология осы заманғы биологияның ең жедел дамып келе жатқан саласы. Иммунологияның жетістіктері молекулалық биология, генетика, биохимия, биофизика, мал және егін шаруашылықтарының барлық салаларына, медицина мен ветеринарияға игілікті ықпал етіп отыр. Тарихи тұрғыдан иммунология инфекциялық патологияның негізінде қалыптасты. Сондықтан ескі немесе классикалық иммунологияны инфекциялық; иммунология деп атайды.



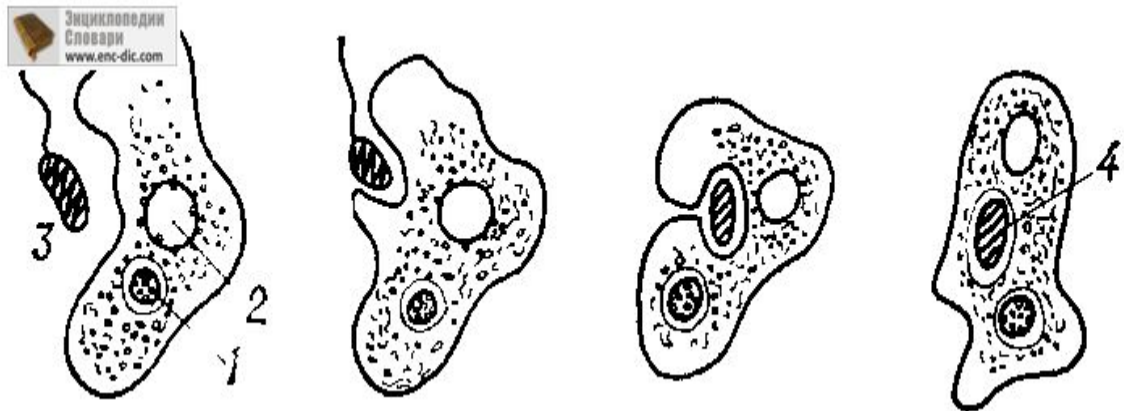
# Иммунитет түрлері

- \* Жоғары сатыдағы организмдердің арнайы иммунитет органдары бар. Эволюциялық жолмен үш түрлі: конституциялық, фагоциттік және лимфоидтық иммуногендік жүйелер қалыптасты.
- ❖ Конституциялық жүйе немесе конституциялық иммунитет иммунитеттің ең ежелгі түрі. Ол күллі тіршілік иелеріне ортақ ал микробтар мен өсімдіктерде иммунитеттің бірден-бір түрі.
- ❖ Фагоциттік жүйе немесе фагоциттік иммунитет, омыртқасыз жануарларда пайда болды.
- ❖ Ал омыртқалы жануарларда иммунитеттің үшінші ең жетілген түрі - лимфоидтық жүйе пайда болды.

\* Бактерияларға қарсы ең белсенді фагоциттер нейтрофильдер болып табылады. Эозинофилдер паразит инвазиялары мен жүйелі аллергиялық реакциялар кезінде белсенділік көрсетеді. Базофилдер белсенді фагоцит емес. Оларда гистамин, гепарин сияқты қабыну медиаторлары көп болады да, дәнекер ұлпалардың шүйгін торшалары (орысша - тучные клетки) сияқты жіті қабыну реакцияларының өршуінде маңызды роль атқарады.



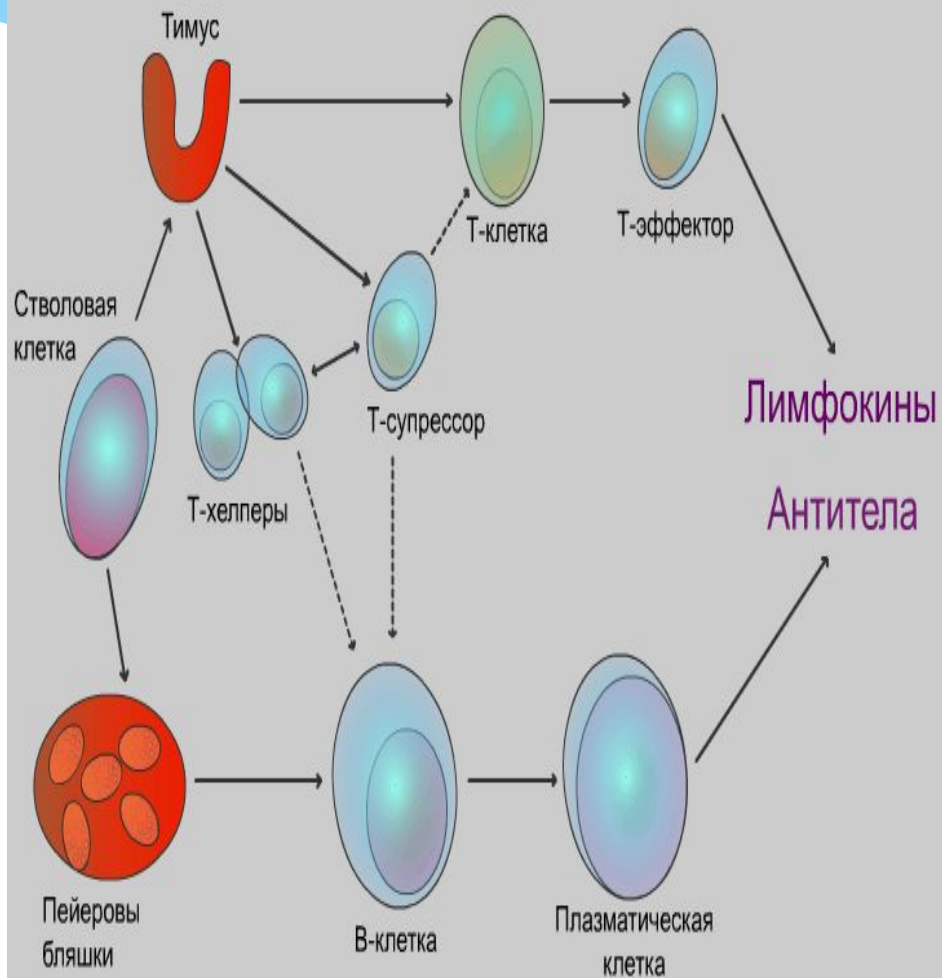
Энциклопедия  
Словари  
www.enc-dic.com



# Қорғаныс жасушалары

- \* Т- және В-лимфоциттердің ешқайсысына жатпайтын лимфоциттердің үшінші тобын "ноль" жасушалар деп атайды. Оларға К-жасушалар жатады (киллер - өлтіруші деген сөзден). К-жасушалар кейбір ісік жасушаларын және вирустармен зақымданған жасушаларды жояды.

Схема трансформации иммунокомпетентных клеток



# Организмнің иммунологиялық икемділігі

Реакциясына жататындар:

- \* антидене тузу;
- \* жедел типті сезімталдық;
- \* баяу типті сезімталдық;
- \* иммунологиялық жады;
- \* иммунологиялық толеранттылық;
- \* идиотип-антиидиотип қатынасы.

# Сарысу

- \* Сарысу ауруы инкубациялық кезеңнен кейін, егер бұрын сарысу жіберілмеген болса 2 апта өткенде, ал егер бұрын сарысумен емделген болса бірінші аптаның соңында білінеді. Бұл ауру кезінде ыстық көтеріледі, тері бөртеп, қышынады, сыртқы жыныс мүшелері домбығып, бронхылар тарылады. Көмейдің домбығуы аса қауіпті, өйткені одан малдың тұншығып, өліп кетуі мүмкін. Емдеу үшін аурудың, клиникалық белгілері ескеріліп, жоғарыда аталған дәрілер пайдаланылады.



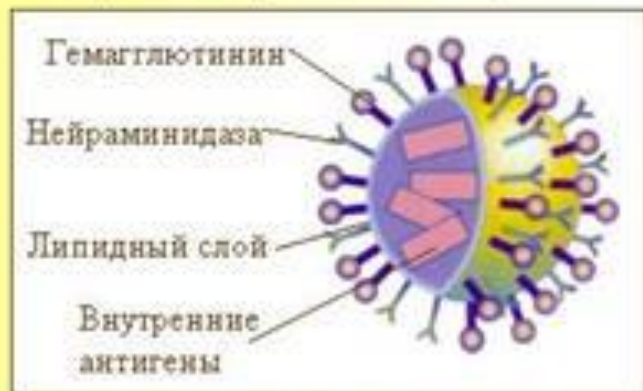
# Вакциналар



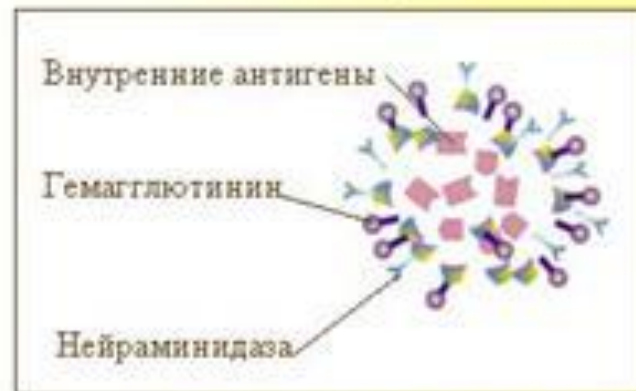
- \* Микроорганизмдерден (бактерия, вирус, т.б.) алынып, адам мен жануарлар организмiне жұқпалы аурулардан алдын ала сақтану жəне олардың иммундық қасиетiн арттыру үшiн егiлетiн препараттар.
- \* Азиялық көшпелiлер ежелгi дәуiрден-ақ адам мен малға шешектi, ешкiге кебенектi, сиырға алаөкпенi егу арқылы оларды қатерлi аурулардан сақтандырып отырған.

# Гриппозные вакцины

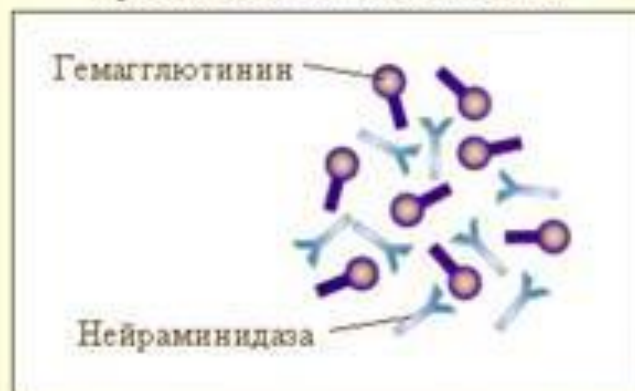
## Цельновирсионные вакцины



## Сплит вакцины



## Субъединичные вакцины



# Қорытынды

- \* Иммунитет - организмнің ішкі ортасының тұрақтылығын бөгде заттардан, оның ішінде зардапты микробтардан қорғау қабілеті. Ол үш түрлі жүйенің (конституциялық, фагоцитарлық, лимфоидтық) қызметімен қамтамасыз етеді. Конституциялық иммунитет абсолют, тұқым қуалайды. Ол таксондар, түр ішіндегі және индивидуумның иммунитеті деп үш түрге бөлінеді. Фагоцитарлық иммунитет фагоцит жасушалар негізінде макрофагтық жүйеден тұрады. Иммунитеттің лимфоидтық жүйесі лимфоидты ағзаларда пайда болып, қызмет атқаратын лимфоциттер арқылы телімді иммунологиялық икемділікті қамтамасыз етеді.

# Пайдаланылған әдебиеттер