

# “Аив инфекциясына жүргізілетін стандартты шаралар”.

Тексерген:

Орындаған:

Жалпы медицина 4курс 12-014-01

# Жоспар:

Кіріспе

Негізгі бөлім

- АИВ пайда болуы.
- АИВ құрылысы.
- АИВ – ның жұғу жолдары
- Сақтандыру шаралары.
- АИВ қарсы вакцина

Қорытынды

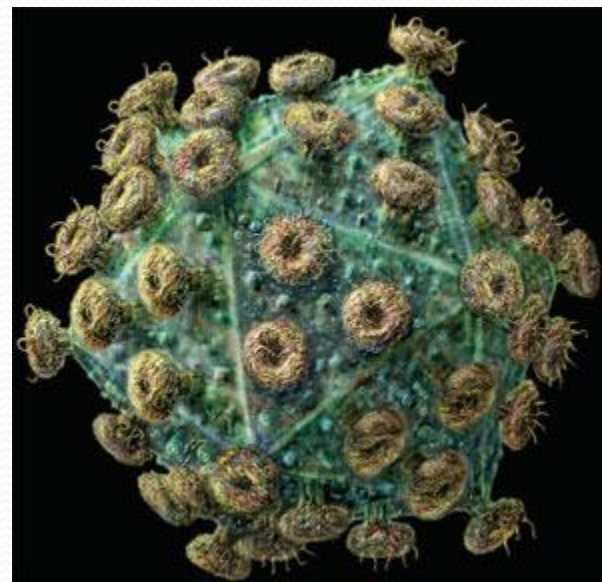
Пайдаланылған әдебиеттер

# Кіріспе

- Дүние жүзі АИВ жайында алғаш рет білгеніне жиырма бес жылдан астам уақыт өтті. Жылдар өткен сайын індет барлық жерде таралып, оның зардаптары ойлағандағыдан әлдеқайда ауыр болды. Әлемде АИВ жұқпасымен әр минут сайын 10 адам тіркеледі.

# Вирус

- Вирус(латын virus - у) – жасуша иесінің ішінде дамидын нуклеин қышқылы және протеиннен тұратын инфекциялық ағза. “Вирус” терминін 1899ж. Бейеринк енгізді. Вирустың 500-ден астам түрі белгілі.

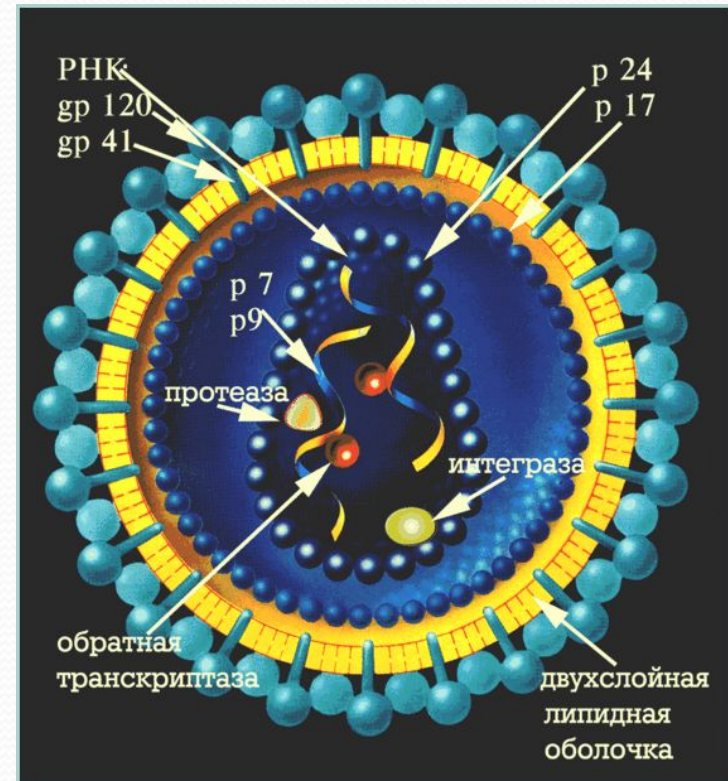


## АИВ пайда болу тарихы

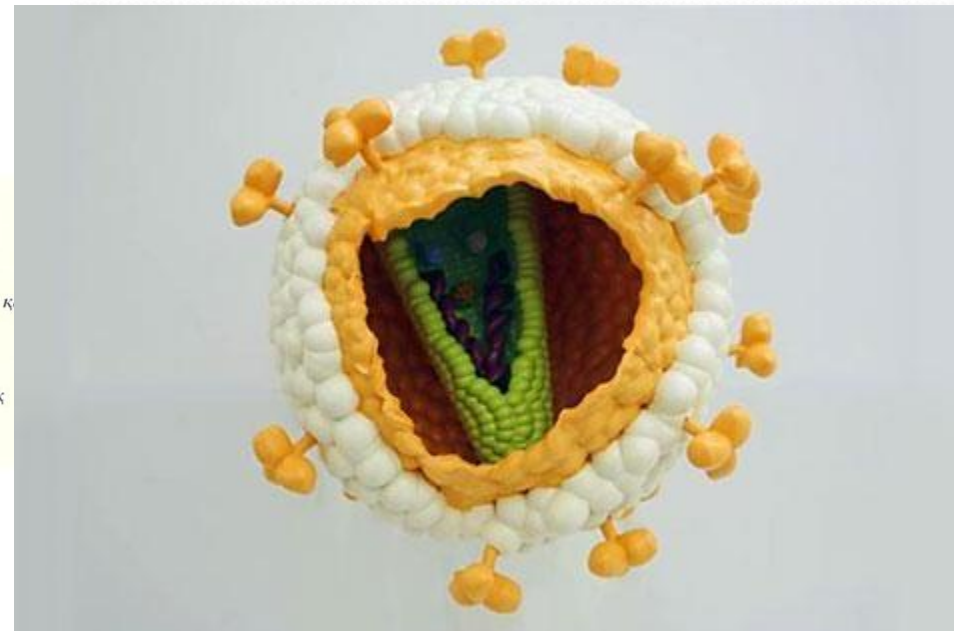
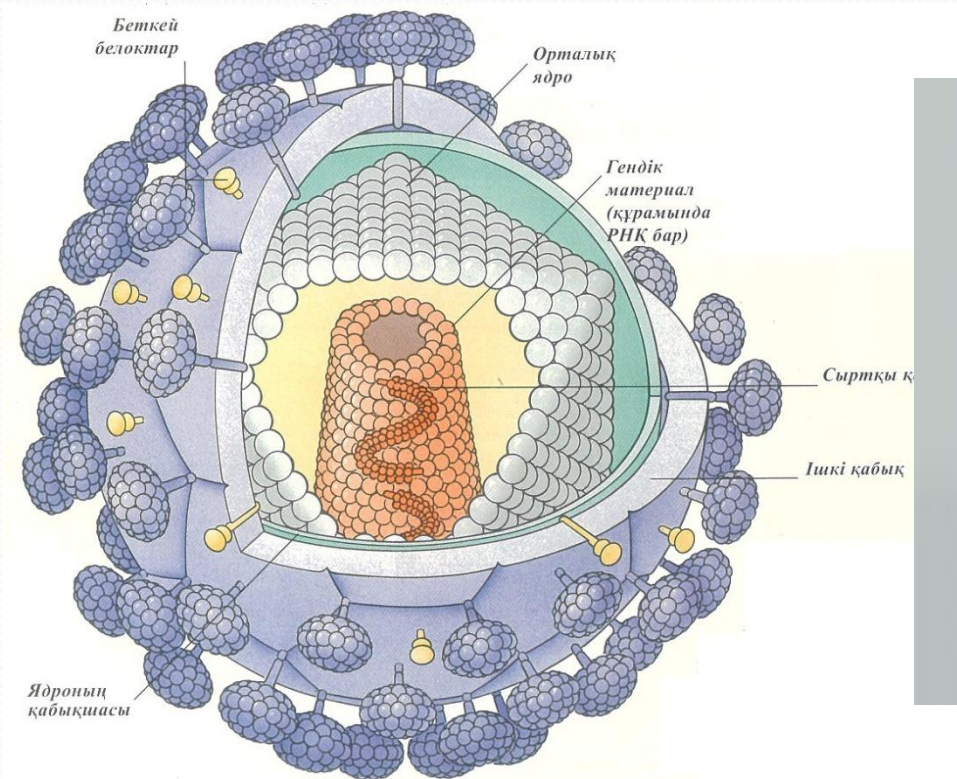
- АИВ 1981 жылы гомосексуалды ер адамдарда түсініксіз симптомдармен анықталған. Алғашында симптомдар пневмонияның жеңіл түріне және саркомаға ұқсас болған. Сонымен қатар қан жасушаларының төмендеуі байқалған, адам иммунитетінде маңызды роль атқарушы. Бұл клеткалар CD4, яғни Т – клеткалары адамның иммунды жүйесінде маңызды роль атқарады, инфекциямен күреседі. 1983 жылы бұл ауру адамның иммунды тапшылық вирусы деп сипатталды. Бұл вирус ретровирустар тобына жатады. 1985 жылдан бастап қан анализі арқылы АИВ анықтау мүмкіндігіне ие болды. Ал, қазіргі таңда АИВ адам сілеккейінен және зәрінен сараптама тапсыру арқылы 20 минутта анықтауға болады.

# Вирустың құрылысы

- АИВ РНҚ – құрамды вирус, пішіні – сфералық. Вирустың жүрекшесі конус тәрізді, р24, р25 капсидтік ақуыздардан тұрады, бірнеше қатардағы матриксті ақуыздардан р6, р7 және де ақуызды протеазалардан құралған (р10, р11). Ал, липидті қабатында гликопротеидті антигендер gr160 құрамына кіретін gr120 және gr41 орналасқан. РНҚ – ның – қос спиральді репродукциялану процесі жүру үшін АИВ – ның кері транскриптазасы немесе ревертазасы ( РНҚ – ға тәуелді ДНҚ – полимераза ).

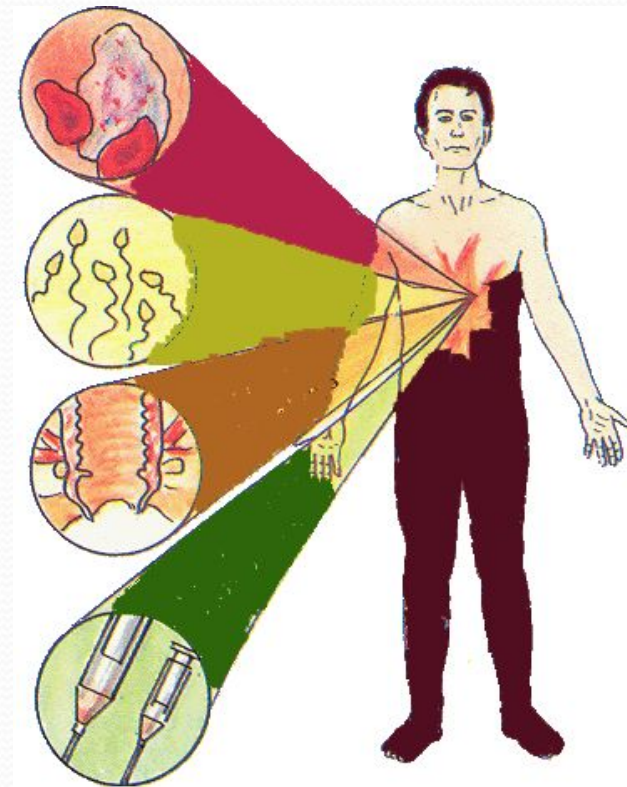


# АИВ – ның құрылысы



# АИВ – ның жұғу жолдары

- Қан құю кезінде
- Жыныстық жолмен
- Парентеральды жолмен
- Анадан балаға: жүктілік кезінде, босану уақытында және емшекпен емізу арқылы.





# АИВ – ның СИМПТОМДАРЫ

- Температураның жоғарлауы белгісіз себептермен.
- Бұлшық еттің ауыруы.
- Жұтқыншақтың қабынуы.
- Мойында лимфалық жүйелердің кеңеюі.
- Салмақтың жоғалуы.
- Иммунитеттің төмендеуіне байланысты аураға шалдыққыш болып келеді.

Сонымен қатар жасырын кезеңіде болады. Бұл уақытта вирус миллиардтаған бөлшектерге көбейіп, қанға түседі. Қанда CD4 жасушалар санын азайтады. Қалыпты жағдайда CD4 500 жасуша мм3 қанда, АИВ әсерінен қанда 200 мм3 жасушаға төмендейді. Адамдарда АИВ симптомдары 8 – 10 жылға дейін көрінбейді, кейде 20 жылға дейін.

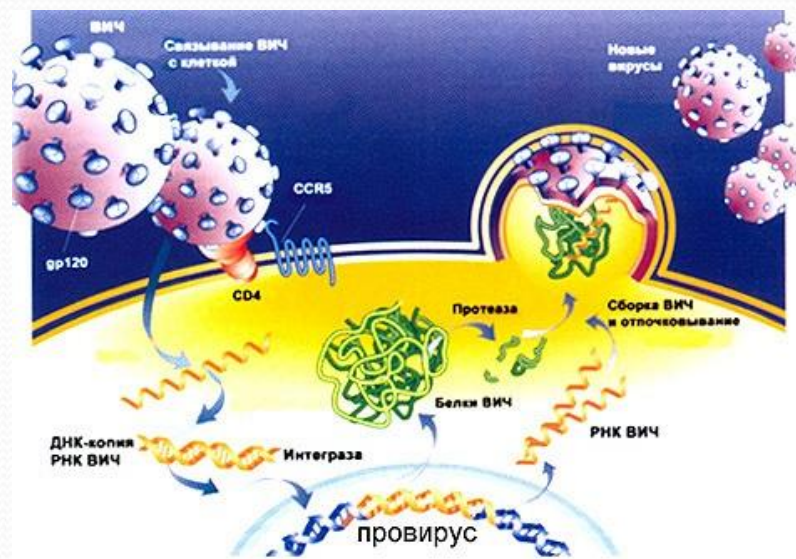


Рис. 1 Инфицируя CD4-лимфоциты, ВИЧ осуществляет ряд превращений, в результате которых происходит его размножение и гибель клетки-хозяина. Подробности см. в тексте.

# АИВ анықтау әдістері

АИВ анықтау үшін

2 сараптама әдісі бар:

- Қанда CD4 жасушаларының санын анықтайды және иммунды жағдайды бағалайды.
- Екінші әдіс, вирусты және олардың қандағы мөлшерін анықтайды



# Сақтандыру

- Нашақорлықпен, жезөкшелікпен және гемосексуализммен күресу.
- Кездейсоқ жыныстық қатынастан сақтану.
- Медициналық манипуляциялар кезінде бір реттік шприцтер, инелер, қан құю құралдарын пайдалану.
- АИВ – қа донорлар мен қан препараттарын, т.б. тексеру.
- Санитарлық ағарту жұмыстарын жүргізу.

# АИВ – ға қарсы вакцина

- АИВ пайда болғанына бірнеше ондаған жылдар болса да вакцинаны табу мүмкін болмай жатыр. Пастер әдісімен вакцинацияны жасау, яғни вирустың әлсіз штаммдарын қолдану арқылы мүмкін емес, себебі вирустың әлсіз штаммының өзі адамның иммундық жүйесін төмендетуі мүмкін. Қазіргі таңда иммунология саласының ғалымдар әлі де ізденіс үстінде.

# Қорытынды

- АИВ – тек қана медициналық проблема емес, ол зор әлеуметтік бүкіл дүниежүзілік мәселе. Адамзатқа қатер туғызып отырған ХХ – ХХІ ғасырдың індетін тек қана медицина қызметкерлері емес, барлығымыз жаппай ат салысып күрескенде ғана тоқтата аламыз.

**Сіздің денсаулығыңыз – Сіздің**

**қолыңызда.**