

СӨЖ

**Жаңа және қайтадан болатын
инфекция қоздырғыштары.
Балалардағы ротавирусты
инфекция**

Орындаған: Қанаев А.С.204 топ ЖМ
Тексерген: Оразбаева А.К.

Жоспар

Кіріспе

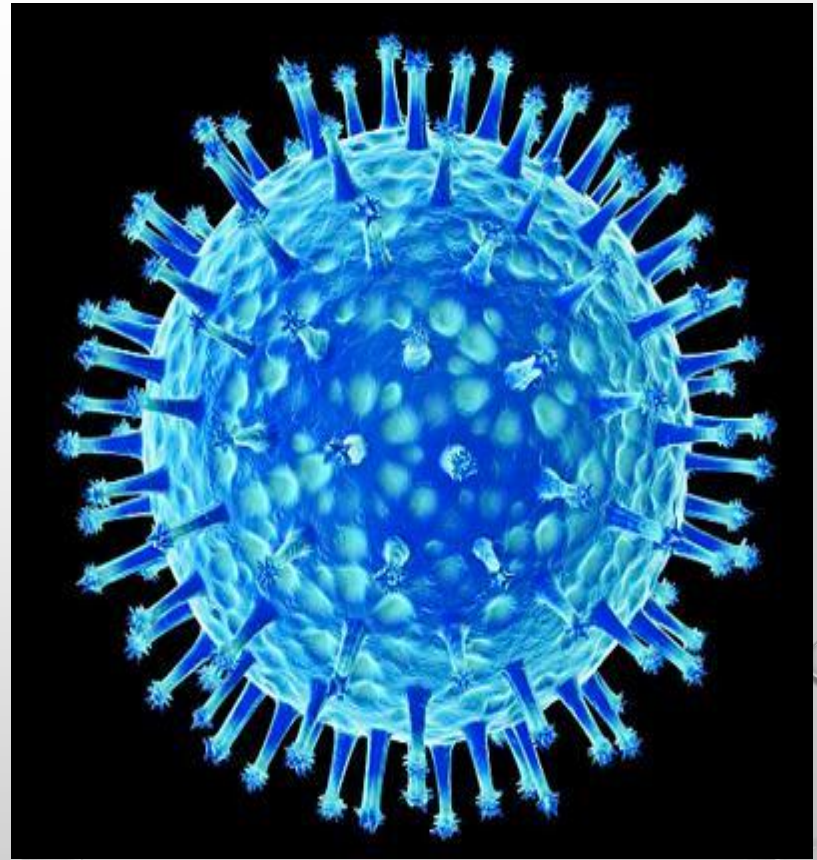
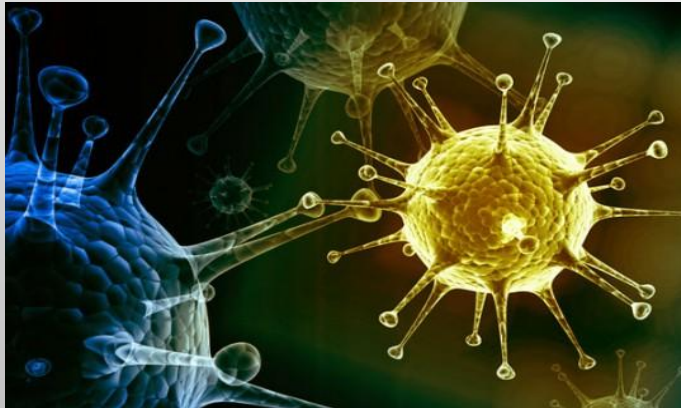
Негізгі бөлім

- *Жұқпалы аурулар туралы түсінік*
- *Инфекция түрлері*
- *Жұқпалы аурулар пайда болуының факторлары*
- *Профилактикасының жалпы шарттары*
- *Ротавирусты инфекция морфологиясы*
- *Ротавирусты инфекция әлемдегі көрсеткіштері*
- *Этиологиясы мен эпидемиологиясы*
- *Клиникалалық көріністері*
- *Патогенезі*
- *Лабораториялық диагностикасы*
- *Емдеу және алдын алу*

Қорытынды



Жұқпалы аурулар — зардапты вирустардың, микоплазмалардың, хламидийлердің, риккетсиялардың, спирохеталардың организмге еніп, онда өсіп-өну және өмір сүру салдарынан туатын аурулар.



Жұқпалы ауруларды кейде тек «инфекция» деп те атайды. Олар:

Ішек аурулары;

- Жоғарғы тыныс жолдары аурулары;
- Қан немесе трансмиссивті аурулар ;
- Сыртқы қабықтардың аурулары болып бөлінеді.

Инфекция

- Ішек аурулары (мысалы А-гепатиті) вирус ас қорыту жолдарына ауыздан кіріп, ішектен нәжіспен бірге шығады.
- Тыныс жолдары ауруында шырышты қабықтар зақымданады және организмге вирус: ауамен кіреді.
- Қан немесе трансмиссивті аурулар (әртүрлі энцефаломиелиттер, гемаррагиялық безгектер) аурудан сау адамға және жануарларға қан; сорғыш насекомдар арқылы беріледі, кейде қосалқы көмекшілері болады, көбінесе табиғи-ошақты болып келеді.
- Сыртқы қабықтардың аурулары (құтыру, аусыл, делбе) жанасудан, қарым-қатынаста болудан тарайды. Вирустардың организмде өсіп-өну және шоғырлану ерекшеліктеріне сай оларды ошақты және жалпы деп бөледі.

Жұқпалы аурулар пайда болуының үш факторы бар:

- ауру қоздырғышы (микроб)
- сыртқы орта
- қабылдаушы сезімтал организм

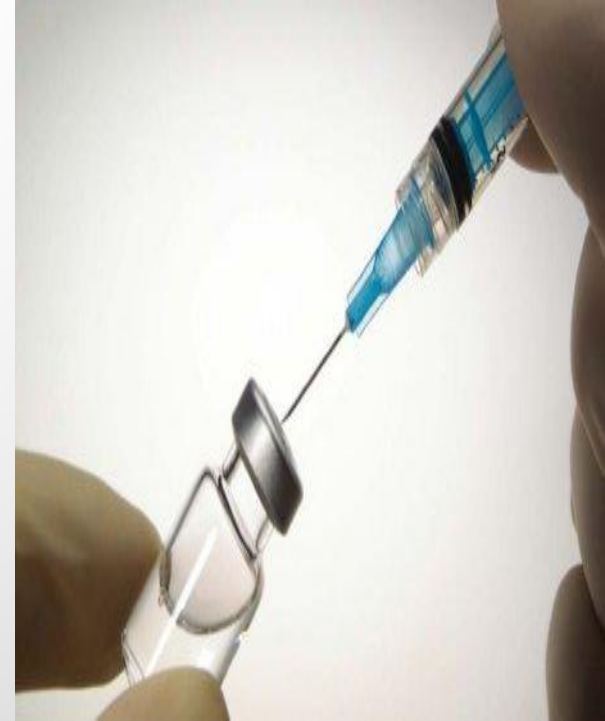


Ауру тудыратын негізгі қоздырғыштар:

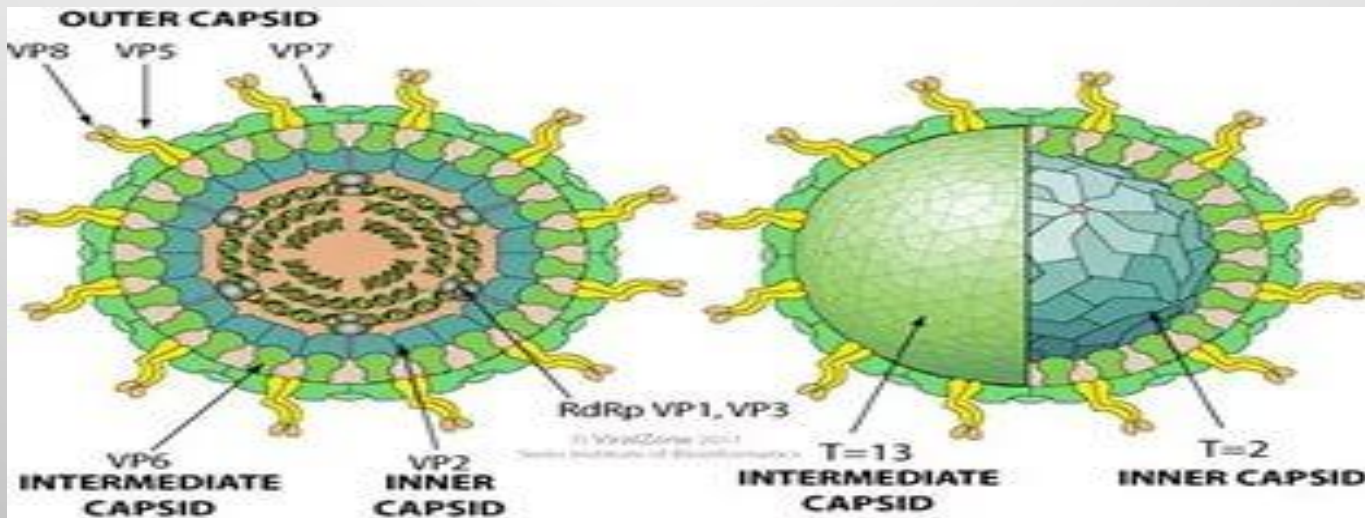
Бактериялар	Вирустар	Қарапайымдылар	Саңырауқұлақтар
<ul style="list-style-type: none">•Стафилококк•Стрептококк•Көкшіл ірің таяқшасы•Энтеробактерия•Эшерихия•Сальмонелла•Шигелла•Иерсиния•Листерия•Капилобактрия•Легионелла•Клостридия	<ul style="list-style-type: none">•Вирусы ВГВ,ВГС және ВГД•ВИЧ•Тұмау вирусы•Корь вирусы•Эпидемиологиялық паротит•Ротовирус•Энтеровирус•Норвоин вирусы	<ul style="list-style-type: none">•Пневмоцисталар•Криптоспоридиялар	<ul style="list-style-type: none">•Кандида•Аспергил

Профилактика

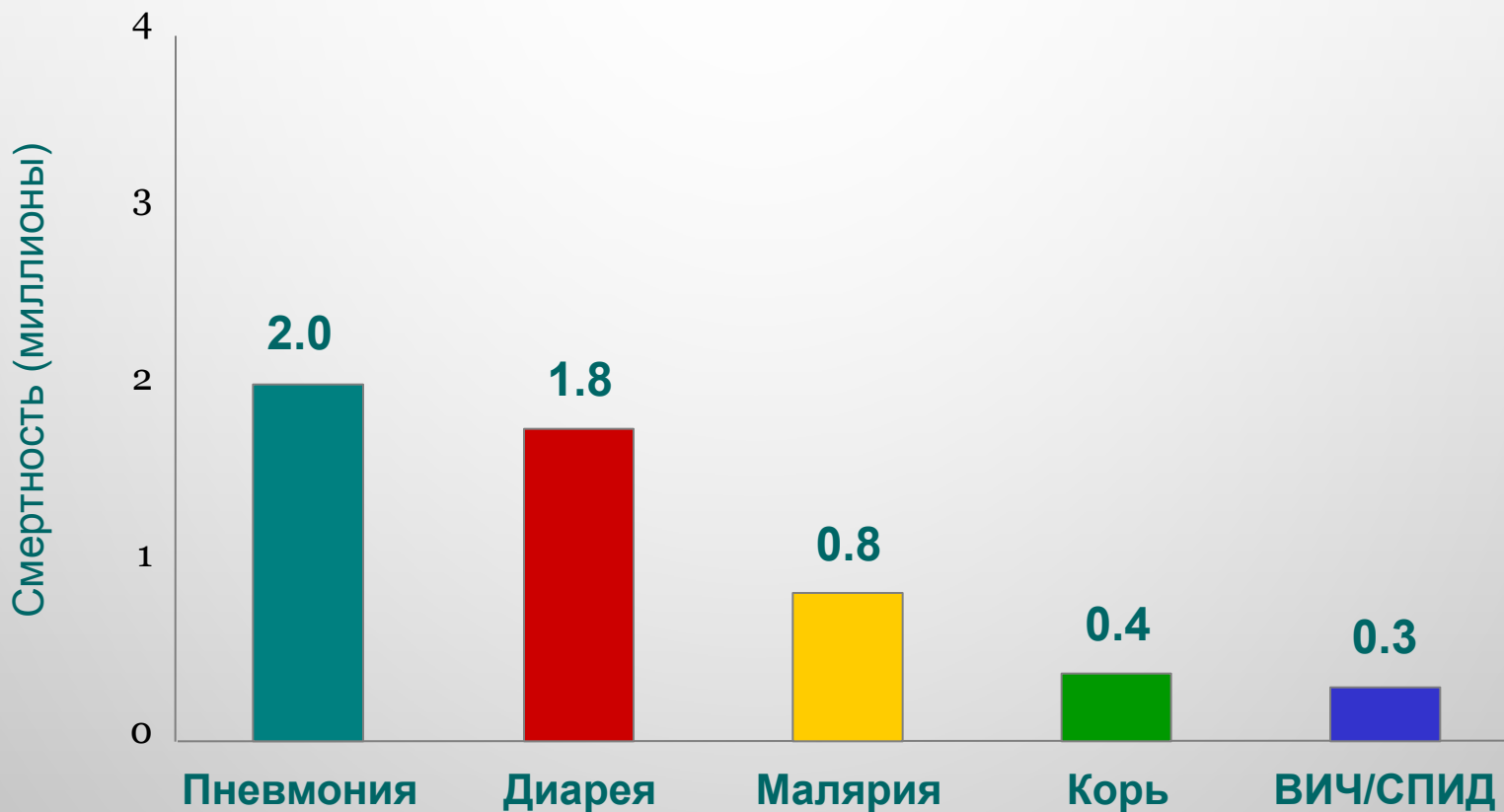
- адамдарды егу схемасы және көрсеткіштері бойынша вакцинациялау
- күйген ауруларға-*Pseudomonas aeruginosa*-ға қарсы вакцинациялау
- қажетті диета
- эубиотиктер мен тактериофагтарды қолдану



Ротавирустар-балалар ғана емес, ересектерде де болатын вирусты жұқпа тобы, ересек адамдарда жеңіл түрде өтеді. Ротавирусты ауру жұқпалы болып табылады. Инфицирленген тағамдар (әсіресе сүт өнімдері) арқылы, лас қолмен ұстау, тұрмыс заттары, өзен, құдық, құбырдан ағатын су арқылы жұғады. Ротавирусты инфекциямен ауыру кезеңді болып табылады. Көбінесе қысқы-көктемгі мерзімде ауырады, басқа ішек инфекцияларына қарағанда ротавирус төмен температурада да қоза береді. Әсіресе 1 жастан 3 жасқа дейінгі балалар көп ауырады. 1 жасқа дейінгі нәрестелерде вирустың ағзаға баруына төтеп бере алатын аналық антител бар.



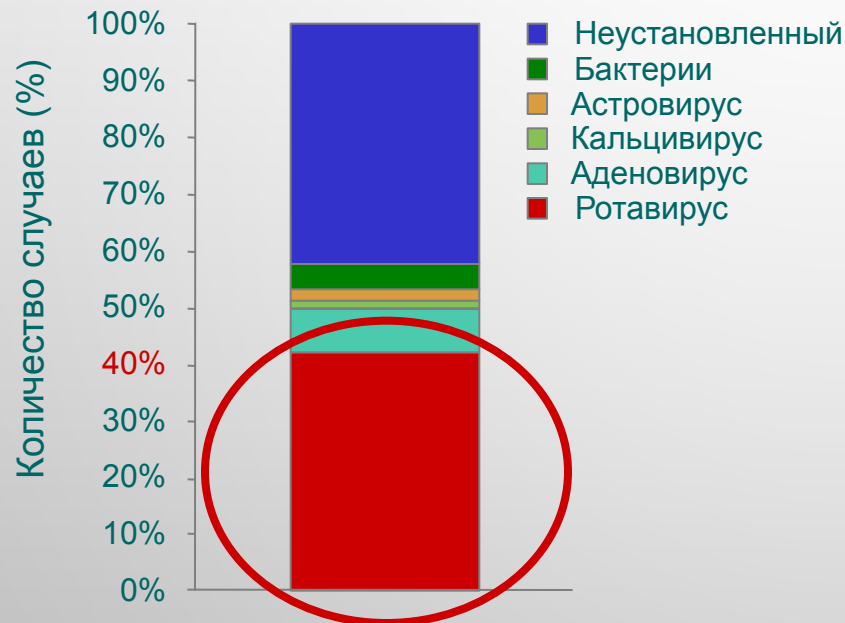
Диарея – екіншілік жиіліктегі балалар өлімнің себепшісі < 5 жылда әлемде



Ротавирус – диареяның ең басты себебі

РОТАВИРУС – КЕҢ ЕТЕК ЖАЙЫЛҒАН ҚОЗДЫРҒЫШ

Дамыған елдерде

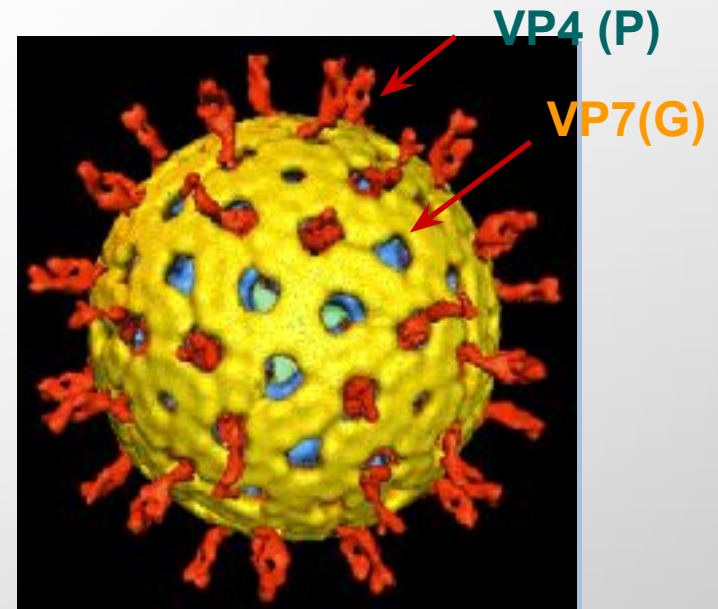


Дамушы елдерде



Ротавирус (ROT – дөңгелек)

- Ротавирустың 7 түрлі топқа жіктеледі : А, В, С, D, E, F, G
- Ротавирустың **А тобы** – адамдар арасында аурудың **90%** тудырады
- Сыртқы нәруыз қабықшасы **VP4** және **VP7** вирустың қай серотипке жататынын анықтайды **P** немесе **G**
- **VP4** и **VP7** нәруыздары антиденені нейтрализациялайды



Ротавирус

- Таралу жолы: **фекальды-оральды – контактты – тұрмыстық**

(**ауалы-тамшылы мүмкін**) 1 граммда
10 триллион вирус бөлініп шығады

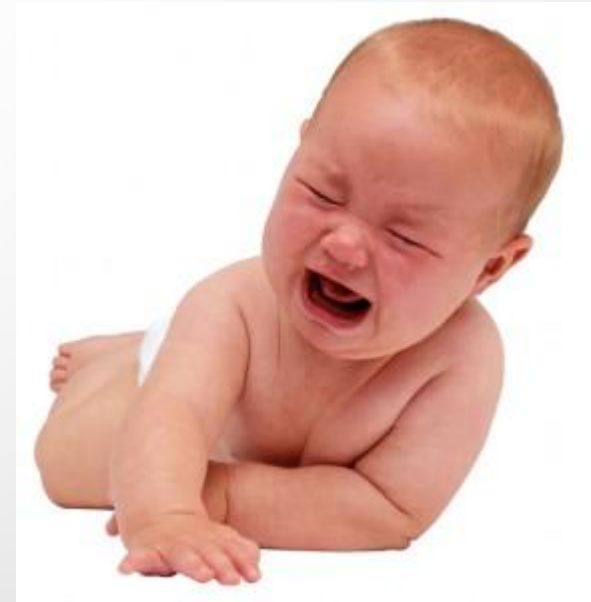
- **Қоршаған ортаға тұрақты**
(ішетін суда ерекше)

- Санитарлы-гигиеналық шаралар аздап
инфекцияның таралуына әсер етеді



Ротавирус

- Қоздырғыштың бөлініп шығу уақыты **21 күнге дейін**
- Инкубациалық периоды \approx **2 күн**
- Симптомдардың уақыты **2- 6 күн**



Ротавирустық гастроэнтерит - госпитализация себебінің бірі

Симптомдары

- ✓ Диарея сулы, қан қоспасыз
- ✓ Құсу, лоқсу
- ✓ Дегидратация
- ✓ Дене температурасы↑
- ✓ Эпигастр аймағындағы ауырсыну
- ✓ Жалпы интоксикация



Ротавирусты гастроэнтерит: патогенезі

Ротавируст 12-елі ішектің
эпителийіне кіреді



Вирусты
энтеротоксиннің
бөлінуі

Жіңішке ішектің
бүрлерді
зақымдайды

Сіңіру аймағының
тарылуы

Ішектің жүйкелік
жүйесінің
активациясы

Су және электролиттерді
жоғалту

ДИАРЕЯ
Құсу
Лоқсу

Асқынуы

- Ауыр дегидратация
- Екіншілік бактериялық инфекция

Ротавирусты гастроэнтерит - госпитализациялау себебі



Ротавирусты гастроэнтерит - лабораториялық диагностика

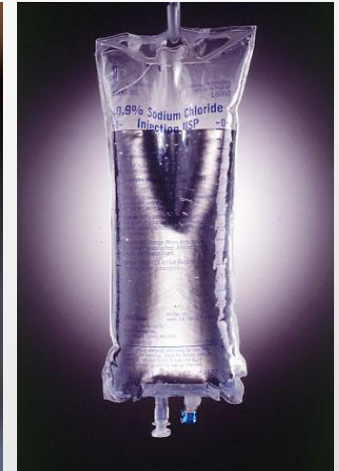
- ✓ Иммуноферментты әдістер (антигенді анықтау)
- ✓ ПЦР (вирус ДНК анықтау)
- ✓ Серологиялық (қандағы антиденені анықтау , IgM)



Ротавирусты гастроэнтерит - емдеу

Этиотропты терапиясы жоқ
Патогенетикаық терапия:
регидратация

- оральды
- парентеральды
- Көмірсуды шектеу (төмен-лактозды қоспа)
- Сорбентты пайдалануға болады



Алдын алу

- Моноваленті тірі вакцина, штамм G1P8
- Пероральды қолдануға арналған суспензия
- Көптеген штаммдарға қарсы тиімді әсер етеді

**КАК ПРОЯВЛЯЕТСЯ
ЗАРАЗНЫЙ РОТАВИРУС**



РВОТА И ПОНОС ДО
20 РАЗ
В СУТКИ

ОРГАНИЗМ РЕЗКО ТЕРЯЕТ ЖИДКОСТЬ И
МИНЕРАЛЬНЫЕ СОЛИ - КАЛИЙ, НАТРИЙ И ДР.
= ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!



**СКОЛЬКО ЖИДКОСТИ
НУЖНО ПОТРЕБЛЯТЬ**
ПРИ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ
В ТЕЧЕНИЕ 4-6 ЧАСОВ

	10 КГ 1 л		20 КГ 1,5 л		30 КГ 1,75 л
---	---------------------	---	-----------------------	---	------------------------



Қорытынды

Кез келген ауруды тудырушы қоздырғыш болады. Сол қоздырғыштың морфологиясы, эпидимологиясы, этиологиясын, патогенезін, лабораториялық диагностикасын, клиникалық белгілерін айқын ажырату керек. Сол кезде ғана ауру адамды дер кезінде анықтап, ауруын асқындырмай, емдеп, алдын алуға болады.

Пайдаланылган әдебиеттер

- Интернет желісі <https://ru.wikipedia.org>
- Рамазанова Жеке Бактериология 2016 жыл Эверо
-
- Микробиология кітабы 2008 жыл