Вирусные гепатиты

Вирусные гепатиты

Это группа антропонозных заболеваний

с фекально-оральным или парентеральным путями передачи, характеризующиеся явлениями общей интоксикации, преимущественным поражением печени, нарушением обменных процессов.

Энтеральные

HAV, HEV

Парентеральные

HBV, HDV, HCV

BINOSOMA

ЗНТЕРАЛЬНЫХ ГЕПАТИТОВ

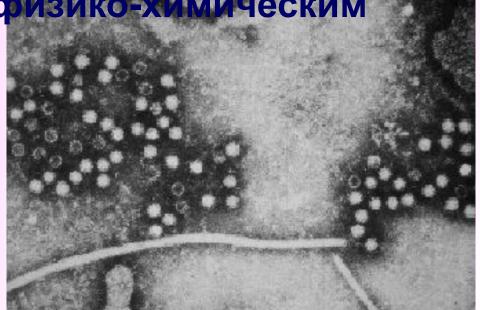
Bupyc zenamuma A

- РНК содержащий.
- Относится к роду энтеровирусов семейства пикорнавирусов.
- Длительно сохраняется в воде, на пищевых продуктах, в сточных водах.
- Погибает при кипячении в течении 5 минут.
- Рабочие концентрации дезинфицирующих растворов инактивируют вирус через 15мин.

Bupyc zenamuma E

- РНК содержащий.
- Близок с группой калициподобных вирусов.
- В окружающей среде сохраняется длительно.

• Менее устойчив к физико-химическим воздействиям.



BINOSOM

парентеральных гепатитов

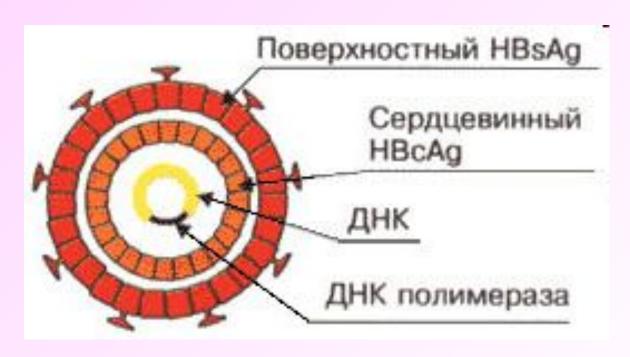
СТАТИСТИКА

• Согласно данным ВОЗ вирусными гепатитами инфицировано

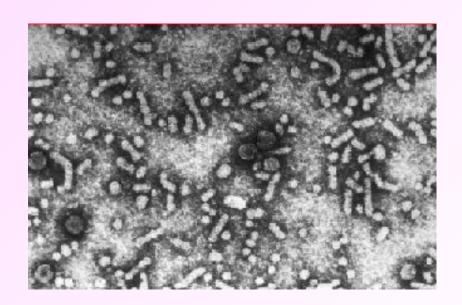
более одного миллиарда населения планеты, что значительно превышает распространенность ВИЧ-инфекции в мире.

Bupyc zenamuma B

- ДНК содержащий.
- Относится к семейству гепаднавирусов.
- На внешней оболочке находится поверхностный а/г HBsAg; в ядре HBcAg; на внутренней оболочке HBeAg.



- Устойчив во внешней среде, к воздействию различных физических и химических факторов
- При комнатной температуре сохраняется в течении 3-х месяцев, в холодильнике 6 месяцев, а в высушенной плазме или в замороженном виде годами.
- При стерилизации погибает через 1 час.



СТАТИСТИКА

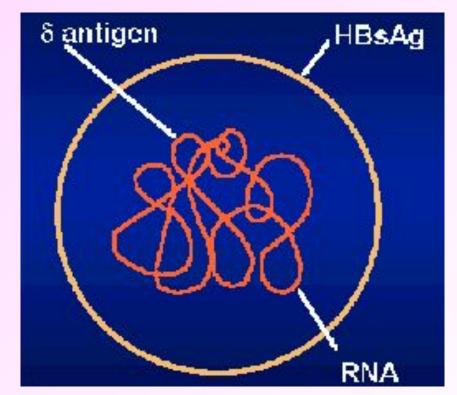
- По данным ВОЗ, более трети населения мира инфицированы вирусом гепатита В (ВГВ), из них 350 млн. человек являются носителями этого вируса.
- Каждые 15–20 лет от вирусных гепатитов в мире гибнет больше людей чем во вторую мировую войну.
- Из них ежегодно 100 тысяч от молниеносной формы,
- 500 тысяч в течение острой инфекции,
- около 700 тысяч от цирроза печени
- 300 тысяч от карциномы печени.

Bupyc zenamuma D

• РНК содержащий

• Дефектный вирус, для репликации ему необходим вирус-помощник, в качестве которого выступает вирус

гепатита В.



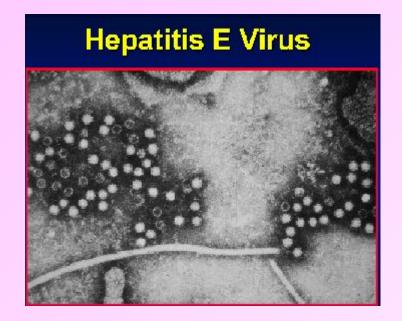
- Чаще встречается смешанная инфекция HDV+HBV.
- Устойчив в окружающей среде.
- Рабочие концентрации дезинфицирующих растворов инактивируют вирус.
- Возбудитель гепатита D довольно устойчив к внешним воздействиям, хорошо переносит изменение температурного режима и кислотности окружающей среды.

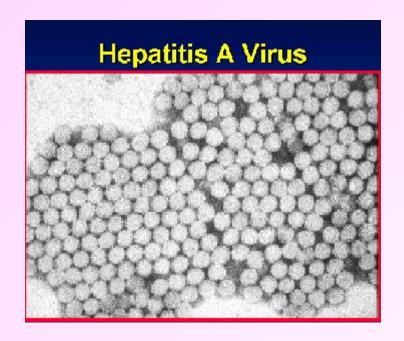
Bupyc zenamuma C

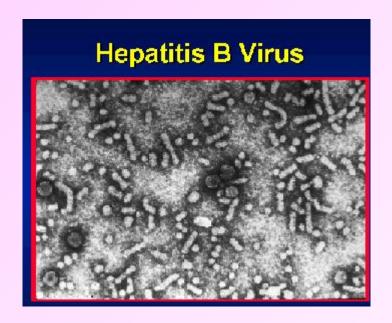
- Содержит РНК.
- Относится к семейству флавивирусов.
- Известно 6 генотипов и более 90субтипов.

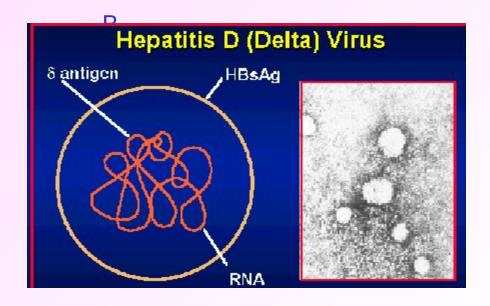


- В мире насчитывается 170–200 мл носителей ГС.
- Около 80% из них больны гепатитом С.
- На 1 желтушный случай острого ГС приходится 6 случаев, протекающих без характерных симптомов.
- Для ВГС характерно бессимптомное проявление инфекции, вследствие чего, болезнь редко диагностируется.
- Для ВГС свойственна необычная высокая частота хронизации.
- За тихий и коварный нрав ВГС называют «ласковым убийцей».
- По данным НИИ вирусологии у 56% больных острым гепатитом С, протекающим с желтухой и у 80% без желтухи, развиваются хронические формы. По зарубежным исследованиям у 40% больных хроническим гепатитом С в течение 20 лет развивается цирроз, а в последующем у трети из них первичный рак печени. У остальных за тот же период наблюдения такие тяжелые осложнения не формируются.









311/4 CMMOJOTA



- Источник инфекции- больные гепатитом А
- Механизм передачи : фекально-оральный. Пути передачи: водный, пищевой, контактно-бытовой
- Восприимчивость 100%, чаще болеют дети и молодые люди
- Сезонность осенне-зимняя
- **Иммунитет стойкий типоспецифичный**
- Группа риска: различные организованные коллективы





Источник инфекции- больной ВГЕ.



Механизм передачи - фекально-оральный; пути передачи: водный, алиментарный, контактно-бытовой.



Восприимчивость- всеобщая, чаще мужчины в возрасте от 15-30 лет.



Сезонность осенне-зимняя.



Иммунитет стойкий типоспецифичный.



К группе риска относятся беременные у которых возможно развитие фульминантных форм с летальным исходом.

HB V

- Источник инфекции больной острой и хронической формой ВГВ, носитель
- **—** Механизм передачи:
 - Контактный, путь передачи: половой
 - Артифициальный, пути передачи: гемотрансфузионный, парентеральный
 - Вертикальный, пути передачи: трансплацентарный, при прохождении родовых путей
 - Гемоконтактный механизм, путь передачи: бытовой
- **Восприимчивость** 100%
- **—** Сезонность круглый год
- **>>>** Иммунитет стойкий, типоспецифичный
- Труппа риска: наркоманозависимые; люди часто меняющие полового партнера; медицинские работники; дети рождённые от зараженных матерей.





Источник инфекции - больной ВГД, носители HBsAg, больные ВГВ.



Механизмы передачи аналогичны HBV.



Восприимчивость - все больные гепатитом В и носители HBsAg.





Источник инфекции – больные с острой и хронической формой HCV



Механизм передачи: Артифициальный, пути передачи: гемотрансфузионный, парентеральный Вертикальный, пути передачи: трансплацентарный, при прохождении родовых путей Контактный, путь передачи: половой



Восприимчивость – 100%



Сезонность круглый год



Иммунитет типоспецифичный, если идёт выздоровление

Tamozenes

Внедрение вируса гепатита происходит перорально - HEV, HAV; парентерально - HBV, HDV, HCV.

Репродукция вируса при пероральном заражении в эпителии кишечника, при парентеральном заражении- в звездчатом эндотелии сосудов.



Регионарный лимфаденит. Первые три стадии соответствуют инкубационному периоду.



Гематогенная стадия (первичная вирусемия) с локализацией вируса в лейкоцитах, клетках костного мозга. Эта стадия соответствует преджелтушному периоду.

Гепатогенная стадия. Вирус локализуется в клетках печени, селезенки и других органов. Вирус HAV обладает цитотоксическим эффектом, вирусы HBV, HCV обладают аутоиммунным эффектом.



Вторичная генерализация инфекции. Она часто объясняет волнообразные изменение титров маркеров вируса В.



Выведение вируса из организма. При HAV – полное, при HBV, HCV - полное или частичное, что связано с хронизацией заболевания.

Исход гепатита С



Гепатит D

Гепатит D – это инфекционное заболевание печени, которое развивается только на фоне инфицирования вирусом гепатита В, то есть является коинфекцией или суперинфекцией. Заболевание вызывается вирусом, содержащим РНК. Для размножения его необходимо синтезировать новые цепочки генетического материала. Это возможно только с использованием особого белка, который продуцирует вирус гепатита В.

KIUHUKa

Инкубационный период

HAV-ОТ 7 ДО 50 ДНЕЙ

НВV- ОТ40 ДО 180 ДНЕЙ

НСУ-от 3 до 5 месяцев

IIIDV - ОТ 20 ДО 40 ДНЕЙ

ТЕГЕ 7-ОТ 20 ДО 65 ДНЕЙ

- 1) Гепатит A *(ВГА)*
- 2) Острый гепатит В без дельта-агента (ОВГВ без дельта-агента)
- 3) Острый гепатит В с дельта-агентом (ОВГВ с дельта-агентом)
- 4) Острая дельта (супер) инфекция вирусоносителя гепатита В
- 5) Острый гепатит С *(ОВГС)*
- 6) Гепатит E *(ВГЕ)*
- 7) Другие уточненные острые вирусные гепатиты
- 8) Острый вирусный гепатит неуточненный

Клиническая классификациия ОВГ По выраженности клинических проявлений:

- ЖЕЛТУШНЫЙ

БЕЗЖЕЛТУШНЫЙ

СТЁРТЫЙ

По цикличности течения

- Острое
- •Затяжное (более 3-х месяцев)

- •Хроническое (более 6 месяцев)
- •С рецидивами, обострениями (клиническими или лабораторными

По тяжести течения

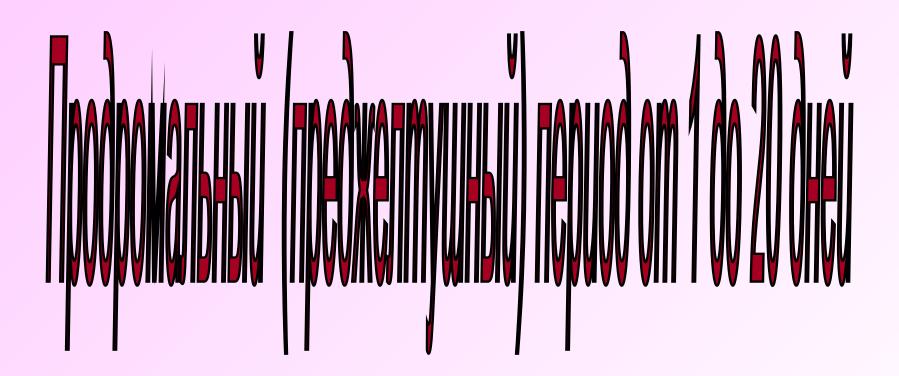
• Лёгкая

- Средней тяжести
- Тяжёлая

• Фульминантная

Выздоровление Выздоровление

- Затянувшаяся реконвалесценция
- Затяжное течение
- Бессимптомное вирусоносительство
- Хронический гепатит
- Цирроз печени



Варианты преджелтушного периода

Гриппоподобный вариант Характерен для HAV. Начинается остро, с повышения

Характерен для HAV. Начинается остро, с повышения температуры до 38-39 С, головной боли, ломоты в теле. Катаральные явления очень редки. Боль в горле, но проявлений трахеобронхита и головной боли в лобно-височных отделах нет.

Астено-вегетативный вариант Проявляется слабостью разной интенсивности, сниженной работоспособностью, повышенной утомляемостью.

Диспепсический вариант

Начинается с понижения аппетита вплоть до его отсутствия. Чувство тяжести, тупые боли в области эпигастрия или в правом подреберье, тошнота, рвота. Дисфункция кишечника возможна, но не характерна для этого заболевания.

Артралгический вариант

Характерен для HBV. Начинается постепенно с болей в суставах, носящий летучий характер, не сопровождающихся деформацией сустава. Боли беспокоят чаще ночью, иногда сопровождаются субфебрилитетом и крапивницей.

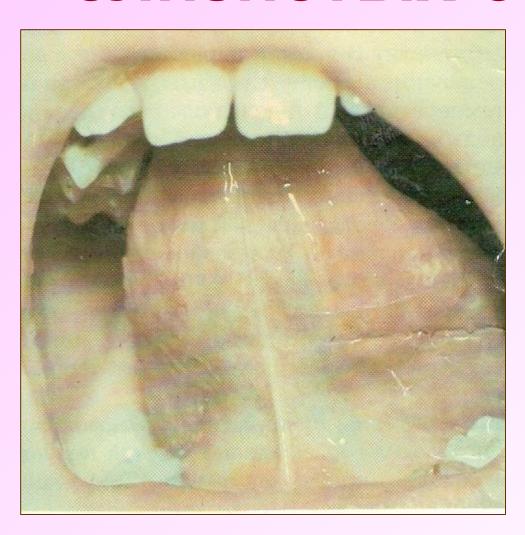
Смешанный вариант

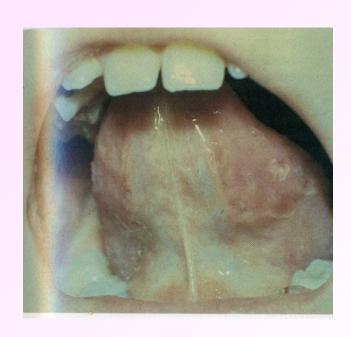
Наблюдаются различные комбинации вариантов преджелтушного периода.

Желтушный период

Начинается с появления иктеричности склер, уздечки языка, кожных покровов. Слабость. Язык обложен серым налётом. Тошнота, рвота (с привкусом горечи), снижение или отсутствие аппетита. Брадикардия, чувство тяжести в правом подреберье. Печень выступает из под края рёберной дуги на 1-2 см.

Желтушность слизистых оболочек





Геморрагический синдром



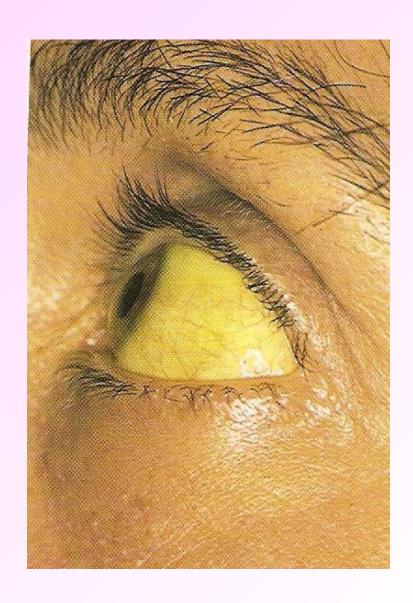




Иктеричность склер

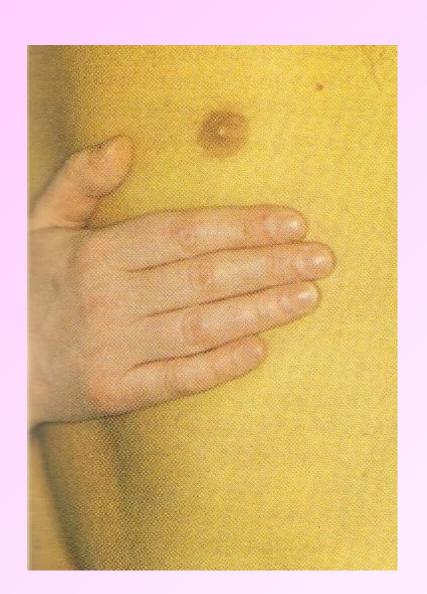






Желтушность кожного покрова

Уртикарная сыпь

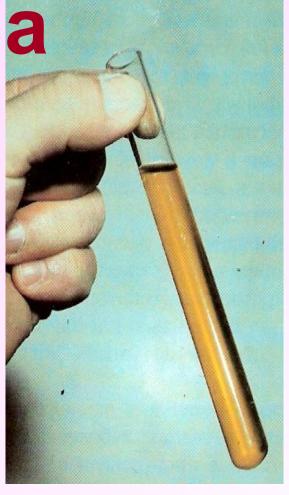




Тёмная

моча





Ахоличный стул



OCIOHCHUR

Печеночная кома.

Функциональные и воспалительные заболевания желчных путей.

Клиника печеночной недостаточности

Различают 4 стадии:

- Прекома І
- Прекома II

• Неглубокая кома

• Глубокая кома

Стадия прекомы І

- Характеризуется замедленностью мышления, инверсией сна, появляется страх смерти.
- Отсутствует аппетит вплоть до отвращения к пище. Возникает тошнота, рвота, головные боли, головокружение.
- Отмечаются обмороки, тахикардия, ощущение нехватки воздуха.
- Боль в правом подреберье.
- Появляется геморрагический синдром, тремор пальцев рук.

Стадия прекомы ІІ

- Характеризуется дезориентацией во времени и пространстве. Провалы в памяти.
- Отмечаются хлопающий тремор пальцев рук, печеночный запах изорта.
- Реакция на болевые раздражители сохранена.
- Уменьшение размеров печени, болезненность при пальпации.
- Тахикардия. Геморрагический синдром.

Стадия неглубокой комы

- Проявляется нарушением словесного контакта при сохранении адекватной реакции на боль.
- Зрачки широкие. Лицо маскообразное.
- Нижняя граница печени определяется выше края реберной дуги.
- Отмечаются метеоризм, задержка мочи при переполненном мочевом пузыре.

Стадия глубокой комы

• Процесс необратим.

• Полная арефлексия, утрата реакции на любые раздражители.

• Проявляется дыхание Куссмауля или Чейн-Стокса.

Talopanophae demoda duariormura

Функциональноморфологические синдромы

- Цитолиз- нарушение проницаемости мембран, белковая дистрофия и некроз гепатоцитов.
- Мезенхимально-воспалительный синдром, при котором имеется активация и пролиферация звездчатых. эндотелиоцитов и лимфоидных клеток, явления пролиферации и инфильтрация мононуклеарами в мезенхиме печени.
- Холестаз- стаз желчи, образование желчных тромбов в желчных ходах.

Биохимические показатели цитолиза

- Повышение активности АлАт.
- Повышение глютаматдегидрогеназы, лактатдегидрогеназы.
- Снижение холестерина и протромбинового индекса.
- Гипоальбуминемия.
- Повышение билирубина с преобладанием связанной фракции.

Биохимические показатели МВС

Типергаммаглобулинемия.

« Снижение сулемовой пробы.

◆ Повышение тимоловой.

Показатели холестаза

• Повышение бета-липопротеидов.

• Повышение холестерина.

• Повышение щелочной фосфатазы.

Специфические методы диагностики

Наиболее информативными методами выявления антигена и антител являются иммуноферментый (ИФА) и радиоиммунный анализы (РИА). С их помощью обнаруживаются антигены вирусов и специфические антитела класса IgM и IgG. IgM выявляется в остром периоде. IgG свидетельствует о периоде реконвалисценции.

При вирусном гепатите А:

При вирусном гепатите Е:

✓ наличие в крови анти-HEV IgM подтверждает диагноз.

При вирусном гепатите В:

- ✓ обнаружение в крови HBsAg говорит о инкубационном периоде;
- ✓ обнаружение в крови HBeAg свидетельствует о репликации вируса;
- ✓ обнаружение в крови анти-НВсIgМ- конец инкубационного периода.

При вирусном гепатите D: обнаружение в крови антител HDV класса IgM подтверждает диагноз.

При вирусном гепатите С: определение в крови анти-HCV IgM подтверждает диагноз обнаружение в крови анти-HCV IgG говорит о стадии реконвалесценции или о хроническом течении.

Лечение

- 1. Постельный режим
- 2. Диета №5
- 3. Медикаментозная терапия:
- Дезинтоксикационная терапия: раствор глюкозы, солевые растворы, реополиглюкин.
- В. Диуретики: лазикс, фуросемид
- С. Борьба с тканевой гипоксией: постоянная подача кислорода, препараты, коррегирующие гипоксию: солкосерил, актовегин
- D. Средства для коррекции свертывающей системы: викасол, аскорутин, кверцитин
- **Е.** Гепатопротекторы: гептрал, легалон, карсил, силибор.

Профилактика и противоэпидемические мероприятия в очаге гепатитов A и E

- Раннее выявление источников инфекции.
- Изоляция источников в стационар.
- Подача экстренного извещения в СЭН.
- Заключительная дезинфекция в очаге.
- Наблюдение за контактными в течение 35 дней.
- При введении контактным иммуноглобулина срок наблюдения 21 день.
- Дети ДДУ наблюдаются ежедневно, в школах еженедельно.
- Обследование на АлАТ проводят в день проведения обследования очага, через 10-17 дней и на 35 день.
- В инфекционном стационаре текущая дезинфекция.
- Специфическая профилактика населения заключается в проведении иммуноглобулинопрофилактики.