

Гепатиты В и С, пути заражения профилактика;

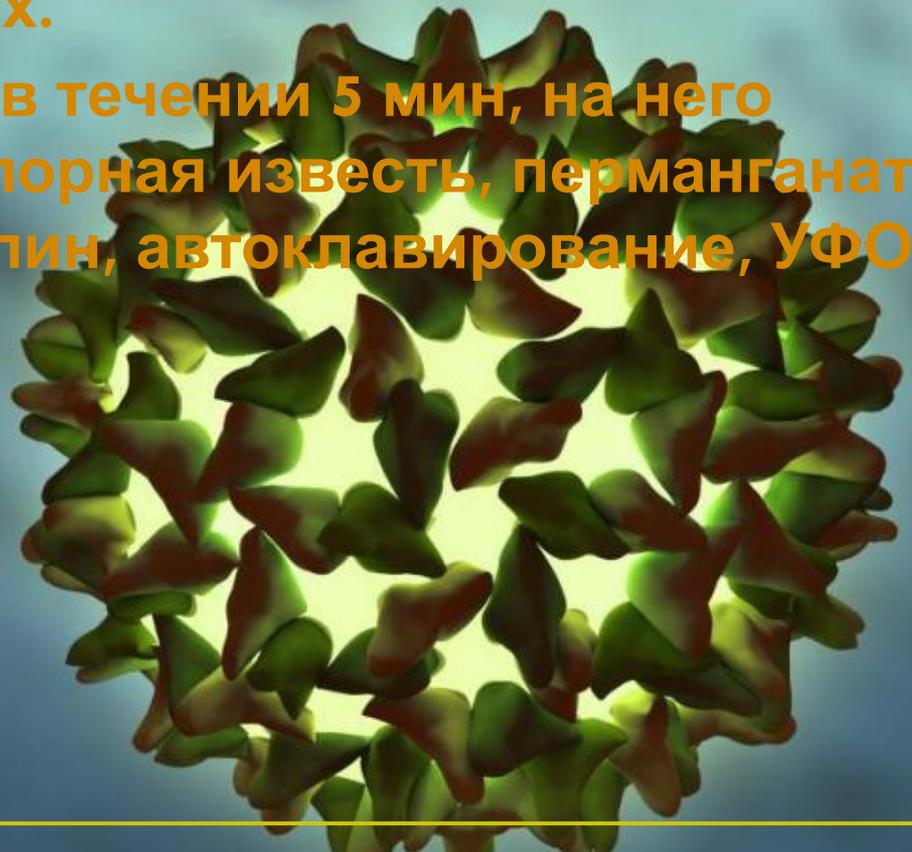
Выполнил: Жамкочян Г.Г
Стоматологический
факультет
207 группа

Определение

- **Вирусный гепатит** — антропонозная инфекционная болезнь, характеризующаяся поражением печени и проявляющаяся интоксикацией, желтухой, печеночными симптомами, склонностью к осложнениям.
- **Этиология.** Возбудителем являются вирусы, входящие в семейство *Herpesviridae* и *Picornaviridae*

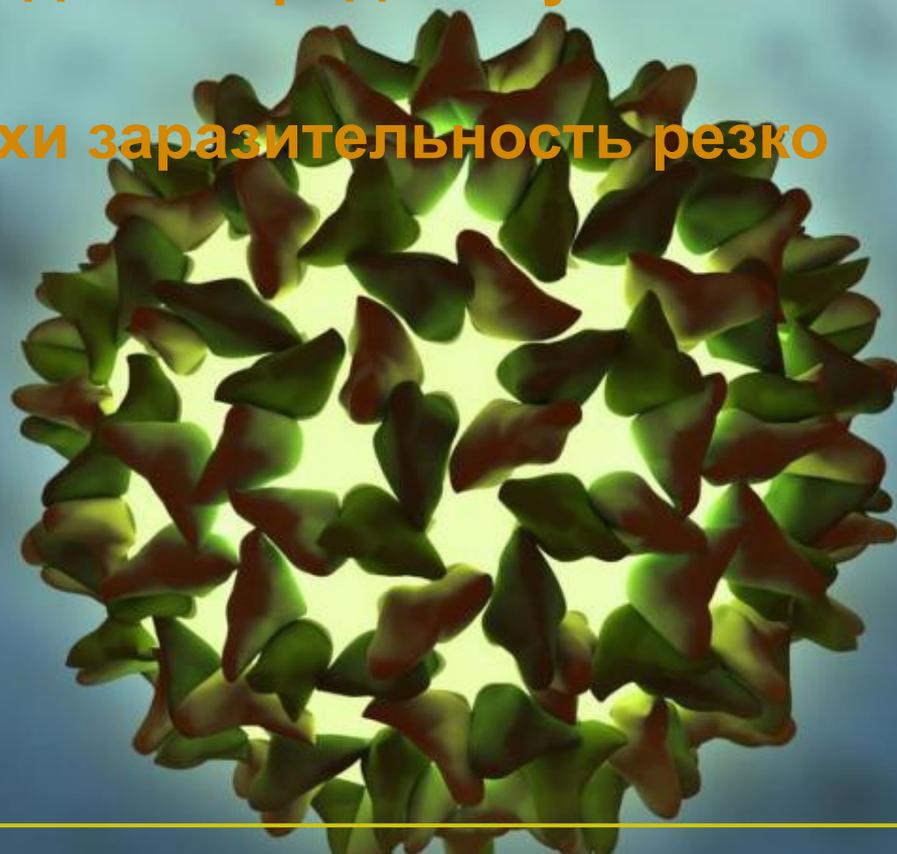
Гепатит А - Этиология

- Вирус гепатита А содержит один антиген
- Может длительно сохраняться в воде, пищевых продуктах, сточных водах.
- Погибает при кипячении в течении 5 мин, на него губительно действуют хлорная известь, перманганат калия, хлорамин, формалин, автоклавирование, УФО



Гепатит А - Эпидемиология

- **Источник инфекции – больной человек**
- **Больные наиболее опасны в конце инкубационного периода и в преджелтушном периоде**
- **С проявлением желтухи заразительность резко падает.**



Гепатит А - Эпидемиология

- Гепатит А является типичной кишечной инфекцией
- Механизм передачи – фекально-оральный
- Заражение происходит при употреблении недоброкачественной питьевой воды, различных пищевых продуктов, не подвергающихся термической обработке, купании в загрязненных водоемах.
- В детских коллективах наибольшее значение имеет контактно-бытовой путь передачи через «грязные» руки и различные предметы обихода — игрушки, посуду, белье и т.д.



Гепатит А - эпидемиология

- Наиболее часто болеют дети (дошкольники и школьники младших классов).
- Среди взрослых преобладают молодые люди до 30 лет.
- Перенесенное заболевание оставляет прочный и длительный иммунитет.
- Болезни характерна сезонность: летне-осенняя.
- Вирус гепатита А не проходит через плаценту и отсутствует в грудном молоке, поэтому, если женщина во время беременности переносит гепатит А, ее ребенку не угрожает развитие врожденного гепатита и она может кормить его грудью.



Мероприятия в очаге гепатита А

- Госпитализация больного в инфекционный стационар.
- Экстренное извещение в ЦГЭ.
- В очаге проводится текущая или заключительная дезинфекция.
- Наблюдение за контактными в течение 35 дней с термометрией и осмотром кожи и слизистых.

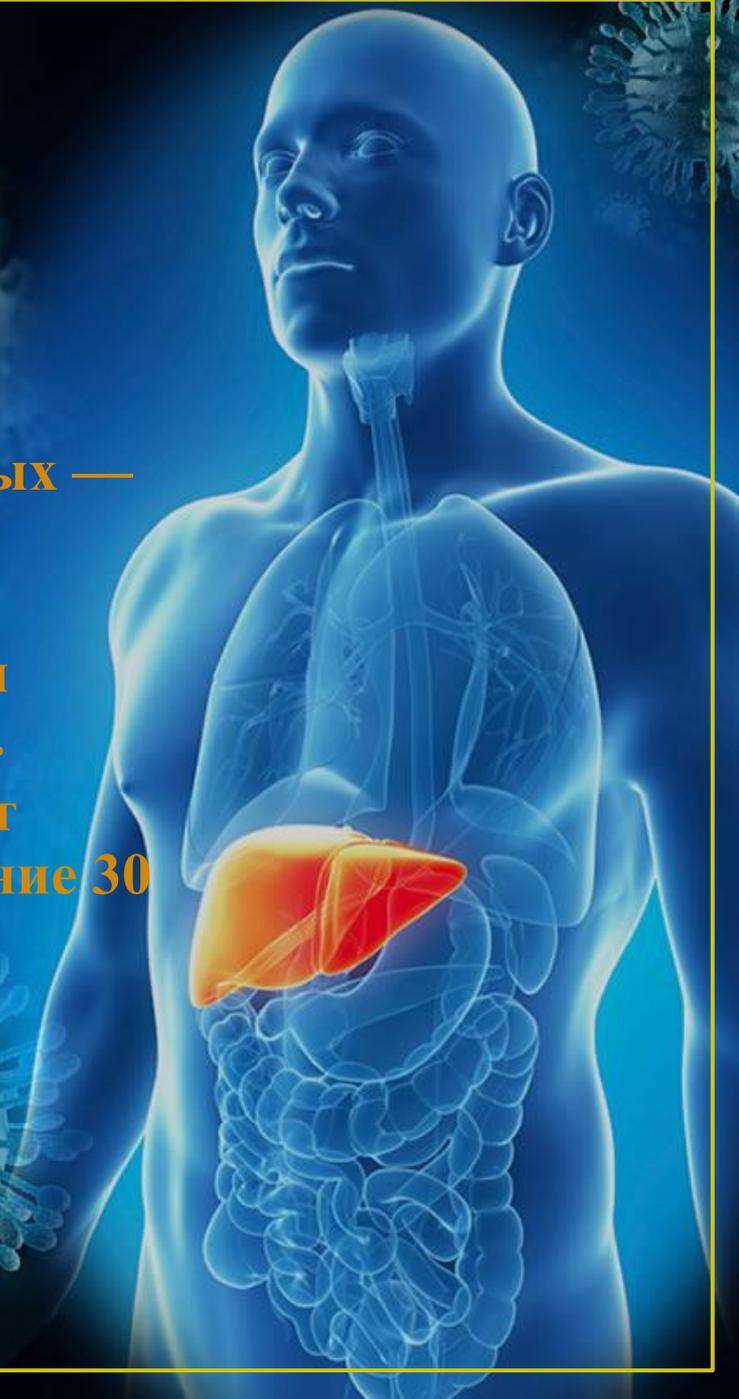
Профилактика гепатита А

- Ранняя изоляция больных (до появления желтухи).
- Раздельная госпитализация больных гепатитами А и В (для предупреждения внутрибольничного заражения).
- Обеспечение населения доброкачественной питьевой водой и продуктами питания.
- Соблюдение личной гигиены.
- Лицам, находящимся в контакте с больным, вводится человеческий иммуноглобулин.
- Для вакцинации используются отечественные и зарубежные вакцины, обеспечивающие прочный иммунитет на 10 лет и более.
- В РФ для вакцинации против вирусного гепатита А используется вакцина Хаврикс



Гепатит В - этиология

- Вирус гепатита В имеет сложную антигенную структуру, состоит из нескольких антигенов, один из которых — поверхностный (HBsAg).
- Вирус В отличается исключительно высокой устойчивостью к различным физическим и химическим факторам.
- Уничтожение возбудителя происходит только при автоклавировании в течение 30 минут, стерилизации сухим паром, кипячении не менее 30 мин.
- Также возбудитель чувствителен к действию дезинфектантов, например, перекиси водорода, спирта, фенола.



Эпидемиология гепатита В

- Источником инфекции являются больные острой и хронической формой гепатита В, а также носители HBsAg.
- Вирус В содержится в крови, сперме, вагинальном секрете, грудном молоке, моче.
- Относится к инфекциям с различными путями передачи, но, преимущественно, парентеральным.
- Чаще болеют дети первого года жизни и средний (пожилой) возраст.
- Иммуитет после перенесенной болезни длительный, возможно, пожизненный.
- Сезонность не характерна.



Парентеральный путь

- Заражение может произойти при переливании крови от доноров-вирусоносителей.
- При различных парентеральных вмешательствах (инъекции, стоматологические процедуры, гинекологические обследования).
- Для возникновения болезни достаточно введения 0,001 мл зараженной крови или ее компонентов.
- Большому риску заражения гепатитом В подвергаются медицинские работники, контактирующие с кровью.



Парентеральный путь

- Парентеральный путь может осуществляться и в быту через режущие и колющие предметы (ножницы, бритвенные принадлежности), общие мочалки, зубные щетки.



Половой путь

- Гепатит В также передаётся половым путем, поэтому его иногда называют «болезнью молодоженов».



Вертикальный путь

- Вирус В может также передаваться от беременной женщины плоду и новорожденному:
- во время беременности (трансплацентарный);
- во время родов;
- при кормлении грудью.



Гепатит В - профилактика

- Тщательное обследование всех доноров.
- Применение медицинского и лабораторного инструментария одноразового пользования.
- Строгое соблюдение правил обработки медицинских инструментов и оборудования.
- Медицинские работники при проведении манипуляций, связанных с кровью или другими биожидкостями, должны работать в защитной спецодежде.



Гепатит В - профилактика

- Медицинские работники, контактирующие с кровью, подлежат обязательному обследованию на HBsAg и анти-HCV при поступлении на работу и далее не реже 1 раза в год.
- **Специфическая** профилактика включает пассивную и активную иммунизацию.
- Для **пассивной иммунизации** используется донорский иммуноглобулин.



Гепатит В - профилактика

- **Активная иммунизация (вакцинация)** проводится вакциной Энджерикс В, полученной методом генной инженерии.
- Вакцина вводится согласно календарю профилактических прививок от 2006 года: первая вакцинация проводится в течение 24 ч после рождения ребенка, вторая – в возрасте 1 месяц, третья – в возрасте 5 месяцев.



Гепатит В - профилактика

- Тем, кто не получил вакцинацию в указанные сроки, вакцину вводят в 13 лет трижды: 0- 1- 6 мес.
- Помимо плановых прививок вакцинации подлежат группы риска: медицинские работники, студенты-медики, больные, получающие повторные гемотрансфузии или находящиеся на гемодиализе и др.



A detailed scanning electron micrograph (SEM) of a spherical virus particle. The particle is covered in numerous sharp, hair-like spikes that radiate from its surface. The background shows a complex network of biological structures, likely cells or tissues, with various channels and membranes visible. The overall color palette is dominated by shades of green and grey, typical of SEM imaging.

Спасибо за внимание