

Гепатиты В и С, пути заражения профилактика;

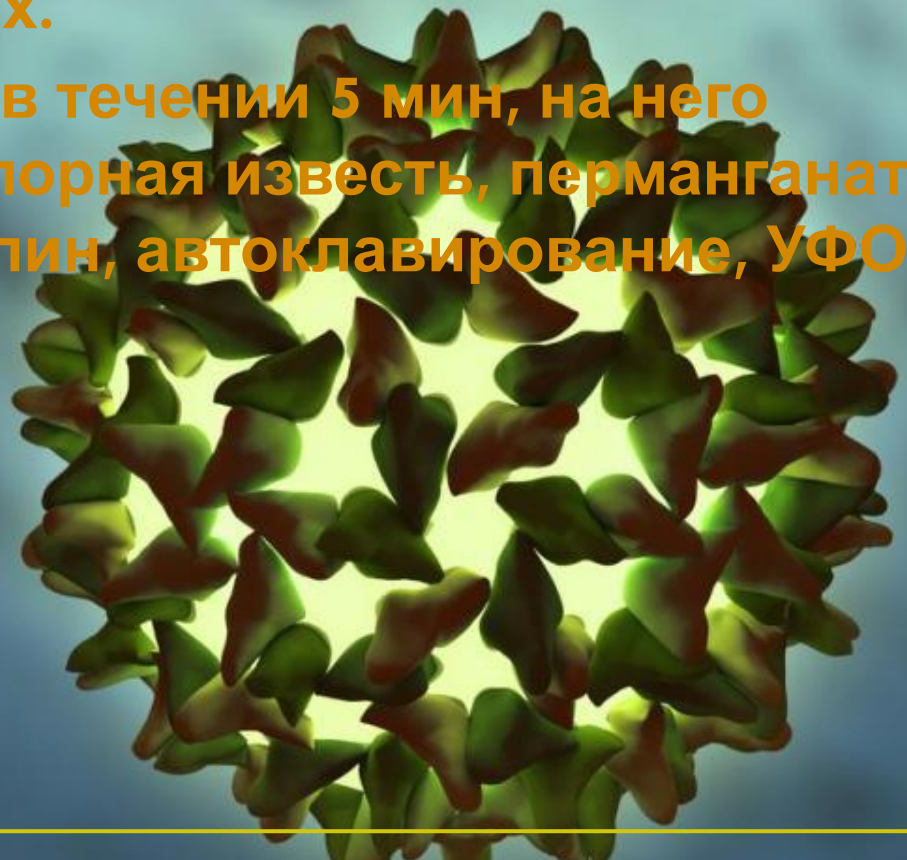
Выполнил: Жамкочян Г.Г
Стоматологический
факультет
207 группа

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.

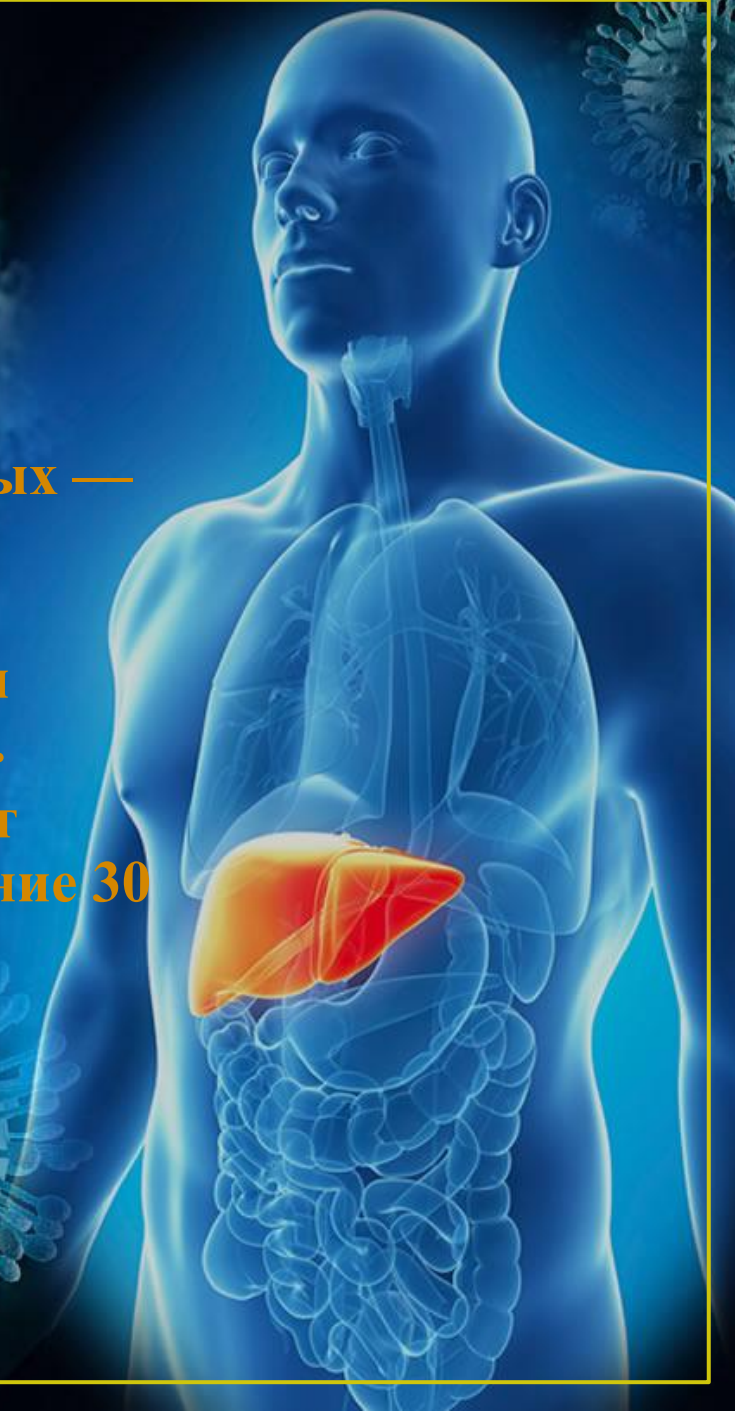
Профилактика гепатита А

- 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.



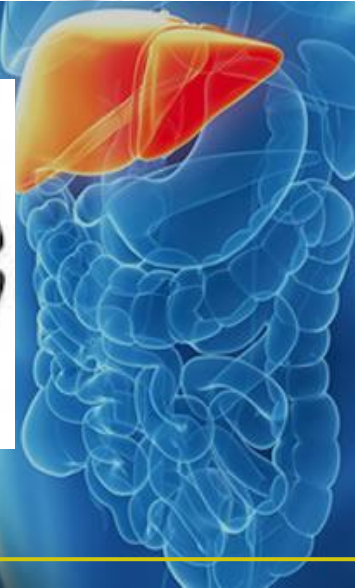
Парентеральный путь

- 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, rendered in shades of green and grey, which are out of focus compared to the central virus particle.

Спасибо за внимание