

Постинъекционные осложнения. Вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция

Выполнила студентка гр.МСД-211

Целобанова Анастасия

Проверила: Савицкая И.И.

Этиология
постинъекционных

осложнений

Постинъекционные осложнения возникают в результате внутримышечного и внутривенного введения лекарственных препаратов. Так, в этиологии постинъекционных воспалительных осложнений рассматриваются два основных пути проникновения возбудителей инфекции:

Пути
инфициро-
вания

ПЕРВИЧНЫ
Й
(ЭКЗОГЕН-
НЫЙ)

ВТОРИЧНЫ
Й
(ЭНДОГЕН-
НЫЙ)

Экзогенное инфицирование

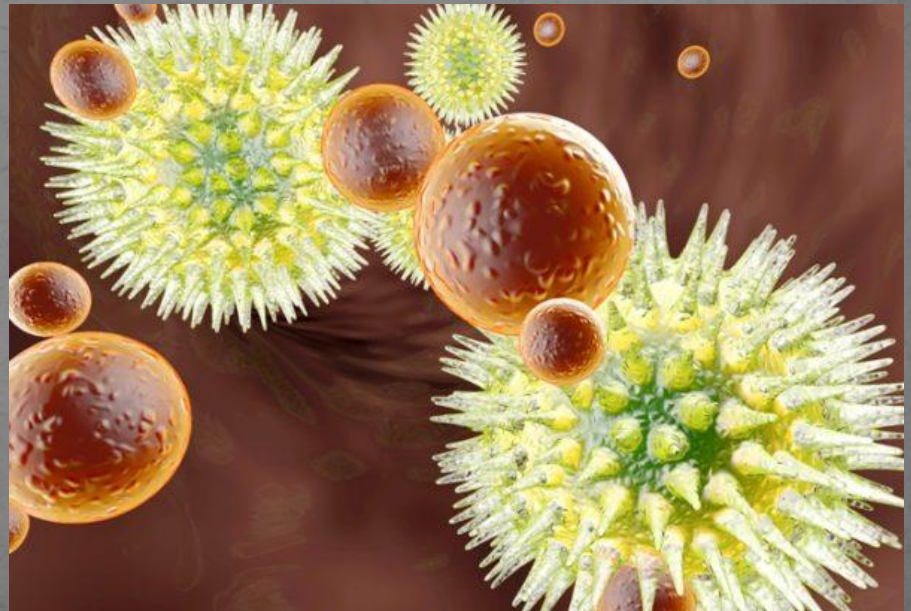
СВЯЗЫВАЮТ С:

- попаданием возбудителей с кожи в момент ее прокола или по ходу раневого микроканала;
- попаданием микроорганизмов в ткани из шприца (нестерильные шприц или инъецируемый раствор);
- использованием нестерильной инъекционной иглы (применявшейся для набора препарата, при прикосновении с объектами окружающей среды она становится не стерильной);
- инфицированием нестерильным перевязочным материалом;
- нестерильными руками медперсонала;



Эндогенный путь инфицирования

Этот тип инфицирования относится к собственным инфекциям организма, то есть заражение условно безопасными микроорганизмами происходит вследствие снижения активности иммунной системы.



Основные причины возникновения постинъекционных осложнений

- неправильная методика введения лекарств
- неудачный выбор места инъекции
- применение коротких игл
- подкожное введение лекарств, предназначенных для введения внутримышечно
- применение концентрированных и масляных растворов



Также выделяют причины, связанные с виной медицинского работника:

- наличие у персонала на руках длинных ногтей, маникюра, колец;
- работа без перчаток;
- не дезинфицируется место подреза ампул;
- обработка флаконов, закупоренных под закатку, проводится одним шариком;
- использование нестерильных перевязочных материалов;
- не контролируются сроки сохранения стерильного инъекционного инструментария, перевязочного материала;
- сборка инъекционного инструментария проводится руками или пинцетом с нарушением правил асептики;
- некачественная подготовка инъекционного поля.



ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ И
ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ



- Вирусные гепатиты — это группа распространенных и опасных для человека инфекционных заболеваний, которые довольно значительно различаются между собой, вызываются разными вирусами, но все же имеют общую черту — это заболевание, поражающее в первую очередь печень человека и вызывающее ее воспаление.

Поэтому вирусные гепатиты разных видов часто объединяются под названием «желтуха» — по одному из наиболее распространенных симптомов гепатита.

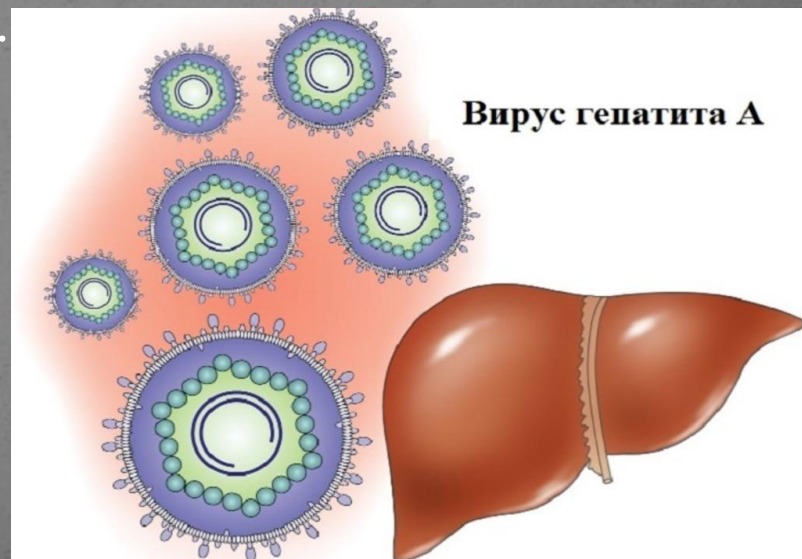
Признаки вирусного гепатита

- Независимо от формы болезни, вирусные гепатиты имеют сходные общие симптомы:
- Диспептические расстройства (тошнота, рвота, отрыжка, горечь во рту, потеря аппетита);
- Общее недомогание (иногда начало вирусного гепатита напоминает грипп – наблюдается повышение температуры тела, головная боль, ломота в теле);
- Боли в правом подреберье (длительные, приступообразные, ноющие, тупые, отдающие в правую лопатку или плечо);
- Желтуха – пожелтение кожи и слизистых оболочек (но есть и безжелтушные формы гепатита);
- Потемнение мочи, обесцвечивание кала;
- Кожный зуд.
- Наиболее неблагоприятный исход острого гепатита — хронизация болезни. Хронические вирусные гепатиты опасны тем, что постепенно ведут к развитию цирроза и рака печени.



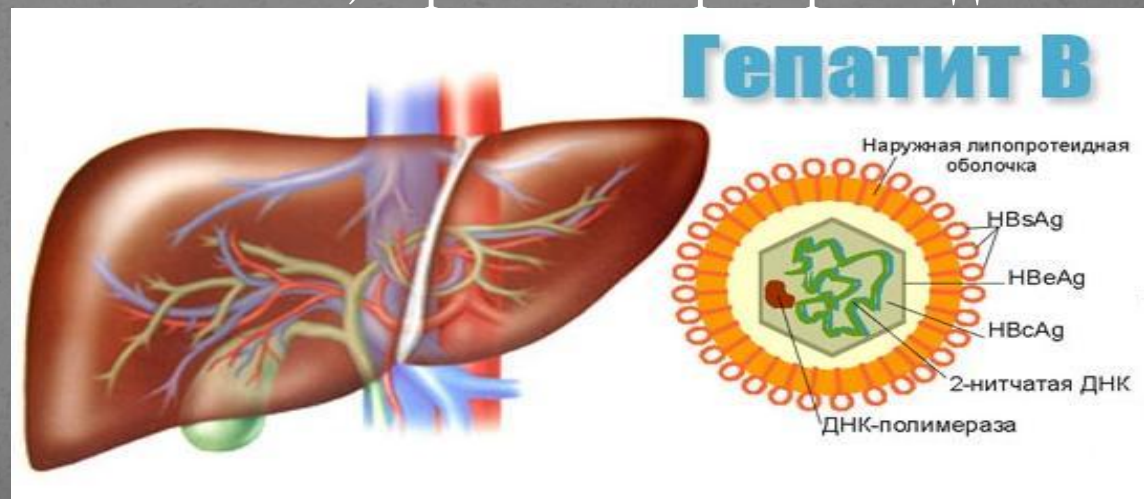
Гепатит А — болезнь Боткина

- Самый распространенный и наименее опасный вирусный гепатит. Инкубационный период инфекции составляет от 7 дней до 2 месяцев. Заражение происходит через употребление в пищу некачественных продуктов питания. Кроме того, острый гепатит А передается через прямой контакт с вещами заболевшего человека и грязные руки.
- В большинстве случаев инфекция заканчивается самопроизвольным выздоровлением, но иногда пациентам назначают капельницы, которые снижают интенсивность токсического воздействия на печень.



Гепатит В

- Это более тяжелое заболевание, нежели гепатит А, так как гепатит В может привести к серьезным поражениям печени. Заразиться вирусом гепатита В можно через кровь, при половом контакте, а также вирус может передаваться от матери к плоду при родах.
- Так же, как и болезнь Боткина, гепатит В начинается с повышения температуры. Больного беспокоят боли в суставах, слабость, тошнота и рвота. При гепатите В может отмечаться увеличение печени и селезенки, а также потемнение мочи и обесцвечивание кала. Желтуха при гепатите В бывает редко. Поражения печени могут быть очень тяжелыми, вплоть до развития цирроза печени и рака. Лечение гепатита В является комплексным с применением гепатопротекторов, антибиотиков, гормонов и препаратов для иммунной системы.



Гепатит С

- В свою очередь, он имеет 11 подвидов, которые отличаются набором генов вируса-возбудителя. В связи с этим, на данный момент, эффективной вакцины против заболевания не существует. Среди всех вирусных гепатитов, гепатит С – наиболее тяжелая форма, которая предрасполагает к хроническому течению болезни.
- Самые распространенные способы заражения – при переливании инфицированной крови, использовании хирургического и стоматологического инструментария, при беспорядочных половых контактах. Лечение гепатита С – наиболее дорогостоящее среди других видов болезни.

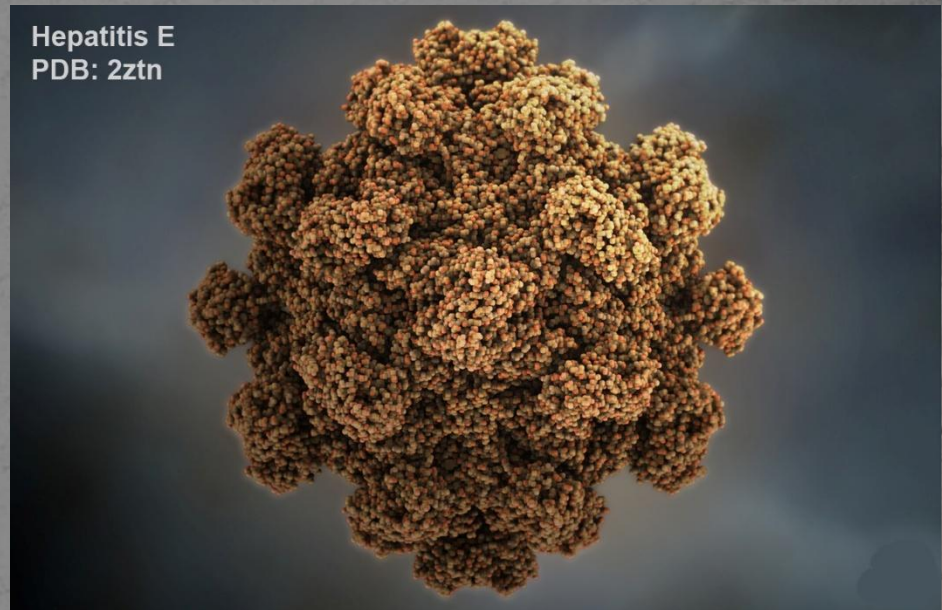
Гепатит Д

- Симптомы гепатита Д полностью соответствуют симптоматики гепатита В. Заражение вирусами гепатитов В и D, как правило, происходит одновременно, так как вирус гепатита D не может существовать в организме человека самостоятельно. При развитии смешанной инфекции гепатитов В и D часто развиваются тяжёлые формы заболевания, приводящие к циррозу печени.



Гепатит Е

- Вирусный гепатит Е вызывается РНК-содержащим вирусом, сходным с ротавирусами. Разработаны методы его клонирования, создана тест-система для подтверждения диагноза. Источником инфекции являются больные вирусным гепатитом Е с конца инкубационного и в течение острого периода болезни.
- Основной путь распространения — водный, эпидемические вспышки описаны в странах с жарким климатом. По течению напоминает вирусный гепатит А с преимущественно легким течением и выздоровлением. Отличительной особенностью вирусного гепатита Е является его течение у беременных: частое самопроизвольное прерывание беременности и быстро нарастающие признаки острой недостаточности печени с летальностью до 25 % и выше.



Лечение

- При назначении терапии учитывается, какой конкретно вирус стал причиной развития болезни. При вирусном гепатите основу лечения, как правило, составляют противовирусные средства, интерфероны, способствующие выработке организмом антител, направленных на борьбу с вирусами, гепатопротекторы, антигистаминные препараты. При тяжелой форме заболевания показано внутривенное вливание Реамберина, назначение гормональных средств, редко – антибиотиков.
- Лечение вирусного гепатита длительно, проводится в условиях стационара. На протяжении этого времени пациенту запрещается употреблять алкоголь и жирную, нагружающую организм работой пищу. При осложнении заболевания циррозом может потребоваться трансплантация печени.



Профилактика вирусных гепатитов

- Чтобы уберечься от заражения гепатитами, необходимо соблюдать несложные правила профилактики. Не следует употреблять некипяченую воду, всегда мыть фрукты и овощи, не пренебрегать термической обработкой продуктов. Так можно предотвратить заражение гепатитом А.
- В целом, необходимо избегать контакта с биологическими жидкостями других людей. Для предохранения от гепатитов В и С — в первую очередь с кровью. В микроскопических количествах кровь может остаться на бритвах, зубных щетках, ножницах для ногтей. Не стоит делить эти предметы с другими людьми. Нельзя делать пирсинг и татуировки нестерильными приборами. Необходимо принимать меры предосторожности при половых контактах.

ВИЧ-инфекция

- ВИЧ — это вирус иммунодефицита человека, поражающего его иммунную систему. ВИЧ и ВИЧ инфекция являются одним и тем же заболеванием. Во время заражения люди даже не чувствуют этого, продолжая жить привычной жизнью. Лишь спустя несколько недель или месяцев инфекция дает о себе знать. При этом повышается температура, увеличиваются лимфатические узлы, возможны высыпания на коже и даже диарея. Поэтому ее можно спутать с гриппом или другими похожими заболеваниями.



Затем наступает спокойный период и человек ощущает себя здоровым. Он может длиться несколько лет, но на самом деле вирус остается в организме, продолжает размножаться, постепенно уничтожая иммунную систему. Так постепенно ВИЧ перетекает в СПИД, последнюю стадию заболевания. Самое страшное, что иммунная система уже не выполняет своих функций и часто это заканчивается летальным исходом.



Пути передачи вируса

- ВИЧ инфекция может присутствовать в любых жидкостях организма и с легкостью преодолет барьер плаценты. Но количество вирусных частиц в разных жидкостях отличается. Именно поэтому у них различное эпидемиологическое значение. Находиться ВИЧ может в совершенно всех тканях организма зараженного.

К ним относятся:

- кровь,
- сперму,
- выделения половых органов,
- материнское молоко.

Также можно найти ВИЧ в иных видах жидкости. Но концентрация там довольно маленькая, что минимизирует заражение:

- моча,
- слюна,
- пот,
- слезная жидкость.
- Заражение может произойти через спинномозговую жидкость, но этот путь довольно труднодоступен.

● СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!