Основные источники инфекции при HBV — лица с бессимптомными и клинически выраженными острыми и хроническими формами болезни, в том числе, с циррозом печени. У этих лиц вирус присутствует в крови и биологических субстратах : слюне, моче, сперме, влагалищном секрете, менструальной крови и др. Однако наиболее эпидемиологически значимы пациенты с хроническим течением HBV. Для заражения достаточно 10^{-6}–10^{-7} мл крови, содержащей вирус. Гепатитом В, по данным ВОЗ, страдает более двух миллионов человек во всём мире, число носителей — более 350 млн. Чаще всего болеют взрослые люди (пик заболеваемости — возраст 20–49 лет). Три четверти населения Земли живёт в регионах с высокой заболеваемостью. В странах Африки и Азии, где большинство заболевших гепатитом В было инфицировано в детстве, погибает до 25% пациентов. В этих регионах рак печени как следствие гепатита В — одна из причин смертности от онкологических заболеваний. Вирусом гепатита В может быть заражено до 10% всего населения.

Ежегодно около четырёх миллионов человек заболевает острым гепатитом В, от последствий хронического гепатита В погибает один миллион человек (25% носителей HBV). В последние годы благодаря вакцинации против гепатита В заболеваемость им стала меньше.

Основной механизм передачи инфекции — парентеральный. Пути передачи могут быть **естественными**, поэтому HBV сохраняется в природе, и **искусственными**.

 Естественные пути передачи вирусного гепатита В:

половой — при половых контактах, особенно гомо- и бисексуальных (вероятность передачи вируса партнёру 30%);

вертикальный — от матери с бессимптомной или манифестной инфекцией плоду (ребёнку), инфицирование чаще происходит во время родов;

бытовое парентеральное инфицирование через бритвенные приборы, маникюрные принадлежности, зубные щетки, мочалки и др.

 Искусственный путь передачи (парентеральный) — проникновение вируса через повреждённую кожу, слизистые оболочки при лечебно-диагностических и других манипуляциях (инъекции, операции, переливание крови и её препаратов, эндоскопические процедуры, пирсинг, татуаж).

Группы риска по гепатиту В:

лица, имеющие много половых партнёров или с ранее установленным диагнозом инфекции, передающейся половым путём;

мужчины, имеющие гомосексуальные контакты;

половые партнёры инфицированных лиц;

лица, употребляющие внутривенно наркотические препараты;

члены семьи больного с хроническим гепатитом В;

дети инфицированных матерей;

медицинские работники (хирурги, акушеры-гинекологи, патологоанатомы, лица, контактирующие с кровью);

больные, получающие гемодиализ, частые переливания крови или её компонентов.

Восприимчивость людей к HBV высокая. Наиболее чувствительны дети первого года жизни. Реконвалесценты имеют длительный, возможно, пожизненный иммунитет.

Интересные статьи из раздела:

1) Ретинобластома

2) Аномалии половых хромосом

3) Агрессивные болезни плаценты