Гепатит Д, также его называют дельта инфекцией, - это заболевание печени тяжёлой степени. Тип Д гепатита отличается тем, то не может находиться в организме самостоятельно. Ему нужен помощник - гепатит В. Дело в том, что у вируса гепатита Д отсутствует клеточная мембрана. Он использует клетку гепатита В. Стоит отметить, что человеческий организм очень восприимчив к вирусу типа Д.

Гепатит Д нашей стране встречаются редко. Однако эта самая тяжёлая форма. Из-за него часто развивается цирроз печени и печеночная недостаточность. Гепатит Д имеет хроническую и острую формы.

## Причины заболевания

Возбудитель заболевания - это вирус с частицей РНК. В ней содержится генетическая информация вируса, которая защищена особым белком. В этой белковой оболочки присутствует антиген, который находится и у вируса гепатита В. Это значит, что гепатит Д не может развиваться без вируса В.

Пути заражения:

1. Переливание крови. Согласно статистике ВОЗ 2% доноров крови являются носителями гепатита. В связи с этим тщательно проверяют в пункте сбора. Однако это не гарантирует избежание заражения.
2. Половой путь. Данным путем зачастую в организм попадает вирус гепатита В. Однако при наличии в крови вируса гепатита Д это подтолкнет его к развитию.
3. Не стерильные условия медицины многократное использование игл в шприцах. Среди наркоманов самый высокий процент заболеваемости гепатитом. Это связано с тем, что одной и той же иглой могут пользоваться разные люди. От этого не застрахованы те, Кто занимается иглоукалыванием, обожает пирсинг и тату. Не стерильные условия данных занятий могут привести к заражению вирусом.
4. Заражение в утробе матери. Это так называемый вертикальный путь. Велик риск заражения у матерей, Которые страдают острые формы гепатита на позднем сроке беременности. Ещё больше вероятность заболевания при наличии ВИЧ инфекции. От матери к ребенку, который уже родился вирус передается лишь в некоторых случаях. Но через молоко заражение исключено.

Вышеперечисленные основные пути заражения. На данный момент многие причины попадания вируса гепатита Д в кровь науке остаются неизвестны.

## Отличительные особенности вируса

Вирус гепатита Д имеет ряд интересных особенностей, которые отличают его от остальных вирусов не неизвестных науке. К ним относятся:

1. Склонность к быстрой мутации и формирования новых подвидов.
2. Малая количество генетического материала в вирусе. В нём содержится меньше всего генетической информации из известных возбудителей, которая способна при развитии человека и животных.
3. Информация о генах вируса содержится в цепочке РНК. Время как у других вирусов данная информация имеется в ДНК.
4. Паразитирование.

Последняя особенность вирусы гепатита Д главная. Но заключается в том, что гепатит Д является неполноценным без компаньона. Его помощник - гепатит Б. Везде вирус не умеет самостоятельно создавать внешнюю оболочку, как Нура способна защитить спираль РНК. Чтобы размножаться вирусу Д требуется делить спираль с генетическим материалом. После процесса деления белковая капсула налаживается гепатита В.

Рассматриваемый вирус очень похож на вирусы растений, например, вытянутую палочку. Данный простейший вирус при попадании в организм человека проникают в гепатоциты. Это клетки печени. Клиника в Индра гепатоцитов возбудитель начинает размножаться. Летом образуются новая РНК. Создавая новую РНК, дельта-вирус защищает её белком вируса-компаньона. Так гепатит размножается в клетках печени и нарушает её работу. Гепатоцитах начинается мелкокапельное отслоение жира. После гибели одной клетки вирус переходит на другую.

Но не только вирус поражает печень. Её начинает убивать сам организм. Дело в том, что после попадания вируса гепатита Д в организм активизируются иммунная система путем выработки антител. Это особые белки, которые способны уничтожить вирус гепатита. Но в основном их действие распространяется только на вирус гепатита Б. Когда компаньон побежден и уничтожен, то и дельта вирус не сможет размножаться. Однако гепатоциты оказываются на линии огня между антителами и вирусом. В результате проявляются симптомы болезни.

## Симптоматическая карта заболевания