

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ С

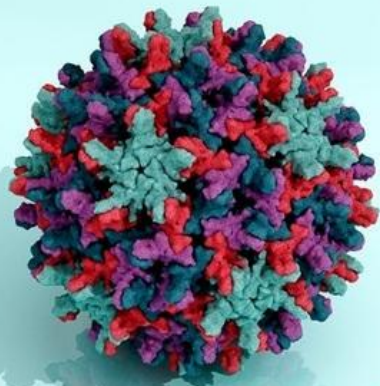


Таксономия

□ Семейство - **Flaviviridae**

□ Род - **Hepacivius**

□ Вид - **вирус гепатита С**



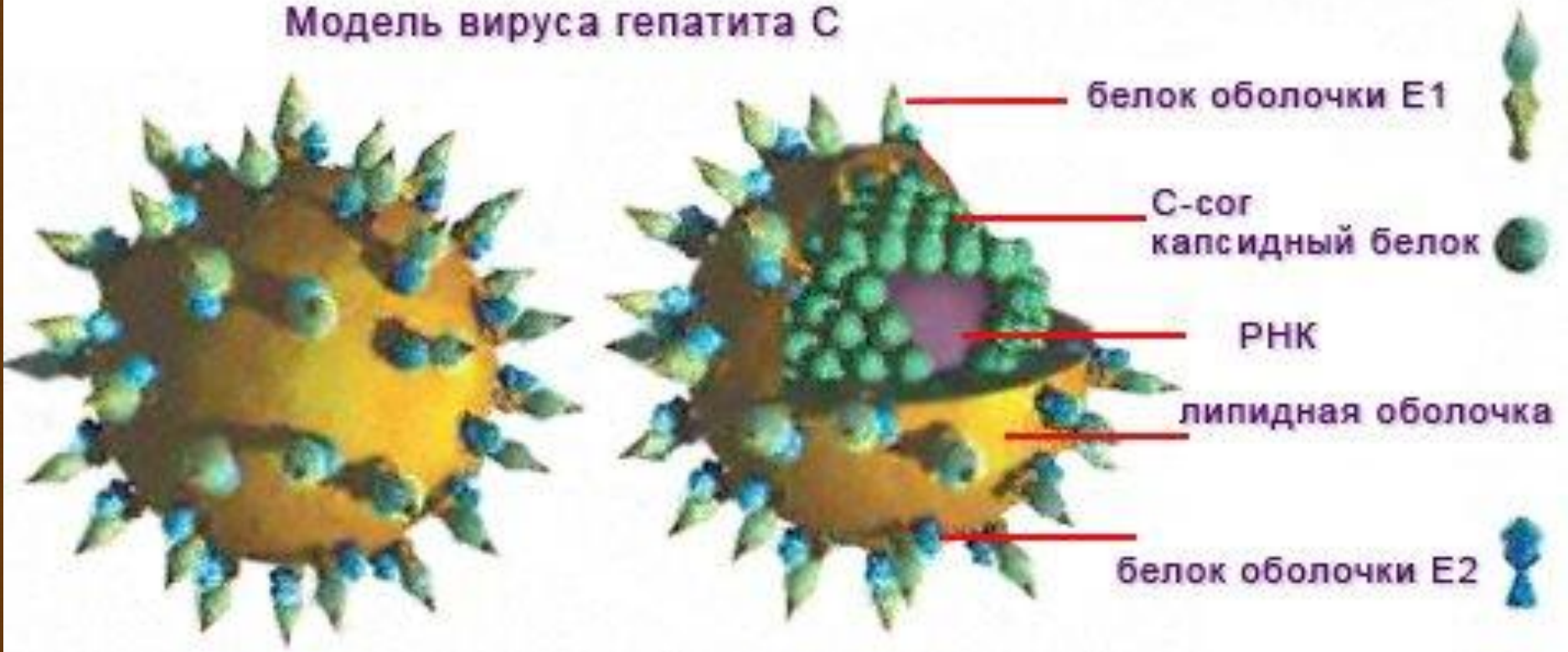
Вызывает
антропонозную
инфекцию с
парентеральным
механизмом
передачи
возбудителя и
преимущественны
м поражением
печени.



Структура

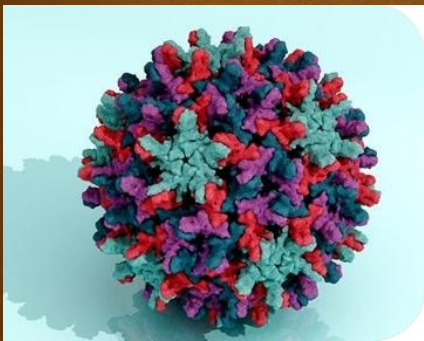
РНК-содержащий вирус сферической формы, диаметром 55-65 нм, кубического типа симметрии.

Модель вируса гепатита С

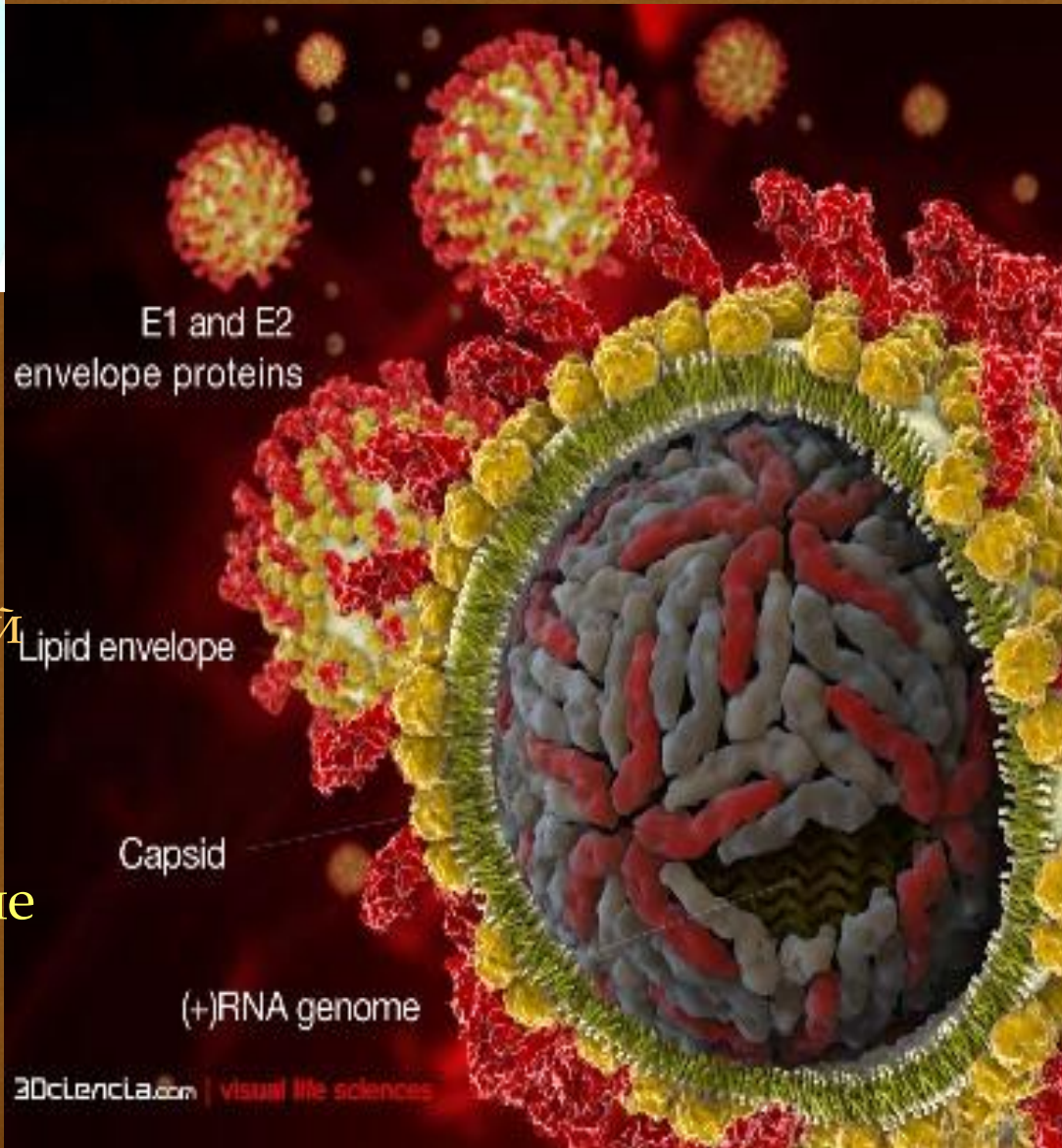


Содержит неструктурные белки NS2, NS3, NS4, NS5 – необходимые для репродукции вируса, структурный белок сердцевин, Hc-антиген. Капсид окружен липопротеиновой оболочкой с гликопротеиновыми шипами.

Антигенная структура

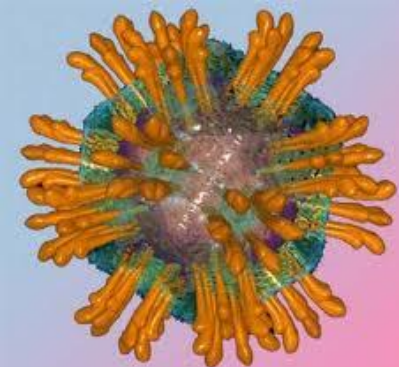


Гликопротеины оболочки (gp-антигены) E1 и E2
Сердцевидный антиген НСс-антиген (core-антиген)
Неструктурные белки: NS2, NS3, NS4, NS5

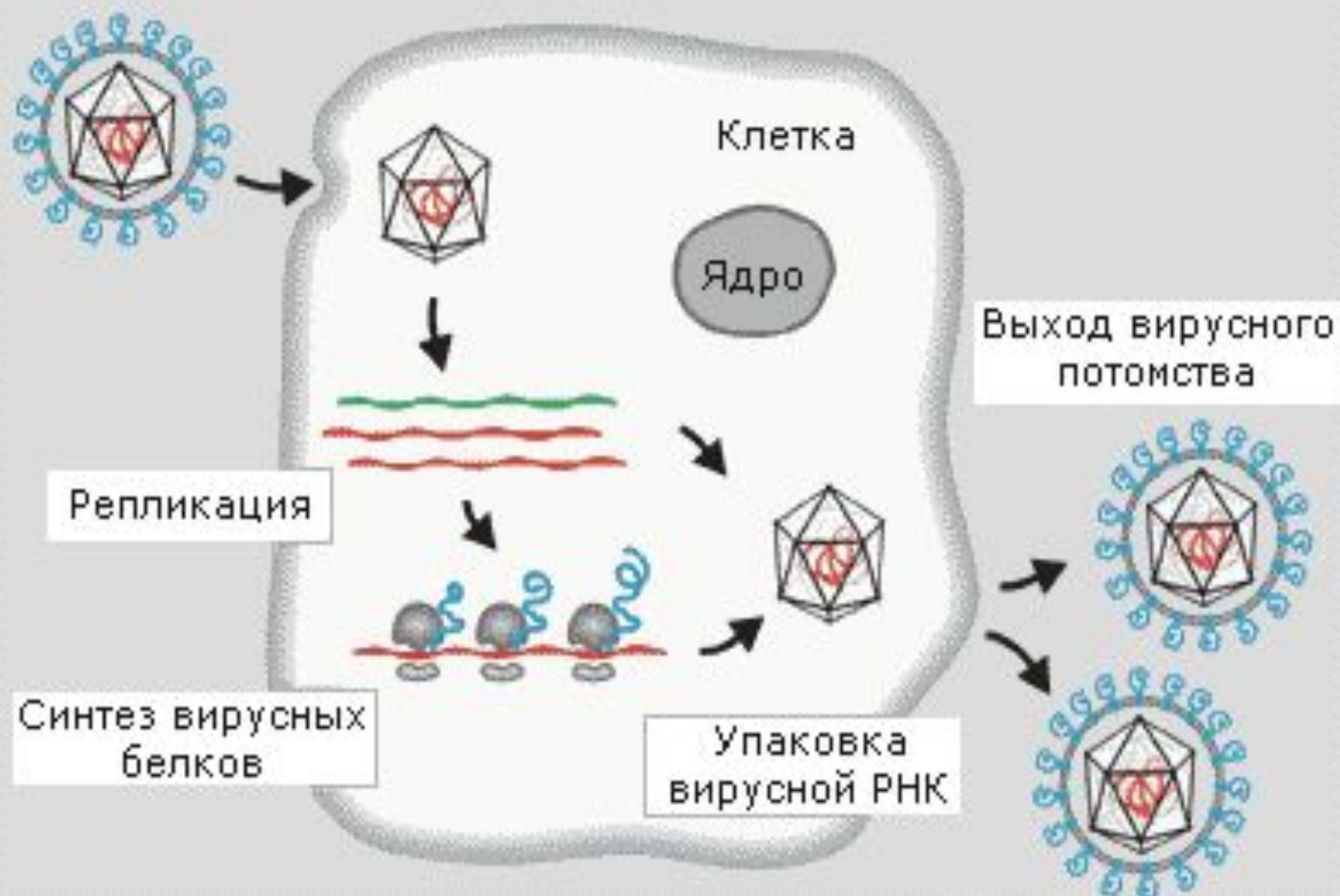


Геном – плюс -цепь РНК, высокоизменчив

Известно 14 генотипов, 80 субтипов



Жизненный цикл вируса гепатита С





Эпидемиология



- Механизм заражения аналогичен заражению вирусом гепатита В, но требуется большая заражающая доза.
- Наиболее часто передается при:
переливании крови трансплацентарно половым

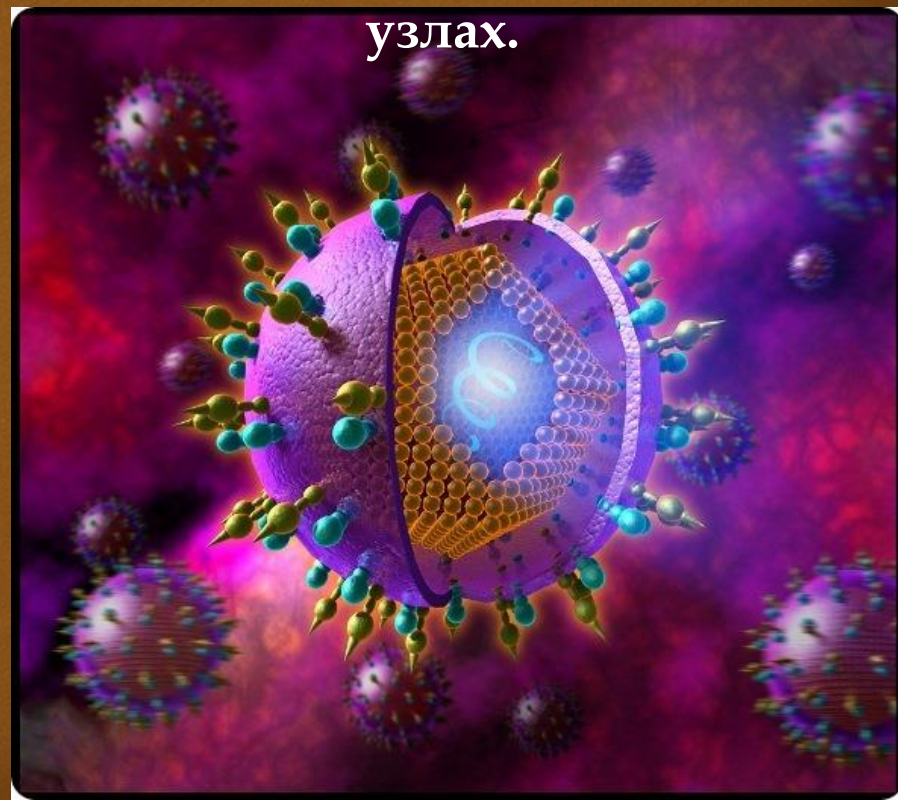
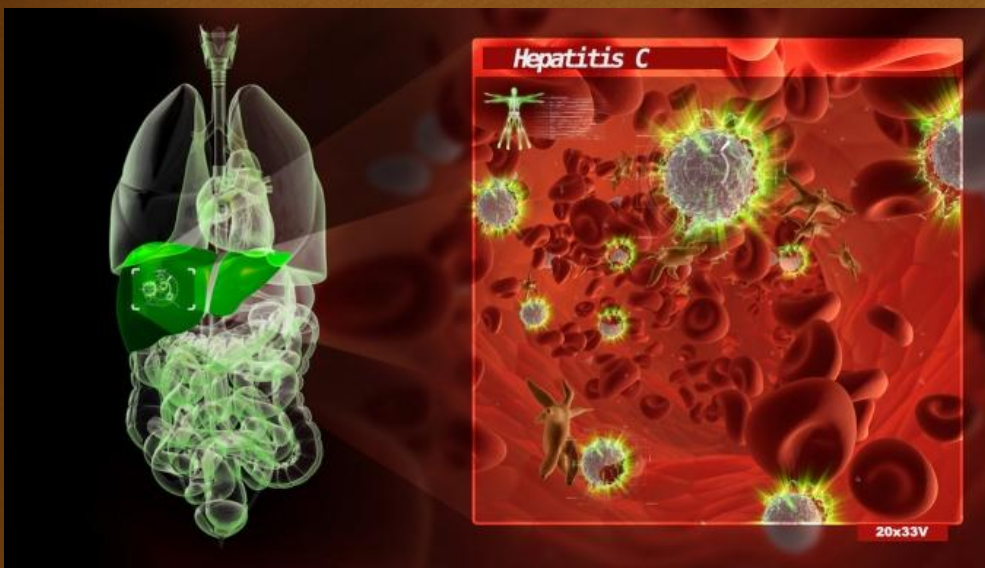




Клиника

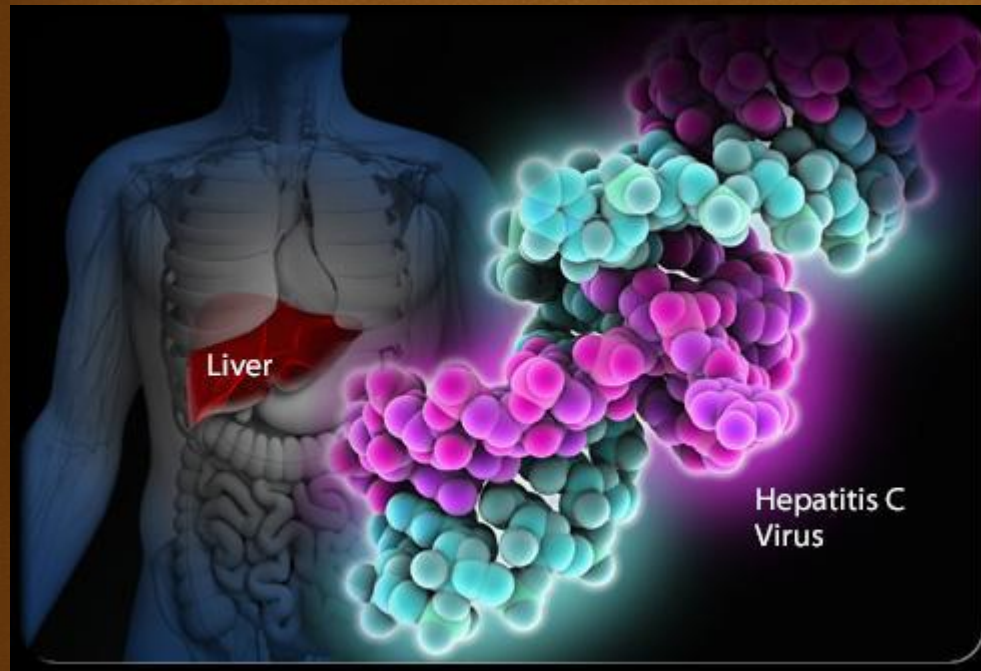
Инкубационный период от 6 до 120 недель
Течение более легкое, чем гепатита В
Часто встречаются безжелтушные формы

ВГС представляет собой персистирующую вирусную инфекцию в лимфатических узлах.



Иммунитет

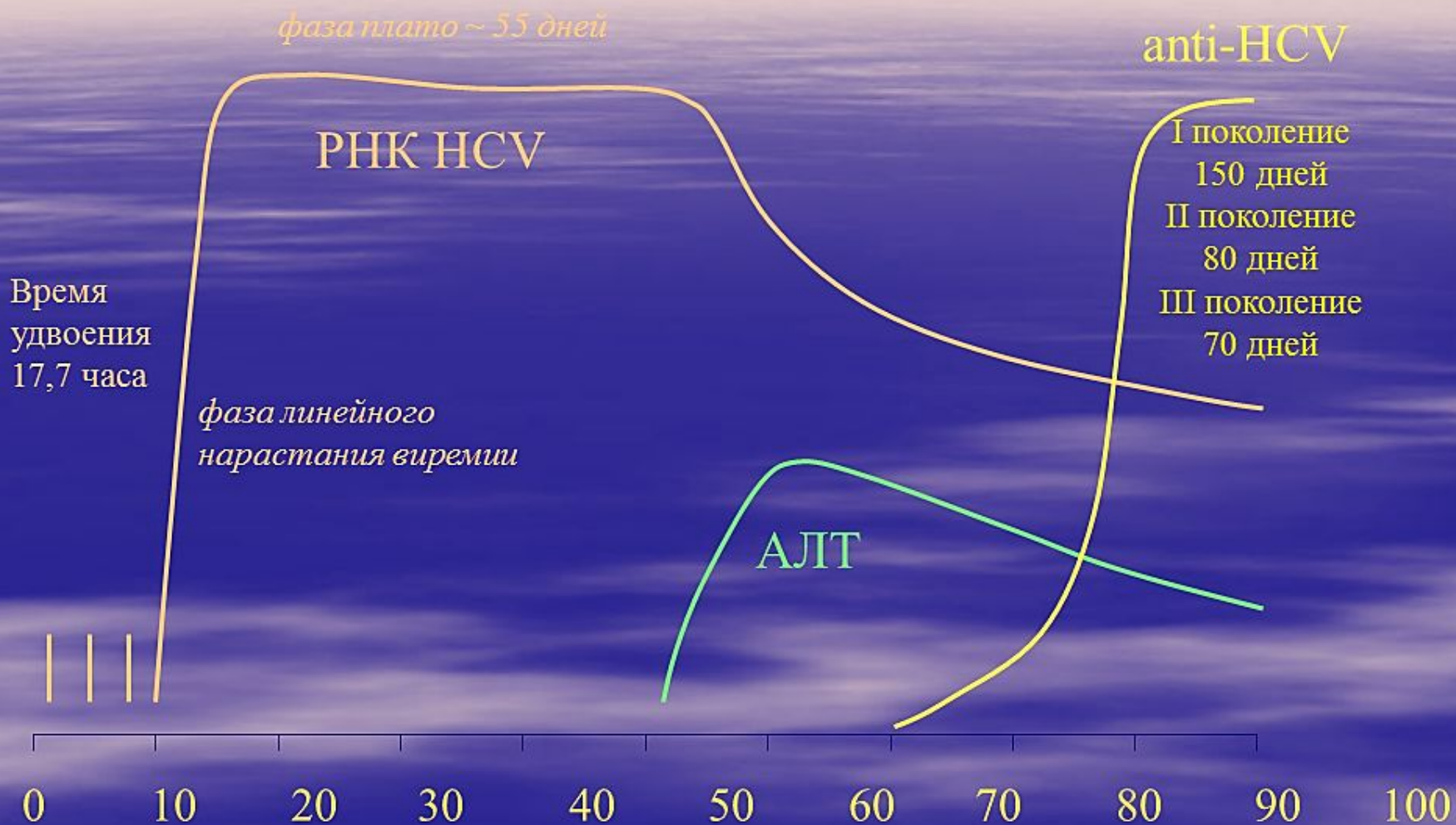
при ослаблении CD4 иммунного ответа происходит реактивация вируса;



В 50% острая форма переходит в хроническое течение с развитием цирроза и первичного рака печени, это связано с: 1. отсутствием выраженного клеточного CD4 иммунного ответа, который направлен против неструктурного белка NS3 и на эпитоп, который одинаков у всех генотипов;

2. возможностью вируса избежать нейтрализующего действия антител вследствие большой изменчивости генома

Острый гепатит С - динамика маркеров



Маркеры гепатита С и клиническое значение (диагноз)

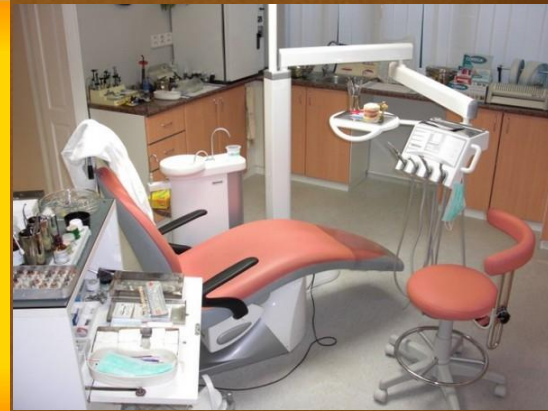
анти IgM	анти-core IgG	анти-NS-IgG	Интерпретация результатов ИФА
+	+	—	Возможно, острый гепатит С
—	+	—	1. Выздоровление 2. Стадия перехода в ХГС (латентную фазу)
—	+	+	1. Выздоровление 2. Латентная фаза ХГС
+	+	+	1. Обострение в латентную фазу ХГС 2. Фаза реактивации

5 САМЫХ РАСПРОСТРАНЕННЫХ МИФОВ И ЗАБЛУЖДЕНИЙ О ГЕПАТИТЕ С

Миф 1: гепатитом болеют только наркоманы



Лица, регулярно употребляющие наркотики - основная группа риска.



Заразиться можно где угодно: в современной стоматологической клинике, где пренебрегли стерилизацией инструментов, в маникюрном салоне, или набивая очередную

Миф 2: гепатитом С можно заразиться в быту, или через укус насекомого



Теоретически, на общих бытовых вещах может остаться кровь больного, если человек поранится и испачкает полотенце, повредит десну зубной щеткой или даже расчесет кожу головы расческой. Но статистика утверждает: количество заражений таким путем остается минимальным, их скорее можно причислить к



Через слюну вирус не передается, основной путь передачи инфекции – именно через кровь.

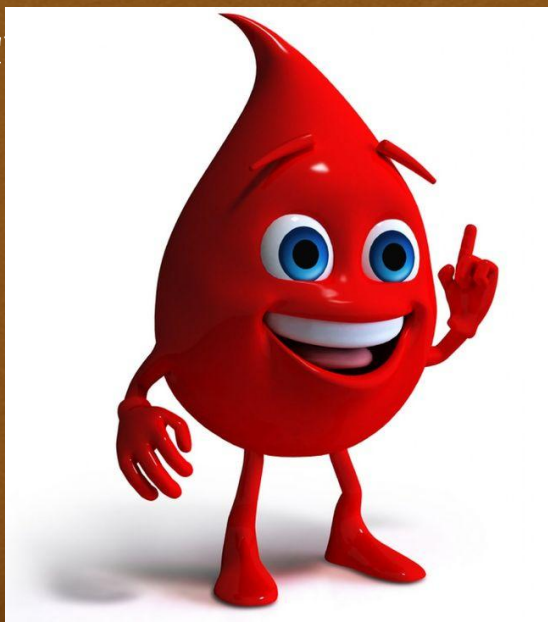


Через укусы насекомых вирус не передается.

Миф 3: наибольшую опасность представляет высокая вирусная нагрузка



- Высокое содержание вируса в крови не всегда связано с выраженностью симптомов и степенью поражения печени.
- Специалисты отмечают такие случаи, когда пациент с высоким содержанием вируса в крови не имеет никаких патологических изменений в печени. Наряду с этим имеют место и обратные случаи.

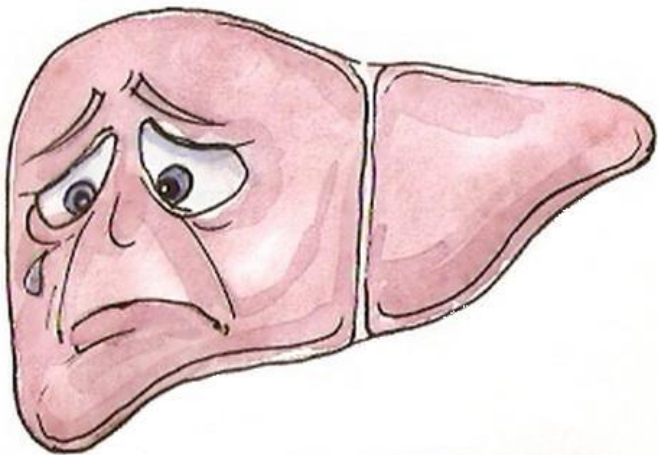


По результатам такого исследования специалисты определяют, действительно ли ВГС присутствует в крови пациента, а также отвечает ли организм на противовирусную

Миф 4: Гепатит С эффективно лечится лучевой терапией, а также народными средствами

Кровоток лишь доносит ВГС до печени, где он остается и продолжает разрушать орган. Лучевая терапия в таком случае оказывается неэффективной, так как до основного очага поражения она просто не «добирается».

К БАДам, добавкам, народным препаратам и прочим средствам нетрадиционной медицины у специалистов выработалось неоднозначное отношение.



Миф 5: гепатит С не лечится, такой диагноз – приговор.



93% больных, которым был поставлен такой диагноз, при правильном, а главное, своевременно начатом лечении могут побороть недуг. крайне важно соблюдать диету и вести здоровый образ жизни, а также выполнять все рекомендации врачей

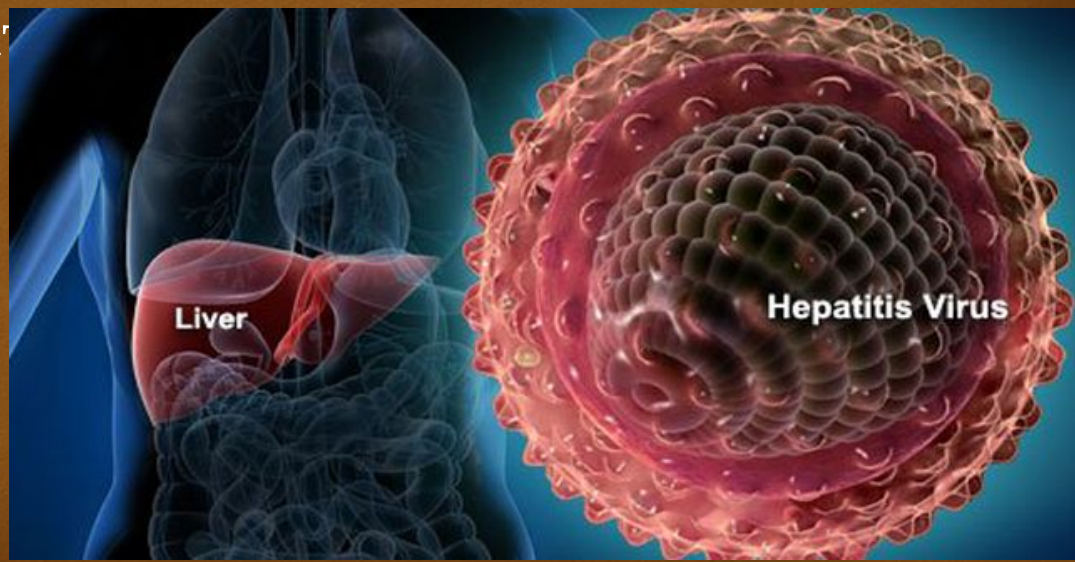


Противовирусные препараты нового поколения - Харвони, Софосбувир и Даклатасвир - подавляют репликацию вируса.



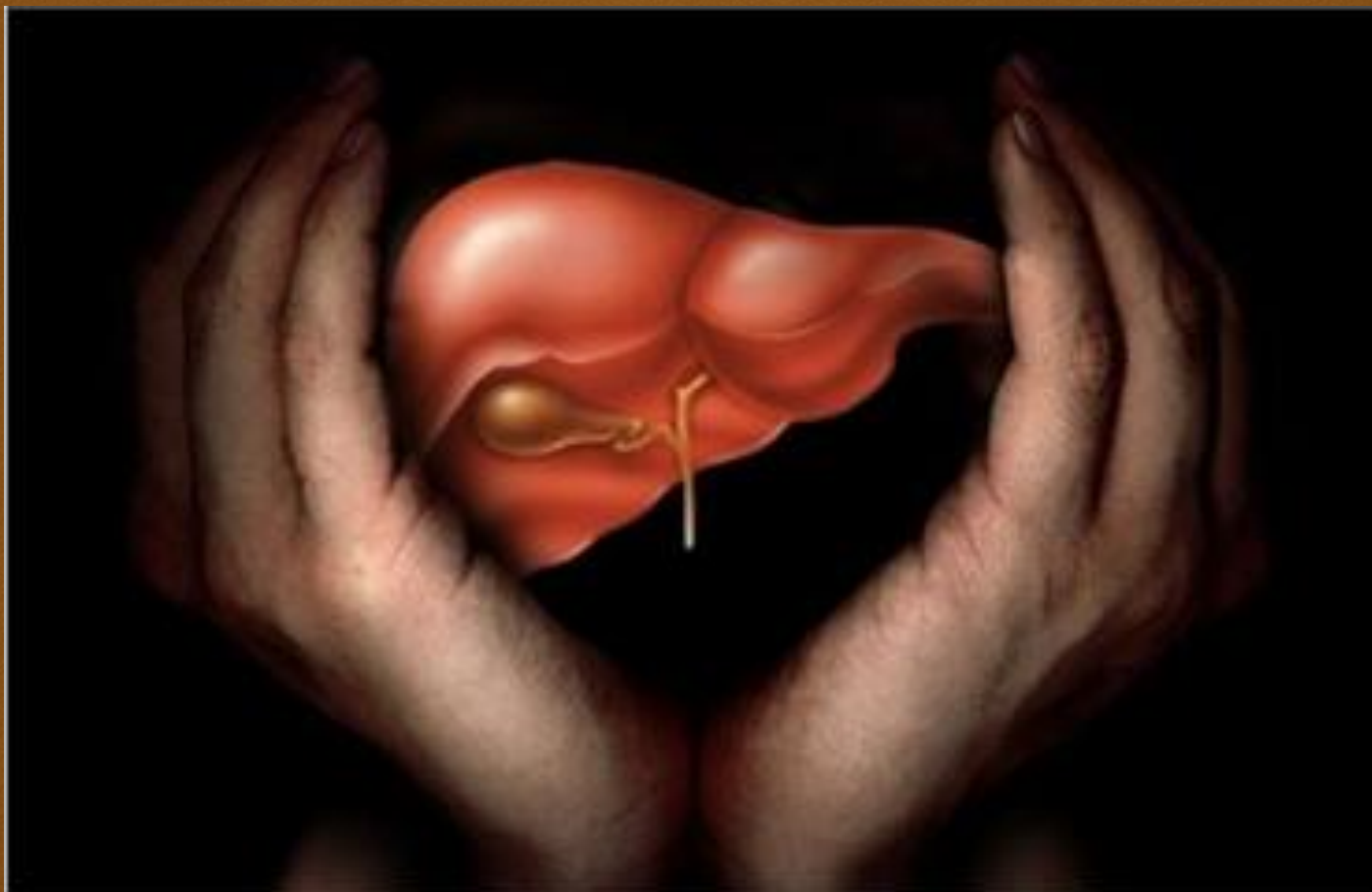
Новое лекарство

- Китайские и американские ученые создали лекарство - смесь из нескольких противогепатитных лекарств, которая очищает организм человека от всех следов вируса всего за три недели. Каждый из ее компонентов атакует различные белки и элементы «конвейера сборки» вирусных частиц в пораженных клетках печени, мешая вирусу гепатита собирать





Всемирный день борьбы с гепатитом – 28 июля





**Спасибо за
внимание!**