

# ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ С

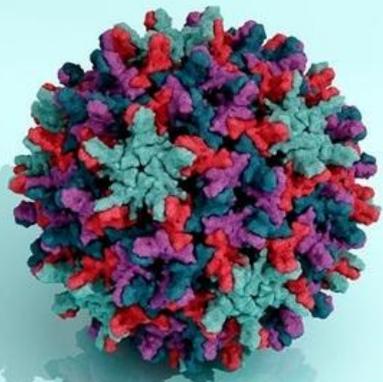


# Таксономия

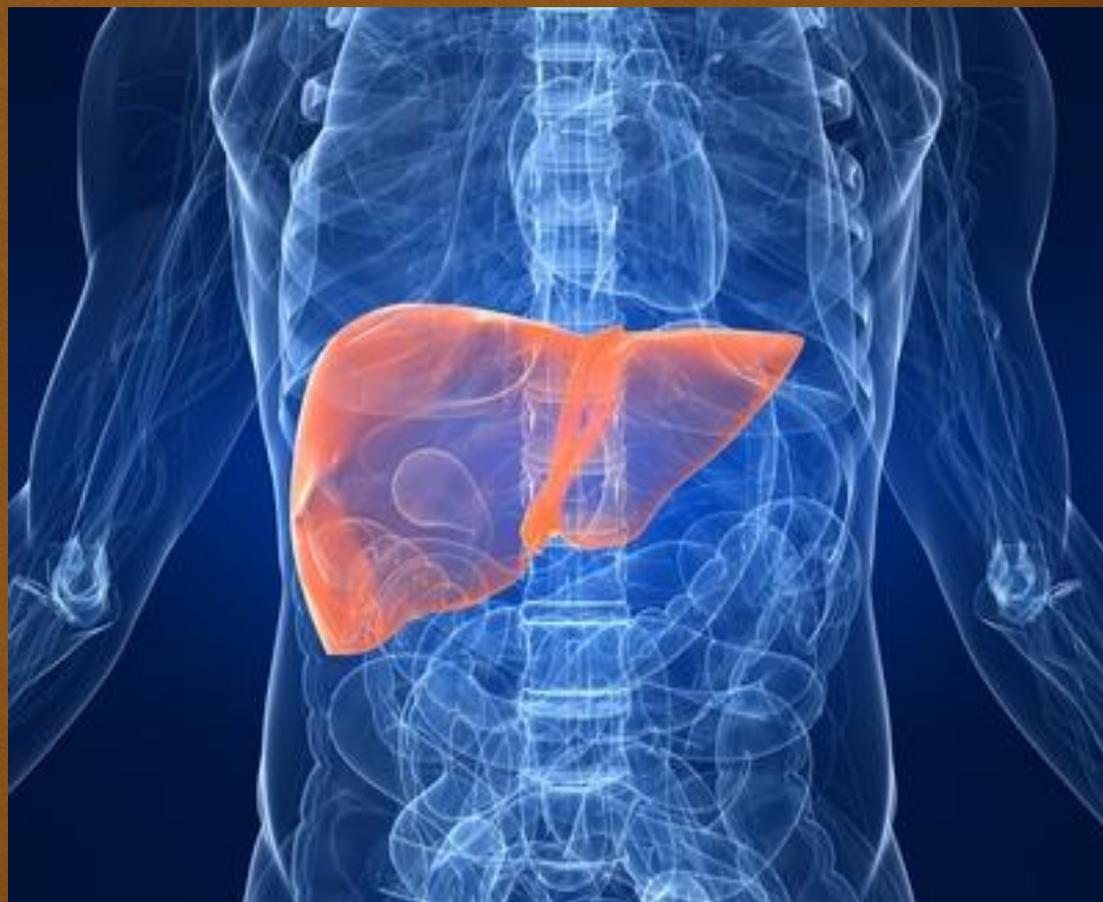
□ Семейство - **Flaviviridae**

□ Род - **Hepacivius**

□ Вид - **вирус гепатита С**



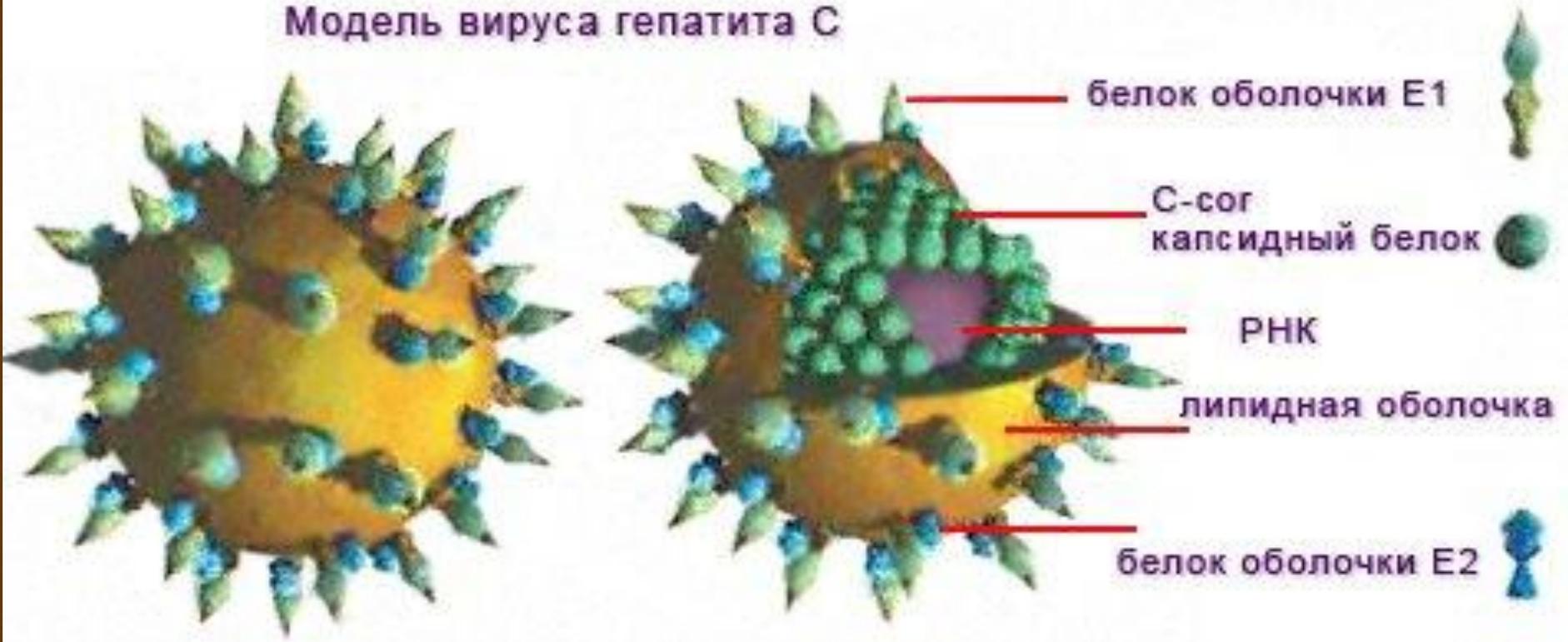
Вызывает  
антропонозную  
инфекцию с  
парентеральным  
механизмом  
передачи  
возбудителя и  
преимущественны  
м поражением  
печени.



# Структура

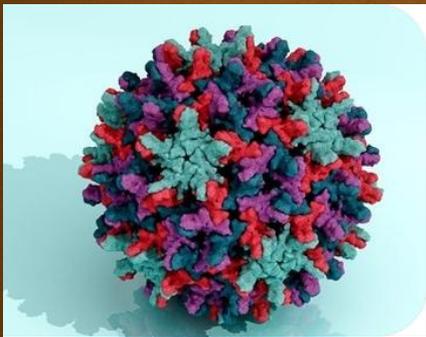
РНК-содержащий вирус сферической формы, диаметром 55-65 нм, кубического типа симметрии.

Модель вируса гепатита С



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

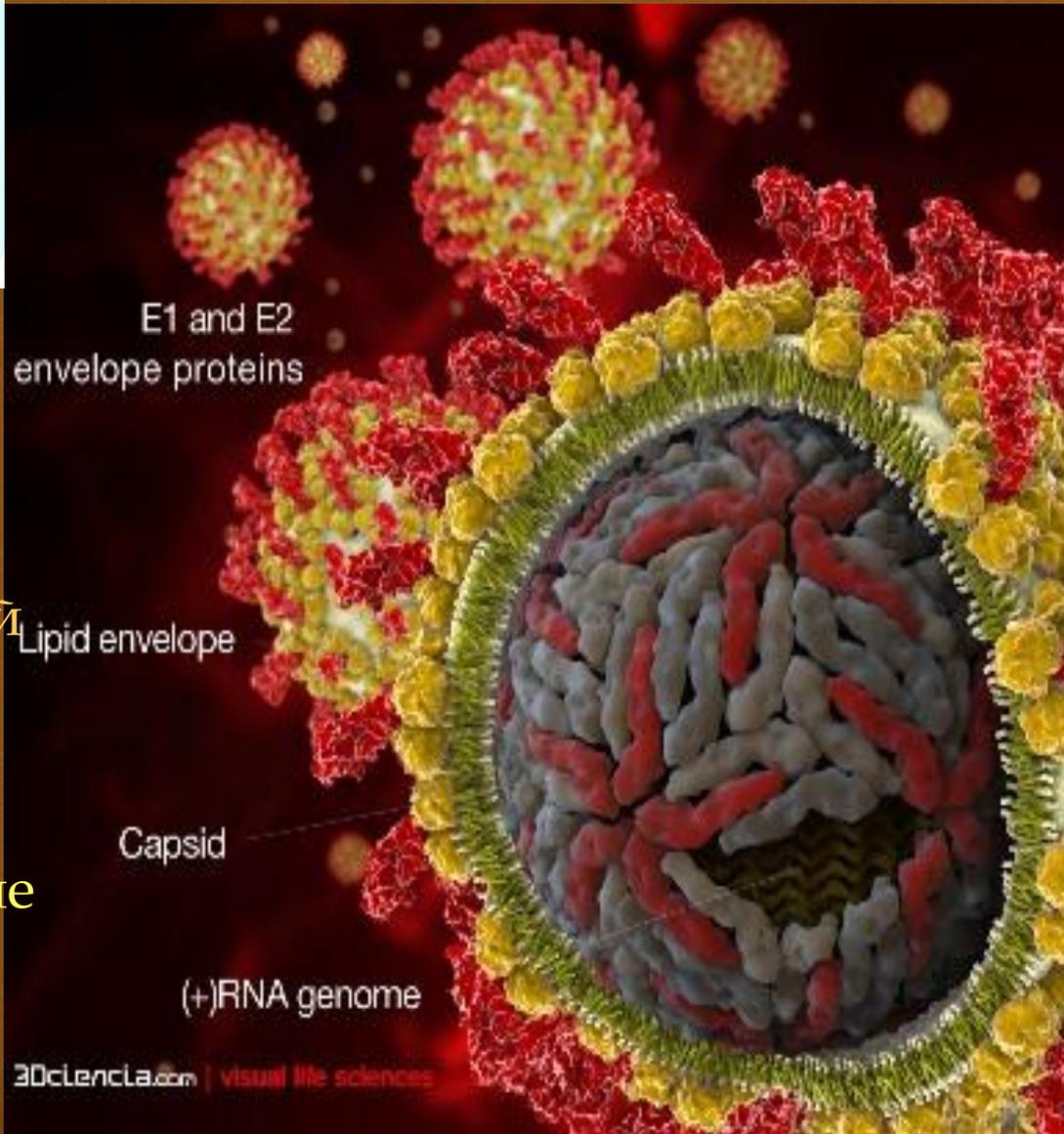
# Антигенная структура



Гликопротеины оболочки  
(gp-антигены)  
E1 и E2

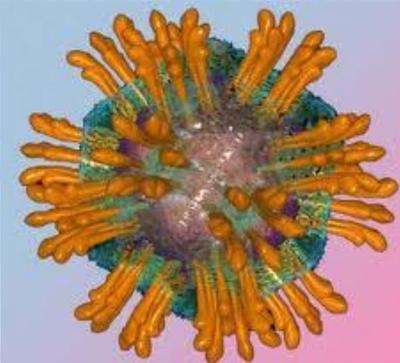
Сердцевидный антиген НСс-  
антиген (core-  
антиген)

Неструктурные белки:  
NS2, NS3, NS4,  
NS5

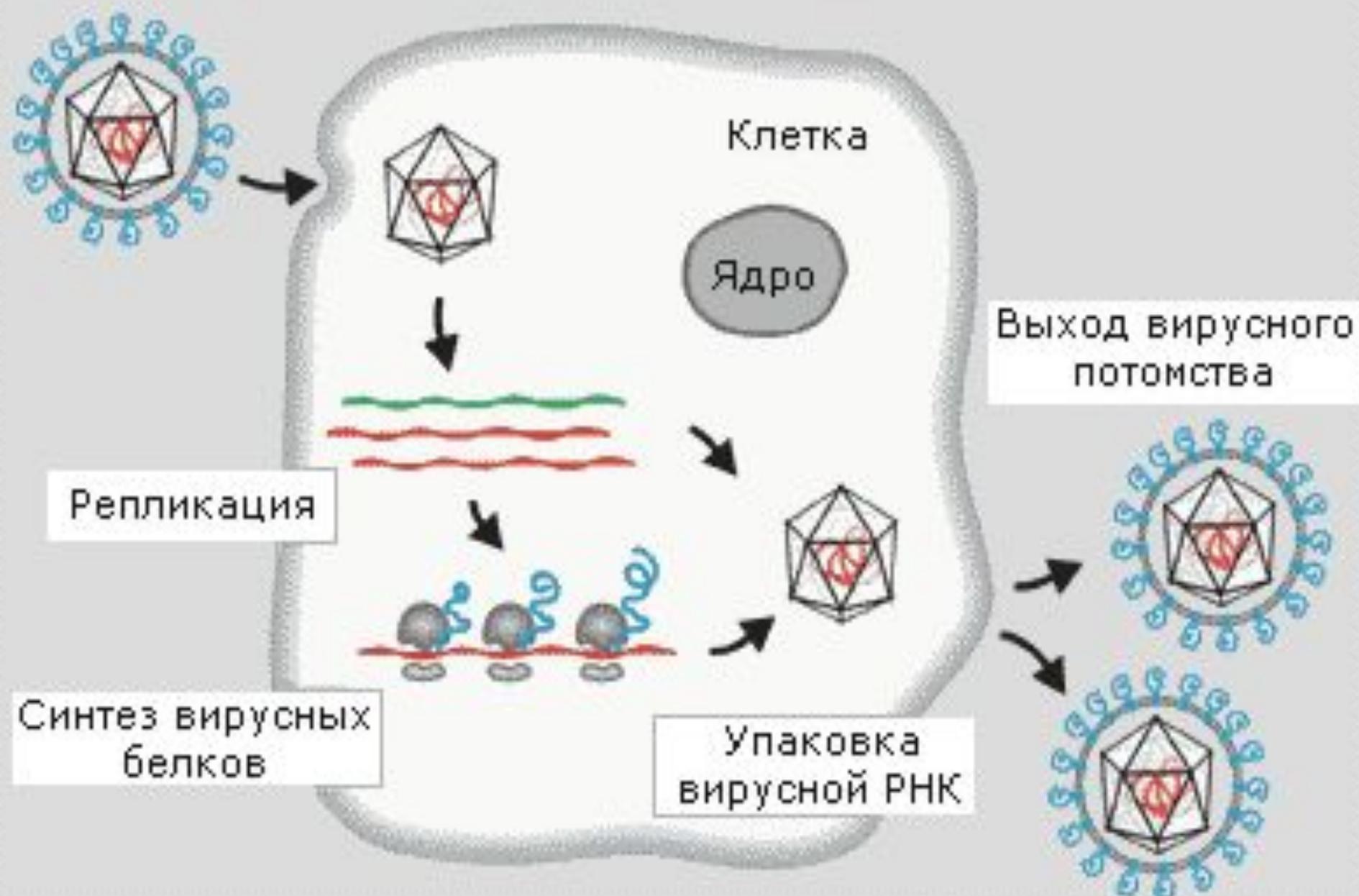


Геном –  
плюс -цепь  
РНК,  
высокоизме  
нчив

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**

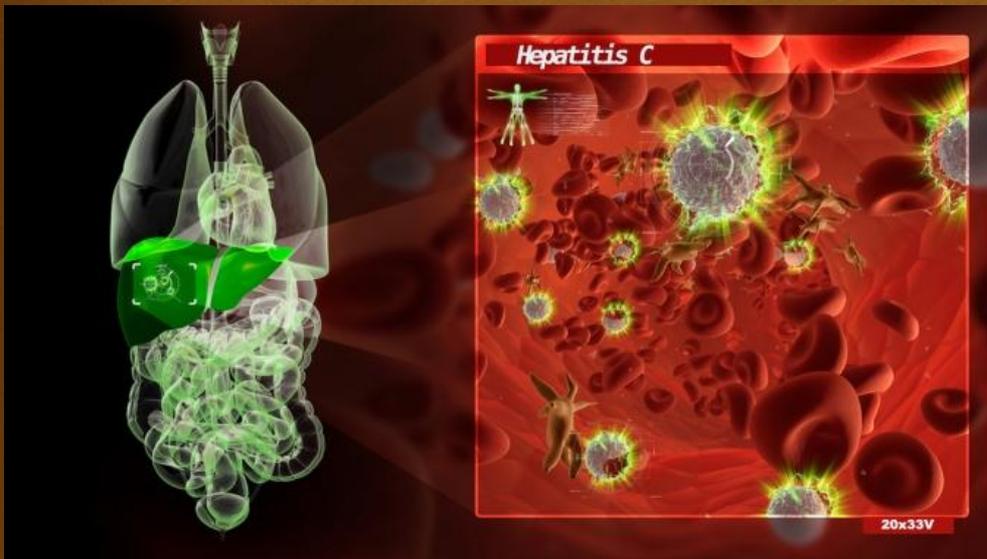
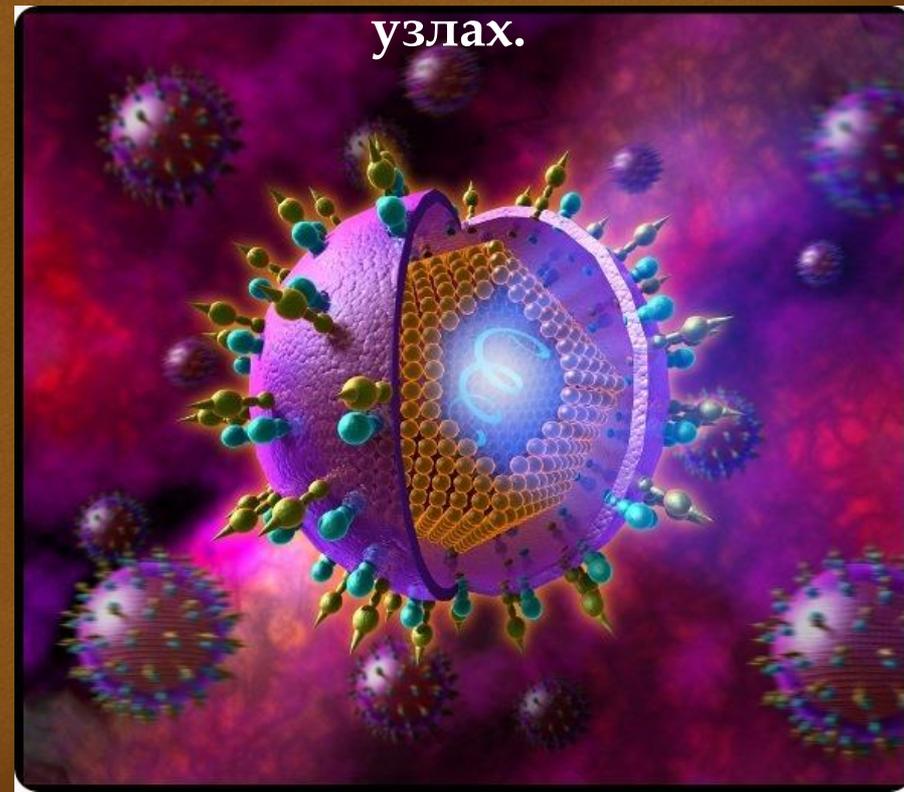




# Клиника

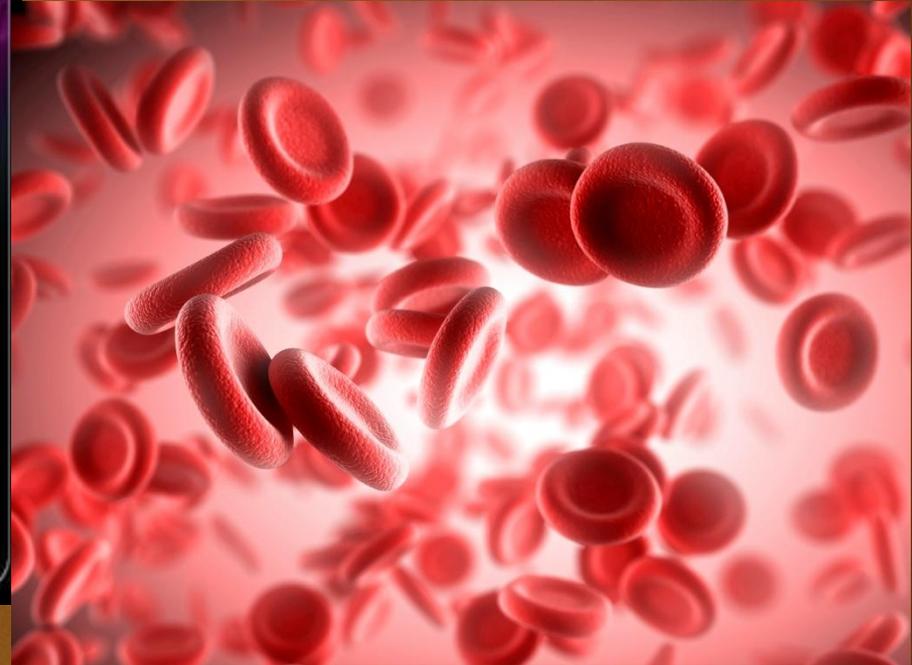
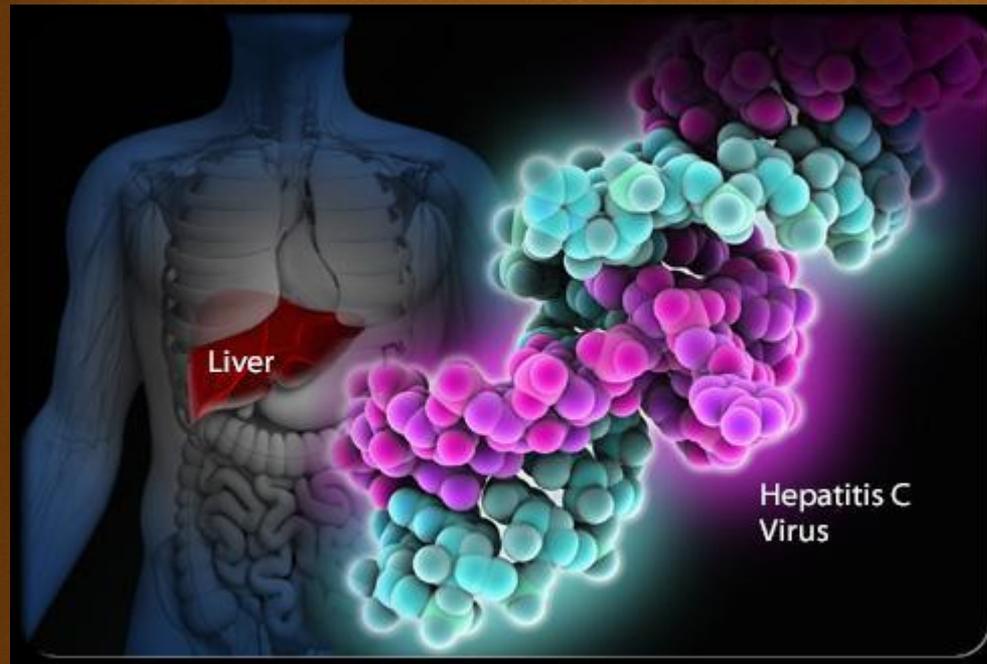
Инкубационный период от 6 до 120 недель  
Течение более легкое, чем гепатита В  
Часто встречаются безжелтушные формы

ВГС представляет собой персистирующую вирусную инфекцию в лимфатических узлах.



# Иммунитет

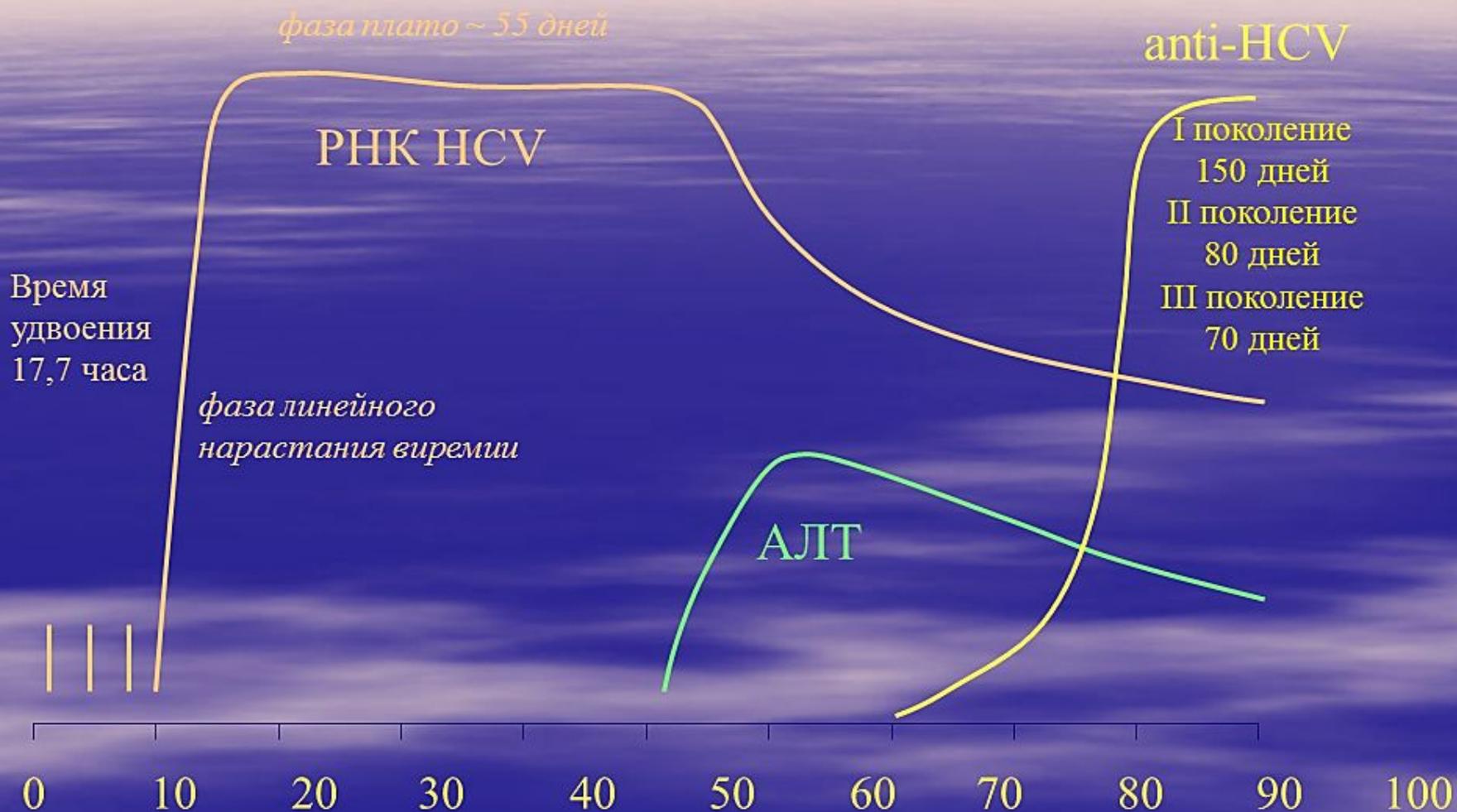
при ослаблении CD4 иммунного ответа происходит реактивация вируса;



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<br>2. Стадия перехода в ХГС (латентную фазу) |
| —        | +             | +           | 1. Выздоровление<br>2. Латентная фаза ХГС                     |
| +        | +             | +           | 1. Обострение в латентную фазу ХГС<br>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.

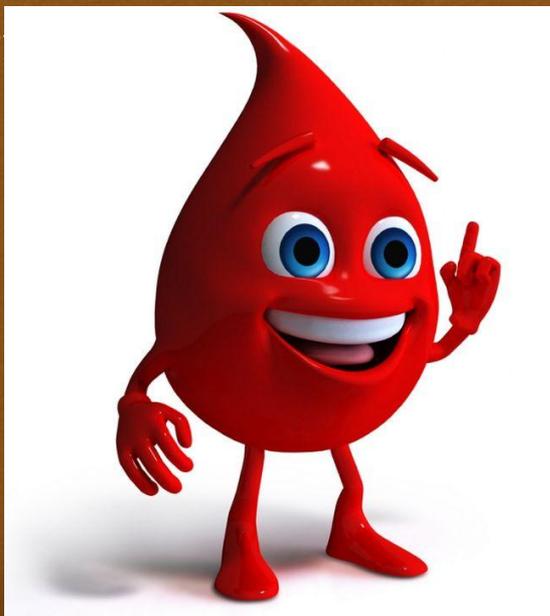


Через укусы насекомых вирус не передается.

## 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.

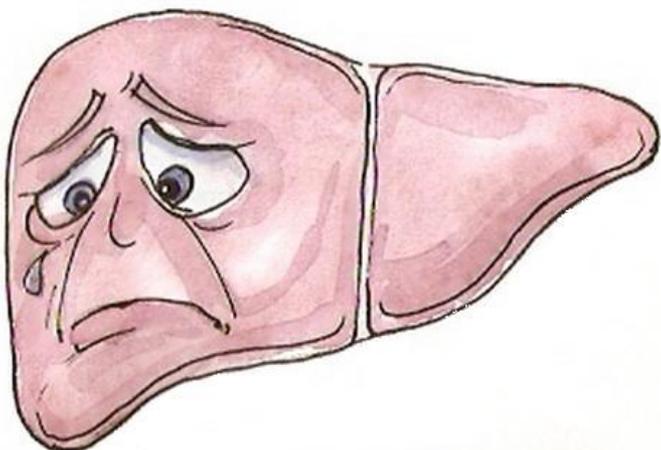


По результатам такого исследования специалисты определяют, действительно ли ВГС присутствует в крови пациента, а также отвечает ли организм на противовирусную

# 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

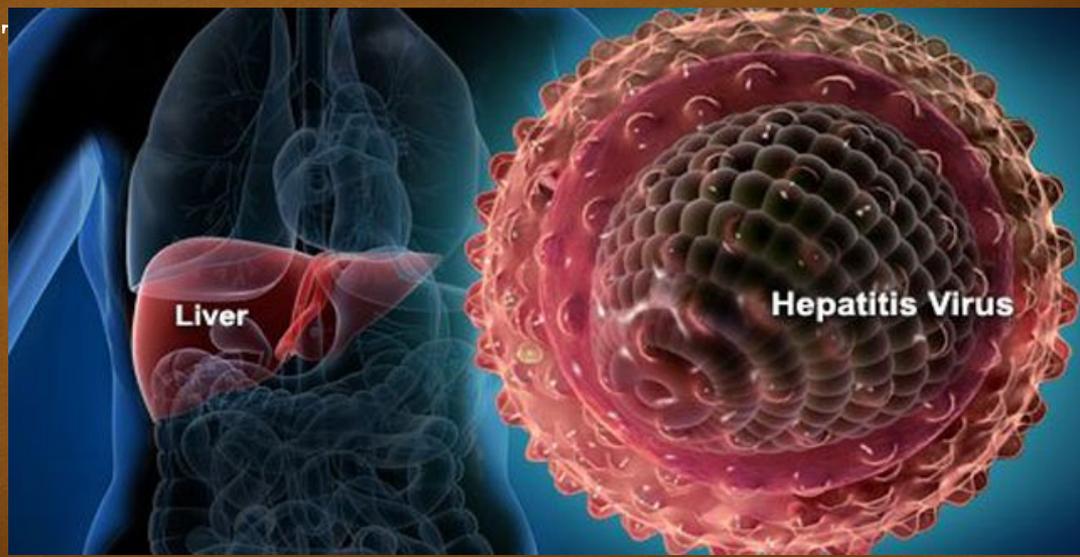


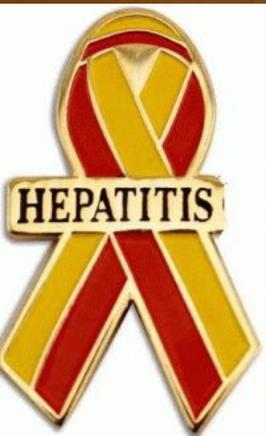
Противовирусные препараты нового поколения - Харвони, Софосбувир и Даклатасвир - подавляют репликацию вируса.



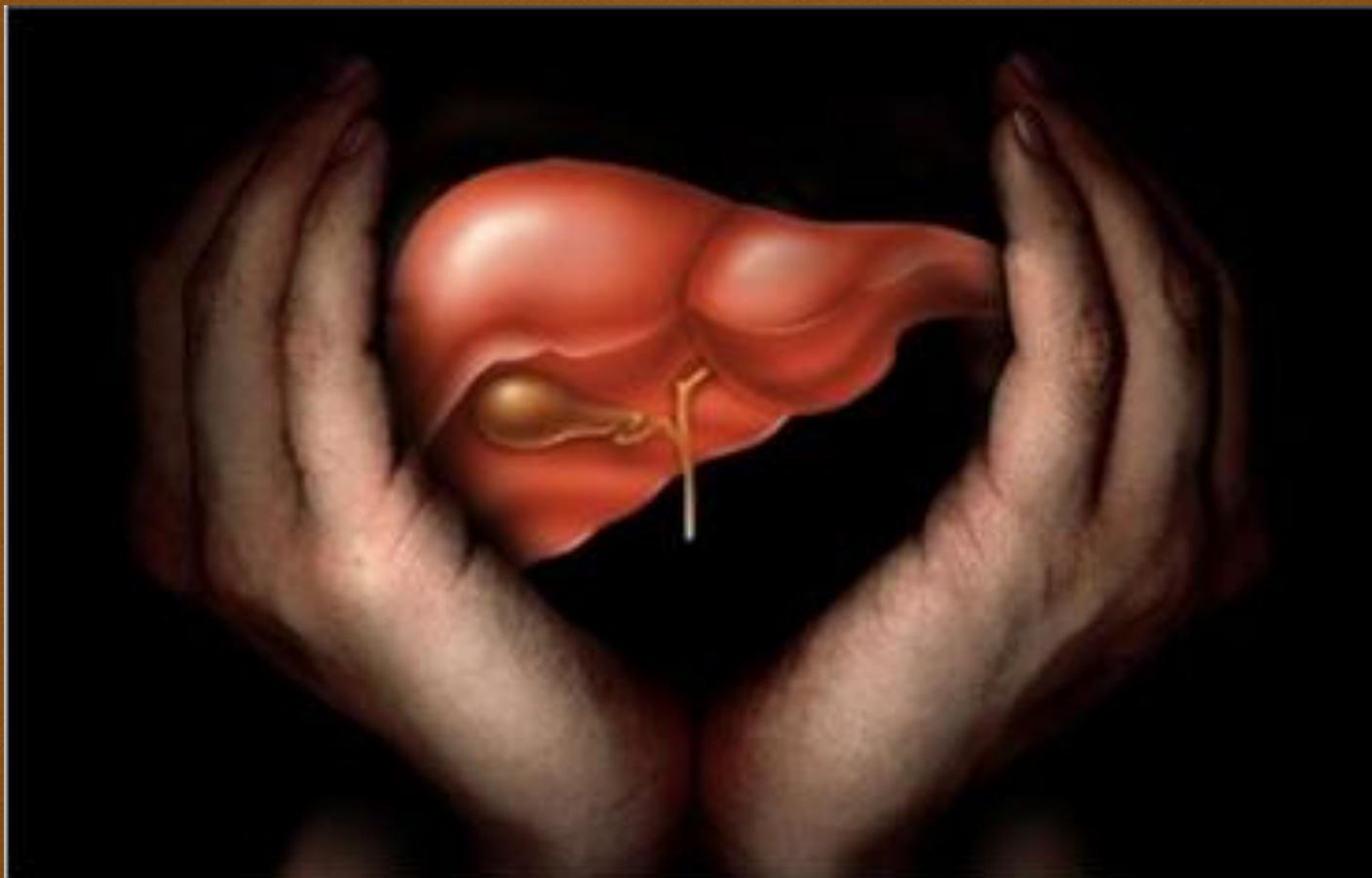
# Новое лекарство

- 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!**