

Хронические гепатиты

Хронические гепатиты - это тяжелое воспаление печени.

Различают несколько форм этого заболевания:

- - острый
- - хронический
- - Аутоиммунный гепатит
- - Лекарственный гепатит
- - Вирусный гепатит
- - вирусный гепатит А
- - вирусный гепатит В, С, Д

Хронический гепатит

Хронический гепатит — это воспаление печени, которое длится более 6 месяцев.

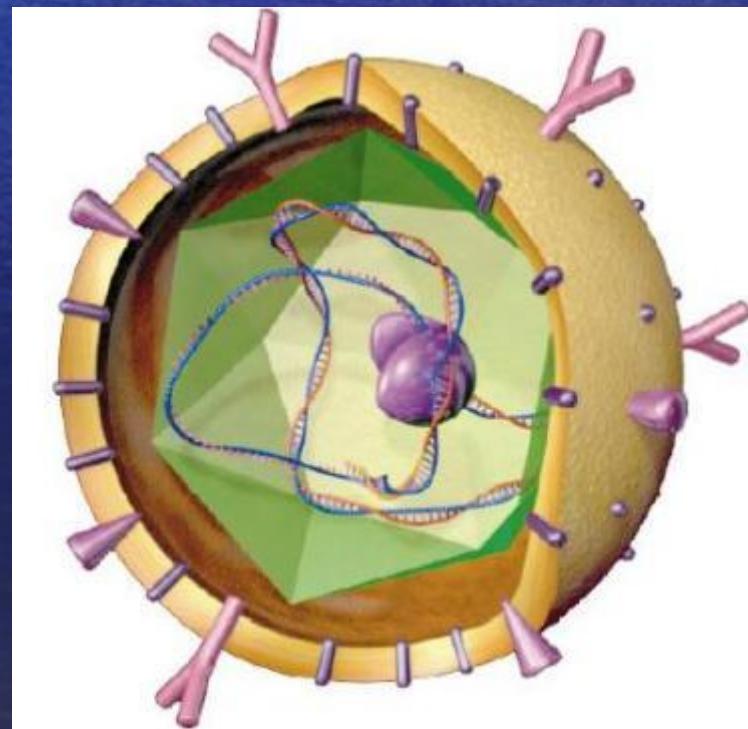
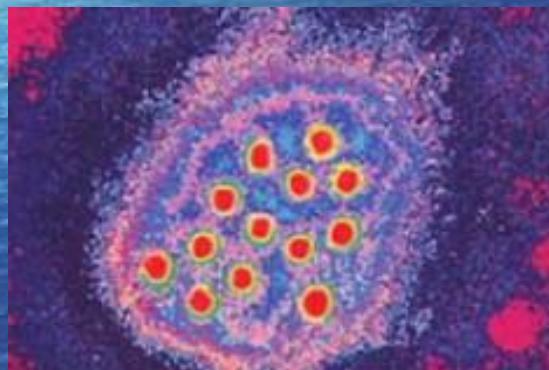
Этот временной предел нуждается в корректировке в каждом отдельном случае, особенно если заболевание имеет аутоиммунную этиологию. Диагноз «хронический гепатит» требует гистологического подтверждения и, подобно циррозу, является стадией развития заболеваний печени различной этиологии.

Формы вирусных гепатитов

- Гепатит В
- Гепатит С
- Гепатит D
- Гепатит Е
- Гепатит G

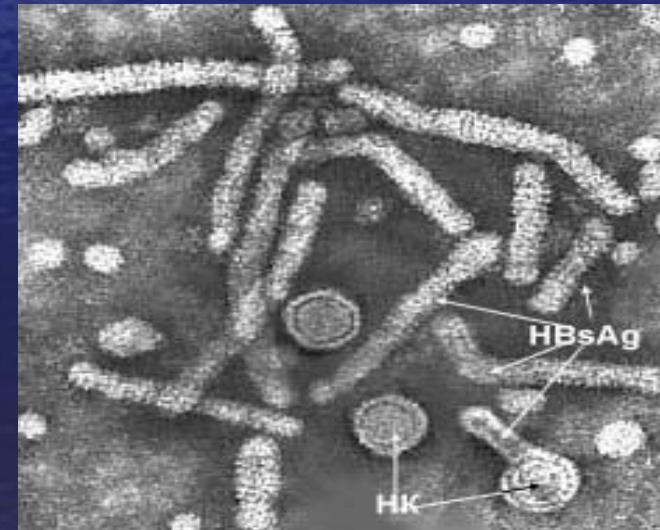
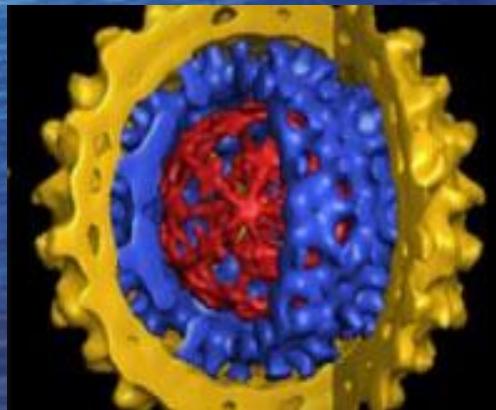


Вирус гепатита А (острый) передается фекально-орально - водным и пищевым путем. Вирус попадает в организм человека с загрязненными продуктами питания, водой, предметами обихода.



Гепатит В провоцирует как острые, так и хронические формы гепатита.

Источниками инфекции служат больные с острыми и хроническими формами гепатита, а также вирусоносители. Передача вириуса осуществляется через кровь, естественными и искусственными путями.



Семейство Hepadnaviridae. Вирус гепатита В

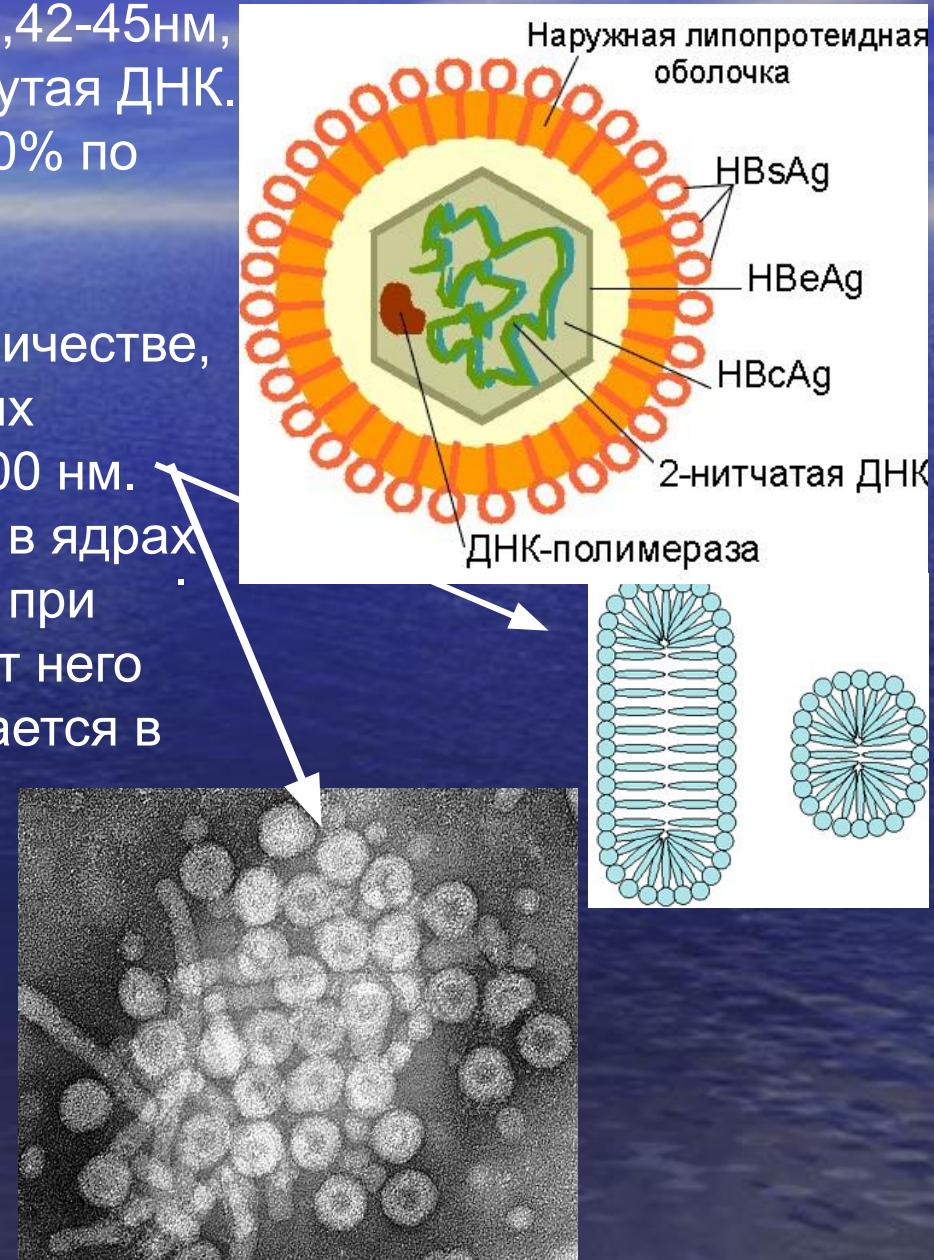
Вирион сферической формы, сложный, 42-45нм, в центре 2 нитчатая циркулярно-замкнутая ДНК. –нить полная, +нить дефектна на 15-60% по длине.

Капсид кубической симметрии.

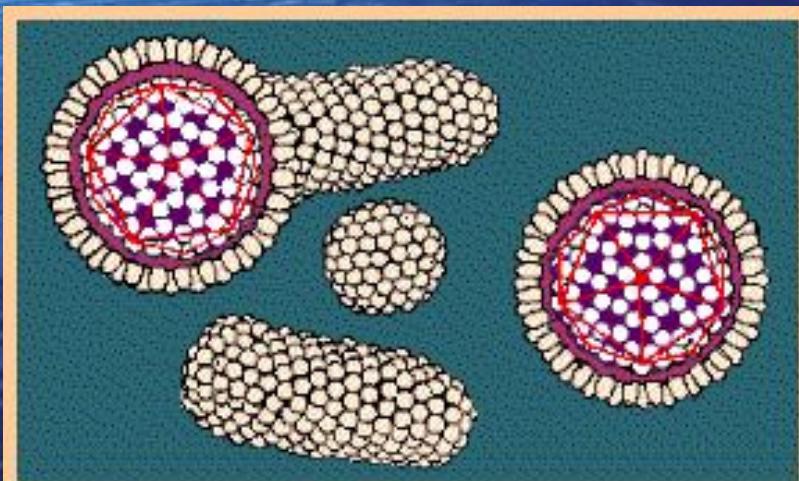
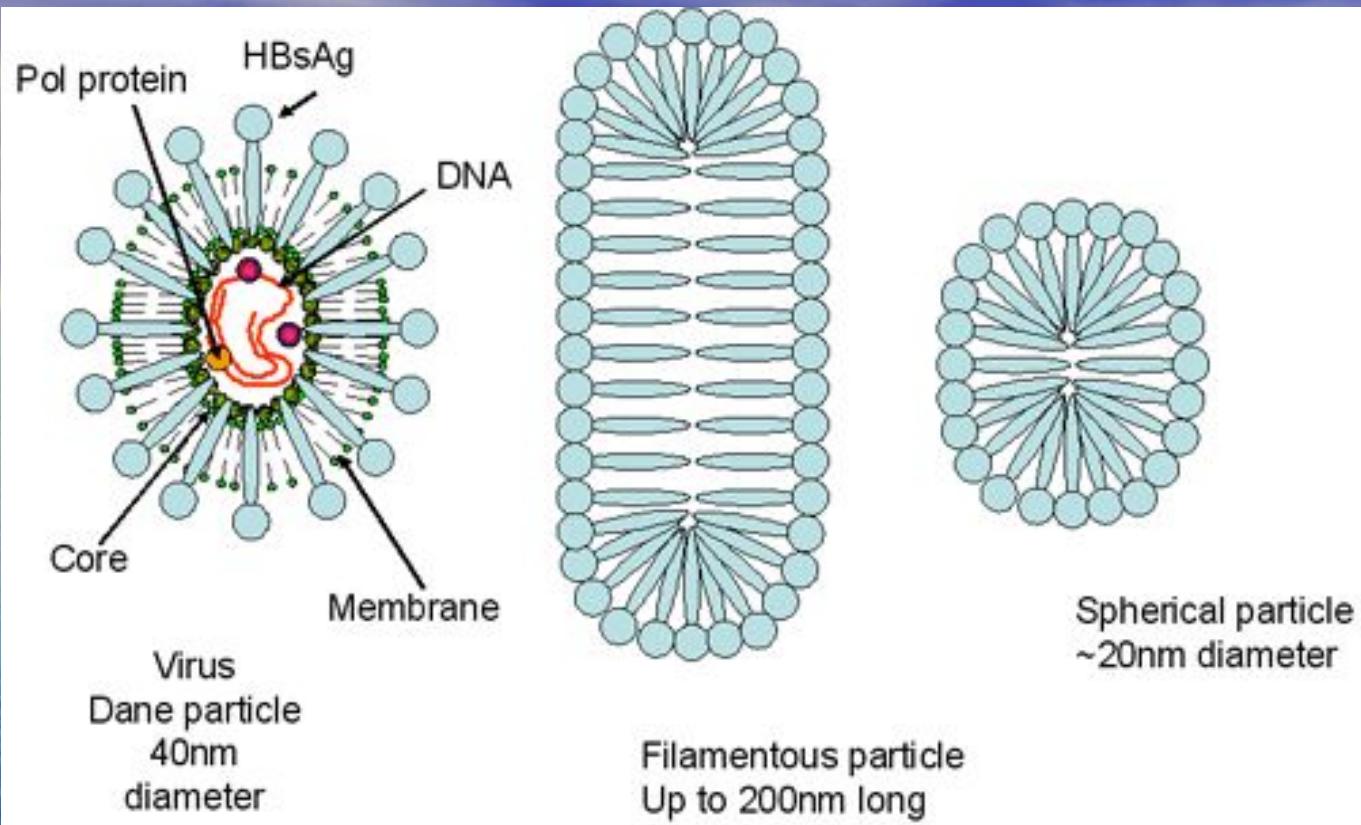
АГ- **HB_s**, синтезируется в большом количестве, часть циркулирует в крови в виде полых образований d – 22 нм, а длина 22 – 700 нм.

АГ- **HB_c**, находится в составе вириона в ядрах гепатоцитов и в кровь не поступает, но при прохождении через мембрану клетки от него отделяется **HB_e**, который и обнаруживается в крови.

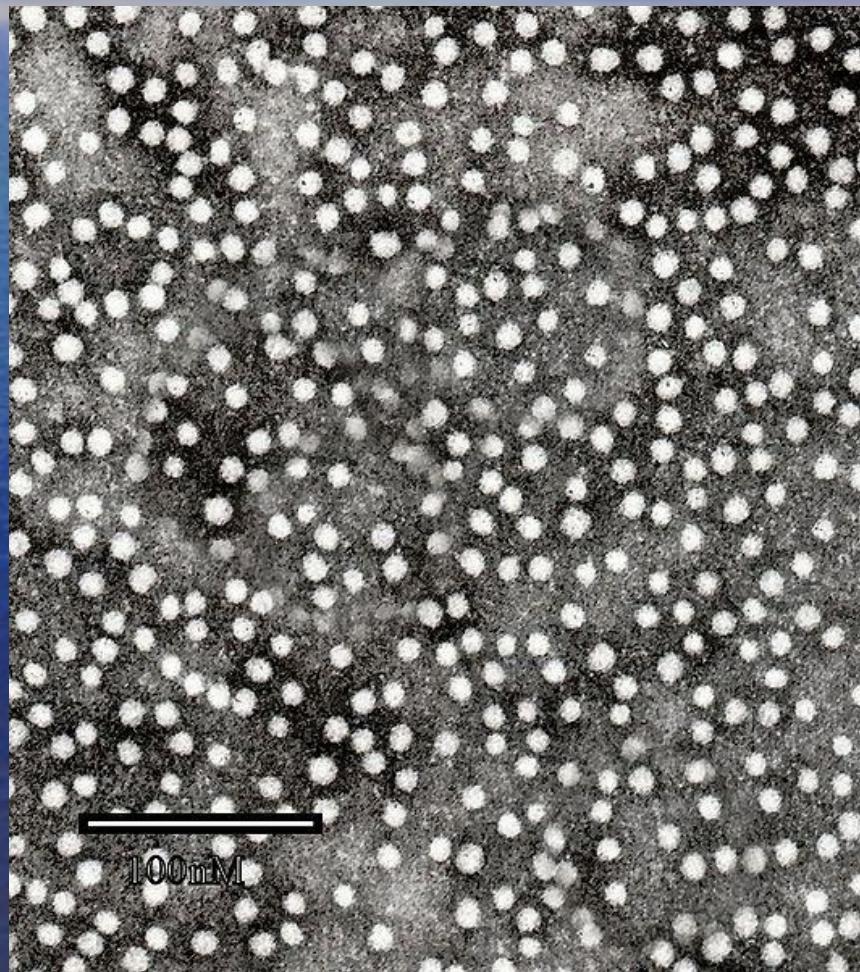
АГ- **HB_x** – трансактиватор вирусной транскрипции, участвует в вирусном канцерогенезе



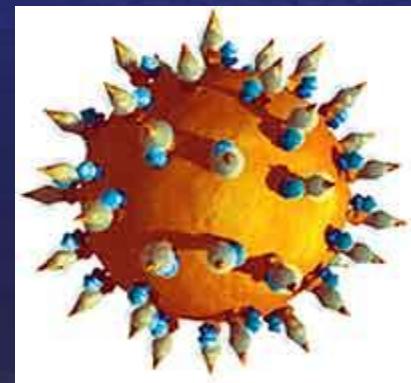
ΒΓΒ



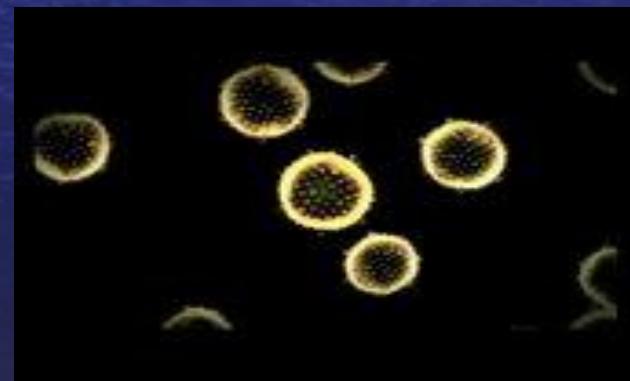
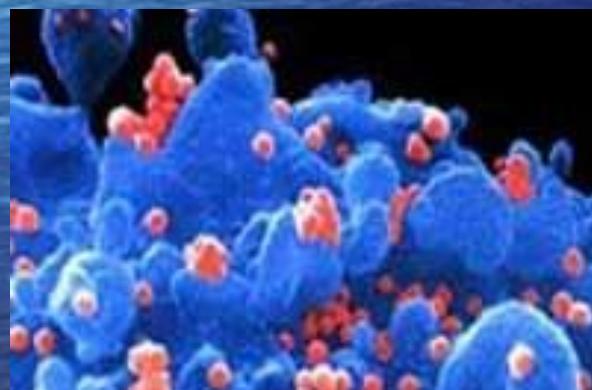
Электронограмма HBs-антигена ВГВ



Гепатит С передается при контакте с кровью. Гепатит С может приводить к развитию хронического гепатита, завершающегося циррозом печени и раком печени.



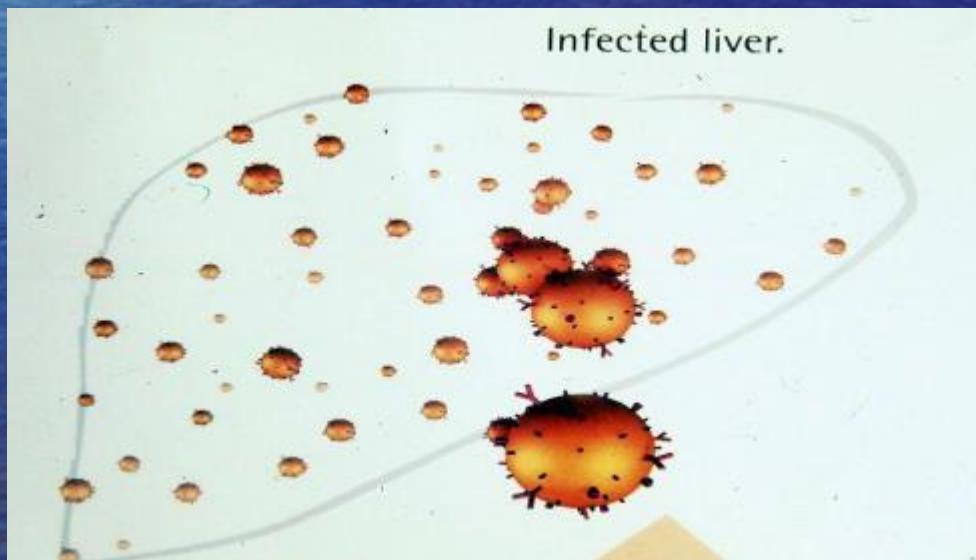
Источником вируса D служит больной человек или вирусоноситель. Заражение вирусом D происходит при попадании вируса непосредственно в кровь. Пути передачи схожи с таковыми при гепатитах В или С.



Гепатит Е провоцирует симптомы схожие с симптомами гепатита А, хотя иногда может принимать фульминантное развитие, в особенности у беременных женщин. Пути передачи те что и при гепатите А (то есть с загрязнёнными продуктами питания и водой).



Гепатит G был идентифицирован недавно. Возможны пути передачи с кровью и через половой контакт. Его первичное размножение в печени на данный момент не доказано.



Этиология хронических гепатитов

| Этиология | Характерные особенности |
|--------------------------------------|---|
| Вирусная | |
| В | Тесты на HBsAg и HBeAg положительны, ПЦР для выявления вирусной ДНК выполняют в редких случаях. Положительная окраска орсенином биопсийных препаратов печени. |
| С | Выявление HCV-антител (методами ELISA или RIBA). При ПЦР выявляют вирусную РНК. Характерно обнаружение лимфоидных фолликулов в биопсийных препаратах. |
| В и D | Антитела к HDV-вирусу. |
| Автоиммунная | Титр антител к гладкомышечным антигенам выше 1:80. Титр антинуклеарных антител выше 1:80. Повышен титр IgG. Преимущественно болеют женщины (8:1). Сочетается с тиреоидитом. |
| Метаболическая | |
| Гемохроматоз | Ферритин сыворотки крови > 1000 мкг/л или соотношение Fe/OЖCC > 80%. Позитивен тест HLA-A3. Позитивна ПЦР. Позитивна окраска биопсийных препаратов по Perl. |
| Болезнь Wilson | Церулоплазмин сыворотки < 0,2 г/л. Повышена суточная экскреция меди с мочой (> 0,1 мг/24 ч). Повышено содержание меди в печени. |
| Дефицит а ₁ -антитрипсина | а ₁ -Антитрипсин сыворотки крови < 0,2 г/л. В биопсийных препаратах выявляются PAS-позитивные гранулы. |

Этиология хронических гепатитов

| | |
|---|--|
| Алкогольная | Данные анамнеза, повышение уровня у-ГТП, СОК и IgA. Биопсия печени выявляет жировую инфильтрацию, увеличение размеров митохондрий, гиалиноз Mallory. |
| Токсическая (лекарственная) | Данные анамнеза (прием метотрексата, нитрофурантоина, метилдопы и т.д.) Разнообразные гистологические изменения при биопсии (особенно эозинофильная инфильтрация). |
| Билиарная | |
| Первичный билиарный цирроз | Титр антимитохондриальных антител > 1:250. Наличие специфического M2 антигена. Повышение уровня сывороточных IgM. Пролиферация желчных протоков, лимфоидные агрегаты и образование гранулем. |
| Первичный склерозирующий холангит | ЭРХГ. Биопсия печени и сигмоидоскопия (в 80% случаев имеет место сочетание с язвенным колитом). |
| Автоиммунный холангит | Холестатические функциональные печеночные тесты. Отсутствуют антимитохондриальные антитела типа Ъ. Гистологически - периканаликулярное воспаление. |
| Криптогенная | Если исключены все возможные причины (15-30%) |

Аутоиммунный гепатит

Аутоиммунный гепатит (АИГ) – хроническое заболевание печени неизвестной этиологии, характеризующееся перипортальным или более обширным воспалением и протекающее со значительной гипергаммаглобулинемией и появлением в сыворотке крови широкого спектра аутоантител, главной мишенью которых является гепатоцит.

Дифференциальная диагностика основных типов гепатитов

| | Аутоиммунный 1 типа | Гепатит В | Гепатит С |
|---|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Преобладающий пол | Женский | Мужской | Распределение по полу одинаковое |
| Преимущественный возраст | 15-25 лет. Период менопаузы Отсутствует | Старше 25 лет Новорождённые | Все возрастные группы |
| HBsAg в сыворотке | | Выявляется | Отсутствует |
| Сывороточные анти-HCV-антитела | Отсутствуют | Отсутствуют | Выявляются |
| Аутоиммунное заболевание | Часто | Редко | Иногда |
| Повышение уровня сывороточного γ-глобулина | Выраженное | Умеренное | Умеренное |
| Антитела к гладким мышцам и антинуклеарному фактору | Высокий титр (70%) | Низкий титр или отсутствуют | Низкий титр или отсутствуют |
| Риск первичного рака печени | Низкий | Высокий | Высокий |
| Ответ на лечение кортикостероидами | Хороший | Плохой | Плохой |

Хронический гепатит В

Хроническому гепатиту не всегда предшествует распознаваемая острая форма гепатита В. Однако иногда непосредственно после острого эпизода наступает хронизация. В других случаях, несмотря на внезапное начало, сходное с острым заболеванием, хронический гепатит уже имеет место. Примерно у 10% взрослых больных, страдающих острым гепатитом В, HBsAg не исчезает из сыворотки крови в течение 12 нед, и они становятся хроническими носителями. Новорождённые, заболевшие гепатитом В, становятся хроническими носителями в 90% случаев.

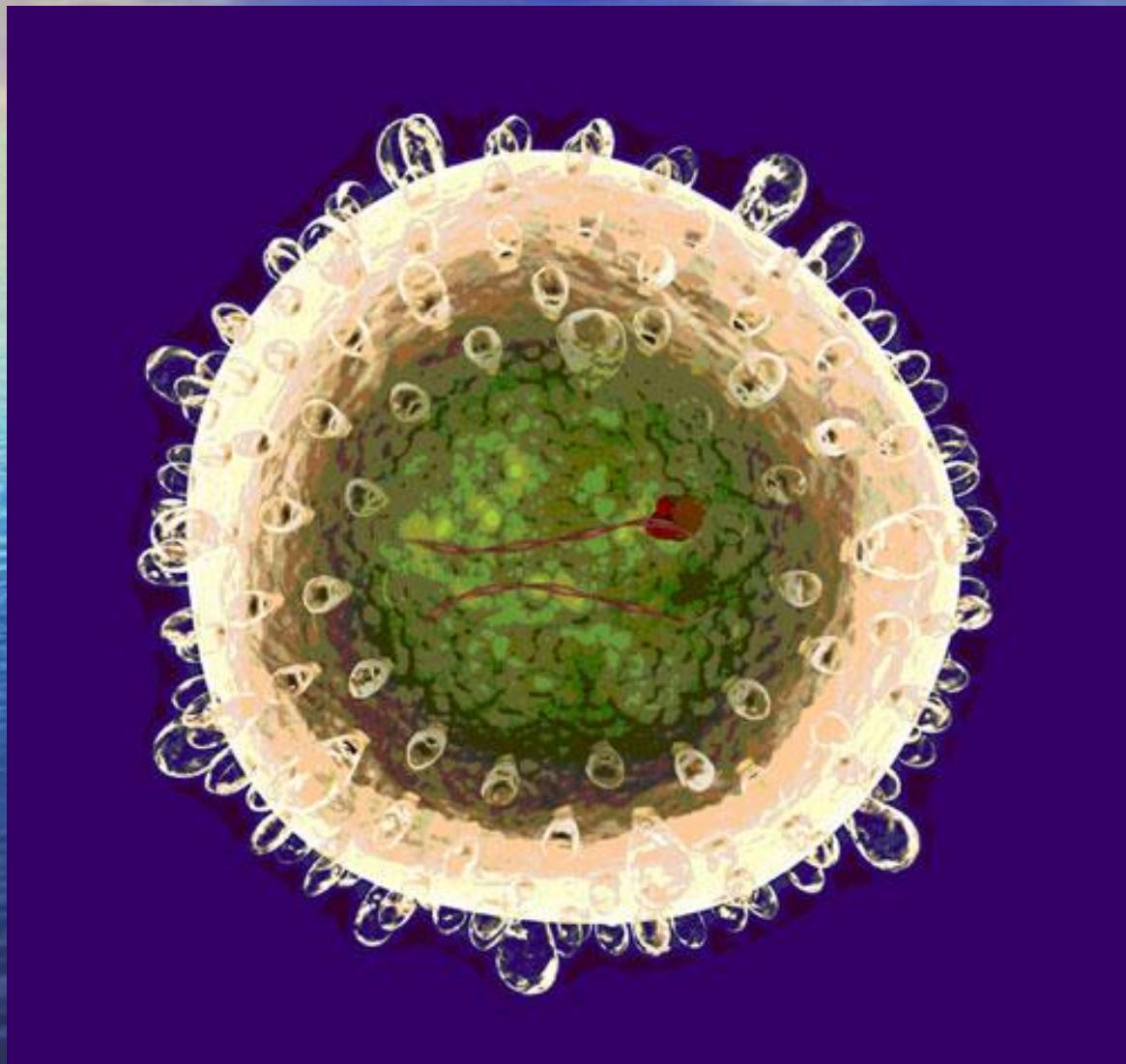
Факторы, влияющие на прогрессирование гепатита В

- НВе-Аг-емия
- Уровень ДНК ВГВ
- Микст-инфекция
- ко-инфекция ВИЧ
- Старший и пожилой возраст
- Выраженность цитолиза
- Регулярное употребление алкоголя (> 60 г/день для мужчин и 40 г для женщин)
- Прием прочих потенциально гепатотоксических препаратов
- Степень тяжести хронического гепатита В

Основные факторы, повреждающие печень

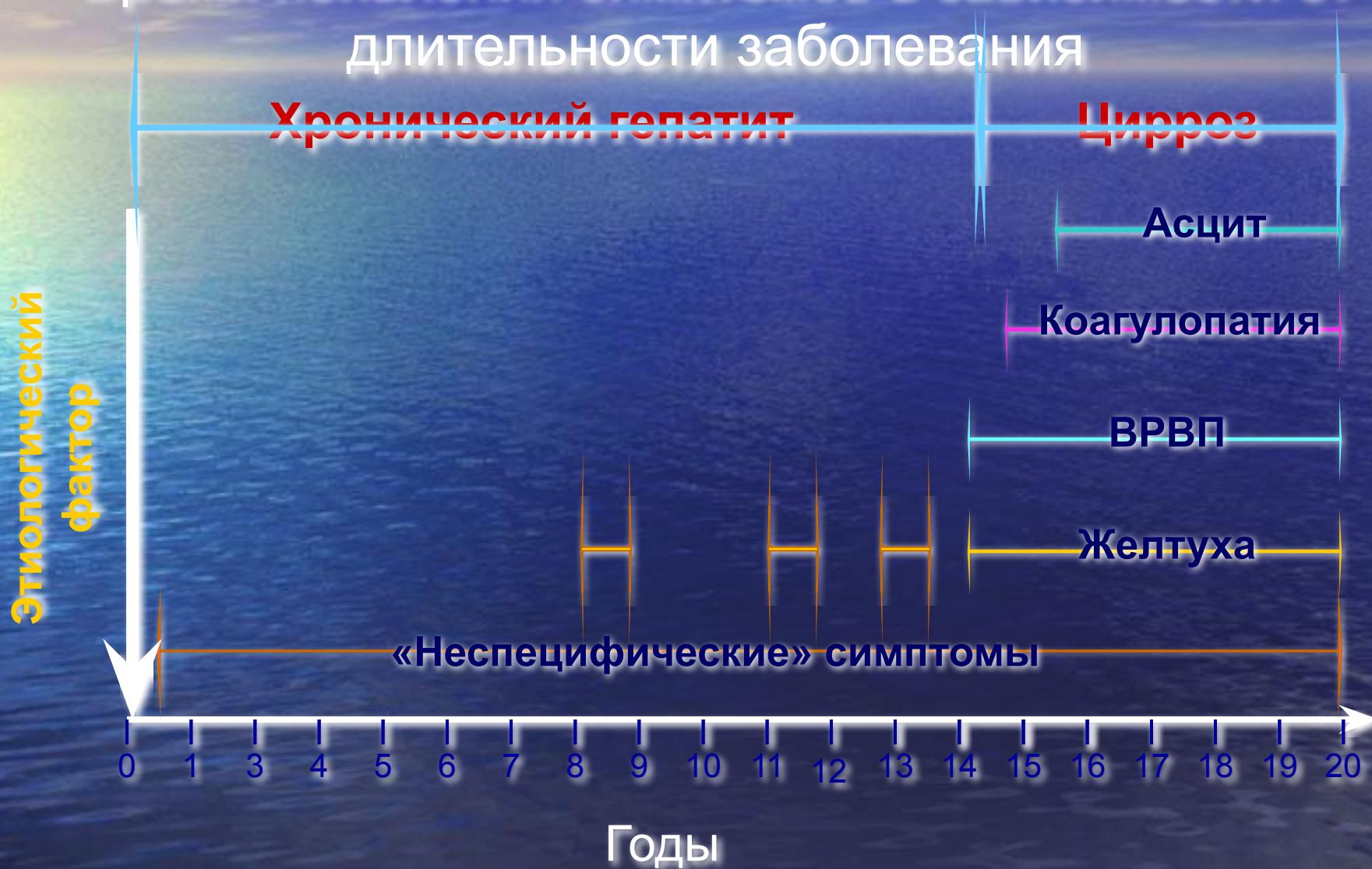


- Вирус гепатита В



Клинические проявления

Время появления симптомов в зависимости от длительности заболевания

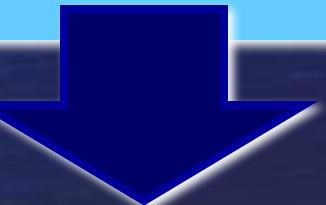


Ранние симптомы при заболеваниях печени

«Неспецифические» симптомы

1. Немотивированная слабость
2. Повышенная утомляемость
3. Раздражительность
4. Снижение настроения
5. Повышенный уровень тревожности

...



Признаки печеночной недостаточности



1. Желтушность кожи. На представленном снимке виден четкий контраст между нормальной кожей и желтушной кожей при остром гепатите.



2. Сыпь при вирусном гепатите. В представленном случае видна пятнистая сыпь на голени.



1. Моча при гепатите. Моча с примесью желчных пигментов имеет зеленоватый или буровато-желтый цвет. При взбалтывании на ее поверхности образуется стойкая пена. Моча приобретает оранжевый цвет.



2. Желтушность склер. Билирубин обладает особым сродством к эластическим волокнам, поэтому структуры с высоким их содержанием (кожа, склеры, сосуды) легко приобретают желтушную окраску

ВГВ



При любом повреждении печени развивается ПЭ

как проявление печеночной недостаточности и портальной гипертензии

Повреждение печени



Степени тяжести ПЭ

| Степень ПЭ | Сознание / интеллект | Поведение | Нейромышечные симптомы |
|------------|--|--|--|
| Латентная | Без значимых клинических проявлений, но имеются отклонения в психометрических тестах | | |
| I | Снижение концентрации и времени реакции, нарушения сна, сомноленция (нарушение вигильности) | Личностные изменения | Нарушение тонких двигательных функций |
| II | Заторможенность, сонливость (апатия) | Значительные изменения личности | Астери克斯ис, смазанная речь |
| III | Дезориентация, сомноленция, ступор | Странности в | Гипо- и гиперрефлекси |

Ключевой фактор в развитии ПЭ - аммиак

повреждение почки



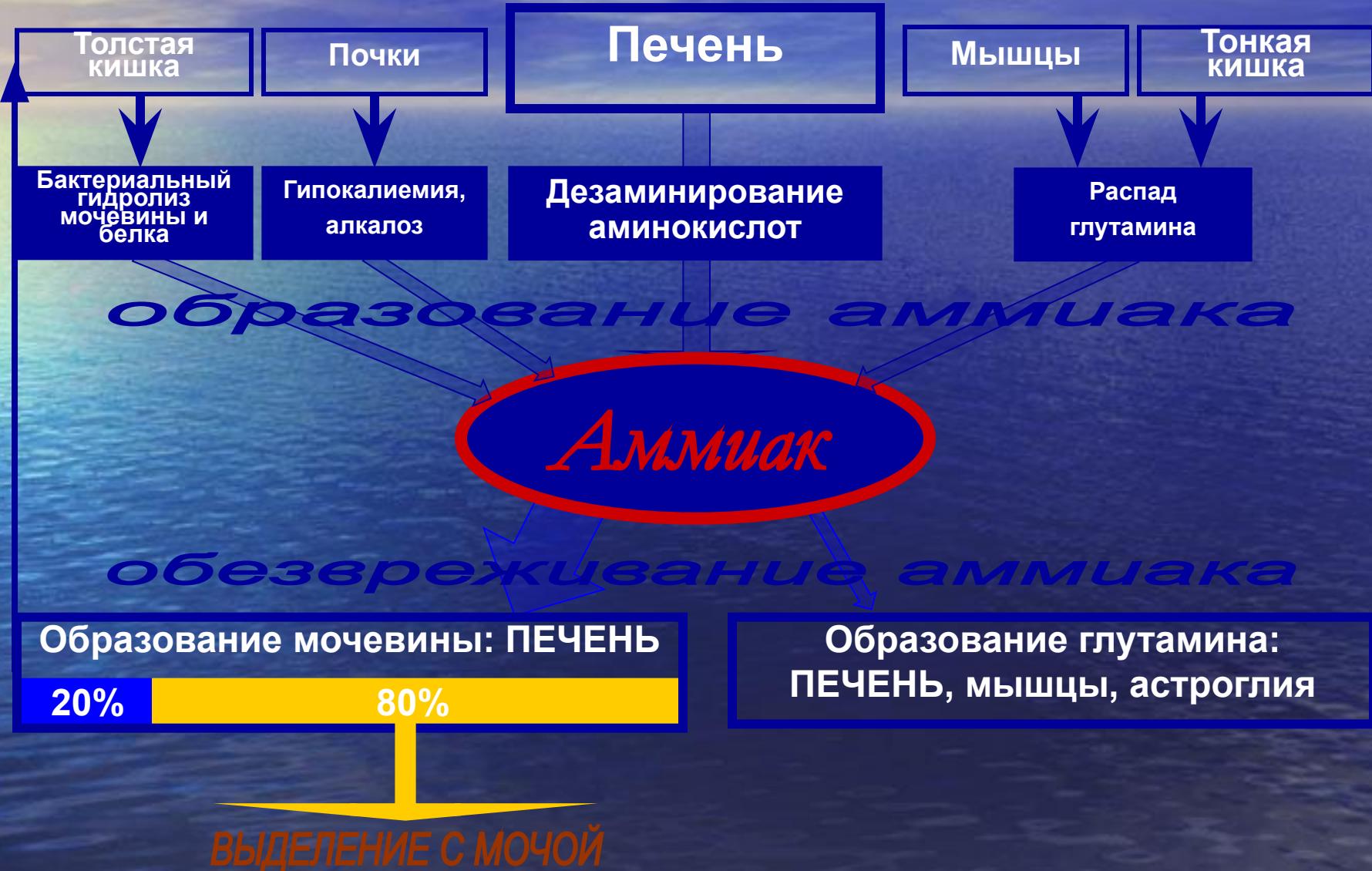
головной мозг: астроэпилля

Нарушение
нейротрансмиссии

Другие
факторы

повреждение почки

Центральный орган обмена аммиака - печень



Более 60% больных гепатитом С, получавших Пегасис и Копегус, выздоравливают

Открытие генома HCV

ИФН- α по 3 МЕ x 3 р/нед в течение
24 или 48 недель малоэффективен

УВО <20%

Комбинация ИФН и Рибавирина улучшает
результаты лечения

УВО ~40%

Пег-ИФН монотерапия 1 раз в нед.

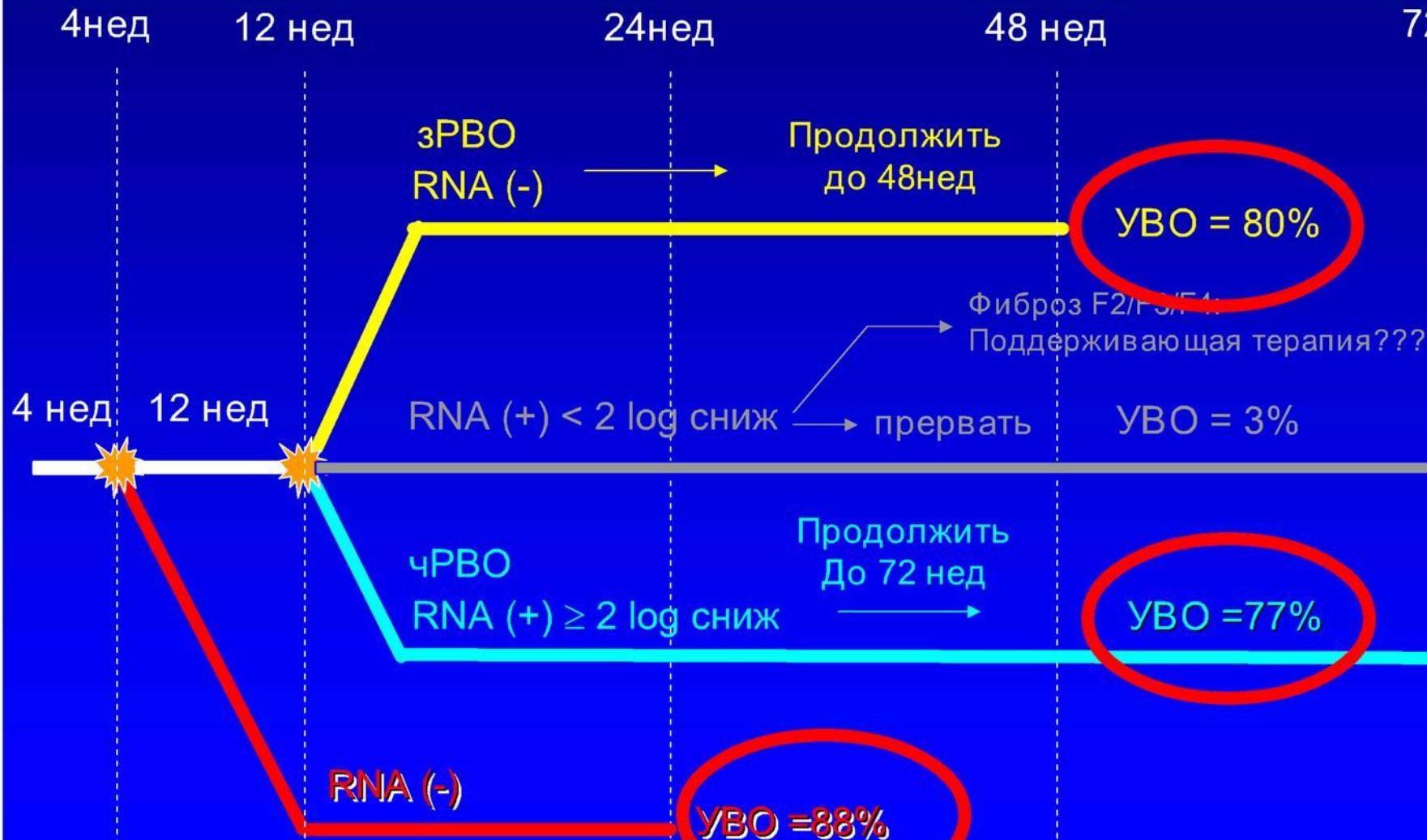
УВО ~40%

Комбинация Пег-ИФН и Рибавирина становится
«золотым стандартом»

УВО -

Можно ли лечить лучше?

Теперь мы знаем как увеличить эффективное лечения больных с HCV, генотип 1, до 77-88%



Три важных шага на пути к успешному лечению Рибавирином больных с HCV-инфекцией, генотип 1

Рекомендуемая стартовая доза 1000–1200 мг/день



Необходимо поддерживать оптимальную дозу в процессе лечения



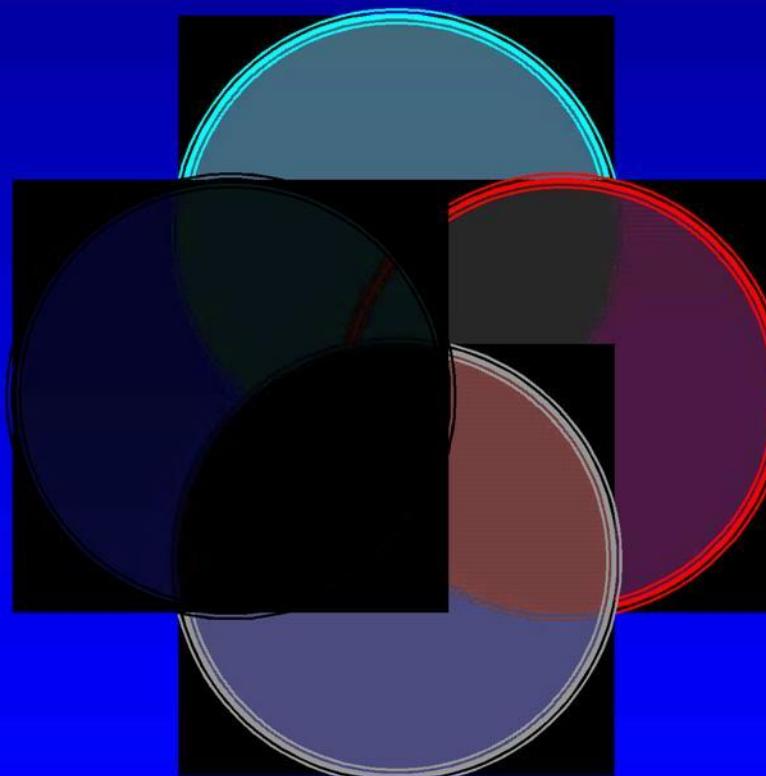
При необходимости снижения дозы
делать это ступенчато (по 200 мг)
(Если доза снижается менее 60% от идеальной,
шансы на выздоровление резко падают)

Новые классы лекарственных препаратов для лечения гепатита С

Новые ИФН

Аналоги
Рибавирина

Иммуномодуляторы
и терапевтические



Специфические
противовирусные

Мишени противовирусных препаратов

