

# Дифференциальная диагностика неонатальных желтух



Выполнила: Мельчукова  
Владлена.

Гр.51ф 1бр.

Преподаватель:  
Соколова Л. И.

# ***Желтухи новорожденных***

**Желтуха - визуальное проявление гипербилирубинемии, которое отмечается у доношенных при уровне билирубина 85 мкмоль/л, у недоношенных - более 120 мкмоль/л.**





- Интенсивность желтухи зависит от уровня билирубина и меняется с повышением концентрации непрямого билирубина от светло-лимонной до интенсивно шафрановой. При патологическом увеличении уровня прямого (конъюгированного) билирубина кожа приобретает оливково-желтый или зеленоватый оттенок.

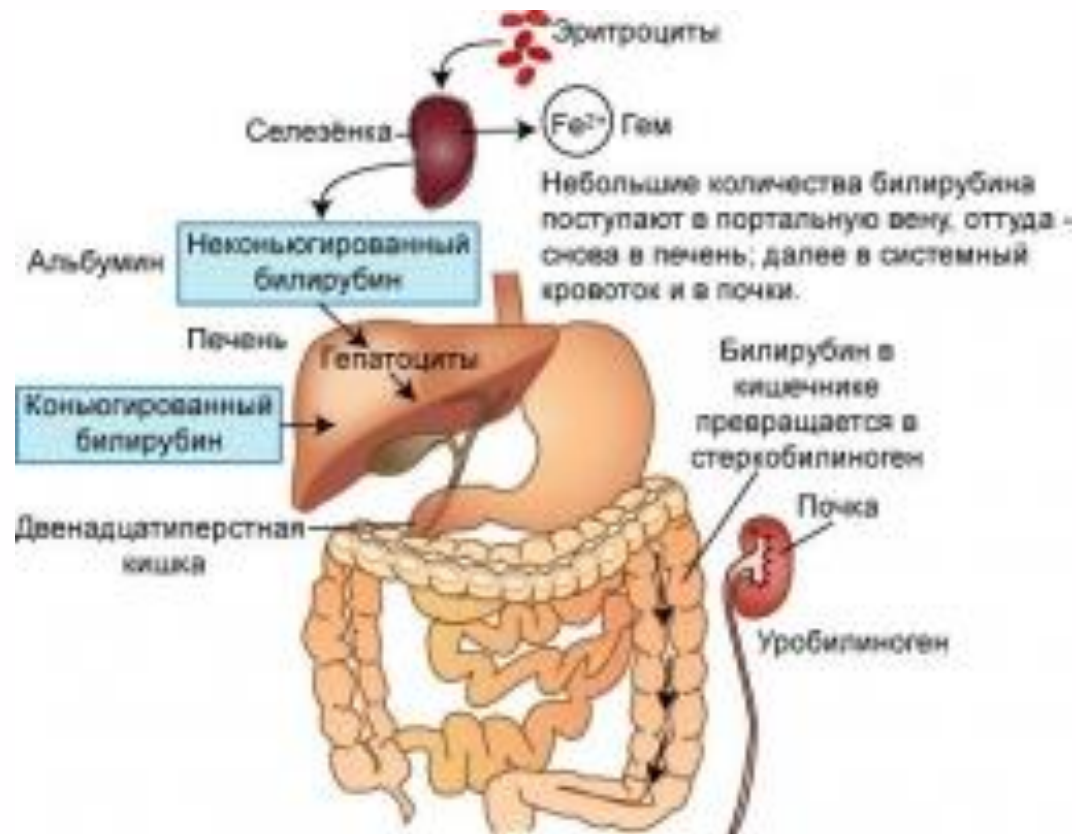
- В первую очередь желтушное окрашивание появляется на склерах и слизистой твердого неба, а лишь затем на коже. У доношенных новорожденных видимая желтуха развивается при уровне билирубина около 75 - 85 мкмоль/л, а у недоношенных и маловесных к сроку гестации – 95 - 105 мкмоль/л, что связано с меньшей толщиной и выраженностью у них подкожно-жировой клетчатки.





- Частота. Желтуха наблюдается у 65 – 70% новорожденных на первой неделе жизни, но только примерно в 10% случаев она является патологической

# Этапы обмена билирубина



# Классификация неонатальных желтух



**Учитывая многообразие причин гипербилирубинемии у новорожденных, существует много классификаций неонатальных желтух.**

- I. Так, все желтухи можно разделить на физиологическую (до 90% желтух новорожденных) и патологические (10% всех желтух).
- II. По генезу все желтухи подразделяются на наследственные и приобретенные.
- III. По лабораторным данным все неонатальные желтухи делятся на две основные группы:
  - 1. гипербилирубинемии с преобладанием непрямого билирубина;
  - 2. гипербилирубинемии с преобладанием прямого билирубина.

# Классификация желтух новорожденных (А. Грегень, 1994)

- **1 Конъюгационная желтуха**
  - 1.1 Физиологическая (транзиторная) желтуха новорожденных
  - 1.2. Желтуха недоношенных новорожденных
  - 1.3. Наследственная желтуха (синдромы Жильберта, Криглера-Наджара и Люцея-Дрископа)
  - 1.4. Желтуха детей, которые находятся на естественном (грудном) вскармливании (синдром Ариеса)
  - 1.5. Желтуха у детей с асфиксией
  - 1.6 Медикаментозная желтуха
  - 1.7 Желтуха у детей с эндокринной патологией



## ● 2 Гемолитическая желтуха

- 2.1 Гемолитическая болезнь новорожденных
- 2.2 Эритроцитарная мембранопатия (анемия Минковского-Шоффара, пикноцитоз и др.)
- 2.3 Эритроцитарная ферментопатия (дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, гексокиназы и др.)
- 2.4 Гемоглобинопатии (талассемия, серповидно-клеточная болезнь)

## ● 2.5. Полицитемия

## ● 3 Механическая или обтурационная желтуха.

- 3.1. Пороки развития желчевыводящих протоков (атрезия).
- 3.2 Внутрипеченочная гипоплазия.

## ● 3.3 Внутриутробная желчекаменная болезнь.

- 3.4 Сдавление желчных ходов опухолью.



## ● 4 Паренхиматозная желтуха

- 4.1 Фетальный гигантоклеточный гепатит
- 4.2 Фетальный гепатит, связанный с внутриутробными инфекциями (цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз, герпес, вирусный гепатит А, В, ни А ни В, Д)
- 4.3 Токсико-септическое поражение печени при сепсисе.
- 4.4 Токсико-медикаментозное поражение печени.
- 4.5 **Желтуха** при наследственных заболеваниях обмена веществ (галактоземия, муковисцидоз).

# Физиологическая желтуха

**Начало:** 2-3 сутки  
максимум 4-5, у  
недоношенных 7е  
сутки

**Физиоло-  
гическая  
желтуха**

**Моча:** окрашена  
нормально,  
реакция на  
билирубин  
отрицательная

**Билирубин:**  
повышен,  
непрямой,  
почасовой  
прирост  
не > 0,19 мг

# Гемолитическая болезнь новорожденных

**Начало:** с рождения и на 1-2 сутки жизни, максимум на 3-4 сутки.

**Общее состояние:** при тяжелых формах быстро ухудшается.

**Увеличения:** печени, селезенки.

**Билирубин в крови:** повышен, не прямой, почасовой прирост превышает 0,2 и >5 мг в сутки.

**Анемия:** нарастает и зависит от тяжести болезни с эритробластозом.

**Геморрагическая сыпь:** может появиться на 3-5 сутки.

Моча: интенсивно окрашена. Реакция Гмелина +.

Серологические исследования: резус или АВО-несовместимость.

# Желтуха Минковского-Шоффара

Осмотическая стойкость эритроцитов: понижена.

**Начало:** может быть с первых дней, временами ослабевает, но не исчезает

**Анемия:** умеренная или значительная, ретикулацитоз, микроглобулия.

**Моча:** интенсивно окрашена реакция Гмелина -

**Печень и селезенка** увеличены.

**Гемор.сыпь:** может быть

**Общее состояние :** нарушено только при тяжелых формах

**Билирубин в крови:** повышен, не прямой, зависит от степени гемолиза.

# Врожденные дефекты развития



# Желтуха при сепсисе





# Инфекционный гепатит

**Начало:** различно, чаще позже 2-3 суток или 1-3 недели.

**Общее состояние:** заметно нарушается.

**Билирубин в крови:** повышен, преобладает прямой.

**Анемия:** развивается позже.

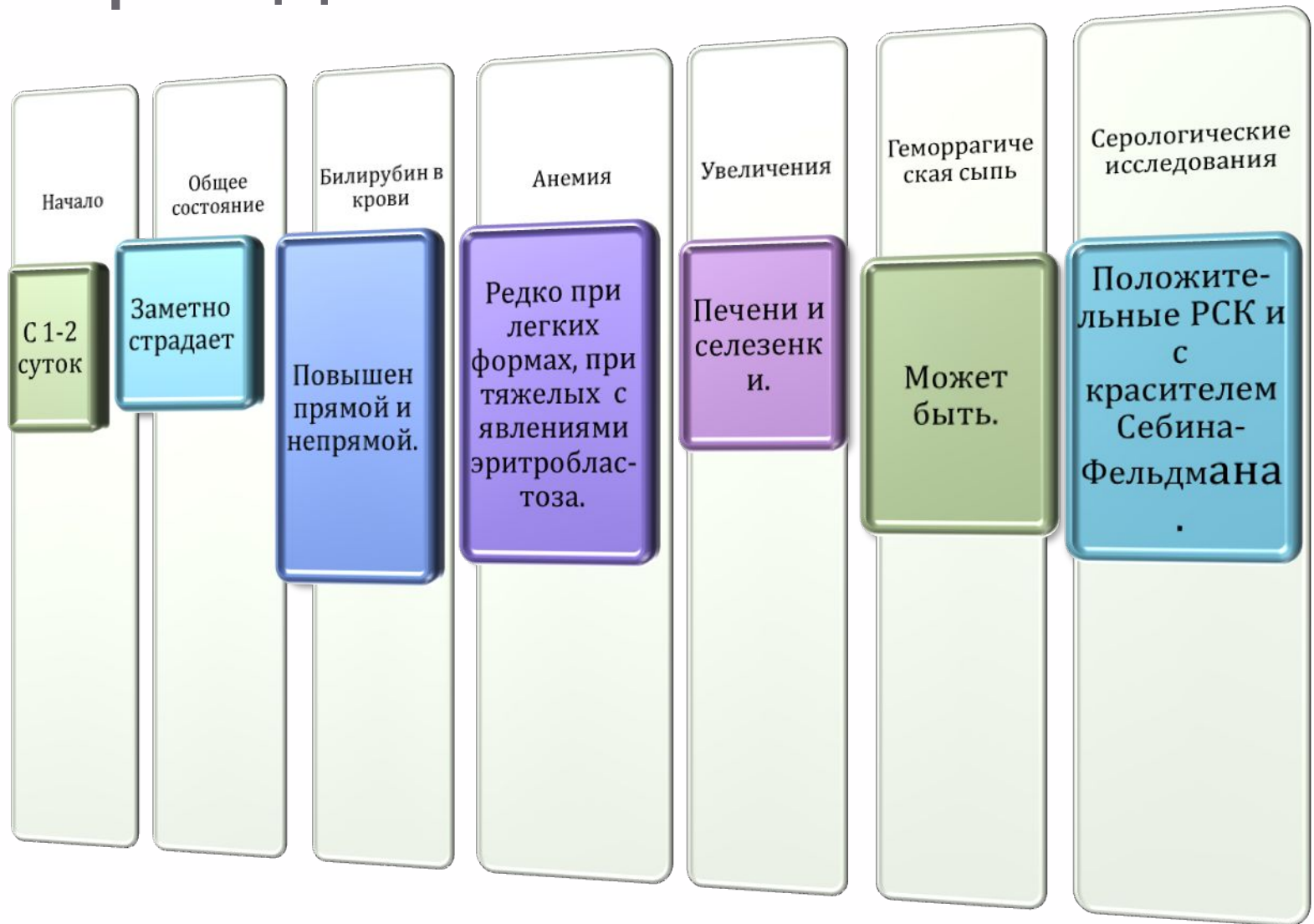
**Осмотическая стойкость эритроцитов:** в норме либо повышена.

**Печень- увеличена, селезенка –** слегка увеличена.

**Гемор.сыпь:** может быть .

**Моча:** интенсивно окрашена.

# Врожденный токсоплазмоз



# Врожденный сифилис

**Начало:** с 3-7 день на фоне других признаков сифилиса

**Общее состояние:** нарушено.

**Билирубин в крови:** небольшой, повышен прямой и непрямой.

**Анемия:** имеется.

**Увеличение:** печени и селезенки.

**Геморрагическая сыпь** нет

**Моча** окрашена нормально

**Серологические исследования:** положительная реакция Вассермана

# Диф. Диагностика таблица №1 часть 1

| Признаки*   |  |   | Вероятный диагноз                                   |
|---|--|---|---|
| Анамнез   | Клинические симптомы   | Обследование  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Желтуха в первые 36 часов жизни ребенка</b></li> <li>▪ Бледность кожи и слизистых оболочек</li> <li>▪ Риск ABO или Rh-несовместимости между матерью и ребенком или дефицит Г6ФДГ у предыдущего ребенка</li> <li>▪ Семейные случаи дефицита Г6ФДГ, желтухи, анемии, увеличения печени, удаление селезенки</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Опасная” желтуха</li> <li>▪ Бледность кожи и слизистых оболочек</li> <li>▪ Генерализованные отеки</li> <li>▪ Мужской пол (только в случае подтверждения дефицита Г6ФДГ)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Гемоглобин &lt; 130 г/л (Гематокрит &lt; 40%)</b></li> <li>▪ <b>Позитивная проба Кумбса</b></li> <li>▪ <i>Групповая ABO или Rh-несовместимость между матерью и ребенком</i></li> <li>▪ <i>Позитивный скрининг на Г6ФДГ</i></li> </ul> | <p><b>Гемолитическая болезнь новорожденного</b></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Время развития желтухи со 2-х по 5-е сутки</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Опасная” желтуха</li> <li>▪ <b>Ребенок с низкой массой тела (вес ребенка при рождении &lt; 2500 г. или гестация &lt; 37 нед.)</b></li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Не обнаружено других причин развития желтухи</li> </ul>  | <p><b>Желтуха у недоношенного ребенка</b></p>       |

# Диф. Диагностика таблица №1

## часть 2

|   |                           |  |   |
|---|---------------------------|--|---|
| <b>▪Время развития желтухи со 2-х по 7-е сутки</b>    | <b>▪„Опасная” желтуха</b> | <b>▪Сепсис</b><br><b>▪Нет подтверждения других причин желтухи</b>                      | <b>Желтуха, связанная с сепсисом</b>        |
| <b>▪Время развития желтухи со 2 – х суток и позже</b> | <b>▪„Опасная” желтуха</b> | <b>▪Нет подтверждения других причин желтухи</b><br><i>Позитивный скрининг на Г6ФДГ</i> | <b>Желтуха, связанная с дефицитом Г6ФДГ</b> |

## Дифференциальная диагностика желтух новорожденных \*

| Заболевание                                  | Время появления | Показатели       |                    |                |                                   |                    |  |
|--|-----------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|--|
|  |                 | Прямой билирубин | Непрямой билирубин | Билирубин мочи | Сывороточный альбумин/общий белок | Щелочная фосфатаза | Аспартатамино-трансфераза (АЛТ). Аланинамино-трансфераза (АСТ) |
| Гепатоцеллюлярная желтуха (вирусный гепатит) | С рождения      | ↑↑               | ↑                  | ↑              | ↓ альбумина                       | От Н до ↑          | Повышено при повреждении печеночных клеток, вирусных гепатитах |
| Атрезия желчных путей                        | 1–7 день жизни  | ↑↑               | ↑                  | ↑↑             | Н                                 | ↑                  | От Н до минимального ↑   |
| Гемолитическая болезнь новорожденных         | 1–2 сутки       | Н                | ↑                  | Нет            | Н                                 | Н                  | Н  |
| Синдром Жильбера                             | 3 сутки         | Н                | ↑                  | Нет            | Н                                 | Н                  | Н  |
| Внутрипеченочный холестаз                    | 3–4 сутки       | ↑                | ↑                  | ↑              | Н                                 | ↑↑                 | АСТ Н или ↑;<br>АЛТ Н или ↑                                    |
| Синдром Криглера–Найяра                      | 1–3 сутки       | Н                | ↑                  | Следы          | Н                                 | Н                  | Н  |
| Гемоглобинопатии                             | 1–2 сутки       | ↑                | ↑↑                 | ↑              | Н                                 | Н                  | Н  |
| Дефицит ферментных систем эритроцитов        | 7–14 сутки      | ↑                | ↑↑                 | ↑              | Н                                 | Н                  | Н  |
| Физиологическая желтуха новорожденных        | 3–4 сутки       | Н                | ↑                  | Нет            | Н                                 | Н                  | Н  |
| Анемия Минковского–Шоффара                   | 1–2 сутки       | ↑                | ↑↑                 | ↑              | ↓                                 | Н                  | Н  |
| Синдром сгущения желчи                       | 2–4 сутки       | ↑↑               | ↑                  | ↑↑             | ↓ общего белка                    | Н                  | Н  |

\* Л. А. Анастасевич, Л. В. Симонова. Желтухи у новорожденных // Лечащий Врач. 2006. № 10.



Спасибо за внимание!!!!  
Будьте здоровы)))