

Механическая желтуха



Подготовила:
Котова Мария
3 курс 15 группа

Желтуха

симптомокомплекс, развивающийся при поражении печени и желчных путей и сопровождающийся окрашиванием кожных покровов, слизистых оболочек, склеры и жира в желтый цвет.





Желтуха кожных
покровов

Желтуха слизистых
оболочек



Желтуха склеры

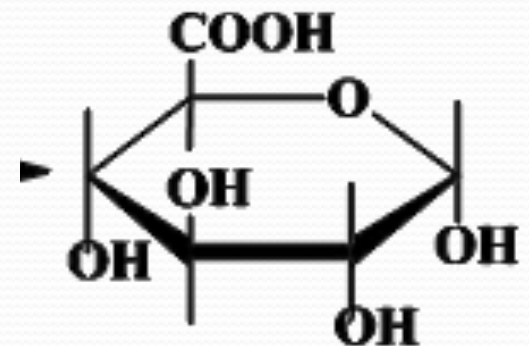


Возникновение желтушности слизистых оболочек, склеры и жира обусловлено нарушением обмена билирубина и является симптомом патологии печени. Так как в печени проходит конечный этап обмена билирубина: к одной молекуле пигмента присоединяются две молекулы глюконовой кислоты, а затем этот комплекс выделяется в желчь, которая поступает в кишечник.



БИЛИРУБИН

Красящее вещество желчи красновато-желтого или коричневого цвета. Этот желчный пигмент является продуктом распада компонентов крови



Глюкуроновая кислота

Механическая

(подпеченочная) желтуха

Связана с нарушением выведения желчи по желчным протокам или из желчного пузыря.

Эту разновидность желтухи диагностируют при воспалении:

- ✓ желчных путей – холангите,
- ✓ желчного пузыря – холецистит,

Здоровый
желчный
пузырь



Воспаленный
желчный
пузырь



Камни

Опухшая
слизистая

образования желчных камней,



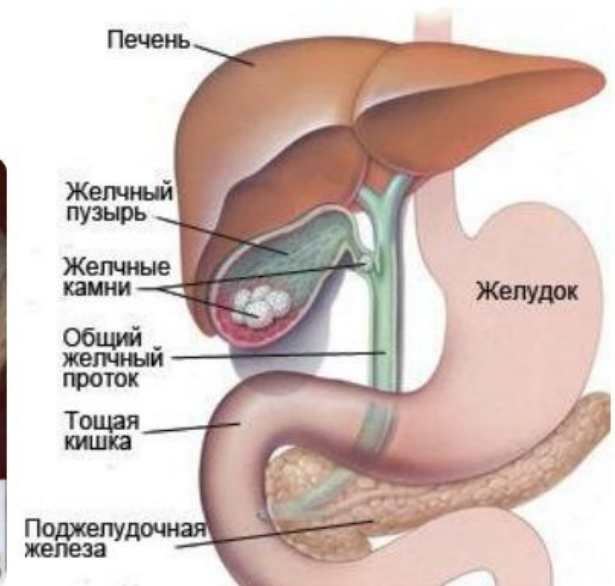
Смешанные

Виды желчных конкрементов

Пигментные



Холестериновые

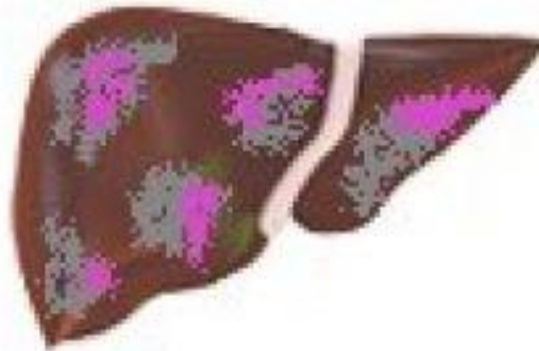


- ✓ доброкачественных и злокачественных опухолях в печени,
- ✓ закупорке желчных путей паразитами (аскаридами, фасциолами и т.д.),
- ✓ в эксперименте путем перевязывания общего желчного протока.

**Первичный
рак
печени**



Цирроз-рак



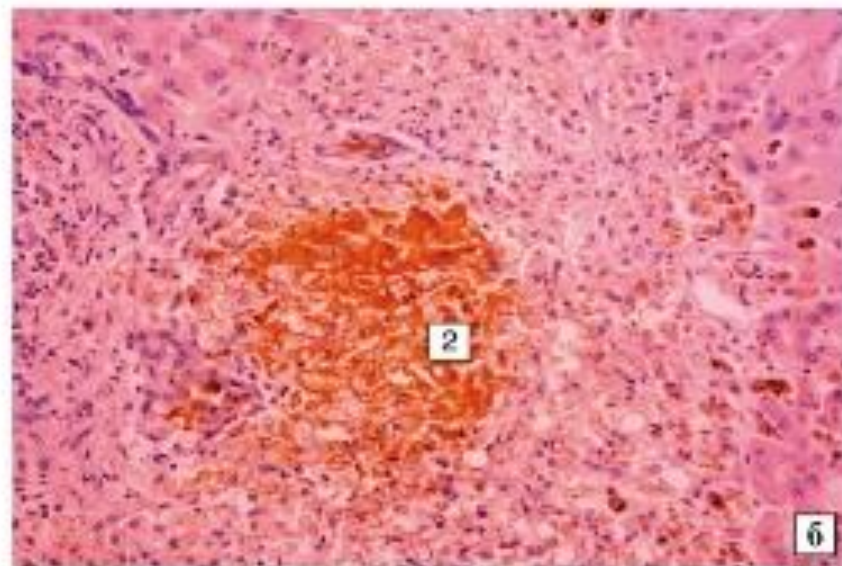
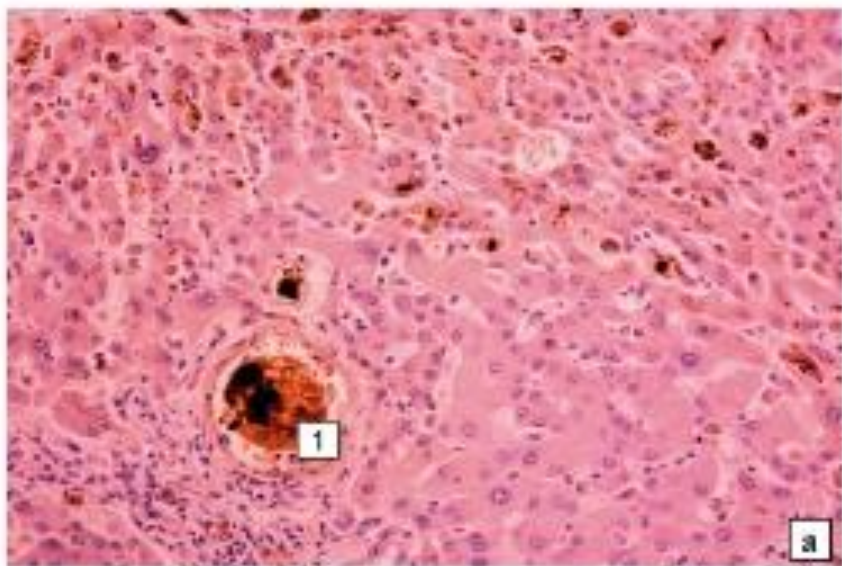
**Метастазы
рака в печень**



В этих случаях
возникает
затруднение
оттока желчи, что
ведет к
повышению
давления в
желчных путях, к
увеличению
проницаемости
желчных
капилляров или к
разрыву. Желчь
попадает в лимфу,
а затем в кровь.



Появление в крови солей желчных кислот (состав желчи) называют холемией, а нарушение выведения желчи в двенадцатиперстную кишку – ахолией.



Скопление желчи в печени



Для механической желтухи характерно наличие в крови как прямого, так и непрямого билирубина. В моче исчезает уробилиноген, как у плотоядных приобретает белый цвет из-за отсутствия стеркобилина.

У жвачных животных кал практически не меняет окраску, так как в кормах содержится много хлорофилла, который придает ему специфический цвет.



Функциональная недостаточность органов и систем при механической желтухи зависит от многих факторов. Плотоядные животные, у которых перевязан желчный проток, живут от 1 до 3 мес, но при этом развивается азотурия (выделение азота мочью), нарушается секреторная, моторная функции ЖКТ

возникают эритропения, лейкоцитоз, дистрофические изменения в пищеварительной, нервной и эндокринной системах, понижается интенсивность окислительных процессов



Спасибо за
внимание.

