

Протокол изучения темы «Белковые смешанные дистрофии» студентами 3 курса ФВМ.

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Знать:

- основные термины и понятия;
- виды нарушения обмена веществ в клетках, тканях и межклеточном веществе, их макро- и микроскопические проявления, причины, патогенез, морфогенез, исходы.

Уметь:

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды дистрофий;
- составлять заключение о морфологической динамике патологического процесса и его исходах;
- решать тестовые и ситуационные задачи, отвечать на контрольные вопросы.

Владеть:

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопии патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Назвать пигменты, производные хромопротеидов.
2. Гемоглобиногенные пигменты.
3. Дать морфологическую и гистохимическую характеристику гемосидерину; болезни, при которых наблюдается гемосидероз.
4. Билирубин, его морфологическая и гистохимическая характеристика.
5. Виды желтух, морфология, причины и механизм развития. При каких болезнях встречается?
6. Меланин – общий и местный меланоз, альбинизм, морфология.
7. Липидогенные пигменты, назовите их и дайте краткое морфологическое описание. Назовите болезни, сопровождающиеся накоплением этих пигментов.
8. Какие патологические процессы возникают при нарушении обмена нуклеопротеидов? Их причины и морфология.
9. Морфология слизистой дистрофии - клеточной и внеклеточной. Болезни, при которых она встречается.
10. Коллоидный зоб щитовидной железы, морфология, причины.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Клинико-морфологическая характеристика нарушений обмена билирубина

Вид желтухи	Вид желтухи		
	Надпеченочная	Печеночная	Подпеченочная
синоним			

ЭТИОЛОГИЯ			
морфология			

2. Изучите макропрепараты:

1. мускатная печень при инфекционной анемии лошадей (гемосидероз).
2. меланокарцинома.
3. легкое коровы. Меланоз.
4. стенка желудка. Острый катаральный гастрит у поросенка (слизистая дистрофия эпителия).
5. щитовидная железа. Коллоидный зоб.

3. Опишите макропрепараты:

1. мускатная печень при инфекционной анемии лошадей (гемосидероз).

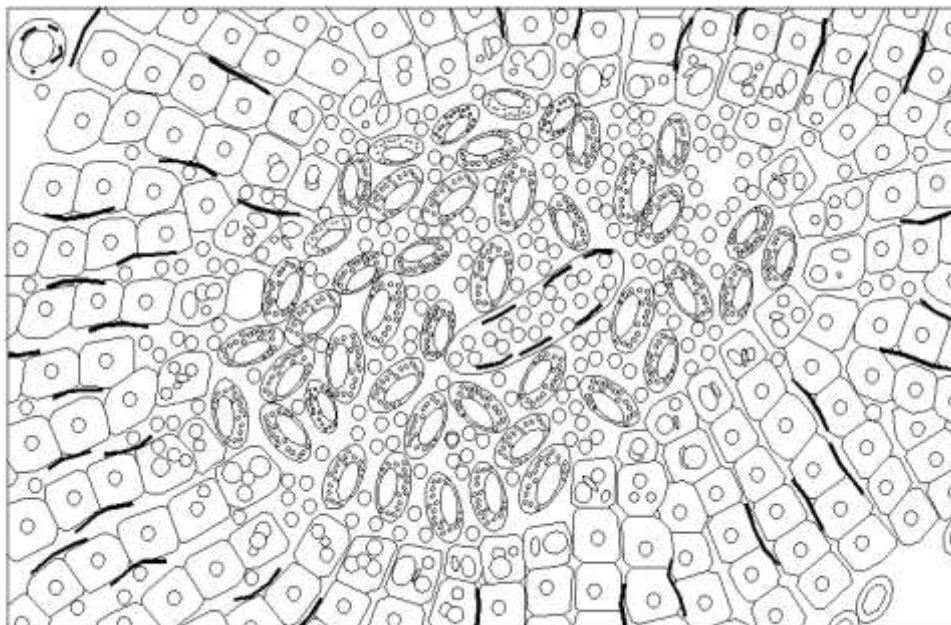
2. легкое коровы. Меланоз.

3. щитовидная железа. Коллоидный зоб.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №10^А – гемосидероз печени (окраска гематоксилин-эозином).

В центрах долек наблюдается некроз печеночных клеток, геморрагическая инфильтрация и большое количество макрофагов-сидероцитов, содержащих бурого цвета пигмент гемосидерин. Балочное строение в этих участках отсутствует.

5. Зарисуйте и обозначьте:

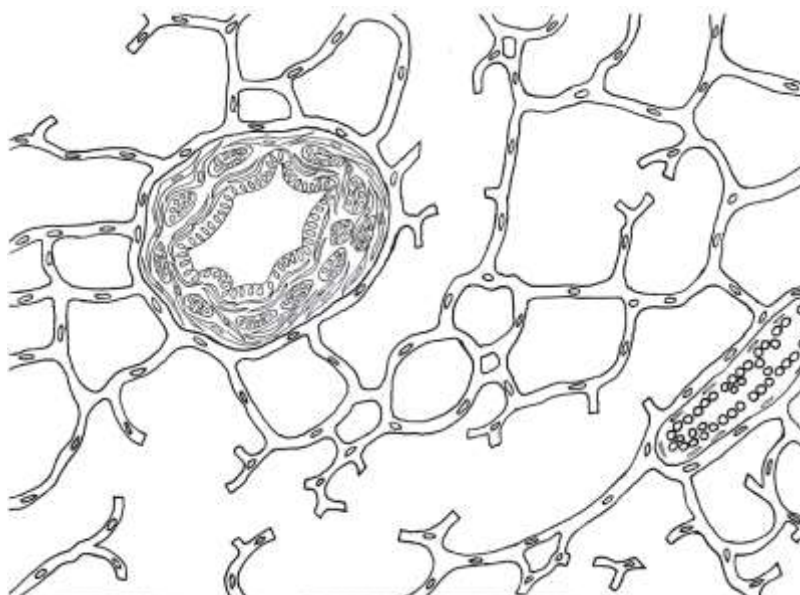


1. Жировая дистрофия и некроз гепатоцитов.
2. Кровоизлияние.
3. Гиперемия центральной вены.
4. Макрофаги с гемосидерином.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №10^Ж – меланоз легких (окраска гематоксилин-эозином).

1. В стенках альвеол, бронхиол, артерий и интерстиции обнаруживается большое количество пигмента меланина черного цвета.
2. Альвеолярная ткань в состоянии эмфиземы.

5. Зарисуйте и обозначьте:



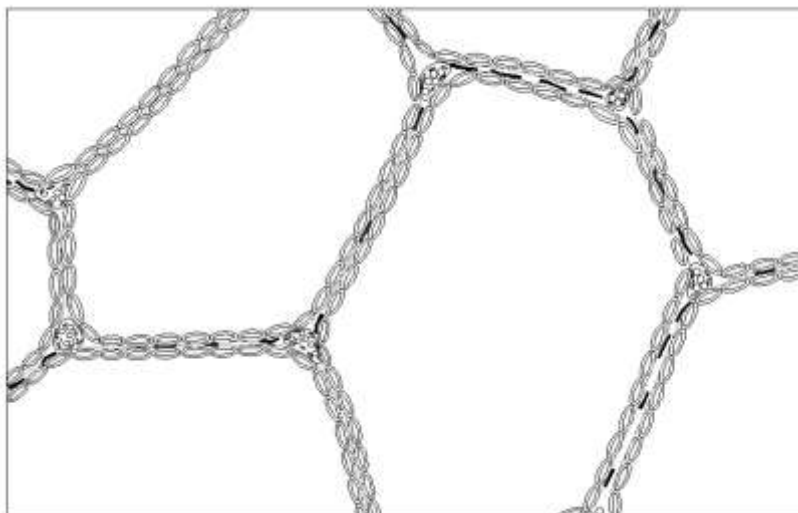
1. Отложение меланина:

- а) в стенке альвеол;
- б) в стенке бронхиол;
- в) в стенке кровеносных сосудов.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №13^Б – коллоидная дистрофия щитовидной железы (окраска гематоксилин-эозином).

Фолликулы расширены, стенки местами разорваны с образованием кист, эпителий атрофирован, полости кист и фолликулов заполнены коллоидом розового цвета.

5. Зарисуйте и обозначьте:



- 1. Коллоид фолликула.
- 2. Строма.

6. Решите ситуационную задачу:

При гистологическом исследовании препаратов легкого, у павшего животного, в межалвеолярных перегородках, альвеолах и лимфоузлах обнаружено большое количество крупных клеток с коричневого цвета цитоплазмой, дающих положительную реакцию Перлса.

- 1. Укажите вид дистрофии, в соответствии с классификацией по локализации процесса и по виду нарушенного обмена.
- 2. Назовите вещество, накапливающееся в тканях.
- 3. Причина возникновения данного вида дистрофии.

7. Решите ситуационную задачу:

У павшего поросенка выявлена резкая желтушность видимых слизистых оболочек и кожных покровов. При гистологическом исследовании в печени обнаружены дистрофические изменения со стороны гепатоцитов и явления внутриспеченочного холестаза.

- 1. Укажите вид дистрофии, в соответствии с классификацией по локализации процесса и по виду нарушенного обмена.
- 2. Назовите вещество, накапливающееся в тканях.
- 3. Механизмы данных дистрофий.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии 04 февраля 2020 года (протокол №3).

Зав. кафедрой патанатомии и
гистологии, профессор

И.Н. Громов

