

**Протокол изучения темы
«Белковые смешанные дистрофии» студентами 2 курса ФВМ ССПВО**

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. Назовите хромопротеиды.
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 таблицу:

Таблица 1. Клинико-морфологическая характеристика нарушений обмена билирубина

Характеристика	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).

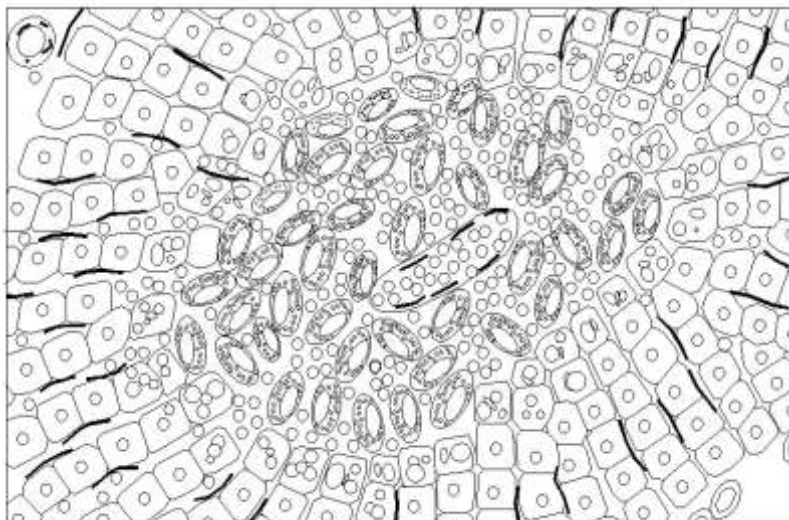
2. Легкое коровы. Меланоз.

3. Щитовидная железа. Коллоидный зоб.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №10а – 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. Дорисуйте и обозначьте:

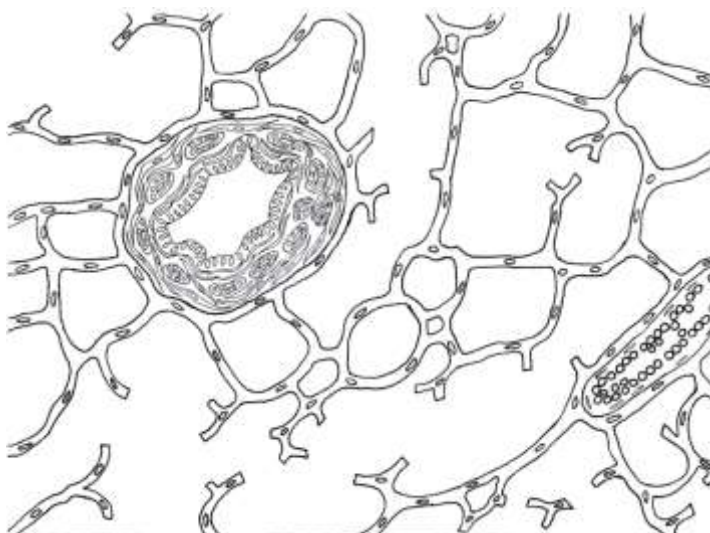


1. Жировая дистрофия и некроз гепатоцитов.
2. Кровоизлияние.
3. Гиперемия центральной вены.
4. Макрофаги с гемосидерином.

6. Проведите микроскопию гистопрепарата №10ж – 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.

7. Дорисуйте и обозначьте:

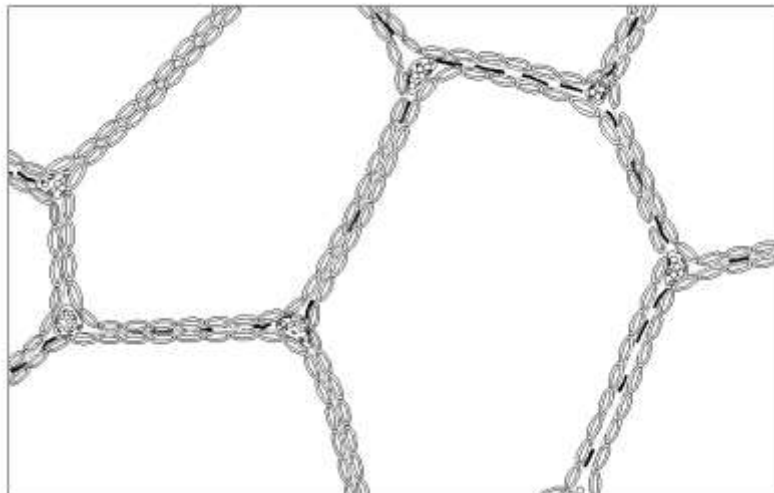


1. Отложение меланина:
 - а) в стенке альвеол;
 - б) в стенке бронхиол;
 - в) в стенке кровеносных сосудов.

8. Проведите микроскопию гистопрепарата №13б – 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.

9. Дорисуйте и обозначьте:



1. Коллоид фолликула.
2. Строма.
3. Атрофия эпителия фолликулов.

10. Решите ситуационную задачу:

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

Дайте ответы на вопросы:

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.

11. 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 внутрипеченочного холестаза.

Дайте ответы на вопросы:

1. Укажите вид дистрофии в соответствии с классификацией по локализации процесса и по виду нарушенного обмена.
2. Назовите вещество, накапливающееся в тканях.
3. Механизм данной дистрофии.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии.

Зав. кафедрой патанатомии и
гистологии, профессор

И.Н. Громов