

Протокол изучения темы «Белковые клеточные (паренхиматозные) и внеклеточные (стромально-сосудистые) дистрофии» студентами 3 курса ФВМ

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Знать:

- основные термины и понятия;
- виды нарушения обмена веществ в клетках и тканях, 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. Сущность, механизмы развития и классификация дистрофий.
2. Виды белковых клеточных дистрофий.
3. Морфология зернистой дистрофии в почках, печени, миокарде, при каких болезнях она встречается, ее исход?
4. Морфология гиалиново-капельной дистрофии в почках, при каких болезнях она встречается, ее исход?
5. Водяночная дистрофия, макро- и микровид, в каких органах и при каких болезнях она встречается?
6. Виды роговой дистрофии, макро- и микровид. При каких болезнях встречается, и в каких органах?
7. Классификация внеклеточных (мезенхимальных) диспротеинозов.
8. Морфология и гистохимия мукоидного набухания.
9. Морфология и гистохимия фибриноидного набухания.
10. Болезни, при которых встречаются мукоидное и фибриноидное набухание стенки сосудов и соединительной ткани.
11. Гиалиноз – морфология, исход, значение для организма.
12. Амилоидоз – морфология и гистохимия, исход, значение для организма.
13. Болезни, при которых встречаются внеклеточные (мезенхимальные) дистрофии.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Морфологическая характеристика нарушений обмена веществ.

Вид дистрофии	В каких органах встречается	Макроскопические признаки	Микроскопические признаки
зернистая			

гиалиново-капельная			
роговая			
вакуольная			
мукоидное набухание			
фибриноидное набухание			
гиалиноз			
амилоидоз			

2. Изучите макропрепараты:

1. зернистая дистрофия почки.
2. зернистая дистрофия печени.
3. зернистая дистрофия миокарда.
4. гиперкератоз лапки утки.
5. ороговение в папилломе (бородавке) кожи коровы.
6. гиалиноз и обызвествление интимы аорты.
7. диффузный амилоидоз селезенки быка (ветчинная селезенка).
8. очаговый амилоидоз селезенки (саговая селезенка)
9. надпочечник вола. Амилоидоз.

3. Опишите макропрепараты:

1. зернистая дистрофия почки.
-
-

2. зернистая дистрофия печени.

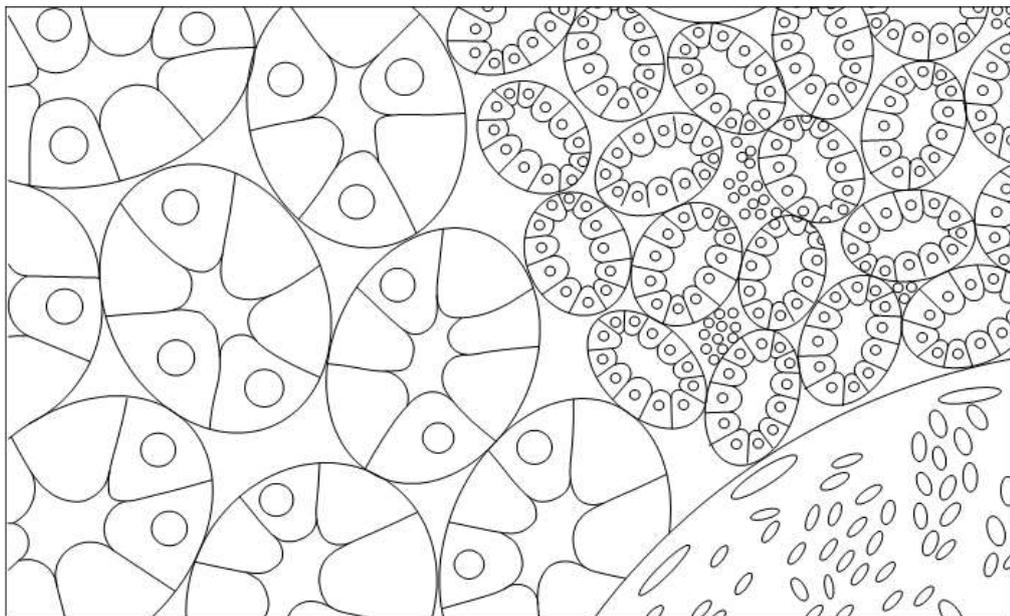
3. амилоидоз селезенки.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №3а: зернистая дистрофия почки

Эпителиальные клетки извитых канальцев увеличены в объеме, оболочки некоторых клеток разорваны, просветы канальцев сужены. В цитоплазме клеток и просвете канальцев заметна бледно-розовая белковая зернистость.

Ядра эпителиальных клеток нормальные, в некоторых клетках в состоянии пикноза и лизиса (некробиоз).

5. Зарисуйте и обозначьте:



1. Извитые канальца в норме.

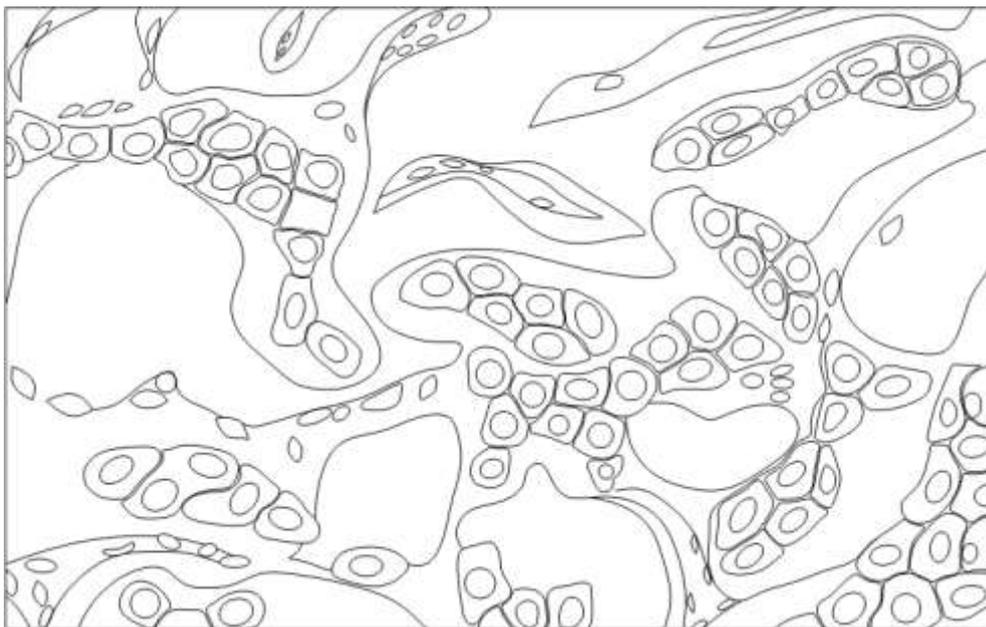
2. Извитые канальца при патологии:

- а) скопление белковой зернистой массы в цитоплазме;
- б) скопление белковой зернистой массы в просвете канальцев;
- в) кариолизис.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №9а: амилоидная дистрофия печени (окраска гематоксилин-эозином).

Видны отложения амилоида в виде гомогенных глыбок розового цвета по ходу синусоидных капилляров. Печеночные балки атрофированы от давления.

5. Зарисуйте и обозначьте:



1. Амилоид.
2. Печеночные балки атрофированы.

2. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии телят были обнаружены следующие патологические изменения в почках: они увеличены в размере, капсула напряжена, края разрезанной капсулы не сходятся, форма не изменена, консистенция мягкая, цвет серый, поверхность разреза матовая, суховатая, граница между корковым и мозговым веществом сглажена.

Дайте ответы на вопросы:

1. Укажите вид дистрофии, в соответствии с классификацией по локализации процесса и по виду нарушенного обмена.
2. Назовите причины возникновения данной патологии.
3. Укажите исход данного патологического процесса.

3. Решите ситуационную задачу:

При гистологическом исследовании селезенки вола-производителя гипериммунной сыворотки вокруг селезеночных артерий в лимфоидных узелках обнаружена розовая гомотогенная масса.

Дайте ответы на вопросы:

1. Укажите вид дистрофии, в соответствии с классификацией по локализации процесса и по виду нарушенного обмена.
2. Назовите какой метод окраски использовали в данном случае.
3. Макроскопические изменения органа при данной дистрофии.
4. Укажите исход данного патологического процесса.

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

