Протокол изучения темы «Некроз» студентами 3 курса ФВМ.

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Знать:

– основные термины и понятия;

– виды гибели клеток и тканей, их макро- и микроскопические проявления, причины, патогенез, морфогенез, исходы.

Уметь:

– распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды некроза;

– составлять заключение о морфологической динамике патологического процесса и его исходах;

– решать тестовые и ситуационные задачи, отвечать на контрольные вопросы.

Владеть:

1. алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
2. навыками микроскопии патологически измененной ткани;
3. 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. Определение некроза и некробиоза.
2. Макроскопические признаки некроза.
3. Микроскопические изменения в ядре и цитоплазме клеток при некрозе.
4. Классификация некрозов по этиологии, патогенезу и клинико-морфологическим особенностям.
5. Морфология сухого некроза в печени и слизистых оболочках. При каких болезнях встречается?
6. Морфология восковидного некроза мышц. При каких болезнях наблюдается?
7. Морфология казеозного некроза. При каких болезнях встречается?
8. Морфология инфарктов почки и селезенки. При каких болезнях встречаются?
9. Морфология влажного некроза в головном мозгу и почках. Какие болезни сопровождаются влажным некрозом?
10. Морфология сухой гангрены кожи и влажной гангрены легких и матки, газовой гангрены скелетных мышц. При каких болезнях встречаются?
11. Исходы некроза, значение для организма.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Морфологические макроскопические признаки некроза

Признаки	**Характеристика**
Локализация	

Количество	
Размер	
Форма	

Цвет	
Консистенция	
Рисунок строения	
Реакция со стороны окружающей ткани	

Таблица 2. Морфологические микроскопические признаки некроза

Локализация	Признаки
В ядре	

В цитоплазме	
В межклеточном веществе	

2. Изучите макропрепараты:

1. Некроз слизистой оболочки толстого кишечника поросенка при сальмонеллезе.
2. Казеозный некроз печени коровы при туберкулезе.
3. Легкие коровы. Казеозный некроз при туберкулезе (лобарное поражение).
4. Восковидный некроз скелетной мышцы лошади.
5. Анемический инфаркт селезенки у поросенка.
6. Сухая гангрена кожи при хроническом течении рожи у свиней.

3. Опишите макропрепараты:

1. Некроз слизистой оболочки толстого кишечника поросенка при сальмонеллезе.

_____
_____
_____
_____
_____

2. Казеозный некроз печени коровы при туберкулезе.

_____
_____
_____
_____
_____

3. Легкие коровы. Казеозный некроз при туберкулезе (лобарное поражение).

_____
_____
_____
_____
_____

4. Восковидный некроз скелетной мышцы лошади.

_____
_____
_____
_____
_____

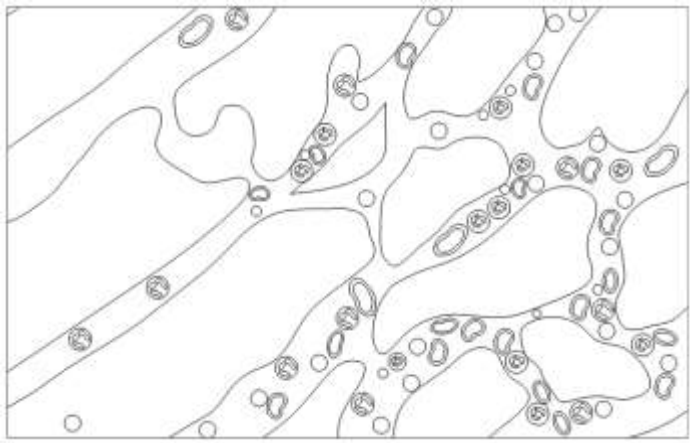
5. Анемический инфаркт селезенки у поросенка.

_____
_____
_____
_____
_____

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №17^{А} – восковидный некроз скелетной мышцы (окраска гематоксилин-эозином).

1. Мертвые мышечные волокна набухшие, без поперечной исчерченности, местами разорваны на части, фрагментированы. Ядра мышечных волокон в состоянии пикноза и лизиса.
2. В межмышечной соединительной ткани выражен серозный воспалительный отек и инфильтрация лейкоцитами (нейтрофилами и лимфоцитами) и макрофагами.

5. Дорисуйте и обозначьте:

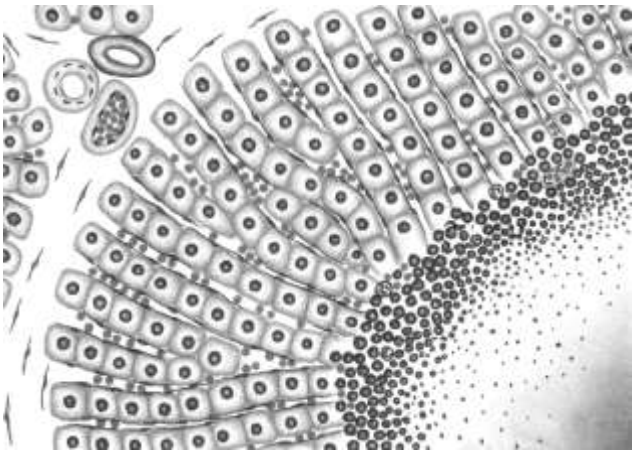


1. Некротизированные мышечные волокна.
2. Нейтрофилы.
3. Макрофаги.
4. Лимфоциты.
5. Пикноз ядер.
6. Серозный экссудат.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата №17^{Б} – коагуляционный (сухой) некроз печени (окраска гематоксилин-эозином).

1. В очаге некроза балочное и дольчатое строение не выражено. Очаг некроза окрашен в розово-синий цвет. Ядра и цитоплазма печеночных клеток в состоянии пикноза и рексиса. Цитоплазма окрашена в розовый, а осколки ядер – в синий цвет.
2. На границе живой и мертвой ткани видна демаркационная зона, состоящая из скопления лейкоцитов.

5. Дорисуйте и обозначьте:



1. Зона некроза.
2. Осколки ядер.
3. Демаркационная зона.
4. Гепатоциты.
5. Триада.

5. Решите ситуационную задачу:

У павшего теленка в возрасте 1 месяца в скелетных мышцах обнаружены участки поражения различной формы и размера, плотной консистенции, серо-желтого цвета с грубоволокнистым рисунком строения.

1. Укажите вид некроза, развившегося в данном случае.
2. Назовите, при каких болезнях возможно развитие данного вида некроза?
3. Какие гистологические изменения наблюдаются при этом в пораженных мышцах.

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