

Протокол изучения темы «Продуктивное воспаление: интерстициальное, гранулематозное, гиперпластическое» студентами 3 курса ФВМ

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Знать:

- основные термины и понятия;
- морфологические особенности продуктивного воспаления;
- причины, механизмы развития, клинико-морфологические проявления, осложнения и исходы различных видов продуктивного воспаления.

Уметь:

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды продуктивного воспаления;
- давать заключение о морфологической динамике патологических процессах и их 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. Определение продуктивного воспаления.
2. Формы продуктивного воспаления (интерстициальное, гранулематозное, гиперпластическое).
3. Какие клетки размножаются при различных формах продуктивного воспаления?
4. Морфология интерстициального воспаления в печени, почках, сердце. Болезни, при которых наблюдается этот вид воспаления.
5. Морфология гранулематозного воспаления. Болезни, при которых встречается гранулематозное воспаление.
6. Особенности специфических и неспецифических инфекционных гранулём.
7. Морфология специфических гранулём при туберкулезе.
8. Морфология специфических гранулём при сапе лошадей.
9. Морфология специфических гранулём при актиномикозе.
10. Морфология специфических гранулём при паратуберкулезе КРС.
11. Морфология инвазионных гранулём при гельминтозах.
12. Морфология неинфекционных гранулём.
13. В каких органах и при каких болезнях наблюдается гиперпластическое воспаление?
14. Морфология гиперпластического воспаления в селезенке, лимфоузлах, пейеровых бляшках, солитарных фолликулах.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Морфологическая характеристика продуктивного воспаления

Вид	Классификация	Локализация	При каких болезнях встречается	Исход
интерстициальное				

гранулематозное				
гиперпластическое				

2. Изучите макропрепараты:

1. Гипертрофический цирроз печени.
2. Атрофический цирроз печени поросенка.
3. Паразитарный цирроз печени коровы при фасциолезе.
4. Белая пятнистая почка теленка при бруцеллезе (интерстициальный нефрит).
5. Склероз почки собаки (интерстициальный нефрит).
6. Сальмонеллезные узелки в печени поросенка.
7. Диафрагма лошади. Халикозы (инвазионные гранулемы, паразитарные узелки).
8. Лимфоузел коровы. Бугорковый туберкулез.
9. Ободочная кишка коровы. Паратуберкулез.
10. Язык коровы. Актиномикоз.
11. Гиперпластический лимфаденит при сальмонеллезе поросенка.

3. Опишите макропрепараты:

1. Сальмонеллезные узелки в печени поросенка.

2. Ободочная кишка коровы. Паратуберкулез.

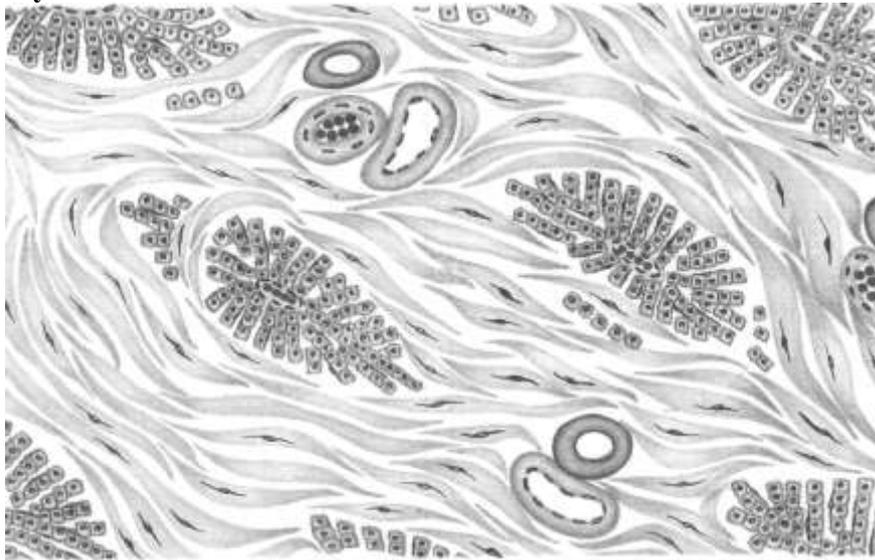
3. Лимфоузел коровы. Бугорковый туберкулез.

5. Гиперпластический лимфаденит при сальмонеллезе поросенка.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 32а – атрофический цирроз печени (окраска гематоксилин-эозином).

Вокруг печеночных долек видны большие поля разросшейся грубоволокнистой соединительной ткани. Печеночные дольки уменьшены в размере, атрофированы.

5. Дорисуйте и обозначьте:



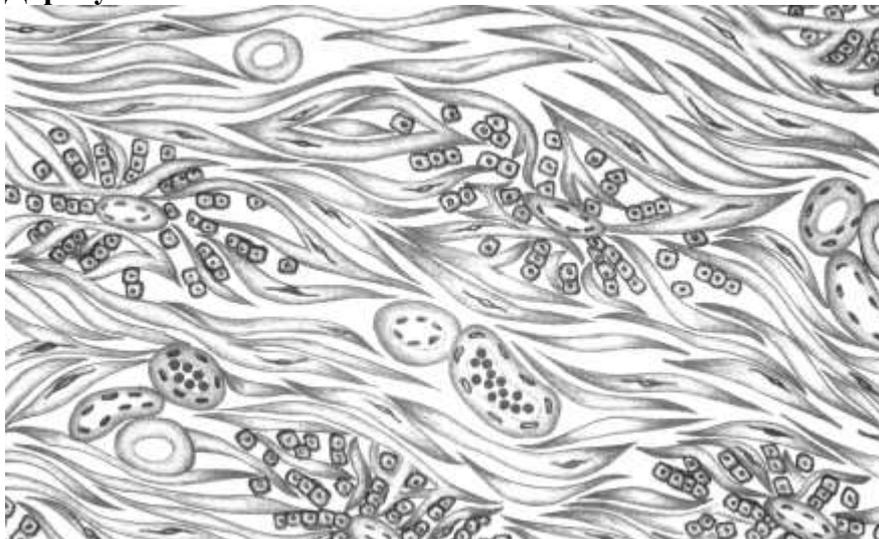
1. Разрост грубоволокнистой соединительной ткани вокруг долек.
 - а) фибробласты.
2. Гепатоциты давлены, местами атрофированы.
3. Триада.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 32б – гипертрофический цирроз печени (окраска гематоксилин-эозином).

Между долек и внутри их наблюдается диффузный разrost волокнистой соединительной ткани. Дольчатое и балочное строение сглажено.

Печеночные дольки атрофированы, среди соединительной ткани заметны лишь отдельно расположенные группы печеночных клеток.

5. Дорисуйте и обозначьте:

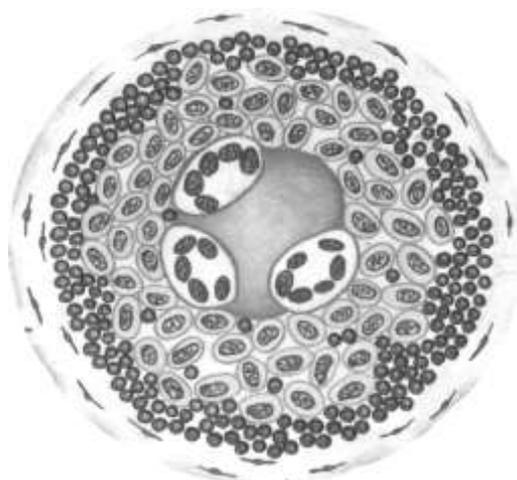


1. Разрост грубоволокнистой соединительной ткани вокруг и внутри долек.
2. Атрофия гепатоцитов, разрушение балок.
3. Триада.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 606 – туберкулезные гранулемы в печени свиньи (окраска гематоксилин-эозином).

В центре туберкула –казеозный некроз, окруженный лимфоцитами, эпителиоидными и гигантскими клетками, а вокруг капсула из соединительной ткани.

5. Дорисуйте и обозначьте:



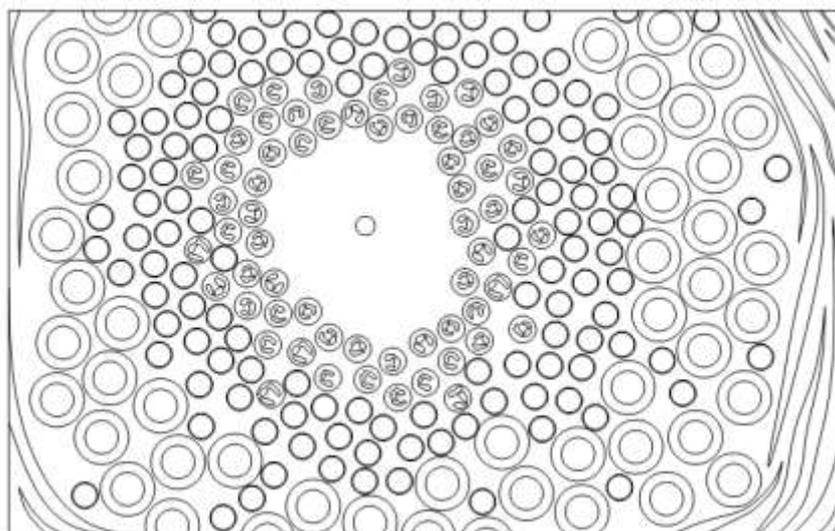
1. Однородная мертвая масса.
2. Соли Са.
3. Многоядерные гигантские клетки.
4. Эпителиоидные клетки.
5. Лимфоциты.
6. Соединительнотканная оболочка.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 82a –актиномикозная гранулема (окраска гематоксилин-эозином).

Малое увеличение. Видна гранулема, в центре которой расположена друза лучистого гриба красного или фиолетового цвета. Гранулема окружена соединительнотканной капсулой.

Большое увеличение. Вокруг друзы гриба – гнойный экссудат из нейтрофилов, за ним располагается клеточная зона, состоящая из лимфоцитов, нейтрофилов, эпителиоидных клеток.

5. Дорисуйте и обозначьте:



1. Друза лучистого гриба.
2. Гнойный экссудат.
3. Клеточная зона из лимфоцитов и эпителиальных клеток.
4. По периферии соединительнотканная капсула.

6. Решите ситуационную задачу:

При гистологическом исследовании микропрепаратов легкого коровы обнаружено множество округлых образований, имеющих следующее строение: в центре очаг некроза, по периферии – эпителиоидные гигантские многоядерные клетки, лимфоциты.

1. Дайте название данных образований.
2. Укажите вид некроза.
3. Укажите исходы данного воспаления.

7. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии павшего поросенка в возрасте 2 месяцев обнаружили увеличение печени в объеме, края притуплены, форма не изменена, консистенция дрябловатая, цвет светло-коричневый, на разрезе дольчатое строение сглажено. Повсеместно под капсулой и в паренхиме видно множество узелков, величиной до 3 мм в диаметре, серо-желтоватого цвета, без четких границ.

1. Дайте название данных образований.
2. Назовите этиологический фактор данного процесса.
3. Укажите вид данного воспаления.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии 4 февраля 2020 года (протокол №3).

Зав. кафедрой патанатомии и
гистологии, профессор

И.Н. Громов