Протокол изучения темы «Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное, геморрагическое, гнойное, катаральное, ихорозное» студентами 3 курса ФВМ

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Знать:

– основные термины и понятия;

– сущность и биологическое значение воспаления; причины, механизмы развития, клинико-морфологические проявления, осложнения и исходы экссудативного воспаления.

Уметь:

– распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды экссудативного воспаления;

– составлять заключение о морфологической динамике патологических процессов 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. Характеристика экссудативного воспаления.
2. Серозное воспаление: сущность, локализация, причины.
3. Морфология буллезной формы серозного воспаления, болезни, при которых она встречается.
4. Морфология серозного воспалительного отека в коже при роже свиней.
5. Морфология серозной воспалительной водянки (серозный перитонит) и отличие от застойной водянки.
6. Фибринозное воспаление — сущность, причины, локализация.
7. Морфология крупозной пневмонии, стадии, исход, осложнения.
8. Морфология фибринозного воспаления слизистых оболочек (крупозного и дифтеритического).
9. Геморрагическое воспаление - сущность, причины, локализация.
10. Морфология геморрагического спленита (септической селезенки), лимфаденита, гастроэнтерита.
11. Сущность катарального воспаления.
12. Морфология катарального воспаления в слизистых оболочках.
13. Морфология атрофического и гипертрофического катара.
14. Морфология катарального воспаления легких (острого и хронического).
15. Виды гнойного воспаления.
16. Что такое пиемия и эмпиема?
17. Морфология гнилостного воспаления.
18. Морфология смешанного воспаления.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Морфологическая характеристика фибринозного воспаления

Вид	Локализация	Морфология	Исход
крупозное			

дифтеритическое			

Таблица 2. Морфологическая характеристика гнойного воспаления

Вид	Локализация	Морфологическая характеристика
абсцесс		
флегмона		
эмпиема		

2. Изучите макропрепараты:

1. Серозное воспаление стенки кишки лошади.
2. Крупозная плевропневмония у коровы.
3. Фибринозный плеврит при пастереллезе свиней.
4. Хронический фибринозный плеврит у свиньи.
5. Рубец теленка, дифтеритическое воспаление.
6. Очаговый дифтеритический колит при классической чуме свиней, осложненной сальмонеллезом (чумные бутоны).
7. Диффузный дифтеритический энтерит у свиньи.
8. Геморрагический лимфаденит при классической чуме свиней.
9. Геморрагическийспленит при сепсисе (септическая селезенка).
10. Геморрагический энтерит у овцы.
11. Диссеминированный гнойный нефрит у лошади при мыте.

12. Селезенка коровы, абсцесс.
13. Печень коровы, инкапсулированный абсцесс.
14. Легкие поросенка, гнойная бронхопневмония.
15. Желудок свиньи, острый катаральный гастрит.
16. Хронический катаральный гастрит у свиньи.
17. Острая катаральная бронхопневмония.
18. Хроническая катаральная бронхопневмония.

3. Опишите макропрепараты:

1. Крупозная пневмония у коровы.

2. Острая катаральная бронхопневмония.

3. Хроническая катаральная бронхопневмония.

4. Геморрагический спленит при сепсисе (септическая селезенка).

5. Геморрагический лимфаденит при классической чуме свиней.

6. Фибринозный плеврит при пастереллезе свиней.

7. Очаговый дифтеритический колит при классической чуме свиней, осложненной сальмонеллезом (чумные бутоны).

8. Геморрагический энтерит у овцы.

9. Желудок свиньи, острый катаральный гастрит.

_____
_____
_____
_____

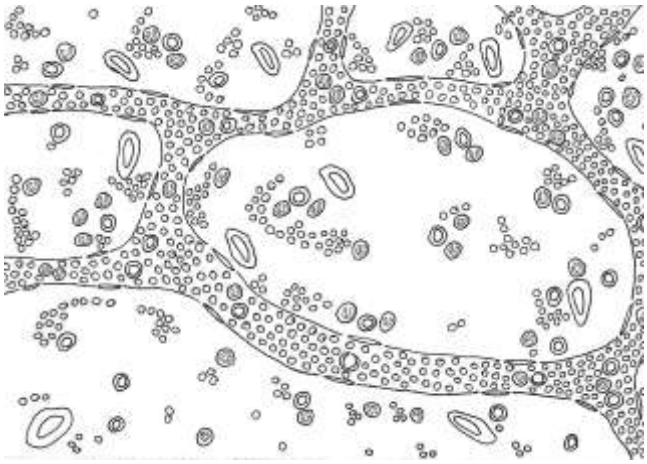
10. Хронический катаральный гастрит у свиньи.

_____
_____
_____
_____

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 28а – крупозная пневмония у теленка (стадия красной гепатизации) (окраска гематоксилин-эозином).

Кровеносные капилляры в состоянии воспалительной гиперемии. В альвеолах содержится фибринозный экссудат в виде сеточки с примесью эритроцитов, лимфоцитов, нейтрофилов и слущенного эпителия.

5. Дорисуйте и обозначьте:

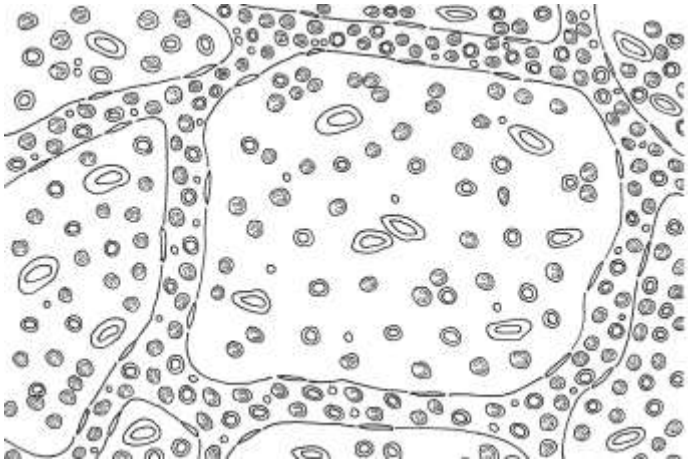


1. Скопление фибрина в просветах альвеол в виде сеточки.
2. Много эритроцитов.
3. Мало лейкоцитов.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 28б – крупозная пневмония у теленка (стадия серой гепатизации) (окраска гематоксилин-эозином).

Выражена воспалительная гиперемия капилляров, с преобладанием в них лейкоцитов. В просвете альвеол содержится фибринозный экссудат с примесью лейкоцитов (лимфоцитов и нейтрофилов) и альвеолярных макрофагов.

5. Дорисуйте и обозначьте:



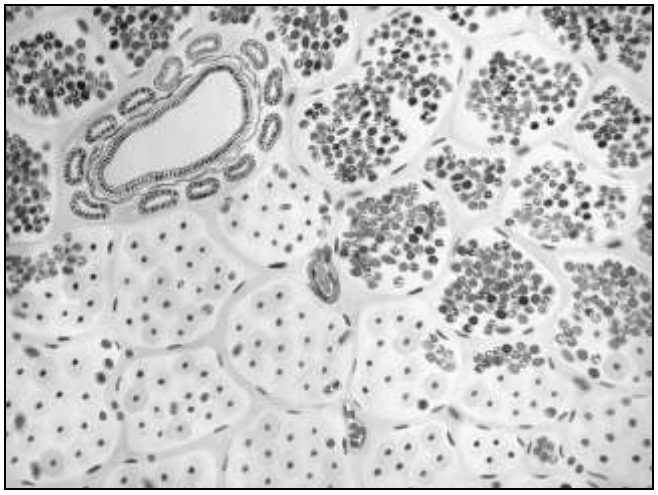
1. Фибрин.
2. Много лейкоцитов:
а) нейтрофилы;
б) лимфоциты.
3. Мало эритроцитов.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 29б – катарально-гнойная бронхопневмония (окраска гематоксилин-эозином).

1. Участки альвеолярной ткани в состоянии гнойного воспаления представлены скоплением в просветах альвеол большого количество лейкоцитов.

2. Участки альвеолярной ткани в состоянии катарального воспаления представлены скоплением в просветах альвеол клеткамислущенного эпителия.

5. Дорисуйте и обозначьте:

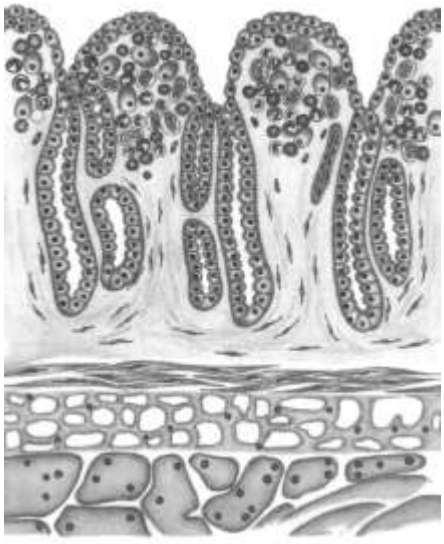


1. Легочная ткань в состоянии катарального воспаления.
2. Легочная ткань в состоянии гнойного воспаления.
3. Нейтрофилы.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 30б – хронический катаральный гастрит (окраска гематоксилин-эозином).

На препарате виденразрост грубоволокнистой соединительной ткани из подслизистого слоя. Железы слизистой оболочки сдавлены разросшейся соединительной тканью, атрофированы. Мышечная и серозная оболочки не изменены.

5. Дорисуйте и обозначьте:



1. Разрост грубоволокнистой соединительной ткани.
2. Железы сдавлены местами атрофированы.
3. Мышечный слой без изменений.
4. Клеточные пролифераты из:
   а) лимфоцитов;
   б) нейтрофилов;
   в) гистиоцитов;
   г) плазмоцитов.

6. Решите ситуационную задачу:

У павшей от сибирской язвы овцы при вскрытии полости черепа обнаружено образование в виде «чепчика» на поверхности головного мозга ярко красного цвета.

1. Укажите характер экссудативного воспаления.
2. Перечислите другие инфекционные процессы, при которых может встречаться данная разновидность воспаления.

7. Решите ситуационную задачу:

При пункции плевральной полости у животного было извлечено 100 мл мутной, густой жидкости желто-зеленого цвета.

1. Укажите характер экссудативного воспаления, который развился в плевральной полости.
2. Классификация данной разновидности воспаления.
3. Исход данного вида воспаления.

8. Решите ситуационную задачу:

При пункции плевральной полости у животного было извлечено 100 мл мутноватой жидкости.

1. Укажите разновидность экссудативного воспаления, которое развилось в плевральной полости.
2. Перечислите другие локализации данного вида воспаления.
3. Исход данного вида 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