

**Протокол изучения темы**  
**«Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное, геморрагическое, гнойное, катаральное, ихорозное, смешанное» студентами 2 курса ФВМ ССПВО**

**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

<b>Вид</b>	<b>Локализация</b>	<b>Морфология</b>	<b>Исход</b>
крупозное			



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.

---

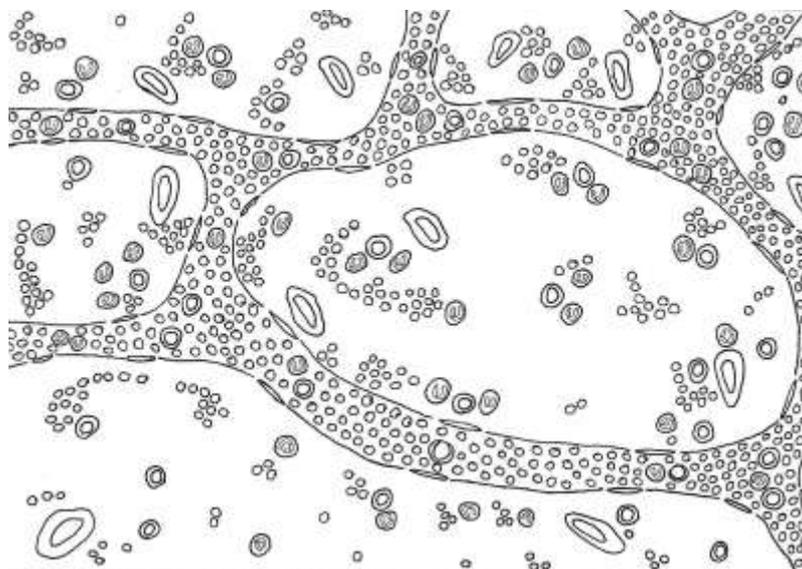
---

---

**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:**

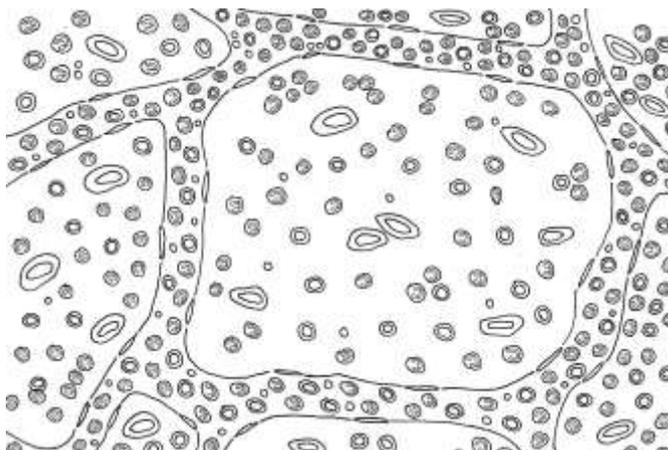


1. Скопление фибрина в просветах альвеол в виде сеточки.
2. Много эритроцитов.
3. Мало лейкоцитов.

**6. 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.

**7. Дорисуйте и обозначьте:**



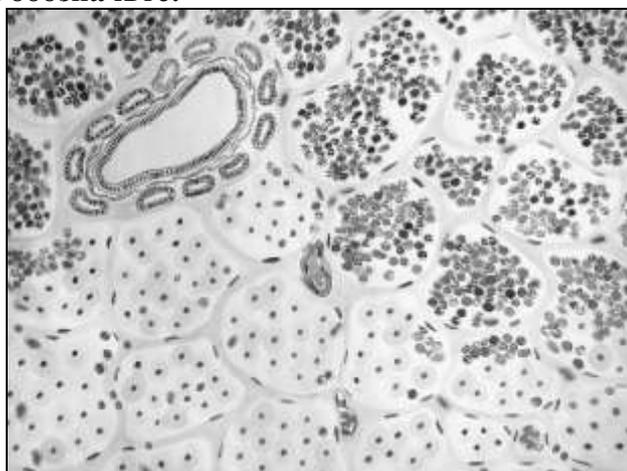
1. Фибрин.
2. Много лейкоцитов:
  - а) нейтрофилы;
  - б) лимфоциты.
3. Мало эритроцитов.

**8. Проведите микроскопию гистопрепарата № 296** – катарально-гнойная бронхопневмония (окраска гематоксилин-эозином).

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

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

**9. Дорисуйте и обозначьте:**

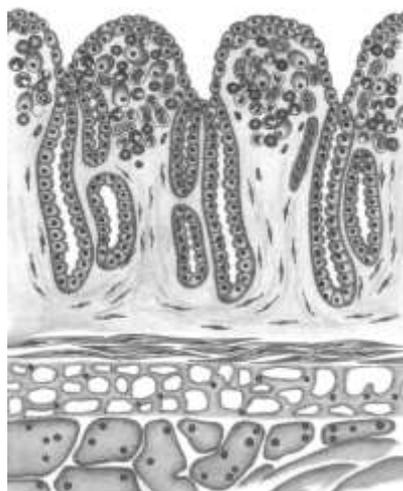


1. Легочная ткань в состоянии катарального воспаления.
2. Легочная ткань в состоянии гнойного воспаления.
3. Нейтрофилы.
4. Слущенный эпителий.

**10. Проведите микроскопию гистопрепарата № 306** – хронический катаральный гастрит (окраска гематоксилин-эозином).

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

**11. 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.

**12. Решите ситуационную задачу:**

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

*Дайте ответы на вопросы:*

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

**13. Решите ситуационную задачу:**

При вскрытии трупа телянка было обнаружено: легкие не спавшиеся, передние доли плотной консистенции, красного цвета, рисунок дольчатого строения сохранен, кусочки пораженных долей легкого тонут в воде. В бронхах обнаружена серого цвета слизь.

*Дайте ответы на вопросы:*

1. Укажите разновидность экссудативного воспаления, которое развилось в легких.
2. Перечислите другие места локализации данного вида воспаления.
3. На основании каких признаков необходимо дифференцировать этот процесс от других видов воспаления в легких.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии.

Зав. кафедрой патанатомии и гистологии, профессор

И.Н. Громов