

## Протокол изучения темы «Морфология иммунной системы при болезнях и вакцинациях» студентами 3 курса ФВМ

### ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

#### Знать:

- основные термины и понятия;
- сущность и биологическое значение иммунопатологических процессов;
- причины и механизмы их развития, клинико-морфологические проявления.

#### Уметь:

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды иммуноморфологических процессов;
- давать заключение о морфологической динамике иммунопатологических 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. Что такое иммунитет? Что означает иммунология, иммуноморфология, иммунопатология, иммуногенез, иммуноморфогенез?
2. Морфология и функция иммунной системы.
3. Иммунокомпетентные клетки, морфология микрофагов и макрофагов, Т- и В-лимфоцитов, плазмочитов, их генез.
4. Перечислите однотипные иммуноморфологические реакции при болезнях и вакцинациях.

#### Работа на практическом занятии:

##### 1. Заполните таблицы:

Таблица 1.

Название	Определение
иммунитет	
иммунология	
иммуногенез	
иммуноморфогенез	
иммуноморфология	
иммунопатология	

Таблица 2.

Вид животного	Органы иммунной системы	Название	Функция
млекопитающие	центральные		

	периферические		
птица	центральные		
	периферические		

**Таблица 3.**

<b>Иммунокомпетентные клетки</b>	<b>Классификация</b>	<b>Функция</b>
микрофаги		
макрофаги		
лимфоциты		

**2. Изучите макропрепараты:**

1. Брыжеечный лимфоузел поросенка, перорально вакцинированного против сальмонеллеза (серозно-гиперпластический лимфаденит).
2. Гиперплазия селезенки поросенка при стрептококкозе.

**3. Опишите макропрепараты:**

Гиперплазия селезенки поросенка при стрептококкозе.

---



---



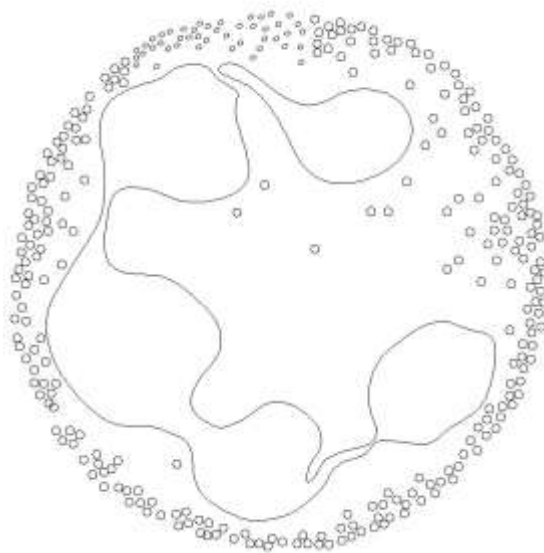
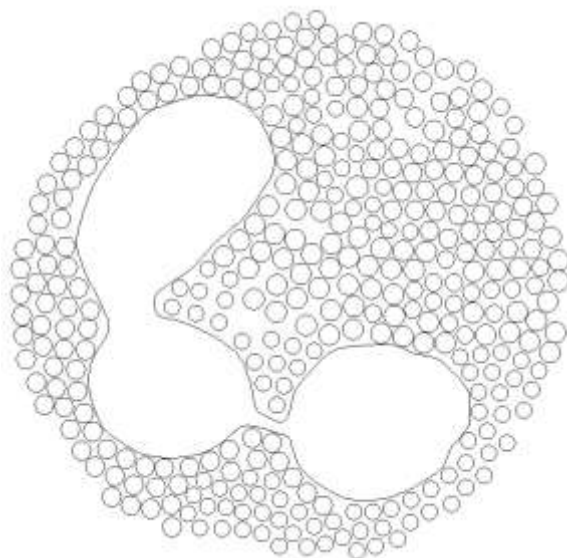
---

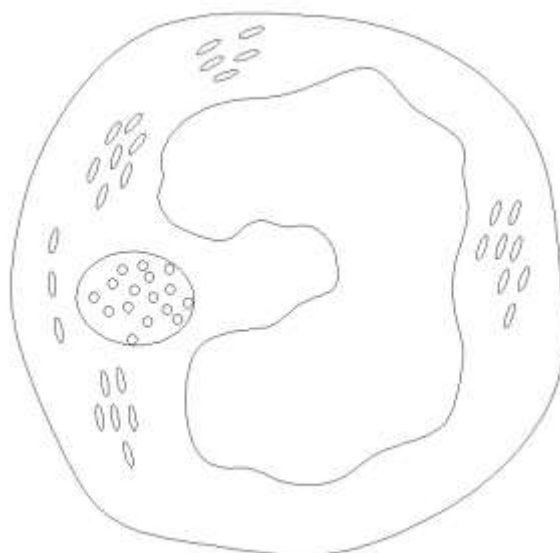


---

5. Дорисуйте и обозначьте:

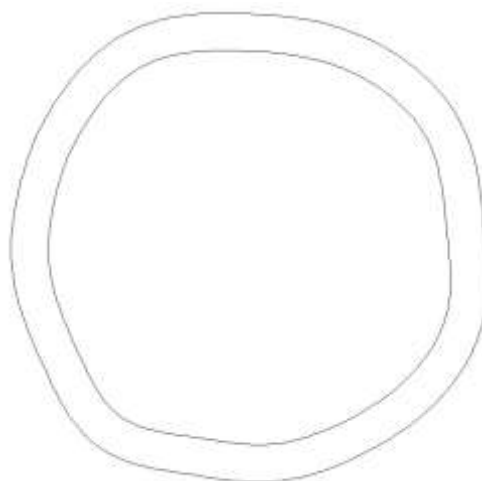
Эозинофил и нейтрофил



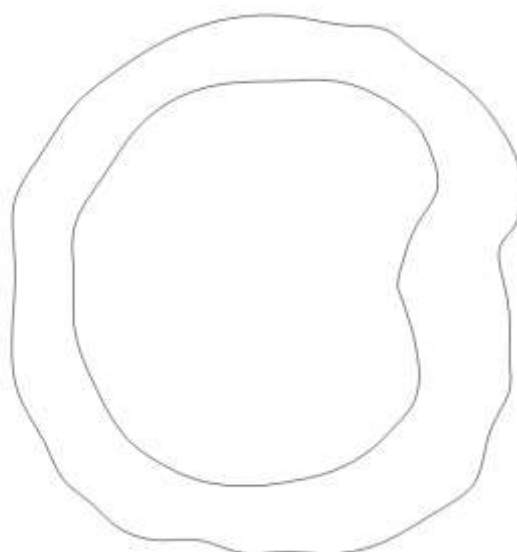


Макрофаг

T-лимфоцит



B-лимфоцит





Плазмоцит

**6. Решите ситуационную задачу:**

Брыжеечный лимфатический узел поросенка, перорально вакцинированного против сальмонеллеза: увеличен в размере, округлой формы, упругой консистенции, серого цвета, поверхность разреза слегка покрасневшая, сочная, рисунок узелкового строения сглажен.

1. Назовите патологический процесс в лимфатическом узле.
2. Укажите, к какому типу воспаления относится.
3. При каких заболеваниях могут развиваться указанные изменения?

**7. Решите ситуационную задачу:**

У теленка, павшего от стрептококкоза, обнаружены следующие изменения в селезенке: она увеличена в размере, края округлые, капсула напряжена, упругой (резиноподобной) консистенции, серого цвета, рисунок трабекулярного строения сглажен, узелкового – выражен. Соскоб пульпы с поверхности разреза незначительный.

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