

Протокол изучения темы «Предмет и методы патологической анатомии. Основы патогистологической и музейной техники» студентами 3 курса ФВМ.

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Знать:

- основные термины и понятия;
- объекты, методы и уровни исследования в патологической анатомии;
- взаимосвязь патологической анатомии с другими фундаментальными и клиническими дисциплинами.

Уметь:

- различать макро- и микроскопические методы исследования в патологической анатомии;
- решать тестовые и ситуационные задачи, отвечать на контрольные вопросы.

Владеть:

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопии патологически измененной ткани;
- умением анализировать макроскопические и гистологические изменения и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Что изучает патологическая анатомия?
2. С какими другими науками связана патологическая анатомия?
3. Методы макроскопического и гистологического исследования в патологической анатомии.
4. Назовите уровни изучения патологической анатомии.
5. Этапы гистологического исследования патологического материала.
6. Правила взятия и фиксации патологического материала для гистоисследования.
7. Методы уплотнения патологического материала.
8. Приборы для изготовления гистопрепаратов.
9. Назовите краски ядерные и цитоплазматические.
10. Методы окраски гистосрезов.
11. Этапы приготовления музейных препаратов.
12. Схема описания компактного органа и патологических очагов в нем.
13. Схема описания полостного органа и серозных полостей.
14. Схема описания патологического процесса.
15. Схема описания болезни.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Методы и уровни изучения патологической анатомии

методы	макроскопические	
	микроскопические	

уровни	

Таблица 2. Основы патогистологической техники

Этапы гистологического исследования	1. Взятие патологиче- ского материала	
	2. Фиксация	
	3. Уплотнение	
	4. Приготовление ги- стосрезов	
	5. Окраска	Ядерные краски:
		Цитоплазматические:
Методы окраски:		

Таблица 3. Основы музейной техники

Этапы приготовления музейных препаратов	1. Взятие патмате- риала	
	2. Фиксация	
	3. Восстановление естественной окрас- ки	
	4. Хранение препа- рата	

Таблица 4. Схема описание компактных органов:

Описание компактных органов (печень, почки, селезенка, легкие, лимфатические узлы и др.)	1. Величина или объем	
	2. Форма	
	3. Цвет	
	4. Консистенция	
	5. Рисунок строения	

Таблица 5. Приготовьте 10% раствор формалина

Количество раствора (мл)	Количество формалина (мл)	Количество воды (мл)
500		
400		
300		
200		
100		

2. Заполните сопроводительное письмо

В _____ ветеринарную лабораторию _____

Адрес: _____

При этом отправляется для (вид исследования) _____

Патологический материал (вид материала и способ фиксации) _____

От (вид и возраст животного) _____

Принадлежащего (название хозяйства, фермы и др.) _____

Дата заболевания животного _____

Дата падежа _____

Клиническая картина _____

Данные патологоанатомического вскрытия _____

Эпизоотические данные _____

Предположительный диагноз _____

Дата отправки материала _____

(Должность) _____ (Подпись) _____

Схема описание патологических очагов в органе

1. Локализация очагов
2. Количество
3. Величина
4. Форма
5. Консистенция
6. Цвет
7. Рисунок строения
8. Реакция со стороны окружающей ткани

Схема описания полостных органов

(желудка, кишечника, матки, мочевого пузыря и др.)

1. Положение
2. Величина
3. Форма
4. Содержимое (количество, консистенция, цвет, запах, состав)
5. Слизистая оболочка (толщина, цвет, вид с поверхности, характер секрета)
6. Состояние подслизистого слоя, мышечной и серозной оболочки

Схема описание серозных полостей

(брюшной и грудной полостей, сердечной сорочки)

1. Положение органов в полости (нормальное, смещенное)
2. Содержимое (количество, прозрачность, цвет, запах, состав)
3. Серозные оболочки (влажность, блеск, цвет, гладкость, наличие наложений, спа-

ек)

Схема описания патологического процесса

1. сущность,
2. причины и механизм развития, классификация, локализация, течение;
3. патоморфология: макроскопические, гистологические, иммуноморфологические, иммунопатологические, ультраструктурные и гистохимические изменения;
4. исход, значение для организма;
5. болезни, при которых наблюдается общепатологический процесс.

Схема описания болезни

1. определение болезни;
2. этиология (и тропизм возбудителя),
3. патогенез и клинико-эпизоотологические особенности;
4. патологоанатомический диагноз;
5. диагноз: нозологический и дифференциальный.

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