

**Протокол изучения темы
«Опухоли» студентами 2 курса ФВМ ССПВО**

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Знать:

- основные термины и понятия;
- основные принципы опухолевого роста; номенклатуру и классификацию опухолей;
- морфологическую диагностику доброкачественных и злокачественных опухолей;
- виды и морфологию эпителиальных и мезенхимальных опухолей.

Уметь:

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды опухолей;
- давать заключение о морфологической динамике патологического процесса и его 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 опухоли, этиология и патогенез ее.
2. Морфология опухолей, атипизм тканевой и клеточный.
3. Рост опухолей, классификация.
4. Номенклатура опухолей.
5. Морфология и виды эпителиальных опухолей.
6. Морфология и виды соединительнотканых опухолей.
7. Морфология и виды опухолей из мышечных тканей.
8. Морфология опухолей меланинообразующей ткани.
9. Морфология опухолей из кровеносных и лимфатических сосудов.
10. Значение гистологического исследования в диагностике опухолей.
11. Отличие опухолей от лейкозов и инфекционных специфических гранул при туберкулезе и актиномикозе.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Свойства доброкачественных и злокачественных опухолей

Признак	Доброкачественная опухоль	Злокачественная опухоль
Степень дифференцировки клеток		
Количество митозов		
Скорость роста		
Характер роста		
Морфологический атипизм		

Метастазирование		
Малигнизация		
Воздействие на организм		
Рецидивирование		

Таблица 2. Морфологическая характеристика эпителиальных опухолей

Признак	Папиллома	Аденома	Карцинома
Локализация			
Гистоструктура			
Макроскопические признаки			

Таблица 3. Морфологическая характеристика мезенхимальных опухолей

Производное мезенхимы	Номенклатура	Локализация	Морфология
Соединительная ткань			
Жировая ткань			
Гладко-мышечная ткань			
Поперечно-полосатая мышечная ткань			
Сосуды			
Костная ткань			
Хрящевая ткань			

2. Изучите макропрепараты:

1. Папиллома кожи коровы (бородавка).
2. Рак печени собаки.
3. Рак-скирр желудка у собаки.
4. Фиброма.
5. Липома языка коровы.
6. Саркома ноги курицы.
7. Лейомиома матки коровы.
8. Рабдомиома сердца жеребца.
9. Меланокарцинома.

3. Опишите макропрепараты:

1. Папиллома кожи коровы (бородавка).

2. Фиброма.

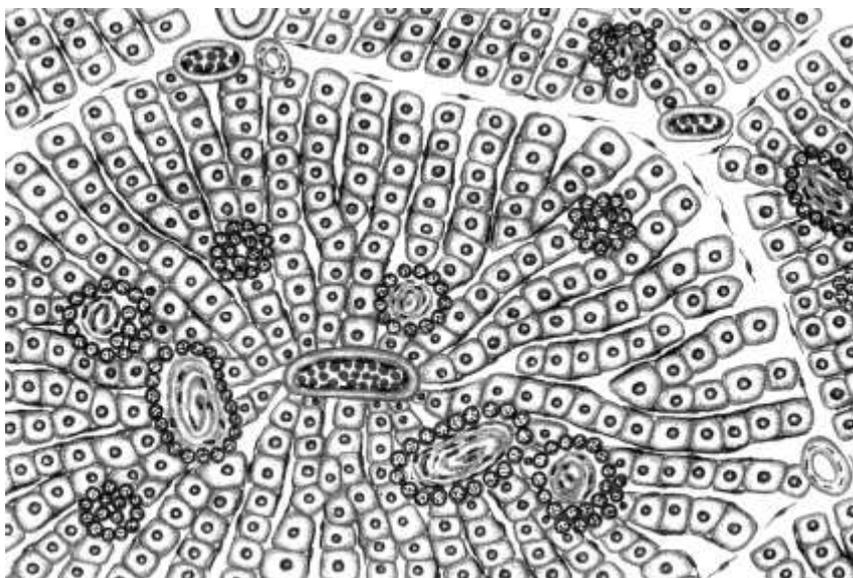
4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 363 – ороговевающий рак печени коровы (окраска гематоксилин-эозином).

1. Опухоль злокачественная, выражен клеточный атипизм: опухолевые клетки округлой формы, имеют ядра больших размеров, богатые хроматином, окруженные узким ободком цитоплазмы, раковые клетки образуют гнезда.

2. В центре гнезд отмечается ороговение раковых клеток. В результате чего формируются «раковые жемчужины», имеющие концентрически-слоистое строение и яркорозовую окраску.

3. Раковые гнезда местами некротизированы и превратились в рыхлую бесформенную массу (некротический детрит).

5. Дорисуйте и обозначьте:



1. Разrost опухолевых клеток в виде гнезд.
2. Концентрически-слоистое расположение клеток.

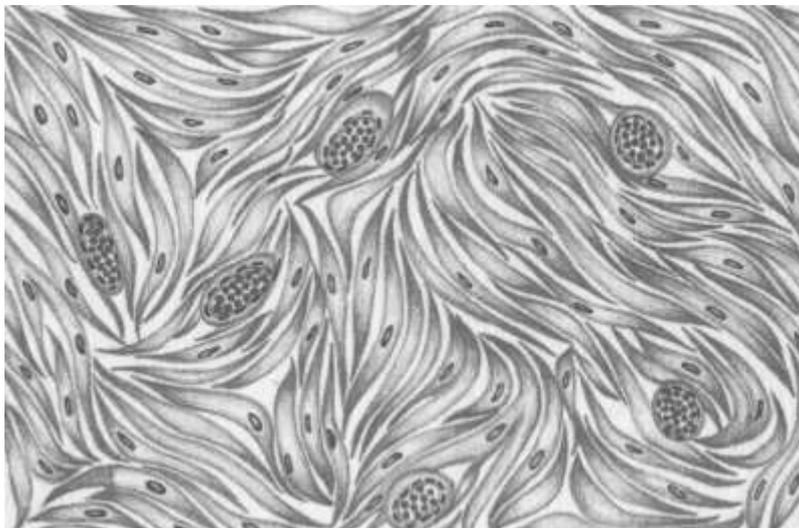
6. Проведите микроскопию гистопрепарата № 35a – фиброма (окраска гематоксилин-эозином).

1. Опухоль доброкачественная, построена по типу волокнистой соединительной ткани, выражен тканевой атипизм: коллагеновые волокна и клетки образуют завитки и завихрения.

2. Клеточный атипизм не выражен. Опухолевые клетки похожи на фибробласты, имеют вытянутое ядро и веретенообразное тело.

3. В опухоли встречаются центры роста, состоящие из скопления крупноядерных, бледно окрашенных фибробластов с неорганизованным межклеточным веществом. Кровеносных сосудов в опухоли мало.

7. Дорисуйте и обозначьте:



1. Тканевой и клеточный атипизм: коллагеновые волокна и клетки образуют завитки, опухолевые клетки имеют вытянутое ядро и веретенообразное тело.

8. Решите ситуационную задачу:

На коже коровы обнаружен узел шаровидной формы, в диаметре 12-15 см, черного цвета, плотной консистенции, поверхность в виде сосочков. При микроскопическом исследовании образования кожи выявлено разрастание многослойного плоского эпителия с увеличением количества его слоев, с разрастанием подлежащей ткани. В эпителии сохраняется полярность расположения клеток, комплексность, базальная мембрана.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите данное образование.
2. Укажите группу опухолей, к которым относится данное образование.
3. Перечислите, какие образования еще относятся к данной группе опухолей?

9. Решите ситуационную задачу:

При исследовании коровы в области корня языка обнаружена опухоль узловой формы, диаметром 6-7 см, серо-желтого цвета, мягкой консистенции, четко отграниченная от окружающей ткани.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите данное образование.
2. Укажите группу опухолей, к которым относится данное образование.
3. Перечислите, какие образования еще относятся к данной группе опухолей?

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии.

Зав. кафедрой патанатомии и гистологии, профессор

И.Н. Громов