

МОРФОЛОГИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННОЙ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ОПУХОЛИ

*Э.Р.Исметова, Л.Г.Ефремова, Ю.И.Пятайкина, студенты
3 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – к.в.н., доцент А.А. Стёпочкин,
ст. преподаватель В.А. Селивёрстов
Ульяновская ГСХА*

Опухоль (лат. *tumor*) – это разрастание тканей организма, по характеру роста и функциональному значению резко отличающиеся от нормального развития и других патологических процессов. В основе опухолевого роста лежит безграничное размножение клеток. Оно не согласуется с ростом других тканей организма и в конечном итоге приводит к сдавливанию и разрушению окружающих опухоль тканей и смерти организма от нарушения жизненно важных функций и интоксикации.



Рис.1 Макроскопический вид опухоли.

Опухолевый процесс может развиваться в любом органе или ткани, практически у любого организма – включая человека, холоднокровных животных и растения.

Опухоли могут быть доброкачественными и злокачественными. Отличия доброкачественной опухоли от злокачественной показаны в таблице №1.

Факторы, вызывающие развитие опухоли весьма многочисленны. Отсюда теорий возникновения опухолей множество. Но главной теорией считается полиэтиологическая Н.И.

Петрова, которая объединяет первые три теории: 1) нарушение эмбрионального развития;

- 2) физико-химическую (теорию раздражения);
- 3) вирусно-генетическую.

Многочисленные исследования за последние годы говорят о том, что стадии опухолевого роста предшествуют различные процессы в клетках: регенерации, гиперплазия, дисплазия, гибель их. То есть нормальная клетка превращается в опухолевую постепенно за какой-то период и этот период может длиться годами.

Цель нашей работы - морфологическое исследование данной опухоли.

Эта опухоль была извлечена из брюшной полости хирургическим путем у женщи-

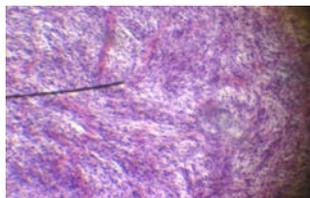


Рис.2
1. Фибриллярные волокна.
2. Клетки саркомы.

Таблица 1.

Атипизм	Злокачественные опухоли	Доброкачественные опухоли
метаболический	Быстрый рост. Не отграничены четко, не имеют соединительнотканной капсулы. На определенной стадии развития характеризуются быстрым увеличением массы	Сравнительно медленный рост. Хорошо отграничены от окружающей ткани, часто имеют капсулу
мембранный	Инfiltrативный рост (прорастают в окружающие ткани, разрушая их)	Экспансивный рост (раздвигают окружающие ткани, но не прорастают в них)
физико-химический	Имеют тенденцию к метастазированию и отдаленной диссеминации	Не дают метастазов по следующим причинам: элементы доброкачественной опухоли сцеплены друг с другом значительно прочнее, нежели элементы злокачественного новообразования, отрыву отдельных элементов опухоли и их перемещению в другие органы и ткани в значительной степени препятствует капсула, кровеносные сосуды, проходящие через доброкачественную опухоль, нормальны – опухолевые клетки не составляют их стенок, как это характерно для злокачественной опухоли
Функциональный	Рецидивируют	Как правило, не рецидивируют
антигенный	Кахекея	Кахекея бывает редко или слабо выражена, исключение могут составить лишь случаи глубокой деформации массивной доброкачественной опухолью тех или иных отделов желудочно-кишечного тракта
Морфологический	Иммунодепрессия	Иммунодепрессия отсутствует
Энергетического обмена	Клетки не дифференцированы (характерен и клеточный и тканевой атипизм)	Клетки дифференцированы хорошо (характерен только тканевой атипизм)
размножения (бесконтрольное размножение)	Поллиморфизм клеток и ядер	Отсутствие полиморфизма клеток
дифференцировки	Сосуды сформированы по типу капилляров	Сосуды сформированы нормально
взаимодействия с организмом хозяина	Наблюдается извращение обмена веществ	Обмен веществ такой же, как и в нормальной ткани.

ны в возрасте 50 лет. Размер данной опухоли 23,2 x 15,3 см, имеет вид узлов разных диаметров, местами отмечаются кровоизлияния и некрозы. (рис.1)

Цвет ее бледный, на разрезе опухоль напоминает сырое рыбье мясо, имеет упругую консистенцию.

При гистологическом исследовании было установлено, что опухоль имеет клеточно-волокнутое строение с резко выраженным клеточным и ядерным полиморфизмом, то есть клетки и ядра разной величины и формы. Волокнистое строение представлено коллагеновыми волокнами по типу рыхлой фибриллярной ткани. Сосуды опухоли тонкостенные, имеют извилистый вид и переполнены кровью.(рис.2)

Обобщая результаты макроскопического и микроскопического исследования инородной ткани можно сделать заключение, что данная ткань относится к злокачественной мезенхимальной опухоли – низкодифференцированной фибросаркоме.

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ РЕКИ УРЕНЬ

*А.А. Каптанов, М.А. Матросова, студенты 1 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.б.н., ст. преподаватель Д.С. Игнаткин
Ульяновская ГСХА*

У домашних уток и гусей паразитирует около 140 видов гельминтов [2]. Большинство из них характеризуется общей закономерностью – развитием личиночных стадий в водной среде. Следовательно, заражение уток и гусей гельминтами происходит на водоемах и возникает при наличии в водоеме определенных видов промежуточных хозяев паразитов. Промежуточными хозяевами выступают животные относящиеся к различным таксономическим группам гидро- и амфибионтов, которые, в свою очередь, имеют наибольшее кормовое значение для птиц по своей питательной ценности и количеству биомассы. К ним относятся различные виды моллюсков, ракообразных, малощетинковых червей, личинок насекомых и т.п. Эти корма наиболее полноценны, поскольку они содержат разнообразные питательные вещества, микроэлементы и витамины (С, В₁₂, провитамины А, В и др.). Отрицательная роль этих животных как промежуточных хозяев гельминтов проявляется лишь при определенных условиях, зависящих от типа водоема, условий содержания птиц и других факторов. При рациональном использовании водоемов, когда наряду с потреблением водных животных и растений в корм птицам, проявляется забота об их воспроизводстве, водоем может быть постоянным источником биологических кормов и птиц.

Целям наиболее эффективного использования запасов биологических кормов водоемов при выращивании уток и гусей и одновременного предохранения птиц от гельминтозов служит метод гельминтологической оценки водоемов. В ходе проведения гельминтологической оценки участка реки Урень нам потребовалось определить уровень его благополучия в отношении циркуляции биогельминтозов и затем составить рекомендации по оптимизации использования водотока и его биоресурсов при выпасе птицы, направленные на разрыв звеньев