



МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПИЩЕВОДА У БЕЛЫХ БЕСПОРОДНЫХ КРЫС В НОРМЕ

Темиров О.О., Тешаев Ш.Ж., Хакимов Я.Ш.

Бухарский государственный медицинский институт,
Бухарский филиал Республиканского специализированного научно-практического
медицинского Центра Онкологии и Радиологии. Узбекистан

✓ Резюме

Одним из важнейших органов для жизнедеятельности человека является пищевод, который является частью пищеварительной системы человека и животных между гортанью и желудком. Изучение патологии этого важного органа и его терапии требует обширных исследований на лабораторных и сельскохозяйственных животных, так как это обеспечивает удобную, безопасную и экономичную среду для оценки действия лекарств при заболеваниях человека и животных, а не экспериментально в лаборатории. С этой целью изучали нормальные показатели ткани пищевода белых беспородных крыс. Цель исследования — дополнить данные о морфологических и морфометрических показателях ткани пищевода.

Ключевые слова: морфология, морфометрия, гистология, пищевод.

ОҚ ЗОТСИЗ КАЛАМУШЛАР ҚИЗИЛҮНГАЧНИНГ НОРМАДАГИ МАКРОСКОПИК, МОРФОЛОГИК ВА МОРФОМЕТРИК ПАРАМЕТРЛАРИ

Темиров О.О., Тешаев Ш.Ж., Хакимов Я.Ш.

Бухоро давлат тиббиёт институти, Республика ихтисослаштирилган онкология ва радиология илмий-амалий тиббиёт маркази Бухоро филиали. Ўзбекистон.

✓ Резюме

Инсон ҳаёти учун муҳим аъзолардан бири бу – қизилўнғач бўлиб, одам ва ҳайвонларда овқат ҳазм қилиш тизимининг ҳалқум билан меъда ўртасидаги қисми бўлиб ҳисобланади. Ушбу муҳим органнинг патологияси ва унинг терапияси масалаларини ўрганишда лаборатория ва қишлоқ хўжалик ҳайвонларида кенг қамровли тадқиқотлар ўтказишни тақозо этади, чунки бу лаборатория шароитида экспериментдан кўра кўпроқ инсон ва ҳайвон касалликларида препарат воситаларининг таъсирини баҳолашда қулай, хавфсиз ва камиқтисод бўладиган шароитни яратиш беради.

Шу мақсадда оқ зотсиз каламушларнинг қизилўнғач тўқимасининг нормал параметрлари ўрганиб чиқилди. Ишдан мақсад қизилўнғач тўқимасидаги морфологик ва морфометрик параметрлар бўйича маълумотларни тўлдириш ҳисобланди.

Калит сўзлар: морфология, морфометрия, гистология, қизилўнғач.

NORMAL MACROSCOPIC, MORPHOLOGICAL, AND MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE ESOPHAGUS OF WHITE-BRED RATS.

Temirov O.O., Teshayev Sh.J., KHakimov Ya.Sh.

Bukhara State Medical Institute, Bukhara branch of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Oncology and Radiology. Uzbekistan

✓ **Resume**

One of the most important organs for human life is the esophagus, which is the part of the digestive system in humans and animals between the larynx and the stomach. The study of pathology of this important organ and its therapy requires extensive research in laboratory and farm animals, as it provides a convenient, safe and cost-effective environment for evaluating the effects of drugs in human and animal diseases rather than experimentally in the laboratory.

For this purpose, the normal parameters of esophageal tissue of white non-white rats were studied. The aim of the study was to supplement the data on morphological and morphometric parameters in esophageal tissue.

Keywords: morphology, morphometry, histology, esophagus.

Актуальность

Пищевод является частью пищеварительного тракта. В настоящее время мало или недостаточно информации по изучению патологических процессов в пищеводе. Точная и объективная оценка изменений в органах и тканях требует широкого применения микроскопических, в частности, морфометрических, методов исследования и статистической обработки полученных данных, что не только повышает точность оценки характера и описания изучаемых изменений, но и объективирует и совершенствует морфологический диагноз.

Цель и задачи исследования:

Гистологические методы анализа морфофункционального состояния пищевода широко используются в диагностике и дифференциальной диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта различной этиологии. Однако их результаты не всегда отражают нарушение всей структуры органа. Все это в совокупности повышает интерес исследователей к внедрению новых методов оценки патологии пищевода, которые могут быть связаны с микроскопической оценкой критериев изменения патоморфологических структур пищевода, помогают определить изменения в состоянии полипрагмазии несколькими противовоспалительными средствами. Поэтому для изучения нормальных данных ткани пищевода и сопоставления их с патологическими процессами было направлено макроскопическое и микроскопическое исследование пищевода беспородных крыс, а также макроскопически и микроскопически изучен пищевод 12 беспородных крыс.

Материал и методы

При обследовании на основании макроскопического и микроскопического исследования ткани пищевода исследовано в общей сложности 12 органов пищевода. Для общей морфологии из каждого пищевода, т.е. из верхнего, среднего и нижнего отделов, вырезали 1,5х1,5 см ткани и замораживали в 10% нейтральном формалине. После промывки в проточной воде в течение 2-4 часов их обезвоживали в спирте и ксилоле возрастающих концентраций, заливали в парафин и готовили блоки. Срезы размером 5-8 мкм готовили из парафиновых блоков и окрашивали в гематоксилин-эозине по Ван Гизону.

Результат и обсуждения

Поскольку пищевод снаружи покрыт соединительной тканью, он может легко изменять свой поперечный размер во время прохождения кусочка пищи. Проглоченный кусочек перемещается в желудок, а затем в остальную часть пищеварительной системы благодаря перистальтике пищевода. У беспородных крыс пищевод имеет длину 3-5 см, а у человека пищевод представляет собой мышечную трубку длиной 23-25 см. При макроскопическом осмотре стенка пищевода состоит из слизистой, подслизистой и мышечных оболочек. Вес крыс контрольной группы колебался от 125 до 135 г, в среднем -130 г. Масса пищевода крыс контрольной группы колебалась от 1,6 до 2,8 г, в среднем 2,50 г. При нормальном морфологическом и морфометрическом исследовании мышечного слоя пищевода беспородных крыс выявлены следующие параметры (мкм): Мышечная пластинка (МП) 13.10. Слизистая оболочка (СО) 0,34. Циркулярный слой (ЦС) 134.38. Мышечный слой (МС) 2,69

Продольный мышечный слой (ПМС) 118,45. Мышечный слой (МС) 2,47





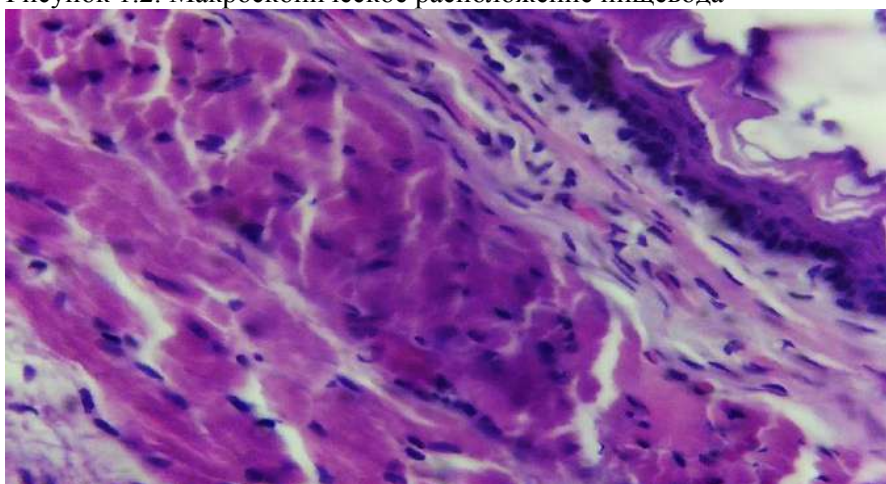
Нормальные морфометрические показатели мышечного слоя пищевода

Возраст т (дни)	Группа животных	Толщина мышечного слоя (мкм)
--------------------	--------------------	------------------------------



		МП СО	ЦС МС	БС МК
120	норма	13,10 +_0,34	134.38+_2,69	118,45+_2,47

Рисунок 1.2. Макроскопическое расположение пищевода



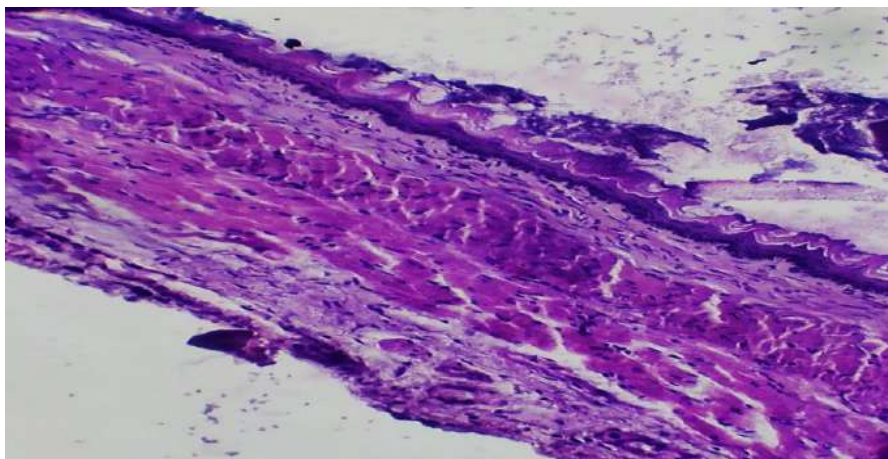


Рисунок 3.4. Микроскопический вид пищевода. Окраска гематоксилин-эозином.

Выводы

- Эти данные позволяют с помощью микроскопа различать патологии и сравнивать мышечные ткани между собой, зная нормальные показатели в пищеводе.
- Эти данные могут быть использованы в отделениях гистологии медицинских учреждений для заполнения микроскопическими и макроскопическими данными студентов в учебном процессе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Темиров Орифжон Олимович. Морфологические особенности пищевода при полипрагмазии противовоспалительных средств // Central Asian academic journal of scientific research volume 2 | ISSUE 5 | 2022 йил 41-48
2. Temirov Orifjon Olimovich. Normal Macroscopic, Morphological, and Morphometric Parameters of the Esophagus of Whiterats // Procedia of Social Sciences and Humanities. Proceedings of the International Conference on Innovation, Integration and Modern Education 2022й. 14-16 бет
3. Temirov Orifjon Olimovich. Effect of two different anti-inflammatory drugs in polypragmasia on the morphometric parameters of the nonwhite rats esophagus in normal status and polypragmas // Web of scientist international scientific research journal 2022 й.220-223 бет
4. Маев И.В. Болезни пищевода [Электронный ресурс]: / И.В Маев, Г.А. Бусарова, Д.Н. Андреев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 648 с.
5. Маев И.В. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Маев, Г.Л. Юренев, Е.С. Вьючнова, Д.Н. Андреев, Д.Т. Дичева, Е.В. Парцвания-Виноградова. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2019. - 80 с.
6. Рекомендации Российской гастроэнтерологической ассоциации по диагностике и лечению гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.
7. Клинические рекомендации Российской гастроэнтерологической ассоциации по диагностике и лечению инфекционного эзофагита.
8. Клинические рекомендации Российской гастроэнтерологической ассоциации по диагностике и лечению эозинофильного эзофагита.
9. Ивашкин В.Т. Гастроэнтерология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.

Поступила 09.08.2022