

К Возрастным Особенности Строения Нервных Элементов Кишечника

Маматалиев А. Р. ¹

Тухтаназарова Ш. И ²

Зохидова С. Х. ³

Абдуллаева Д. Р ⁴

Рахмонов Ш. Ш ⁵

Аннотация

В литературе имеется значительное количество работ по возрастной морфологии нервных элементов различных отделов пищеварительного тракта млекопитающих и человека. Однако нижестоящие представители позвоночных остаются в этом отношении почти неизученным. На протяжении ряд лет нами изучается развитие нервных элементов межмышечного сплетения различных отделов кишечника(двенадцатиперстной, тощей, подвздошной и толстой кишок) некоторых позвоночных животных(кошка), начиная с эмбрионального периода и кончая старческим возрастом.

¹ доцент к.м.н. Самаркандский государственный медицинский университет, Самарканд, Узбекистан

² доцент к.м.н. Самаркандский государственный медицинский университет, Самарканд, Узбекистан

³ ассистент к.м.н. Самаркандский государственный медицинский университет, Самарканд, Узбекистан

⁴ ассистент кафедры офтальмологии Самаркандский государственный медицинский университет, Самарканд, Узбекистан

⁵ ассистент-стажер Самаркандский государственный медицинский университет, Самарканд, Узбекистан

Цель исследования: Изучить вопросы анатомо - гистологического строения возрастной морфологии нервных элементов различных отделов пищеварительного тракта кошки.

Материалы и методы исследования. Нашего исследования послужили органы комплексы тонкого и толстого кишки 23 кошек. Для импрегнации нервных элементов пользовались методом Бильшовского—Гросса. Адренергические нервные волокна выявлялись путем обработки при криостатах срезов из свежего (нефиксированного) материала, раствором гликолевой кислоты по методу В.Н. Швалёва, Н.И., Жучковой.

Результаты исследования. Процессы развития нейронов межмышечного сплетения у кошки протекают неодинаково в разных отделах кишечника. Первые признаки дифференцировки нейронов сплетения нам удалось обнаружить у плода кошки 6 недель в двенадцатиперстной кишке. В узлах сплетения в этом возрасте среди нейробластов появляются единичные вытянутые биполярные клетки с нежными отростками, отходящими от полюсов. Эти клетки имеют крупное светлое ядро и хорошо выраженный нейрофибрилярный аппарат. В других отделах тонкого и толстом кишечнике узлы сплетения состоят исключительно из эмбриональных форм. К моменту рождения процессы дифференцировки нейронов межмышечного сплетения кишечника кошки протекают наиболее интенсивно. У новорожденного котенка в сплетении двенадцатиперстной кишки появляется большое количество дифференцированных форм. Дифференцированные нейроны появляются и в других отделах тонкого кишечника и толстой кишке, но их значительно меньше, чем в двенадцатиперстной кишке. Здесь преобладают нейробласты. Резкий сдвиг в дифференцировке клеток межмышечного сплетения происходит у прозревшего котенка. Картина узлов ауэрбаховского сплетения котенка шести месяцев близка к таковой у взрослой кошки. Межмышечное сплетение взрослой кошки имеет широкопетлистое строение. Узлы сплетения состоят из униполярных, биполярных и мультиполярных клеток. Преобладающими элементами в узлах являются клетки II типа Догеля. В старческом возрасте отмечаются атрофические процессы, выражающиеся в огрубении и дегенерации как тел, так и отростков нервных клеток.

Вывод. Развитие нейронов межмышечного сплетения кишечника у кошки протекает в течение длительного времени. Первые признаки дифференцировки нейронов сплетения отмечаются у пятидневного эмбриона кошки. В первые месяцы жизни животного процесс дифференцировки нейронов межмышечного сплетения протекает быстрыми темпами и притом неодинаково в различных отделах кишечника. В межмышечном сплетении кишечника у кошки в течение всей жизни, за исключением старческого возраста, встречаются клетки, находящиеся на ранних стадиях дифференцировки. Часть их, возможно, образуется в результате деления нервных клеток, а часть сохраняется от эмбрионального периода. В старческом возрасте в сплетении отмечаются атрофические процессы как в нервных клетках, так и в нервных волокнах.

Использованная литература:

1. Маматалиев А. Р. Нервный аппарат внепеченочных желчных протоков у кролика после экспериментальной холецистэктомии //international journal of recently scientific researcher's theory. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 161-165.
2. Homidovna, zohidova Sanoat, and Mamataliyev Abdumalik Rasulovich. "алгоритм лечения деструктивного панкреатита." journal of biomedicine and practice 9.2 (2024).
3. Маматалиев а. Р., орипов ф. С. Куёнларда жигардан ташки ўт йуллерининг одатда ва ўт халтасини олиб ташлагандан сўнги гистологик ўзгариш //Journal of biomedicine and practice. – 2021. – Т. 6. – №. 3. – С. 117-125.
4. Абдуллаева Д. Р., Исмати А. О., Маматалиев А. Р. Анатомическое строения внепеченочных желчных протоков у крыс //golden brain. – 2023. – т. 1. – №. 10. – с. 493-499.

5. Зохидова С., Маматалиев А. Морфофункциональная и гистологическом строении эпителия языка крупного рогатого скота //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 133-139.
6. Зохидова, С. Х., Маматалиев, А. Р., Тухтаназарова, Ш. И., Мусурмонов, А. М., Омонов, А. Т., & Мусурмонов, Ф. И. (2023). Возрастной Особенности Гистологического Строения Различных Отделов Аорты У Плодов И Новорожденных. *Central Asian Journal of Innovations on Tourism Management and Finance*, 4(5), 115-121.
7. Тухтаназарова Ш. И., Маллаходжаев А. А., Нурмурадов И. И. Роль селена в стимуляции противоопухолевого иммунитета //European Journal of Interdisciplinary Research and Development. – 2022. – Т. 8. – С. 135-148.
8. Маматкулов К. М., Холхужаев Ф. И., Рахмонов Ш. Ш. У. Пластика передней крестообразной связки сухожилиями подколенных сгибателей или сухожилием длинной малоберцовой мышцы //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 2. – С. 1214-1219.
9. Маматалиев А. Р. Особенности нейрогистологическое строение интразонального нервного аппарата вне печеночных желчных протоков у крыс //Экономика и социум. – 2024. – №. 3-2 (118). – С. 692-695.
10. Tukhtanazarova, S. I., Mamataliev, A. R., Zokhidova, S. H., Omonov, A. T., & Musurmonov, A. M. (2024). Comparative analysis of the effectiveness of surgical methods of herniorrhaphy. *World Bulletin of Public Health*, 30, 41-43.