

УДК 612.822.5:612

**А.В.Соколов, Е.М.Васильева (2 курс, каф. ФХОМ),
Н.А.Пестерева, д.м.н., проф.**

ТИПЫ НЕЙРОНОВ В ИНТРАМУРАЛЬНЫХ СПЛЕТЕНИЯХ ТОНКОЙ КИШКИ

Закономерности морфологии интрамуральных нейронов тонкой кишки описаны А.С.Догелем, Б.И.Лаврентьевым, А.А.Заварзиным, Н.Г.Колосовым и их учениками. Однако до настоящего времени остаются мало изученными нервные сплетения серозной оболочки тонкой кишки, противоречиво освещаются вопросы клеточного состава мышечного и подслизистого сплетений органа [1].

С целью исследования строения интрамуральных нервных сплетений изучены форма, клеточный состав подсерозного, межмышечного и подслизистого сплетений подвздошной кишки в норме.

Материалом для исследования служили тотальные препараты краниального участка подвздошной кишки кошек, импрегнированные азотнокислым серебром по Бильшовскому-Грос и Компосу с последующей докраской части препаратов кармином или гематоксилином.

Данные исследования позволили выявить зависимость формы нервных сплетений и узлов от положения в оболочках органа. В субсерозном слое кишки преобладали крупнопетлистые сплетения многоугольной формы. Форма петель сплетений и узлов в мышечной оболочке зависела от близости расположения к продольному или круговому слою мышц. В подслизистой оболочке преобладали крупнопетлистые сплетения, в которых, как и в мышечном сплетении, нервные узлы могли насчитывать до 50...60 нейронов. По размерам тела, количеству отростков и характеру их ветвлений выявлены типичные моторные и чувствительные нервные клетки. Среди последних в сплетениях органа располагались униполярные, псевдоуниполярные, биполярные, псевдобиполярные и мультиполярные. Количество чувствительных нейронов было достоверно увеличено во всех оболочках кишки, особенно в субсерозном и подслизистом сплетении органа. Среди рецепторных образований в оболочках кишки преобладали кустиковидные, реагирующие на растяжение [2]. Превосходство афферентных нейронов в оболочках кишки является, очевидно, компенсаторным в связи с уменьшением количества рецепторов, образованных в этой части кишки периферическими отростками нейронов спинномозговых узлов [3].

Выводы.

1. Форма нервных сплетений кишки зависит от расположения в оболочках органа.
2. Во всех интрамуральных сплетениях краниального участка тонкой кишки преобладают чувствительные нейроны.
3. Строение чувствительных нейронов отражает их развитие в филогенезе: униполярные, биполярные, мультиполярные.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Stach W. Zur neuronalen Organisation des Plexus myentericus (Auerbach) in Schweinedarm. Typ II. Neurone Zuruckcross // Anat. Forsch.-1981.-Vol.95.-№2.-P. 161-182

2. Лукашин В.Г., Вшивцева В.В. Ультраструктура нервных окончаний разного функционального назначения в стенке мочевого пузыря лягушки // Морфология.- 1988.- Т.133.- №1.- С. 87-92
3. Иванова Т.С. Рецепторная иннервация тонкой кишки. Сравнительно-гистологическое и экспериментальное исследование.-Л.: Наука, Лен. отд.- 1967.- 139 с.