

НЕЙРОГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ПРИСТУПА ОСТРОЙ БОЛИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖЕЛЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

**Джураев Достонбек, Олимжонова Фарахноза, Махмуджанова
Ситора студенты 209-группы, факультет медицинской педагогики
Научный руководитель: ассистент Рахмонова Х.Н.
СамГМИ, кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии**

Актуальность. Нарушение двигательной функции желчных протоков, проявляющееся нарушением отведения желчи из печени или желчного пузыря в 12- перстную кишку ведет к развитию различных типов дискинезии желчевыводящих путей, которые могут осложниться желчнокаменной болезнью. Самым первым симптомом будет боль, так как области протока сосредоточено множество нервных окончаний.

Цель исследования. Оптимизировать изучение морфологии иннервации и рецепторов чувствительных нервных окончаний общего желчного протока. Детально изучить нейрогистологическую структуру желчевыводящих путей по микропрепаратам и подробно изложить результаты наблюдений.

Материал и методы исследования. Для исследования были использованы микропрепараты из стенки двенадцатиперстной кишки с ее большим сосочком от 7 собак из vivария СамГМИ. Материал фиксирован в 12% нейтральном формалине. Криостатные срезы импрегнированы азотнокислым серебром по методу Бильшовского -Гросс и по Кампосу.

Результаты исследования. В ходе исследования мы выявили, что общий желчный проток собак имеет очень богатую иннервацию, а именно относительно большие интрамуральные нервные узлы, содержащие несколько десятков нейронов. Они расположены на месте перекреста нервных пучков крупного калибра. В составе узла содержатся все три типа нервных клеток Догеля. Форма и размеры узлов разнообразны в зависимости от калибра перекрещивающихся пучков нервных волокон и от места их локализации. Наиболее крупные узлы обнаруживаются в чувствительных нервных окончаниях общего желчного протока и на месте слияния его с протоком желчного пузыря. Формы тел нейронов разнообразные, в зависимости от количества отростков. Также мы обнаружили униполярные, биполярные и мультиполярные нервные клетки. Количественно преобладали мультиполярные нейроны. Отростки нервных клеток вступают в состав пучков и вначале они своей гиперимпрегнированностью отличаются от остальных и через определенное расстояние приобретают такую же окраску, как остальные волокна нервного пучка. В гистологическом препарате 5 собак мы могли видеть разветвление отдельных отростков нейронов и внутри интрамурального узла. У 2 собак мы наблюдались случаи, когда один из отростков, «выходя» из узла, неоднократно дихотомически разветвляется, формируя рецептор ограниченной арборизации. В концевом отделе общего желчного протока обнаруживается множество рецепторов различной арборизации. Они обычно формируются вследствие многократного дихотомического разветвления относительно толстого нервного волокна. Терминали этих рецепторов имеют различную форму. Они обычно располагаются в толще разных тканевых структур, то есть являются поливалентными.

Выводы. Таким образом, общий желчный проток, особенно его концевой отдел, содержит большую концентрацию чувствительных нервных окончаний. Они, перекрывая друг друга, образуют огромное рецепторное поле. Их раздражение вызывает острую боль в этой области даже при наличии небольших по размеру желчных камней. Поэтому изучение

нейрогистологического строения желчевыводящих путей имеет важное значение в раннем выявлении патологий в этой области.

Список литературы:

1. Хаджибаев, А. М., et al. "Опыт применения прокальцитонинового теста в диагностике септических осложнений острого деструктивного панкреатита." Вестник экстренной медицины 1 (2011): 20-23.