

## **Морфология вне- и внутриорганных нервов желчных протоков**

*Громак О.Ю., Лупыр М.В., Рыженкова И.В.,*

*Кафедра анатомии человека*

*Харьковский Национальный Медицинский Университет*

*Харьков, Украина*

## **Morphology of extra- and intraorganic nerves of bile ducts**

*Gromak O.Yu., Lupyr` M.V., Ryzhenkova I.V.*

*Human anatomy department*

*Kharkov National Medical University*

*Kharkov, Ukraine*

В настоящее время актуальной проблемой является изучение желчных протоков, как системы каналов, предназначенных для отвода желчи в двенадцатиперстную кишку из желчного пузыря и печени.

Целью нашего исследования было изучение интрамуральных нервных сплетений желчных протоков желчного пузыря.

Топография нервов, окружающих интраорганные желчные протоки, исследовалась нами на гистотопографических срезах на уровне ворот долей, а также сегментов печени. При этом установлены значительные индивидуальные и возрастные особенности во взаимоотношениях протоков и нервных стволиков. Поскольку нами исследовалась топография нервов вокруг ветвей печеночной артерии, воротной вены и печеночных протоков, нами было определено, что на всех изученных препаратах наибольшая концентрация нервов была вокруг дна и тела желчного пузыря. На этих препаратах отчетливо видны взаимоотношения нервных стволиков со стенками пузыря и зона их концентрации. Исследовалась также структурная организация указанных околопузырных нервов. В их составе, помимо безмиелиновых, проходят миелиновые волокна тонкого, среднего и толстого диаметров, при этом преобладали волокна тонкого калибра.

При изучении интрамурального нервного аппарата желчного пузыря и желчных протоков установлены связи между клетками I и II типа Догеля, расположенными как в одном узле, так и в отдалении друг от друга. Благодаря связям клеток I и II типов Догеля, формируются «местные» рефлекторные дуги, обеспечивающие относительный автоматизм сокращений желчного пузыря и желчных протоков. Наибольшая концентрация нервных узлов и отдельных нервных клеток обнаружена в адвентициальном нервном сплетении проксимальной части общего желчного протока и в области слияния пузырного и общего печеночного протока.

Таким образом, в результате проведенного исследования, полученные нами данные в основном согласуются с материалами, имеющимися в литературе. Однако сочетание макромикроскопического, гистотопографического и микроскопического методов в наших исследованиях позволило дополнить и представить в более широком плане целостную картину интрамурального нервного аппарата желчевыводящих протоков, показать зоны концентрации нервных элементов, взаимоотношения протоков с нервными стволиками на гистотопографических срезах, а также выявить особенности миеоархитектоники нервов, как важного кондукторного звена иннервации желчевыводительной системы.