

Макро-микроскопические особенности нервов, внутриорганных желчных протоков

Лупыр М.В., Рыженкова И.В., Гуляев О.В.

Кафедра анатомии человека

Харьковский Национальный Медицинский Университет

Харьков, Украина

Macro-microscopic features of nerves at intraorganic bile ducts

Lupyr M.V., Ryzhenkova I.V., Golopych V.T.

Human anatomy department

Kharkov National Medical University

Kharkov, Ukraine

Актуальность темы: данные исследования представляет большое практическое значение при выполнении хирургических операций на печению.

Были изучены нервы печеночного сплетения с помощью макромикроскопического, гистологического и микроскопического методов в следующих возрастных группах: плоды 4-6 мес. (13 трупов), плоды 8 мес. (II), новорожденные (21), грудной возраст (10), первое детство (6), подростковый возраст (10), юношеский возраст (10), зрелый возраст - I и II периоды (27). Часть материала использовалась комплексно как для препарирования, так и для гистологического исследования. Возрастные группы выделены на основе материалов симпозиумов по возрастной периодизации.

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 исследовалась топография нервов вокруг ветвей печеночной артерии, воротной вены и печеночных протоков, нами было определено, что на изученных препаратах наибольшая концентрация нервных волокон наиболее развита вокруг желчных протоков, которые располагаются в области дна, 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 преобладают 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 протоков.

Полученные нами данные по изучению интрамуральных нервных сплетений желчных протоков желчного пузыря 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 миелоархитектоники нервов, как важного кондукторного звена иннервации желчевыделительной системы.