

В. Н. ШВАЛЕВ. ИННЕРВАЦИЯ ПОЧЕК

Изд-во «Наука», М.—Л., 1965, 177 с., 85 илл., тираж 2500, цена 1 руб. 02 коп.

Рецензируемая монография представляет собой достаточно полное исследование иннервации почек человека и некоторых позвоночных. Она состоит из пяти глав и иллюстрирована рисунками, схемами, фото и микрофото. В введении автор отмечает, что его монография посвящена 100-летию юбилею Казанской нейрогистологической школы, и называет работы основоположников русской нейрогистологии, установивших важнейшие закономерности строения периферических отделов нервной системы. Тут же он отмечает важность изучения нейроморфологии почек для понимания рефлекторной регуляции их деятельности у млекопитающих и человека.

Первая глава монографии посвящена обзору литературных данных о развитии современных представлений об интраорганной иннервации почек у представителей различных классов типа позвоночных. Особое внимание обращено на исследования Абрахама, видоизменившего методику импрегнации Бильшовского—Грос и получившего прекрасные препараты интраорганной иннервации почек барана. Н. В. Швалев совершенно справедливо отмечает противоречивость данных, представленных в работах по иннервации почек. Особенно это касается вопросов иннервации основной морфофункциональной единицы почки — нефрона.

Швалев, применив современные нейрогистологические методы, исследовал почки человека и некоторых позвоночных — млекопитающих (белая мышь, крыса, кролик, кошка, собака), птиц (утка, курица), пресмыкающихся (черепаша, ящерица), земноводных (лягушка). Источники иннервации изучались путем экстирпации соответствующих ганглиев, перерезки нервных проводников, денервации и пересадки почек у экспериментальных животных. Для получения более полных данных автор пользовался гистологическими срезами толщиной 160—180 м.

В главе «Основные черты микроморфологии нервного аппарата почек» после критического анализа исследований других авторов по изучению путей проникновения нервных элементов в паренхиму органов рассматриваются вопросы интраорганной иннервации всех основных морфологических компонентов почки. Швалев описывает нервные элементы почек по схеме: кровеносные сосуды—нефроны—мочевыводящие пути. Такая последовательность изложения материала привлекает внимание к иннервации интраорганных сосудов почки, играющим специфическую роль в процессе фильтрации крови и образования мочи. Далее приводятся данные по иннервации нефронов начального отдела мочевыводящих путей и почечной капсулы. Швалев в этой работе впервые описал иннервацию области выхода мочевыводящего канальца из капсулы Шумлянского—Баумана. Интересен рисунок 10 (стр. 36), где показан аппарат рецепторных структур, образованный ветвлениями одного толстого мякотного волокна в области паренхимы почки собаки.

Наряду с иннервацией коркового вещества подробно рассматриваются нервные элементы мозговой ткани почек.

Значительное внимание в работе уделено нервным компонентам капсулы почки. Установлено, что в капсуле располагаются густые нервные сплетения, афферентные и эфферентные нервные аппараты. Показана общность иннервации паренхимы и капсулы органов, что подтверждает мнение автора об участии капсулы в рефлекторной регуляции мочеобразования. Швалевым решена положительно также задача об интраорганных нейронах почки. Установлена иннервация всех отделов нефронов от мальпигиевых телец до собирательных канальцев. В конце этой главы В. Н. Швалев дает, к сожалению, очень краткий сравнительно-анатомический обзор интраорганных нервных структур почки.

В главе «Невротизация почек кролика и человека» приводятся подробные данные по онтогенезу нервных структур почек. Автор совершенно правильно связывает полученные им факты с функциональной перестройкой органов мочеобразования и мочевыделения в онтогенезе. По нашему мнению, в названии главы выражение «Невротизация почек...» следовало бы заменить словами «Развитие иннервации почек...»

Последняя глава посвящена источникам иннервации почек и реактивным особенностям их нервных структур в патологии. В этих исследованиях Швалев применил классические экспериментальные методики (экстирпация ганглиев, перерезка нервных проводников у млекопитающих), а также использовал эмбриологический материал. Он составил схему источников иннервации почек млекопитающих, показал, что для почек характерна как афферентная, так и эфферентная иннервация. Эти данные автора подтверждают исследования Д. М. Голуба, П. И. Лобко и Г. Б. Агаркова.

Монография хорошо документирована высококачественными рисунками, схемами, микрофотографиями, содержит достаточно полную библиографию.

Желательно ее переиздание с расширением сравнительно-анатомической части.

Г. Б. Агарков