

Артамонов Р. О., Поляков А. В., Дубовик В. В.

Миелоархитектоника нервов надпочечных желез человека

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Надпочечные железы человека обладают мощным нервным аппаратом, который обеспечивает его исключительно важные функции. Исследование нервных структур, которые располагаются в околосоудистой соединительнотканной клетчатке и в адвентициальном слое стенки артерий, актуальны, для поиска малотравматичных, функциональносохраняющих оперативных методик. В существующей литературе, посвящённой изучению иннервации надпочечных желез, отмечается, что нервы указанных желез находятся в соответствующей зависимости от топографии и характера ветвления сосудов кровоснабжающих эти железы, общие данные о наличии в нервах сплетений миелиновых и безмиелиновых волокон, но отсутствуют данные о количественной их архитектонике.

Материалом исследования служили нервно-сосудистые комплексы верхней, средней и нижней надпочечных артерий трупов людей зрелого возраста. Изготовленные парафиновые срезы окрашивались по методу Крутсай. На изученных гистологических препаратах изучались паравазальные нервы, определялось их общее количество, пучковое строение. Отдельно исследовались миелиновые волокна указанных нервов. Подсчитывалось их общее количество и производилось изучение по величине их диаметра. В зависимости от диаметра были распределены на четыре группы: тонкие (1-3 мкм), средние (3,1-8,0 мкм), толстые (8,1-12 мкм), и очень толстые (более 12,1 мкм).

Полученные результаты показали, что наибольшее количество периаартериальных нервов располагается на расстоянии 4,0-80,0 мкм от одноименной артерии, которые они сопровождают. Во внутриствольном строении изученных нервов преобладают безмиелиновые волокна, о чём говорят значительные “поля просветления” на их поперечных срезах. Среди миелиновых волокон во всех изученных нервах значительно преобладают тонкие (в среднем более 90%), а толстые и очень толстые волокна встречаются только в начальных отделах периаартериальных нервных сплетений. Общее количество миелиновых волокон в составе периаартериальных сплетений надпочечных сплетений также уменьшается от начала формирования сплетения до их внутриорганного разделения.

В результате собственных комплексных гистотопографических исследований, нервы надпочечных желез следует рассматривать как очень высокоорганизованную систему, в состав которой входят проводники разного функционального значения, которые обеспечивают сложные функции данного органа.