ТОПОГРАФИЯ И ПЕПТИДЕРГИЧЕСКАЯ ИННЕРВАЦИЯ СУБПОПУЛЯЦИИ НЕЙРОНОВ БОЛЬШОГО ТАЗОВОГО ГАНГЛИЯ ПРИ СТАРЕНИИ У КРЫС

Глинкина В.В., Князева Л.А., Чарыева И.Е.
Российский государственный медицинский университет им.Н.И. Пирогова, Москва, Россия

Исследовано изменение характеристик субпопуляции нейронов большого тазового ганглия (БТГ), иннервирующих простату, при старении у самцов крыс. Дефинитивные показатели определялись у крыс в возрасте 6-ти месяцев, а возрастные изменения у 1.5 летних животных. Данный нервный узел является релейной структурой. Парасимпатический преганглионарный вход БТГ получает от нейронов крестцового отдела спинного мозга в составе n.pelvicus, симпатический - от нейронов поясничного отдела спинного мозга в составе гипогастрального нерва. Большое количество постганглионарных ветвей идут к органам таза, в том числе и простате. Изменение характеристик нейронов данного ганглия на продвинутых этапах онтогенеза может, наряду с другими факторами, быть причиной нарушений функционирования иннервируемых им органов при старении.

Выявление функциональной группы нейронов БТГ, посылающих свои аксоны к простате, осуществлялось с помощью антероградного транспорта примулина из простаты в тела нервных клеток, после чего анализировались топография и плотность нейронов, меченых красителем. При исследовании ВИП (вазоактивный интестинальный полипептид)- и ЭНК (энкефалин)-эргической иннервации данной группы нейронов после введения примулина и вслед за истечением необходимого для его транспортировки времени применяли непрямую иммуногистохимическую процедуру. После этого производили подсчет пептидпозитивных терминалей, окружающих тела меченых примулином нейронов.

Исследование топографии нервных клеток, иннервирующие простату, в объеме БТГ у взрослых животных показало, что нейроны данной функциональнй группы расположены преимущественно в области выхода их постганглионаров. Краситель выявлялся в основном в крупных одиночных нейронах, однако встречались и группы из 3-6 различных по диаметру нейроцитов. У старых крыс положение исследуемой субпопуляции в объеме ганглия не меняется. Наблюдается уменьшение плотности окрашеных нервных клеток и сужение зоны их локализации, что, по-видимому, отражает гибель нейронов, иннервирующих орган-мишень или снижение возможностей иннервации с возрастом. Содержащие примулин нейроциты в ганглии старых животных за редким исключением крупные, располагаются поодиночке среди негативных в отношении флюорофора нервных клеток.

Изучение ВИП- и ЭНК-эргической иннервации выявило снижение этого показателя для обоих нейропептидов в группе 1.5-летних животных по сравнению со взрослыми. Редукция числа терминалей, позитивных к ВИП, более выражена и составляет у старых крыс 42%, а для энкефалина этот показатель равен 30%. Данный результат может, вероятно, отражать различную значимость данных нейропептидов в цепи передачи сигнала.

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ УСЛОВИЙ ТРУДА МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ГОРОДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ

Голубовский С.А., Колбенев Ю.Н.
Муниципальное учреждение здравоохранения «Городская поликлиника № 11», Омск, Россия

В настоящее время амбулаторно-поликлиническая помощь населению крупных городов приобретает особую актуальность. Одной из основных причин, определяющих это, является приоритетный национальный проект «Здоровье», в полном объеме начавшийся в 2006 году, включающий в себя дополнительное лекарственное обеспечение, первичную медико-санитарную помощь, дополнительную иммунизацию, дополнительную диспансеризацию работников бюджетной сферы, оснащение учреждений современным оборудованием.

В тоже время, в условиях финансового кризиса нарастает дефицит бюджетного финансирования деятельности лечебно-профилактических учреждений. Средства на ремонты учреждений не выделяются уже достаточно длительный период времени, что ухудшает качество гигиенической среды в лечебных учреждениях, что, несомненно, влияет на условия труда медицинских работников.

Вышеуказанное делает актуальным введение мониторинга социально-трудовой среды медицинских работников, как значимого фрагмента социально-гигиенического мониторинга, предусмотренного постановлением Правительства РФ от 2 февраля 2006 года № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга», а также проведение в учреждениях здравоохранения аттестации рабочих мест.

С целью изучения гигиенических аспектов этого вопроса нами были использованы данные результатов инструментальных и лабораторных исследований, проведенных непосредственно на