

более 150 коррозийных препаратов венозной системы головы плодов человека, 75 мацерированных черепов взрослых, 28 препаратов твердой мозговой оболочки, 12 препаратов головы плодов с венозными сосудами, заинъецированными тушью с желатином.

Для всестороннего изучения указанных анатомических объектов мы использовали ряд общепринятых методик: морфометрию (в том числе краниометрию, морфометрию нативных препаратов, черепов, коррозийных препаратов), инъекционной, коррозийной и гистологической методик, вариационно-статистического анализа. Инъекцию производили тушью с желатином для визуализации изучаемых структур. Коррозийная методика, кроме того, позволяла произвести морфометрию и составить представление о пространственных взаимоотношениях венозных образований. На препаратах черепов доступными для исследования являлись синусные борозды (в частности, крестообразное возвышение, соответствующее расположению синусного стока, и костные борозды, соотв. синусам, его образующим), а также отверстия венозных выпускников. В дополнение мы производили удаление наружной компактной пластинки костей черепа в интере-

сующих нас отделах для выявления на полученных шлифах взаимоотношений между эмиссариями и диплоическими венами. Визуализация эмиссариев также удавалась при коррозийной методике. Гистологически исследовались эмбрионы человека, а именно изготавливались серийные срезы головы в трех плоскостях с последующей окраской гематоксилином и эозином. На гистограммах изучались сравнительные параметры синусов ТМО и размеры и топография крыловидных сплетений.

Наряду с классическими морфологическими методиками, традиционно используемыми в подобных исследованиях, мы изучали изображения синусов и вен головы, полученные в венозной фазе ангиографии сосудов головы с последующей обработкой в программе «Vitre». Данная методика в настоящее время широко используется в клинике для диагностики сосудистой патологии мозга. Для морфологии представляет интерес в связи с возможностью определения основных параметров изучаемых объектов и их топографии.

В наших дальнейших исследованиях мы планируем продолжить изучение закономерностей морфогенеза венозных образований головы.

УДК: 616.345.566-344.52:616.567-957.345-02
© Пастухова В.А., 2011

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА ИЗ ЛИСТЬЕВ ГИНГКО БИЛОБА НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КРЫС В ЭКСПЕРИМЕНТЕ **Пастухова В.А.**

Национальный университет физического воспитания и спорта Украины

Исследования проводились на 12 половозрелых белых беспородных крысах-самцах, разделенных на 2 группы по 6 животных в каждой. Контролем служила группа интактных животных. Действие экстракта гинкго билоба оценивалось на второй группе крыс. Препарат вводили через желудочный зонд в дозе 0,5 мг/кг один раз в день на протяжении 2-х месяцев.

После окончания эксперимента средний вес обоих семенников и придатков семенников и семенных пузырьков у второй группы животных почти не отличался от такового интактных крыс. Гистологическая картина препаратов семенников второй группы животных показывает, что введение экстракта гинкго билоба несколько повышает сперматогенную активность. Диаметр извитых семенных канальцев увеличивается по сравнению с контролем. В канальцах четко прослеживаются все фазы сперматогенеза, в их просветах видны скопления зрелых сперматозоидов. Клетки Лейди-

га в прослойках соединительной ткани расположены небольшими группами и поодиночке в умеренном количестве. Ядра их четко контурируются. Гистологическое исследование придатков семенников показало, что средний диаметр канальцев и высота клеток их эпителия у крыс, получавших экстракт гинкго билоба, почти не отличаются от этих параметров у интактных животных. Просветы канальцев заполнены зрелыми сперматозоидами. Складки слизистой оболочки семенных пузырьков крыс экспериментальной группы высокие, а образующие ими крипты глубокие. В цитоплазме видны вакуоли. Мышечная оболочка пузырьков достаточно хорошо выражена. Следовательно, введение экстракта гинкго билоба в экспериментальных дозах вызывает у взрослых самцов повышение сперматогенной активности семенников и умеренное повышение функциональной активности придаточных частей внутренних половых органов.