

комфортабельними для хірурга и имеют більшу ефективність.

Выводи. Применение дозированного крио-воздействия жидким азотом с помощью пористых аппликаторов из никелида титана на патологические рубцы кожных покровов является щадящим

методом криолечения, позволяющим выполнить необходимую трансформацию грубых рубцовых структур, подготовить их для пластических операций, или полностью проводить консервативную терапию рубцовых тканей до получения комфортабельных для пациента результатов.

УДК: 616.345.566-344.52:616.567-957.345-02
© Меркулова Д.О., 2011

СОМАТОТИПИ ДІТЕЙ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ВІКУ Меркулова Д.О.

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова.

Індивідуальна анатомічна мінливість характеризується пропорціями форми тіла і соматотипом. Форма тілобудови (соматотип) є частиною загальної конституції, її зовнішнім соматичним виявом, тобто морфологічною характеристикою. Для порівняльного аналізу розвитку новонароджених та дітей 1-го року життя дуже важливо визначити чіткі межі між різноманітними соматотипами на основі точних критеріїв.

Наукових досліджень, які були б присвячені визначенню конституціональних типів у новонароджених і дітей першого року життя дуже мало (Шинціна О.В., 2006, Мазченко В.Ф., 2008).

Антропометричне дослідження проведено: на 50 новонароджених в строк, 40 дітях 1-го року життя. Новонароджених в строк дітей обстежували у віці 1 - 3 дні у пологових будинках № 1 та Центру матері і дитини міської лікарні №3 м. Вінниця, де вони народилися. Обстеження дітей грудного віку здійснювали на профілактичних оглядах у поліклініці дитячої клінічної міської лікарні № 1 та №3 м. Вінниця. Основним методом досліджень ми вибрали антропометри-

чні дослідження, які включали 54 параметри: поздовжніх, поперечних (діаметрів), обхватних розмірів, товщини підшкірно-жирових складок. Більшість вимірювальних ознак визначалась за методикою В.В.Бунака (1941) з модифікацією П.П.Шапаренко (1994).

Аналізуючи вікові особливості формування соматотипів слід відмітити, що для новонароджених в строк переважає брахіоморфний соматотип – 64%-65% (для хлопчиків – 64%, для дівчаток – 65%) і мезоморфний – 17% (для хлопчиків – 18%, а для дівчаток – 16%), що разом складає 82%.

У дітей грудного віку переважає мезоморфна тіло будова, що складає 68% - в групі дітей 1-го року життя, що узгоджується з даними Шинціної О.В. (2006), яка робила порівняльний аналіз таких дітей з визначенням соматотипу юнаків (17-18 років), і отримала такі ж дані (65%) в юнацькій групі.

Таким чином, починаючи із новонароджених в строк поступово відбувається граціалізація будови тіла дітей перинатального періоду розвитку.

УДК: 612.089:616.14:616.714.1
© Можаяв П.Н., Маркович О.В., Кульбаба П.В., 2011

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕНОЗНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ГОЛОВЫ Можаяв П.Н., Маркович О.В., Кульбаба П.В.

ГУ «Крымский государственный медицинский университет имени С.П. Георгиевского»

Вопросы изучения сосудистой системы головы никогда не утрачивали своей актуальности в связи со все возрастающей частотой патологии этого отдела сердечно-сосудистой системы. Краниальный отдел указанной системы характеризуется рядом особенностей: различной топографией артериальных и венозных сосудов, подразделением венозного компонента не только на поверхностный и глубокий отделы, но и на интра- и экстракраниальный, наличием сосудов-эмиссариев, при этом важнейшим звеном венозного оттока от головного мозга являются синусы твердой мозго-

вой оболочки (ТМО), по сути не являющиеся сосудами.

Целью наших исследований явилось определение диапазона индивидуальной анатомической изменчивости некоторых венозных образований головы человека, в частности, стока синусов ТМО, эмиссариев, крыловидных сплетений. В ходе работы особое внимание мы уделяли возрастному аспекту изменчивости и выяснению закономерностей пренатального онтогенеза указанных структур.

Материалом для исследования послужили

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.**

Национальний університет фізического виховання і спорту України

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.