

участок СХ во все возрастные периоды имеет меньшую выраженность, менее отчетливое послойное строение по сравнению с центральным участком. Краевой участок СХ отличается от вышеуказанных участков, прежде всего, наименее упорядоченным строением: неотчетливой послойной структурой с уменьшением общей толщины. Очевидно, недостаточная функциональная активность приводит к формированию хряща, не имеющего типичных признаков СХ.

Баева И.Ю. (г. Оренбург, Россия)

**АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА
У КРУПНЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ**

Bayeva I.Yu. (Orenburg, Russia)

**ANATOMIC AND TOPOGRAPHIC PECULIARITIES
OF THE PERINATAL BRAIN LESIONS IN MACROSOMIC
NEWBORNS**

Целью исследования явилось изучение анатомо-топографических особенностей перинатальных поражений головного мозга крупных новорожденных по данным ультразвукового исследования в 1-е сутки жизни. Материалом исследования послужили 200 крупных новорожденных со средней массой тела 4327 ± 257 г, родившихся в родильном доме г. Оренбурга. Исследование показало высокую частоту церебральных поражений у крупных новорожденных (26% — 52 новорожденных соответственно). Ишемические повреждения ЦНС были выявлены в 7,5% (у 15 новорожденных макросомов), в 18,5% (37 случаев) диагностированы перивентрикулярные кровоизлияния, в основном в области боковых желудочков и головки хвостатого ядра. Анализ протоколов ультразвуковых исследований головного мозга, проведенных во время беременности в исследуемой группе, не выявил анатомических особенностей строения ликворосодержащих пространств (желудочки и цистерны головного мозга) по сравнению с нормой. Тем не менее, после родов у макросомов задние рога боковых желудочков превышали нормативные показатели на 2,5 мм, размах индивидуальных колебаний составил от 6 до 18 мм. При этом средние показатели ширины переднего рога и высоты тела боковых желудочков оказались близкими к верхней границе нормы. Размеры III и IV желудочков у макросомов не отличались от нормативных показателей. Таким образом, результаты исследования свидетельствуют об интранатальном происхождении церебральных поражений у крупных новорожденных, которые обусловлены возникновением клинического несоответствия головки плода и таза матери.

Баженов Д.В., Киселев Д.В. (г. Тверь, Россия)

ВАРИАНТ СТРОЕНИЯ НЕРАЗДЕЛИВШИХСЯ БЛИЗНЕЦОВ

Bazhenov D.V., Kiselyov D.V. (Tver', Russia)

VARIANT OF STRUCTURE OF CONJOINED TWINS

Неразделившиеся (сиамские) близнецы — редкая врожденная аномалия, встречающаяся в 10–13 случа-

ев на 1 млн рождений. Возможность хирургического разделения близнецов во многом зависит от их анатомического строения. Нами были исследованы неразделившиеся близнецы женского пола, рожденные на 28-й неделе беременности и умершие в 1-й час после родов. При внешнем осмотре выявлены признаки недоношенности и отмечено вентральное соединение близнецов. Близнецы классифицированы как торакоомфалопаги, поскольку имело место сращение вентральных поверхностей грудных клеток и передних брюшных стенок. Основные изменения были обнаружены в строении сердца и пищеварительной системы. Имелось одно общее сердце, которое имело форму вытянутого по горизонтали цилиндра с отходящими от него сосудами. При изучении внутреннего строения сердца были выявлены 4 предсердия (по 2 у каждого из близнецов) и только 2 желудочка. Пищевод и желудок каждого из близнецов имели нормальное строение. Две укороченные двенадцатиперстные кишки соединялись в общую тощую кишку, которая, образовав 5 петель, делилась на 2 подвздошные кишки, в месте деления был обнаружен дивертикул Меккеля. Внешний вид и положение других внутренних органов соответствовал гестационному возрасту. Выявленные нами изменения имеют значение в клинической практике, учитывая возможность хирургического разделения сиамских близнецов. Решающее значение в нашем случае имели особенности строения сердца, поскольку, по данным литературы, разделение близнецов возможно лишь при слиянии предсердий, а слияние желудочков несовместимо с жизнью.

Бажин С.Ю., Мамерзаяев Н.А., Молчанов Д.А.,

Круглов С.В., Пугач П.В. (Санкт-Петербург, Россия)

**НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ
И ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТИМУСА
НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫС ПОСЛЕ АНТЕНАТАЛЬНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭТАНОЛА**

Bazhin S.Yu., Mamerzayev N.A., Molchanov D.A.,

Kruglov S.V., Pugach P.V. (St. Petersburg, Russia)

**SOME MORPHOMETRIC AND PATHOMORPHOLOGICAL
FEATURES OF THE NEWBORN RAT THYMUS AFTER PRENATAL
EXPOSURE TO ETHANOL**

Целью настоящего исследования явилось изучение особенностей тимуса новорожденных крыс, родившихся от самок, подвергавшихся воздействию этанола на протяжении различных сроков до наступления беременности, а также на ее протяжении. Исследование выполнено на 142 новорожденных крысах, родившихся от 25 беспородных белых самок 7-месячного возраста. В качестве единственного источника жидкости животные во время беременности получали 15% раствор этанола. В зависимости от длительности алкогольного воздействия до наступления беременности крысы были разделены на 4 экспериментальные группы (ЭГ): в I группу входили животные, получавшие до наступления беременности питьевую воду; II, III и IV группы составляли самки крысы, получавшие 15% раствор

этанола на протяжении соответственно 1, 2 и 3 мес до наступления беременности. В работе использован комплекс гистологических и морфометрических методов исследований. В результате проведенного исследования установлено, что минимальная абсолютная масса тимуса была отмечена у крыс в I ЭГ, а относительная — во II. Количество лимфоцитов достигает минимума у крыс IV ЭГ. Максимальная выраженность сосудистой реакции, в виде кровоизлияний и расширения внутриорганных кровеносных сосудов наблюдается у новорожденных крыс II ЭГ.

Байбаков С.Е. (г. Краснодар, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ПОЛОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Baybakov S.Ye. (Krasnodar, Russia)

MORPHOMETRIC CRITERIA OF BRAIN SEXUAL VARIABILITY

Целью данной работы явилось выявление гендерных различий размеров головного мозга и его структур. Исследования 120 пациентов (60 мужчин и 60 женщин) в возрасте 25–30 лет проводили на архивных магнитно-резонансных томограммах с соблюдением основных морально-этических требований. Статистически значимо установлено, что у мужчин размер головного мозга и его структур в большинстве случаев превышает аналогичные параметры мозга женщин: длина правого полушария — на 3,42%, длина левого полушария — на 4,43%, ширина левой лобной доли — на 5,14%, длина височной доли — на 8,41%, переднезадний размер правого желудочка — на 8,54%, переднезадний размер левого желудочка — на 9,47%, длина III желудочка — на 14,33%, высота III желудочка — на 13,70%, длина продолговатого мозга — на 16,47%, ширина мозжечка — на 4,43%, высота правого полушария мозжечка — на 6,30%, высота левого полушария мозжечка — на 6,84. У женщин некоторые энцефалометрические показатели превышали таковые у мужчин: длина правой теменной доли — на 6,04%, длина колена мозолистого тела — на 9,59%, толщина мозолистого тела — на 10,65%, длина и ширина ромбовидной ямки — на 8,96% и 10,78% (соответственно), длина заднего рога правого и левого боковых желудочков — на 7,89% и 8,96% (соответственно). Энцефалометрический показатель головного мозга женщин превысил соответствующий индекс у мужчин на 12,89%, что согласуется с данными большинства исследователей. Полученные данные могут представлять интерес для специалистов в области нейроанатомии и нейровизуализации для верификации и объективизации морфометрических методов исследования головного мозга.

Байбаков С.Е., Ваньянц А.Б., Мульский С.В.
(г. Краснодар, Россия)

КОРРЕЛЯЦИЯ КРАНИОТИПОВ И РАЗМЕРОВ БОКОВЫХ ЖЕЛУДОЧКОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Baybakov S.Ye., Vanyants A.B., Mul'skiy S.V.
(Krasnodar, Russia)

CORRELATION OF CRANIOTYPES AND LATERAL BRAIN VENTRICLE SIZES

Целью данной работы явилось выявление корреляционной зависимости различных краниотипов и размеров боковых желудочков (БЖ) головного мозга. Исследования 134 пациентов (58 мужчин и 76 женщин) в возрасте 25–30 лет проводили на архивных магнитно-резонансных томограммах пациентов с соблюдением основных морально-этических требований. Исследование показало, что линейные размеры БЖ коррелируют с формой черепа. Длина и ширина БЖ прямо пропорциональна длине и ширине черепа (соответственно). Наибольшие показатели высоты БЖ отмечены у мужчин-брахикранов и у женщин мезокранов. Для долихокранов характерны наибольшая ширина и высота переднего рога, для мезокранов — наибольшая длина передних рогов. Максимальные размеры центральной части БЖ головного мозга отмечены у брахикранов обоих полов. Наибольшей длиной нижнего рога обладают брахикраны обоих полов, а наибольшей шириной — долихокраны. Различия высоты нижнего рога у представителей различных краниотипов статистически не значимы. Длина заднего рога была наибольшей у долихокранов обоих полов. Наибольшие гендерные различия проявляются в размерах переднего рога, ширины центральной части, длины и ширины нижнего рога. На основе многомерного статистического анализа, установлено, что подавляющее большинство параметров вентрикулярной системы головного мозга связаны с краниотипами, в большей мере — длина БЖ и их отделов, в меньшей — показатели высоты и ширины, причем с учетом половой изменчивости.

Байгильдина А.А., Лебедева А.И., Вагапова В.Ш.
(г. Уфа, Россия)

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ ПЕЧЕНИ ПРИ ОСЛОЖНЕННОМ ТЕЧЕНИИ ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ С ПОЧЕЧНЫМ СИНДРОМОМ

Baygil'dina A.A., Lebedeva A.I., Vagapova V.Sh. (Ufa, Russia)

ULTRASTRUCTURAL CHANGES OF THE LIVER BLOOD VESSEL ENDOTHELIOCYTES IN COMPLICATED HEMORRHAGIC FEVER WITH RENAL SYNDROME

Частым осложнением геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) является развитие печеночной недостаточности. Целью исследования явилась оценка выраженности ультраструктурных изменений эндотелиальных клеток (ЭК) кровеносных сосудов печени больных ГЛПС. Проанализирован аутопсийный материал печени, полученный от 16 человек в возрасте 36–45 лет с серологически подтвержденным диагнозом