

продолжает увеличиваться ($p < 0,05$). Таким образом, в течение первого месяца внеутробной жизни крысы наблюдается резко выраженное волнообразное изменение экспрессии GFAP, отражающее активизацию нейрогенеза в стволовой нише.

Пшуква Е. М., Гамаева Ф. Б. (г. Нальчик, Россия)

ОСОБЕННОСТИ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГОЛОВЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Pshukova Ye. M., Gamaeva F. B. (Nalchik, Russia)

CHARACTERISTICS OF ANTHROPOMETRIC PARAMETERS OF THE NEWBORN CHILDREN HEAD IN THE KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

С целью изучения влияния национальной принадлежности ребенка на его морфометрические показатели в качестве исходных групп были избраны дети этнического состава населения нашей республики. У 657 доношенных новорожденных детей в первый день жизни определяли окружность головы, поперечный и переднезадний диаметры головы по унифицированной методике с последующей обработкой полученных данных методом вариационной статистики. Установлено, что окружность головы и переднезадний диаметр головы у мальчиков балкарской национальности значительно больше аналогичных показателей у мальчиков-кабардинцев и мальчиков русской национальности ($p < 0,01$). У русских и кабардинских детей окружность головы практически одинакова — $35,1 \pm 0,08$ см ($p < 0,001$). Поперечный диаметр головы у мальчиков отличается большей величиной по сравнению с показателем у девочек в группах детей балкарской и русской национальности ($p < 0,05$). Во всех исследуемых группах переднезадний диаметр головы больше поперечного диаметра ($p < 0,001$). При определении черепного индекса у новорожденных детей выявлены этнические особенности. В целом, мальчикам-балкарцам присуща мезоцефалическая форма черепа (черепной индекс равен 77,7). У большинства детей кабардинской, русской национальности отмечена брахицефалическая форма черепа (черепной индекс от 80 и выше). В наблюдаемых группах в 58,2% случаев у новорожденных преобладает брахицефалическая форма черепа, мезоцефалическая форма выявлена в 29,6% случаев, долихоцефалическая форма — в 12,2%. Таким образом, мальчики балкарской национальности отличаются крупными размерами головы. Они превосходят кабардинских мальчиков по всем диаметрам головы, а русских мальчиков — по переднезаднему диаметру головы. Национальных различий исследуемых показателей у девочек не выявлено. При этом имеют место половые различия.

Рамазанова А. Р. (г. Ижевск, Россия)

МЕТОД ФЕРМЕНТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ

Ramazanova A. R. (Izhevsk, Russia)

A METHOD OF ENZYMATIC DETERMINATION OF RED BLOOD CELLS FRAGILITY

Определение резистентности эритроцитов (РЭ) к различным повреждающим факторам имеет важное

диагностическое значение при выявлении некоторых заболеваний. Зачастую отклонения показателей резистентности от нормальных свидетельствуют о нарушении работы различных органов и систем организма. Нами были исследованы образцы венозной крови, полученные от относительно здоровых людей и людей со сниженной РЭ на фоне анемии (данное заключение подтверждено принятым в России лабораторным тестом определения осмотической РЭ по Лимбеку и Рибьеру), — по 10 образцов (1 мл) от каждого. Каждая группа состояла из 5 мужчин и 5 женщин в возрасте 25–47 лет. Перед проведением исследования каждый образец крови смешали с антикоагулянтом и добавляли в инкубационную среду, затем смешивали с 2% трипсином в соотношении 1:2 и вносили смесь в камеру Горяева. Определяли процент гемолизированных эритроцитов (ГЭ) в 4 малых делениях клетки сетки камеры Горяева каждую минуту в течение 7 мин. Полученные данные обрабатывали с использованием пакета программ Statistica 10.0 (StatSoft Inc). Первые статистически значимые различия результатов были получены на 5-й минуте исследования, когда процент ГЭ в группе здоровых людей составил $16,0 \pm 3,02\%$, а в группе пациентов со сниженной резистентностью — $75,6 \pm 6,01\%$ ($p < 0,01$); на 6-й минуте — $19,4 \pm 3,08$ и $82,8 \pm 4,82\%$ ($p < 0,01$); на 7-й минуте — $23,7 \pm 3,65$ и $91,4 \pm 3,78\%$ соответственно ($p < 0,01$). Минимальный процент ГЭ среди пациентов с патологией на 5-й минуте исследования составил $52,7\%$, что позволило нам предположить возможность использования данного значения в качестве критерия диагностики снижения РЭ. Преимуществами вышеописанного метода являются короткое время получения результатов, простота в исполнении, высокая регламентированная точность, дешевизна (не требует дорогостоящей аппаратуры и препаратов).

Раскоша О. В., Старобор Н. Н. (г. Сыктывкар, Россия)

РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ В НЕКОТОРЫХ ОРГАНАХ ЭНДОКРИННОЙ И РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМ У ПОЛЕВОК, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ БЫВШЕГО РАДИЕВОГО ПРОМЫСЛА

Raskosha O. V., Starobor N. N. (Syktyvkar, Russia)

RADIATION-INDUCED EFFECTS IN SOME ORGANS OF THE ENDOCRINE AND REPRODUCTIVE SYSTEMS IN VOLES LIVING IN THE AREA OF THE FORMER RADIUM-PRODUCING PLANT

Обитание полевок-экономок (*Alexandromys oeconomicus* Pall.) в течение многих поколений в условиях повышенного радиационного фона (на 1–2 порядка выше нормы) на территории бывшего радиевого завода (п. Водный, Республика Коми) приводило к снижению функции щитовидной железы, что морфологически выражалось в увеличении количества коллоида, понижении высоты и объемной плотности фолликулярного эпителия. В то же время, отмечен рост числа активно функционирующих фолликулов, сопровождающийся сосудистыми расстройствами и генотоксическим эффектом в виде возрастания частоты встречаемости микронуклеированных тироцитов. Результаты микроядерного теста, проведенного на клетках щитовидной