

## ДИНАМИКА ИЗМЕНЧИВОСТИ ОСНОВНЫХ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ ИЗ РАЙОНОВ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ

**Е.Н. Крикун, В.В. Болдырь, С.Н. Супрун, Э.Н. Трегуб**

*Белгородский государственный университет, медицинский факультет, кафедра анатомии и гистологии человека (зав. — проф. А.А. Должиков), г. Белгород*

Цели проведено исследование по выявлению изменчивости основных морфофункциональных показателей новорожденных в зависимости от экологической ситуации в районе проживания их матери за последние 35 лет. Статистический анализ морфофункциональных показателей новорожденных по отдельным признакам в зависимости от экологической ситуации в районе их рождения и проживания матери показал, что размеры тела новорожденных мальчиков из районов с критическими экологическими ситуациями (ЭСК) имеют неслучайно большие средние значения по сравнению с новорожденными из районов с удовлетворительными экологическими ситуациями (ЭСУ). Их масса тела больше на 90 г (р < 0,001), окружность головы — на 0,3 см (р < 0,001), окружность груди — на 0,46 см (р < 0,001). По уровню эритроцитов эти дети не значительно уступают новорожденным мальчикам из районов с напряженной экологической ситуацией (ЭСН). По другим признакам существенных различий установить не удалось. Результаты дисперсионных анализов отдельных морфофункциональных признаков новорожденных девочек в зависимости от экологической ситуации свидетельствуют о неслучайном характере различий по показателям окружности головы и груди, а также уровню признака Ангар. Так, средние уровни окружности головы у новорожденных девочек из районов ЭСК на 0,25 см больше по сравнению с новорожденными из районов ЭСН (р < 0,01). Эти дети имеют большие средние уровни окружности груди по сравнению с детьми из районов ЭСН и ЭСУ на 0,26 см соответственно (р < 0,001). Средние уровни их функционального состояния по шкале Ангар несколько ниже (на 0,25 балла) по сравнению с детьми из районов ЭСУ, однако данный показатель не выходит за рамки нормального онсочного значения (р < 0,01). Степень многомерных различий группуется из районов с различными экологическими ситуациями по комплексам признаков и выражается при помощи расстояния Махаланобиса с вычисленными их значениями Е-критерия. Результаты исследования показали, что в течение исследованного временного интервала динамика межгрупповой изменчивости основных антропометрических показателей новорожденных характеризуется незначительным увеличением их средних значений в районах с критической экологической ситуацией в интервале с 1975 по 1985 гг. К концу ХХ столетия средние значения данных характеристик новорожденных детей в районах с различными экологическими ситуациями сравниваются. Этот факт можно объяснить снижением антропогенной нагрузки в период с 1985 по 2000 г. в связи с общим экономическим спадом производства.

Таким образом, характер временной динамики отдельных признаков организма новорожденного зависит от экологической ситуации в районе его рождения и проживания матери, а ее интенсивность связана с походными особенностями организма проявлением урбанистического фактора, социальной составляющей и степени накопления со временем эффекта воздействия антропогенной нагрузки.

## МИКРОЦИРКУЯТОРНОЕ РУСЛО В МОЛЕКУЛЯРНОМ СЛОЕ КОРЫ МОЗЖЕЧКА ЧЕЛОВЕКА

**С.Ю. Масловский, А.Ю. Степаненко**

*Харьковский национальный медицинский университет, кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии (зав. — проф. С.Ю. Масловский), г. Харьков*

Кора мозжечка выделяется среди других отделов мозга четким разделиением на слой относительно однородностью строения на всем протяжении, видимым отсутствием регионарных особенностей. Целью данного исследования было установление закономерностей микроциркуляции в коре молекулярного слоя коры мозжечка человека. Проведены морфометрические исследования на поэточных срезах, представляющих собой парасагиттальные сечения листков коры мозжечка.

Установлено, что морфометрические показатели васкуляризации молекулярного слоя меньше, чем зернистого. Величина зоны васкуляризации — 35–40 мкм, несколько больше классической величины расположения между нейроном и обеспечивающим его капилляром установленной Шаррером. Прослеживается возрастная динамика количественных показателей васкуляризации ткани мозжечка, исследованные показатели достигают максимума — в 1,5 раза по сравнению с молодым возрастом — в среднем возрасте