вообращения в скелетных мыщцах и, в конечном счете, может привести к сокращению ее приспособительных возможностей.

Е. Н. Крикун, В. В. Болдырь, Д. Б. Никитюк (г. Белгород, г. Москва, Россия) ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ

E. N. Krikun, V. V. Boldyr, D. B. Nikityuk (Belgorod, Moscow, Russia) EFFECT OF RADIATION EXPOSURE ON THE PHYSICAL DEVELOPMENT OF NEWBORNS

Нами проведены исследования по изучению влияния повышенного уровня радиационной нагрузки на морфофункциональные показатели новорожденных детей Белгородской области, их состояние здоровья и частоту врожденных пороков развития. Основные показатели физического развития и состояния здоровья новорожденных детей получали путем выкопировки данных из историй родов и развития новорожденных в родильных домах Белгородской области с последующей статистической обработкой полученного материала. Всего изучено 3628 историй родов беременных и их новорожденных детей, из которых 1898 мальчиков и 1730 девочек. Данные о территориях Белгородской области с повышенным уровнем радиационного фона получали на основании ежегодных отчетов Государственного комитета по охране окружающей среды, служб санэпиднадзора по Белгородской области, а также исследований, проведенных учеными НИУ БелГУ. Результаты исследования показали, что динамика межгрупповой изменчивости основных морфофункциональных показателей новорожденных детей характеризовалась уменьшением их средних значений в районах повышенной радиационной нагрузки. Дети, родившиеся на данных территориях, имели меньшие значения показателей массы тела, окружности груди и головы, а также показатели их функционального состояния по шкале Апгар. Гематологические показатели новорожденных характеризовались снижением уровней лейкоцитов и эозинофилов крови, а также палочкоядерных нейтрофилов при незначительном увеличении уровня лимфоцитов крови. Частота врожденных пороков развития среди них достигала уровня 11.13%, что значительно превышало уровень аналогичных показателей у детей из экологически благоприятных районов Белгородской области. В районах с повышенным уровнем радиационного фона наблюдался рост удельного веса врожденных аномалий развития среди мертворожденных и перинатально умерших детей. Результаты временной динамики морфофункциональных показателей новорожденных детей Белгородской области с учетом ранних и отдаленных последствий аварии на ЧАЭС показали, что в группе ранних последствий аварии на ЧАЭС, как у новорожденных мальчиков, так и у девочек наблюдается достоверное снижение показателей их физического развития по сравнению с контрольной группой. Напротив, в группе отдаленных последствий аварии зафиксировано увеличение массы тела новорожденных с одновременным снижением их роста и всех охватных размеров. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о неблагоприятном влиянии повышенного уровня радиационной нагрузки на морфофункциональные показатели и состояние здоровья новорожденных детей Белгородской области.

М. А. Кузнецова, Д. В. Мирошкин (г. Москва, Россия)

МОРФОЛОГИЯ ДИФФУЗНОЙ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ МАТОЧНЫХ ТРУБ В КЛИМАКТЕРИЧЕСКОМ ПЕРИОДЕ

M. A. Kuznetsova, D. V. Miroshkin (Moscow, Russia) THE MORPHOLOGY OF THE DIFFUSE LYMPHOID TISSUE OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE UTERINE TUBES IN MENOPAUSE

Для исследования были использованы 20 пар маточных труб, полученных от трупов женщин, погибших от случайных причин и не имевших патологии на уровне репродуктивной и иммунной систем. В ходе работы исследовались микроанатомические срезы маточных труб из трех частей: маточно-перешеечной части, ампулярного отдела и воронки. Гистологические срезы окрашивали гематоксилином-эозином и пикрофуксином по Ван Гизон. Для статистической обработки цифровых материалов использовали общепринятые методы математической статистики, оценку достоверности проводили по критерию Стьюдента. Возрастные изменения приводят к прекращению репродуктивной и снижению гормональной функции яичников, что клинически проявляется наступлением менопаузы. Постменопауза характеризуется прогрессирующими инволюционными изменениями в репродуктивной системе. Интенсивность их значительно выше, чем в пременопаузе, поскольку они протекают на фоне резкого снижения уровня эстрогенов и уменьшения регенеративного потенциала клеток органов-мишеней. В первый год постменопаузы размеры матки уменьшаются наиболее интенсивно. К 80 годам размеры матки, определяемые при ультразвуковом исследовании, составляют в среднем 4,3×3,2×2,1 см. Масса яичников к 50 годам уменьшается в среднем до 6,6 г, к 60 годам – до 5 г. У женщин старше 60 лет масса яичников в среднем менее 4 г, объем в среднем около 3 см3. Яичники постепенно сморщиваются за счет развития соединительной ткани, которая подвергается гиалинозу и склерозированию. Через 5 лет после наступления менопаузы в яичниках обнаруживаются только единичные фолликулы. Происходят атрофические изменения вульвы и слизистой оболочки влагалища. Истончение, хрупкость, легкая ранимость слизистой оболочки влагалища способствуют развитию кольпитов. При исследовании лимфоидных образований в слизистой оболочке правых и левых маточных труб в климактерическом периоде, по данным М. А. Кузнецовой (2011), лимфоидные узелки выявлены не были. Необходимо отметить, что в данном периоде у женщин отмечается сглаживание выраженности складок слизистой оболочки. Так, в маточном отделе обеих маточных труб первичные складки не выражены, а поверхность маточной части немного извилистая. Волокна соединительной ткани представлены толстыми, рыхлыми пучками. Собственная пластинка слизистой оболочки неравномерной ширины. Эпителиальный слой в этой части маточной трубы низкий, ровный. Наиболее выражены секреторные клетки, реснитчатые клетки, более узкие, встречаются реже. В ампулярном отделе обеих маточных труб представлены, в основном, глубокие, широкие первичные складки слизистой оболочки, в которых пучки соединительной ткани образуют хаотичное переплетение волокон. В то время как вторичные складки слизистой оболочки в данной части обеих маточных труб в климактерическом периоде встречаются несколько реже и представляют рыхлую