

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЦИКЛОФОСФАНА НА КОЛИЧЕСТВО ЯДЕР КЛЕТОК В ПАРАЦИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗАХ КРЫС

В. В. Ерохина, соиск.

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии. Харьков. Украина

В настоящее время становится все более актуальным корректное применение статистических методов. Это связано с развитием концепции доказательной медицины, интеграцией отечественной науки в мировую и, следовательно, повышением требований к качественной и количественной оценке результатов исследований.

В предыдущих наших работах было установлено влияние введения циклофосфана на динамику количества клеток в паразитовидных железах у белых крыс, однако, сила влияния действующего фактора на морфометрические параметры органа не оценивалась.

Целью исследования была оценка воздействия циклофосфана на количество ядер клеток в паразитовидных железах крыс с помощью однофакторного дисперсионного анализа.

Исследование проведено на 24 белых крысах-самцах репродуктивного возрастного периода с исходной массой тела 180 ± 10 г. Животные были разделены на 2 группы. Крысам первой группы вводили циклофосфан (200 мг/кг) однократно внутримышечно. Вторую группу составили интактные животные. Через 3 и 15 суток наблюдения самцов выводили из эксперимента. Выделяли паразитовидные железы в комплексе со щитовидной железой, фиксировали в 10% растворе формалина. Изготавливали гистологические срезы толщиной 5–7 мкм, которые окрашивали гематоксилин-эозином. Анализ изображений объектов проводили с помощью аппаратно-программного комплекса на основе микроскопа Olympus CX 41 и цифровой камеры Olympus SP 500UZ. Для проведения морфометрии использовали оригинальную морфометрическую программу «Morpholog». Подсчитывали количество ядер клеток паразитовидных желез на площади 1000 мкм^2 в шести полях зрения. Полученные данные обрабатывали методами вариационной статистики с использованием однофакторного дисперсионного анализа.

По данным однофакторного дисперсионного анализа установлено, что применение циклофосфана достоверно повлияло на количество ядер клеток паразитовидных желез на стандартной площади препарата с 3 по 15 сутки наблюдения. На 3 сутки сила влияния фактора на исследуемый параметр составила 91,8%. Через 15 суток после проведения

иммуносупрессии зарегистрировано увеличение силы влияния действующего фактора до 98,3%.

Таким образом, введение циклофосфана крысам репродуктивного возрастного периода оказывает достоверное влияние на количество ядер клеток паразитовидных желез на площади 1000 мкм².

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ВНУТРИУТРОБНЫХ ИНФЕКЦИЙ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ

О. Р. Есакова, клин. орд.

Донецкий региональный центр охраны материнства и детства. Донецк. Украина

Цель исследования. Изучить клинико-лабораторные маркеры ранней диагностики внутриутробных инфекций (ВУИ) у недоношенных детей.

Материалы и методы. Обследовано 43 недоношенных новорожденных на предмет выявления у них вируса простого герпеса (ВПГ) 1 и 2 типа, вируса Эпштейн—Барр (ВЭБ) и цитомегаловируса (ЦМВ) методом полимеразной цепной реакции (ПЦР): в пуповинной крови, в венозной крови, буккальном соскобе и моче на момент рождения и на 15-е сутки жизни. Проведен анализ соматического и акушерско-гинекологического анамнеза матерей данных новорожденных.

Результаты. Мы выявили, что наиболее частым возбудителем ВУИ является ЦМВ. Анализ биологических сред, используемых для выявления ЦМВ, показал, что наиболее информативным материалом для обнаружения вируса в организме новорожденного послужила венозная кровь — в ней вирус обнаруживали в 80% случаев, в пуповинной крови — 65%, буккальном соскобе — 55%, моче — 35%.

Также в 35% случаев в венозной крови был выделен ВПГ 1 типа, а в 25% были идентифицированы — уреоплазма и микоплазма.

ВПГ 2 типа и ВЭБ не были выделены ни в одном случае.

При повторном взятии материала на 15-е сутки у исследуемых детей, в 6 случаях результат ПЦР на ЦМВ выявлен положительным (при первичном обследовании ПЦР у этих детей был «отрицательным»): в буккальном соскобе — у 2-х новорожденных, в венозной крови — у 3-х, в моче — у 1-го новорожденного.

То есть, практически у трети новорожденных носительство вируса было установлено позже, через 2 недели, а не сразу после рождения.