

ПРИМЕНЕНИЕ ПЛОИДОМЕТРИИ (КАРИОМЕТРИИ) ЛИМФОЦИТОВ В ДИАГНОСТИКЕ ГИПОКСИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ

Осиповская М.А., Громада Н.Е., Ковтун О.П.

ГБОУ ВПО Уральская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития РФ,
г. Екатеринбург

Актуальность. В связи с введением новых стандартов выхаживания новорожденных детей приобретает большое значение не только клиническая, но и количественная оценка степени тяжести гипоксии. Одним из таких объективных методов является плоидометрия (количественное определение ДНК в ядрах лимфоцитов периферической крови по оптической плотности).

Цель: оценить степень гипоксии недоношенных новорожденных методом плоидометрии.

Пациенты и методы. Обследованы 66 недоношенных новорожденных с перинатальным гипоксическим поражением центральной нервной системы различной степени тяжести. Все дети были разделены на три группы: первая группа (n = 23) – дети с массой тела при рождении 2000–2500 г (35–36 недель гестации), вторая группа (n = 22) – дети с массой тела 1500–2000 г (33–34 недели гестации), третья группа (n = 21) – дети с массой тела 1000–1500 г (29–32 недели гестации). В контрольную четвертую группу включены 45 здоровых доношенных детей. У детей всех групп проводили карิโอметрию лимфоцитов в 1 сутки. Всем проводилось общеклиническое и нейрофизиологическое исследование.

Результаты. Значимым фактором риска внутриутробной гипоксии плода явилось отсутствие наблюдения беременной в женской консультации (82%), хроническая фетоплацентарная недостаточность и хроническая гипоксия плода (77.3% и 83.3%), кесарево сечение и амниотомия (50.2% и 44.5%).

По данным нейросонографии, перивентрикулярная ишемия 3-й степени встречалась в 81% случаев у детей 3-й группы, 2 ст. у половины новорожденных 2-й группы. Одинаково часто у пациентов всех групп выявлялись субэпидимальные кисты.

В первой группе чаще отмечается ППЦНС легкой, во второй группе – средней и в третьей группе поражение тяжелой степени. У недоношенных новорожденных 2 и 3 групп отмечалось снижение среднего количества ДНК в ядрах лимфоцитов.

Заключение. Опытным путем установлено, что среднее количественное значение ДНК в ядрах лимфоцитов исследуемых популяций определяет степень тяжести гипоксического поражения центральной нервной системы у новорожденных в 1 и 3 сутки жизни и имеет диагностическое значение.