



ФЕДЕРАЦИЯ ПЕДИАТРОВ СТРАН СНГ



МАТЕРИАЛЫ
IV КОНГРЕССА
ПЕДИАТРОВ СТРАН СНГ
«РЕБЁНОК И ОБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМЫ
ЗДОРОВЬЯ, РАЗВИТИЯ И ПИТАНИЯ»

*25–26 апреля 2012 года
(Львов, Украина)*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ТРОПОНИНА Т В СЫВОРОТКЕ ПУПОВИННОЙ КРОВИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ РАЗЛИЧНОГО GESTАЦИОННОГО ВОЗРАСТА

Лашина Н.Б., Вильчук К.У., Гнедько Т.В.

Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя», г. Минск

В последние годы уделяется внимание изучению кардиоспецифического белка - тропонина Т. Наличие специфичного биохимического маркера повреждения кардиомиоцитов позволит успешно осуществлять диагностику гипоксической ишемии миокарда в случаях, когда отсутствуют изменения на электрокардиограмме.

Цель исследования: установить уровень тропонина Т в сыворотке пуповинной крови у доношенных и недоношенных новорожденных детей.

Комплексное обследование проведено у 133 доношенных новорожденных детей с оценкой по шкале Апгар на 1-ой минуте 8-9 баллов и у 43 недоношенных новорожденных детей с оценкой по шкале Апгар 3-7 баллов, рожденных путем операции кесарево сечения.

Биохимическое исследование сыворотки пуповинной крови на кардиоспецифический фермент тропонин Т проводилось методом иммуноферментного анализа (ELISA) с использованием электрохемилюминесцентной технологии (тест Elecsys Troponin T STAT). Порог аналитической чувствительности теста Elecsys Troponin T STAT составляет 0,01 нг/мл.

Результаты и обсуждение.

У 98 доношенных новорожденных детей (73,68%), рожденных с оценкой по шкале Апгар на 1-ой минуте 8-9 баллов (без признаков асфиксии в родах по результатам кислотно-основного состояния и газового состава артериальной пуповинной крови), уровень тропонина Т в сыворотке пуповинной крови определялся в концентрации 0,01 нг/мл, что является порогом аналитической чувствительности теста Elecsys Troponin T STAT.

У 35 доношенных новорожденных детей (26,32%), рожденных с оценкой по шкале Апгар на 1-ой минуте 8-9 баллов (без признаков асфиксии в родах), уровень фермента тропонина Т в сыворотке пуповинной крови составил $0,02 \pm 0,01$ нг/мл (уровень тропонина Т составил 0,013-0,51 нг/мл).

У 23 недоношенных новорожденных детей (53,49%), рожденных с оценкой по шкале Апгар на 1-ой минуте 3-7 баллов, уровень тропонина Т в сыворотке пуповинной крови определялся в концентрации 0,01 нг/мл.

У 20 недоношенных новорожденных детей (46,51%), рожденных с оценкой по шкале Апгар на 1-ой минуте 3-7 баллов, уровень фермента тропонина Т в сыворотке пуповинной крови составил больше, чем 0,01 нг/мл (уровень тропонина Т составил 0,015-0,225 нг/мл).

Таким образом, полученные данные позволяют утверждать, что несмотря на оценку по шкале Апгар на 1-ой минуте 8-9 баллов у доношенных новорожденных детей может встречаться уровень кардиоспецифического фермента тропонина Т в сыворотке пуповинной крови более 0,01 нг/мл.

У недоношенных новорожденных детей чаще, чем у доношенных новорожденных детей встречается повышенный уровень тропонина Т в сыворотке пуповинной крови.