

Белкин А. М.

ВЛИЯНИЕ ЦИТОФЛАВИНА НА ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ ВНУТРИУТРОБНУЮ ГИПОКСИЮ И ИНФЕКЦИИ

Научный руководитель ассистент Ялонецкий И. З.

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г.Минск

Актуальность. Любой патологический процесс - это совокупность метаболических нарушений на всех структурных уровнях организма. Кровь и ее структурные элементы реагируют на малейшие изменения гемостатических процессов, что позволяет в режиме реального времени судить о тяжести состояния организма при тех или иных патологиях по изменению их свойств, в частности по изменению деформируемости мембран эритроцитов. У новорожденных самыми распространенными патологиями являются внутриутробные гипоксии и инфекционные заболевания, поэтому данные состояния и станут предметами наших исследований.

Цель. Изучить влияние цитофлавина на изменение деформируемости мембран эритроцитов у новорожденных в норме и при некоторых патологиях.

Задачи:

- 1 Изучение литературы по данной тематике.
- 2 Подбор пациентов, забор материала и его исследование.
- 3 Анализ полученных результатов.

Материалы и методы. Нами было исследовано 30 проб венозной крови, взятой у 3 групп новорожденных. Первая группа – здоровые новорожденные; II - перенесшие внутриутробную гипоксию; III - перенесшие внутриутробную инфекцию. Способность мембран эритроцитов к деформации оценивалась на основании индекса деформируемости эритроцитов (ИДЭ), который определялся по методу З.Д. Федорова (1986г.) до и после инкубации с цитофлавином. Полученные результаты были проанализированы и обработаны с помощью пакета прикладных программ «Statistika 10».

Результаты и их обсуждение. В ходе проделанной работы были выявлены изменения индексов деформируемости эритроцитов после инкубации с цитофлавином, а именно: в первой группе ИДЭ был увеличен со значения $2,36 \pm 0,09$ до $2,42 \pm 0,1$ (увеличение составило 2,5%); во II – с $2,03 \pm 0,17$ до $2,29 \pm 0,19$ (11,3%); в III – с $1,79 \pm 0,03$ до $2,26 \pm 0,03$ (26,3%), что свидетельствует об увеличении способности эритроцитов всех исследуемых групп к деформации.

Выводы:

- 1 Инкубация эритроцитов с цитофлавином способствовала увеличению ИДЭ, особенно у новорожденных перенесших внутриутробную гипоксию.
- 2 Думается, что использование цитофлавина в неонатальной практике, особенно у пациентов перенесших внутриутробную гипоксию, будет способствовать более быстрому восстановлению метаболизма и мембран клеток.