

ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CITRUS FRUITS JUICE

The effect of free radicals formed in the Fenton reaction to changes in fluorescence intensity of fluorescein was studied. High antioxidant capacity of citrus fruits juice was shown.

Ткаченко А. К.¹, Марочкина Е. М.²

¹Белорусский государственный медицинский университет,

²Городской клинический родильный дом № 2, г. Минск, Республика Беларусь

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА «РАМОНАК-01» В ОТДЕЛЕНИИ II ЭТАПА ВЫХАЖИВАНИЯ НЕДОНОШЕННЫХ

В настоящее время благодаря внедрению новых технологий выхаживания увеличивается количество выживших новорожденных с очень низкой (ОНМТ) и экстремально низкой массой тела (ЭНМТ) при рождении. Основным фактором успеха является лечебно-охранительный режим и обеспечение температурного комфорта, что определяет не только самочувствие ребенка, но и состояние гомеостаза. Учитывая, что у недоношенного ребенка крайне низкие компенсаторные возможности, гипотермия развивается намного стремительнее, чем у здорового новорожденного. Доказано, что гипотермия (температура тела менее 36,6 °C) влияет на вероятность летального исхода.

В клинической практике применяются различные методы обогрева, выбор которых определяется гестационным возрастом, показателями физического развития, нозологической патологией и способностью организма к поддержанию нормотермии. Новорожденным с ОНМТ и ЭНМТ в тяжелом состоянии необходим кувезный режим выхаживания. При стабилизации состояния возможен перевод на систему обогрева на водяном матрасике с дальнейшим мониторингом температуры тела.

Цель исследования: возможность использования системы обогрева на водяных матрасиках «Рамонак-01» производства ОДО «ТахатАкси» для эффективного и бережного выхаживания недоношенных детей с ОНМТ и низкой массой тела (НМТ) при рождении.

Материалы и методы. На базе педиатрического отделения для недоношенных детей УЗ «Городской клинический родильный дом № 2» проведено сравнение выхаживания недоношенных новорожденных в инкубаторе и в открытой кровати с подогреваемым водяным матрасиком «Рамонак-01» производства ОДО «ТахатАкси» Республики Беларусь. Модуль управления данного аппарата позволяет устанавливать и контролировать температуру нагрева водяного матрасика от 34 до 39 °C ± 0,1 °C.

В исследование было включено 40 недоношенных с массой тела от 1500 до 1800 г. 20 детям обеспечили дополнительное тепло, используя системы обогрева на водяном матрасике «Рамонак-01», 20 детям той же массы тела обеспечивали уход в условиях инкубатора. Состояние детей изучалось в течение двух недель по следующим показателям: температура тела, частота сердечных сокращений, прибавка массы тела.

Результаты. В ходе проведенного исследования не обнаружено достоверной разницы по всем анализируемым показателям между двумя группами пациентов. Новорожденные, находившиеся на водяных матрасиках, также хорошо сохраняли тепло, как и дети в условиях кувезного режима выхаживания, имели ту же прибавку в массе тела, и еще одно неоспоримое преимущество – более свободный доступ матери к ребенку.

Заключение. Системы обогрева на водяных матрасиках «Рамонак-01» производства ОДО «ТахатАкси», могут быть применены для эффективного и бережного выхаживания детей с НМТ. Данный метод является рациональным, альтернативным кувезному режиму выхаживания при условии стабильного состояния пациента.

Tkachenko A. K., Marochkina E. M.

EXPERIENCE WITH THE USE «RAMONAK-01» IN THE DEPARTMENT MATTRESS STAGE II NURSING OF PREMATURE

The using "Ramonak-01" in the department mattress stage II nursing of premature. This way could be used for the treatment of premature infants. Newborns who were on the water mattresses, as well retain heat as well as the children under the care of kувезного regime, had the same increase in body weight, and advantage – a free access of mother to child.