

« УТВЕРЖДАЮ »

Зам. директора ГНЦ РАМН,
Член – корр. РАМН В.М.Городецкий
« 4 » марта 2004 г.



Отчёт

об испытаниях в ГНЦ РАМН аппарата SAHARA- III фирмы TRANSMED SARSTEDT- GRUPPE

1. В период с 10 ноября 2003 г. по 5 марта 2004 г. в отделениях ХГЗиИТ (отв. – Чернова Н.Г.) и ХОРВОГ (отв. – Полянская Т.Ю.) были проведены испытания аппарата SAHARA-III.
2. Назначение устройства. Аппарат SAHARA-III обеспечивает быстрое размораживание и подогрев перед трансфузией компонентов крови, таких как свежезамороженная плазма, КНП, криопреципитат и эритроциты, хранящиеся в пластиковых мешках. Процесс размораживания и обогрева обеспечиваются сухим теплом, тепло поступает к компонентам крови от обогревающей пластины. Через 30 сек после включения аппарата, вентилятор начинает обогрев компонентов крови в быстром режиме. Для измерения температуры используется инфракрасный датчик. Начиная с 29 ° С температура компонентов крови отображается на дисплее с интервалом в 1 градус и регистрируется на принтере. Прибор снабжен несколькими аварийными кнопками. Среднее время размораживания и подогрева равняется 20-30 мин. Одновременно, на одном аппарате можно размораживать и подогревать 4 контейнера (общий объём до 1л)
3. В отделении ХГЗиИТ проводились испытания указанного аппарата при размораживании СЗП (15 доз) и подогреве эритроцитной массы (7 доз) Помимо визуальной оценки размороженной СЗП и подогретой эритроцитной массы, исследовались пробы на активность VIII фактора в плазме и содержание свободного гемоглобина в эритроцитах
4. В отделении ХОРВОГ на указанном аппарате выполнялось размораживание криопреципитата (20 доз). После размораживания также проводилась визуальная оценка среды и были исследованы пробы на активность VIII фактора в крио
5. Полученные результаты: Все контейнеры были сухие, повреждений и перегрева не отмечено. При визуальной оценке СЗП и криопреципитата

хлопьев не обнаружено, признаков гемолиза в эритроmasсе также не выявлено.


Активность VIII фактора в СЗП после её размораживания была достаточно высокой и, в среднем, равнялась 74 ЕД. Снижение активности было в пределах 2-3%. Соответственно, активность VIII фактора в криопреципитате равнялась, в среднем, 96 ЕД, снижение активности - в пределах 2%.

Содержание свободного гемоглобина в эритроmasсе после её подогрева было в пределах нормы и равнялось 12 мг/л.

6. Заключение Аппарат соответствует своему назначению, удобен в работе и обеспечивает эффективное размораживание и подогрев компонентов крови.

Главный трансфузиолог ГНЦ РАМН  Петров М.М.

Врач-гематолог отделения ХГЗиИТ  Чернова Н.Г.

Научный руководитель отделения ХОРВОГ,
профессор  Андреев Ю.Н.

Врач-ортопед отделения ХОРВОГ  Полянская Т.Ю.

Зав. отделением ХОРВОГ  Хаметова Р.Н.