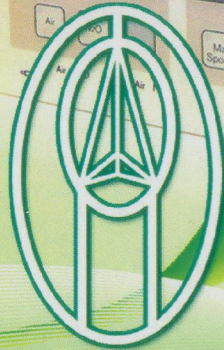
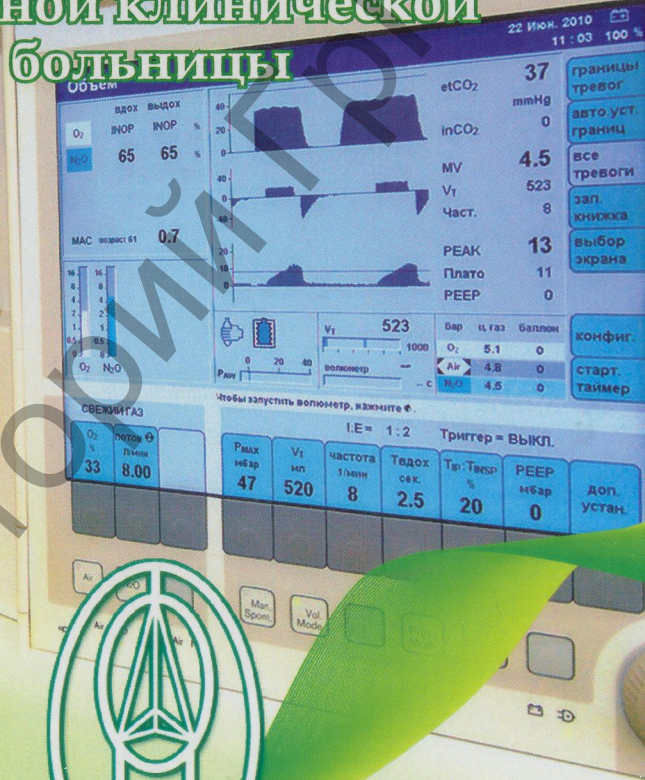


В.В. Баум, С.И. Корело

# Рационализаторская работа в отделении анестезиологии и реанимации Гродненской областной клинической больницы



г. Гродно

В.В. Баум, С.И. Корело

Рационализаторская работа  
в отделении анестезиологии  
и реанимации  
Гродненской областной  
клинической больницы

Гродно

Гродненская типография

2010



**Баум, В. В.** Рационализаторская работа в отделении анестезиологии и реанимации Гродненской областной клинической больницы. / В. В. Баум, С. И. Корело. – Гродно : Гродненская типография, 2010. – 244 с. ISBN 978-985-6835-83-7

В монографии представлены рационализаторские предложения сотрудников кафедры и отделения анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии Гродненской областной клинической больницы за период 1972 по 2010 годы.

Это различные приспособления и модификации технического характера в области анестезиологии и реаниматологии, варианты способов анестезии, предложения по улучшению послеоперационного лечения больных, совершенствование инструментов и приборов. Данная книга в новых экономических условиях может оказаться стимулом для конкретного читателя в разработке собственных предложений.

Рекомендована для широкого круга врачей различных специальностей.

Табл. 4. Ил. 141. Библиограф. : 51 назв.

Рецензент: заслуженный деятель наук Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии БелМАПО **И.И. Канус**

6653

# Способ усиления эритропоэза с помощью экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии у больных сепсисом

Якубцевич Р.Э., Спас В.В.

Рационализаторское предложение № 2499 от 19.01.2004 г.

Синдром системной воспалительной реакции на инфекцию, или сепсис, является одной из основных проблем современной реаниматологии ввиду своей высокой летальности, достигающей в тяжелых случаях 60-70%. Общеизвестно, что течение сепсиса сопряжено с морфологическим изменением паренхиматозных органов в результате токсического действия медиаторов воспаления развитием ДВС-синдрома и так далее. Также хорошо известно, что красные кровяные клетки - эритроциты в ответ на эту агрессию становятся токсогенными, в результате выпитывания по "принципу губки" грозных агрессоров сепсиса, а также мощных метаболитов медикаментозной терапии. При этом продолжительность их жизни снижается практически вдвое, а в условиях глобального стресса и полиорганной недостаточности красный костный мозг не в силах усиленно нарабатывать новый пул красных кровяных телец. Такая ситуация в своем итоге ведет к возникновению жизненно опасной анемии, одним из основных методов лечения которой является гемотрансфузия, осложнения и опасности которой общеизвестны.

Наш опыт лечения 67 пациентов с сепсисом с использованием методики экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии в комплексе с традиционной интенсивной терапией помог сохранить на исходном уровне количественный состав эритроцитов и уровень гемоглобина. В контрольной же группе пациентов (без применения экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии) эти показатели в процессе лечения достоверно снижались. Методика экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии основана на том, что кровь, предварительно эксфузируемая из вены больного во флакон с гепарином, во время реинфузии обрабатывается переменным магнитным полем с помощью аппарата "Гемоспок" (ООО "Интерспок", Беларусь). Эксфузия и реинфузия крови производится с помощью обычной системы для инфузии. Магистраль системы помещается в зазор, созданный двумя полюсами магнита, между которыми и создается магнитное поле в 130

мТл. Время проведения сеанса 30 минут. Сеансы проводятся через 20-26 часов в количестве 5-7. В результате применения этого способа у 42 пациентов на основных этапах лечения удалось отказаться от гемотрансфузий, а значит, предотвратить ее грозные осложнения.

Таким образом, благодаря использованию методики экстракорпоральной аутогемоманнитотерапии в комплексной терапии сепсиса стал возможен отказ в большом проценте случаев от гемотрансфузий, что сократило время пребывания пациентов в отделении реанимации на 3-5 дней и уменьшило летальность данной категории пациентов на 14,3 % и, соответственно, дало экономический эффект.