

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра

Р.А. Часнойть
13 декабря 2007 г.
Регистрационный № 049-0606

**ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ АУТОГЕМОМАГНИТОТЕРАПИЯ
В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ СИНДРОМА ОСТРОГО ЛЕГОЧНОГО
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ СЕПСИСЕ**

инструкция по применению
(патент ЕАПО № 005255 от 14.09.2004)

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: Учреждение образования «Гродненский
государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: канд. мед. наук Р.Э. Якубцевич, д-р мед. наук, проф. В.В. Спас,
С.В. Плетнев

Минск 2008

Основная цель методики – разработать способ лечения синдрома острого легочного повреждения (СОЛП) у больных сепсисом с использованием экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии, улучшить результаты лечения данной категории больных и снизить их летальность. Традиционный подход заключается в применении лишь медикаментозной терапии, что у больных этой категории не всегда оказывается достаточно эффективным в связи с выраженным эндотоксикозом и угнетением естественных функций детоксикации организма. Применение экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии у больных сепсисом, осложненным СОЛП, весьма эффективно. Лечебный эффект связан с нормализующим влиянием переменного магнитного поля на состояние эритроцитарных мембран и сосудистую стенку. Это ведет к улучшению функционального состояния эритроцитов крови, ее реологических свойств, нормализации основной функции эритроцита – транспорта кислорода, а как следствие этого – большей устойчивости организма к гипоксии, что может способствовать увеличению выживаемости данной категории пациентов.

Применение данного метода целесообразно в следующих областях медицины: анестезиология-реаниматология, хирургия, акушерство и гинекология, терапия. Рекомендуются для использования в стационарных лечебно-профилактических учреждениях Республики Беларусь в отделениях реанимации и интенсивной терапии, экстракорпоральных методов детоксикации, где метод может иметь активную сферу применения.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, ПРЕПАРАТОВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

1. Аппарат магнитного воздействия (АМВ) «Гемоспок» (ООО «Медицинский центр «Магномед», Беларусь).
2. Инфузионно-трансфузионная одноразовая система.
3. Шприц одноразовый для инъекций 1 мл.
4. Гепарин (флаконы).

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Синдром острого легочного повреждения.
2. Респираторный дистресс-синдром взрослых.
3. Профилактика синдрома острого легочного повреждения у больных сепсисом.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Общие противопоказания к применению метода:

1. Геморрагические гемостазиопатии:
 - тромбоцитопении;
 - гипоадгезивные и гипоагрегационные тромбоцитопении, не обусловленные приемом антитромботиков;

- гипокоагуляционные состояния любой этиологии, не обусловленные гепаринотерапией и приемом непрямых антикоагулянтов с терапевтической целью.

2. Кровотечения любой этиологии и высокий риск геморрагического синдрома.

3. Беременность.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПОСОБА

Подготовить аппарат к работе в соответствии с техническим описанием и руководством к эксплуатации. Следовать технике безопасности при работе с электроприборами. Установить аппарат в удобном для работы месте. Расположить больного на кровати в горизонтальном положении с приподнятым головным концом. Обработка места инъекции соответствует правилам венепункции. При выборе вен для венепункции предпочтение нужно отдавать венам достаточно широкого диаметра, а катетер должен быть с внутренним диаметром не менее 0,8 мм с учетом особенностей индивидуального строения венозной сети пациента. Во флакон, в который предполагается произвести эксфузию крови, вводится 2500 ЕД гепарина. Трубка одноразовой системы для трансфузий вставляется в специальный паз АМВ и фиксируется лейкопластырем. Путем переворачивания флакона и перемещения его ниже туловища пациента самотеком производится наполнение флакона кровью в объеме 3,0 мл/кг. После заполнения флакона с гепарином кровью эксфузия прекращается, флакон переворачивается, поднимается выше туловища пациента и начинается инфузия. На этапе инфузии крови включается аппарат в рабочий режим с заранее заданными характеристиками магнитного поля (режим – Н8, Lev – 130%) на 30 мин. Длительность сеанса можно задавать автоматически согласно руководству по эксплуатации аппарата. Процедура эксфузии и обратной инфузии крови сразу же повторяется вновь в объеме 3,0 мл/кг. Соответственно суммарный объем за одну процедуру равен 6,0 мл/кг. Курс лечения составляет 5-7 процедур, выполняемых каждый день. Запрещается оставлять работающий аппарат и пациента во время проведения ЭАГМТ без наблюдения медицинского персонала.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При широком использовании метода ЭАГМТ осложнений не отмечено. Однако нельзя гарантировать полное отсутствие развития таких осложнений, как умеренная гипотония, которая может развиваться в ответ на эксфузию крови во флакон. Данное осложнение может иметь место лишь у пациентов с нестабильной гемодинамикой, которые находятся на инотропной поддержке симпатомиметиками (дофамин, добутамин, адреналин). Гипотония корректируется самопроизвольно в момент реинфузии крови в организм пациента и не требует применения медикаментозной терапии.