



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
(ГБОУ ВПО ИГМА МИНЗДРАВА РОССИИ)

Коммунаров ул., д. 281, Ижевск, 426034
тел. (3412) 52-62-01, факс 65-81-67
E-mail: rector@igma.udm.ru, <http://www.igma.ru>
ОКПО 01963657, ОГРН 1021801168146
ИНН/КПП 1831032733/183101001

от _____ г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ГБОУ ВПО ИГМА
Минздрава России

проф. Н.С. Стрейков



2014г.

Заключительный отчет
по пострегистрационной клинической апробации
физиотерапевтического аппарата
«БИОМЕДИС» ООО НПК «БИОМЕДИС» (г.Москва)
кафедры хирургических болезней детского возраста ГБОУ ВПО «Ижевская
государственная медицинская академия»
(г. Ижевск, Удмуртия) за период 2014г.

Заключительный отчет
по пострегистрационной клинической апробации
физиотерапевтического аппарата «БИОМЕДИС»
ООО НПК «БИОМЕДИС» (г. Москва)
кафедры хирургических болезней детского возраста
ГБОУ ВПО Ижевской Государственной Медицинской Академии
(г. Ижевск, Россия) за период 2014г.

1. Изучение эффективности применения электромагнитной терапии (ЭМТ) с помощью физиотерапевтического аппарата «БИОМЕДИС» при флегмонозном аппендиците у детей.

1. Цель клинического исследования: в условиях стандартного стационарного наблюдения больных изучить эффективность, безопасность, а также определить методические особенности применения физиотерапевтического аппарата «БИОМЕДИС» для проведения электромагнитной терапии и антибактериальной коррекции среды в лечении флегмонозного аппендицита у детей.

2. Характеристика исследовательской организации и врача:
кафедра хирургических болезней детского возраста Ижевской государственной медицинской академии (ИГМА)–выпускающая кафедра, оснащенная биохимической и бактериологической лабораторией. Научная тематика НИР кафедры выполняется по проблемам гнойно-воспалительных заболеваний у детей. Клинической базой кафедры является Республиканская Детская Клиническая Больница.

Ассистент Шкляев П.О., врач второй категории по специальности детская хирургия, ассистент кафедры хирургических болезней детского возраста ИГМА.

3. Длительность и этапы исследования: этапы: 1 месяц с момента начала курса лечения для отобранных испытуемых. Общая продолжительность до получения предварительных результатов - 1 м-ц), до получения итоговых результатов -3 м-ца.

4.Количество испытуемых 14 чел.

5.Критерии отбора испытуемых:

Критерии включения: для проведения испытания отобраны пациенты с 5 (возраст) до 14 лет, соответствующие диагнозу: флегмонозный аппендицит.

Критерии исключения:

а) Пациенты с тяжелыми нарушениями функций сердца, головного мозга, почек, легких, эндокринной патологией и психическими заболеваниями.

б) Пациенты, принимающие антибиотики, иммуносупрессоры или иммуномодуляторы в течение 6 месяцев до обследования.

Критерии исключения из исследования:

Прекращение лечебных процедур без какой-либо причины в любой момент проведения курса; серьезные побочные эффекты, могущие препятствовать про-

ведению дальнейшего испытания; возникновение сопутствующих заболеваний в ходе испытаний.

6. Методы диагностики: Процедуры и стандарты общей и специальной диагностики. Диагноз аппендицита верифицировали на основании анамнеза (боль в животе, лихорадка), объективных данных (боль в животе при пальпации, симптомы раздражения брюшины), клинического анализа крови (лейкоцитоз, сдвиг лейкоцитарной формулы влево, ускоренная СОЭ).

7. Пациенты: обследовано в динамике лечения 8 больных флегмонозным аппендицитом (основная группа 1). Контрольную группу (2) составили 6 больных флегмонозным аппендицитом. Группы были рандомизированы по полу и возрасту.

8. Схема терапии: Основная группа (1) получала стандартную терапию и электромагнитную терапию (ЭМТ) аппаратом «БИОМЕДИС». Программы: заживление раны, антибактериальная. Группа контрольная (2) получала стандартную терапию цефалоспорины II-III поколения (парентерально в дозе 50-100 мг/сут 5-10 дней).

9. Параметры наблюдения: жалобы (боль, гипертермия, общая слабость), клинический анализ крови (лейкоцитоз, сдвиг лейкоцитарной формулы влево, ускоренная СОЭ).

10. Оценка терапевтической эффективности. Анализ влияния ЭМТ на течение флегмонозного аппендицита у больных 1-й группы в сравнении с контрольной группой (группа 2) обнаружил следующие результаты. Под влиянием ЭМТ улучшение самочувствия, уменьшение симптомов интоксикации и боли в животе отмечалось у пациентов 1-й группы уже на 3 сутки от начала лечения, тогда, как у больных 2 группы - только с 4-5 дня. Через 3 дней от начала терапии интоксикационный синдром незначительной интенсивности сохранялся лишь у 1 больного (12,5%) 1-й группы, тогда, как во 2-й группе он оставался у 3 больных (50%). В тот же срок у большинства больных 1-й группы была купирована боль в животе, нормализовалась температура тела, соответственно, - у 6 (75%), против 3 (50,0%) в группе контроля).

Через 6 дней от начала лечения было зарегистрировано снижение относительного количества лейкоцитов в периферической крови у больных 1-й группы в среднем в 2 раза, против 1,1 раза у больных 2-й группы ($p < 0,05$). Содержание в крови палочкоядерных нейтрофилов у больных 1-й группы уменьшилось в 2,1 раза ($p < 0,05$) против 1,2 раза в группе контроля ($p < 0,05$), что свидетельствует о мощном дезинтоксикационном и противовоспалительном влиянии ЭМТ. Биорезонансное воздействие также привело к достоверному снижению СОЭ на 8 день лечения в 1-й группе - в 1,6 раза ($p < 0,05$), тогда как в группе контроля изменение СОЭ произошло в 1,1 раза и оставалось в пределах повышенных к концу стационарного лечения ($p > 0,05$). Все больные 1-й группы были выписаны на 8-й день лечения с выздоровлением. Больные контрольной группы находились на лечении 9 дней.

Оценка безопасности. Побочные реакции.

Не наблюдались.

Выводы: Электромагнитная терапия аппаратом «БИОМЕДИС» в сочетании с традиционной терапией флегмонозного аппендицита оказалась более эффективной как

в отношении купирования основных клинических симптомов заболевания, сокращения сроков пребывания пациентов в стационаре, так и в отношении безопасности, простоты и экономичности применения в хирургической практике.

2. Изучение эффективности применения электромагнитной терапии (ЭМТ) с помощью физиотерапевтического аппарата «БИОМЕДИС» при переломе длинных трубчатых костей у детей.

1. Цель клинического исследования: в условиях стандартного стационарного наблюдения больных изучить эффективность, безопасность, а также определить методические особенности применения физиотерапевтического аппарата «БИОМЕДИС» для проведения электромагнитной терапии в лечении переломов длинных трубчатых костей у детей.

2. Характеристика исследовательской организации и врача:
кафедра хирургических болезней детского возраста Ижевской государственной медицинской академии (ИГМА) – выпускающая кафедра, оснащенная биохимической и бактериологической лабораторией. Научная тематика НИР кафедры выполняется по проблемам гнойно-воспалительных заболеваний у детей, заболеваний опорно-двигательного аппарата. Клинической базой кафедры является Республиканская Детская Клиническая Больница.

Ассистент Шкляев П.О., врач второй категории по специальности детская хирургия, ассистент кафедры хирургических болезней детского возраста ИГМА.

3. Длительность и этапы исследования: этапы: 1 месяц с момента начала курса лечения для отобранных испытуемых. Общая продолжительность до получения предварительных результатов - 1 м-ц), до получения итоговых результатов - 3 м-ца.

4. Количество испытуемых 20 чел.

5. Критерии отбора испытуемых:

Критерии включения: для проведения испытания отобраны пациенты с 5 (возраст) до 14 лет, соответствующие диагнозу: перелом длинных трубчатых костей (бедренной, большеберцовой, малоберцовой, плечевой) со смещением отломков.

Критерии исключения:

- а) Пациенты с тяжелыми нарушениями функций сердца, головного мозга, почек, легких, эндокринной патологией и психическими заболеваниями.
- б) Пациенты, принимающие антибиотики, иммуносупрессоры или иммуномодуляторы в течение 6 месяцев до обследования.

Критерии исключения из исследования:

Прекращение лечебных процедур без какой-либо причины в любой момент проведения курса; серьезные побочные эффекты, могущие препятствовать проведению дальнейшего испытания; возникновение сопутствующих заболеваний в ходе испытаний.

6. Методы диагностики: Процедуры и стандарты общей и специальной диагностики. Диагноз перелома кости верифицировали на основании типичных клинических симптомов (боль, отек конечности в месте перелома, патологическая подвижность конечности), рентгенологического исследования.

