



Комитет по здравоохранению
Санкт-Петербурга

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА №1-

198205, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ул. Авангардная, 14
телефон: 135-16-91, 135-36-76 факс: (812) 135-99-98

Исх. №	498.
" 2 "	" сент. 1997 г.

ОТЧЕТ

и практические рекомендации об использовании виброакустического аппарата «Витафон» в комплексном лечении детей с врожденными и приобретенными (ожог, травма) патологиями опорно-двигательного аппарата; врожденными заболеваниями различных органов и систем; новорожденных и детей раннего возраста.

1. ОТДЕЛЕНИЕ ПАТОЛОГИИ НОВОРОЖДЕННЫХ.

Виброакустический аппарат «Витафон», был применен впервые в отделении патологии новорожденных ДГБ №1. Отделение является базовым учреждением Медицинской академии последипломного образования и РосНИДОИ им. Г.И.Турнера. В отделение госпитализируются новорожденные и дети первых месяцев жизни. Значительный интерес представляет применение «Витафона» у детей первых дней жизни, что по нашим данным впервые в России, а может быть

в Европе. Всего на всех отделениях «Витафон» был применен у 343 больных.

Общее впечатление - «Витафон» не вызывает негативных реакций (возбуждение, нарушение сна, приема пищи и т.д.), он благотворно действует в ближайшем послеоперационном периоде. В ряде случаев при дисфункции кишечника, фонирование в режиме I с длительностью 10 минут, курс 5 дней, благотворно действовал на больного новорожденного.

«Витафон» был применен у 48 детей в возрасте от 1-3 суток до 9-10 месяцев. Для удобства оценки результатов воздействия «Витафона» больные

были разделены на три большие группы:

I - дети с заболеванием мягких тканей - 32 ребенка:

- а) *послеоперационные раны*
режим -1, время процедуры - 10 минут, курс - 5 дней;
- б) *флегмоны*
режим -2, время процедуры - 10 минут, курс - 10 дней;
- в) *абсцессы*
режим -2, время процедуры - 10 минут, курс - 5 дней;
- г) *омфолиты*
режим -2, время процедуры - 10 минут, курс - 5 дней;
- д) *флебиты*
режим -1, время процедуры - 10 минут, курс - 5 дней;
- е) *синовиты*
режим -4, время процедуры - 10 минут, курс - 10 дней.

II - заболевание костей - 9 детей:

- а) *остеомиелиты*
режим -1,2, время процедуры - 10 минут, курс - 10-15 дней;
- б) *пороки развития костной системы после оперативного лечения*
режим -4, время процедуры - 10 минут, курс - 10 дней.

III - заболевание внутренних органов:

- а) *парез кишечника (инфекционный)*
режим -4, время процедуры - 10 минут, курс - 7 дней;
- б) *парез кишечника (послеоперационный)*
режим -4, время процедуры - 10 минут, курс - 7 дней.

Процедуры «Витафоном» привиты и дополнены традиционными методами лечения, принятыми на отделении.

В результате анализа клинического материала мы можем дать следующее заключение:

1) при лечении воспалительных заболеваний мягких тканей, послеоперационных ран, заболеваний костей и суставов наступает более быстрое уменьшение отека;

2) при полиорганной патологии и больших, массивных, травматических операциях «Витафон» является хорошим дополнением ФТЛ, лазеротерапии.

Возможно мигрирующее применение с физиотерапевтическим лечением.

Пример: «Витафон» в области правой голени, электрофорез с лидазой на кисти одновременно.

- 3) возможно использование аппарата самостоятельно в новорожденном возрасте родителями ребенка в амбулаторных условиях.
- 4) в 3-х случаях отмечено возобновление пассажа по желудочно-кишечному тракту после оперативного вмешательства на органах брюшной полости.

В связи с чем возникла необходимость выяснить характер действия «Витафона» на нервно-мышечную ткань, что производится в настоящее время.

II. ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.

В отделении лечатся дети с повреждением опорно-двигательного аппарата. Всего в программе лечения детей с дополнением «Витафона» обследовано 55 пострадавших.

I - закрытое повреждение в области коленного сустава - 10 детей:

а) гематриоз

режим -4, время процедуры - 15-20 минут, курс - 14 дней.

Методика: виброфоны устанавливаются по боковым поверхностям коленного сустава;

б) синовит коленного сустава

режим -4, время процедуры - 15-20 минут, курс - 10 дней;

режим -2, время процедуры - 15-20 минут, курс - 15 дней.

Методика: виброфоны устанавливаются по боковым поверхностям надколенника, отступ 1 см.

II - переломы длинных трубчатых костей - 22 ребенка:

режим -4 (первые 6 дней), время процедуры - 20 минут, курс - 6 дней;

режим -2, время процедуры - 15-20 минут, курс - 25 дней.

Методика: виброфоны устанавливаются непосредственно в области перелома.

III - компрессионные переломы тел позвоночника - 23 ребенка (лечение производилось детям с переломами, локализирующимися в области грудного отдела позвоночника от 1 шейного до 6 грудного):

режим -1, время процедуры - 15-20 минут, курс - 10 дней;

режим -4, время процедуры - 15 минут, курс - 5 дней;

режим -2, время процедуры - 15 минут, курс - 15 дней.

Методика: виброфоны устанавливаются по паравертебральной линии в области перелома.

III. ОЖОГОВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.

Является городским центром по лечению детей с ожогами. В отделении сосредоточены дети с обширными и глубокими ожогами. Больные поступают из Санкт-Петербурга, Ленинградской области и других областей Северо-Запада России.

«Витафон» применялся в общем комплексе лечения детей, всего лечению было подвергнуто 30 пострадавших.

I - ожоги I-II степени.

режим -1, время процедуры - 15 минут, курс - 5 дней;

режим -4, время процедуры - 15 минут, курс - 5 дней.

Методика: «Витафон» фиксировался в области зоны поражения (защищая раны стерильными салфетками), расстояние между фокусирующими виброфонами от 3 см до 5-7 см.

II - ожог IIIA степени

режим -4, время процедуры - 15 минут, курс - 18-20 дней.

III - ожог IIIB степени

режим -1, время процедуры - 10-15 минут, курс - 10 дней;

режим -4, время процедуры - 10-15 минут, курс - 10 дней.

Лечение ожогов свыше 5% проводится в стационаре.

IV. ОТДЕЛЕНИЕ ПЛАНОВОЙ ХИРУРГИИ.

В выше указанном отделением сосредоточены больные, нуждающиеся в хирургическом лечении.

«Витафон» был применен у 154 больных при следующих заболеваниях в послеоперационном периоде.

I - грыжесечение - 49 больных

режим -2,4 время процедуры - 15 минут, курс - 7 дней.
 Методика: виброфоны устанавливаются по паравертебральной линии в области перелома. *отступая 2,5-3 см от опер раны.*

II - устранение рубцовой деформации лица, шеи операцией пластикой, приемами местной пластики (без свободной пересадки кожи) - 10 детей

режим -4, время процедуры - 15 минут, курс - 10 дней.

Методика: в области операционного поля устанавливается виброфон, отступая от 2 см.

III - реконструктивные операции на кисти (наложение аппарата Илизарова) - 25 детей

режим -4, время процедуры - 15 минут, курс - 10-15 дней.

IV - пластические операции на других частях тела - 50 человек

«Витафон» применялся в раннем послеоперационном периоде (через день после операции).

Режим -2,4 время процедуры - 10-15 минут, курс - 7-10 дней.

Методика: «Витафон» устанавливался в области послеоперационных ран.

V - недержание кал - 5 больных.

«Витафон» применялся в комплексе лечения, совместно с физиотерапевтическим лечением.

Режим -1, время процедуры - 10-15 минут, курс - 10 дней;

режим -2, время процедуры - 10-15 минут, курс - 10 дней;

режим -3, время процедуры - 10-15 минут, курс - 10 дней.

Методика: лежа на спине, «Витафон» располагается по паравертебральной линии в области пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Лечение должно проводиться под наблюдением детского хирурга.

VI - гипертрофические рубцы после ожогов - 20 детей

режим -4, время процедуры - 10-15 минут, курс - 10-15 дней.

Методика: «Витафон» располагается непосредственно над рубцами (предварительно делается туалет рубцов).

Если имеющийся зуд в области рубцов уменьшается, фонирование продлевается до 20 минут.

V. ПРИМЕНЕНИЕ ВАА «ВИТАФОН» В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ ВРОЖДЕННОЙ ПАТОЛОГИИ

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА (ОДА).

При комплексном лечении врожденной патологии ОДА «Витафон» показан при следующих заболеваниях:

а) деформация костей голени в области коленных суставов - болезнь Осгута-Шляттера.

Методика: проведение сеанса -виброфоны плотно устанавливаются в нижней части коленных суставов (ошибка 1-1,5 см - допустима). Процедура проводится 1-2 раза в день по 10-15 минут (детям до 3 лет - длительность процедуры - 10 минут). Курс лечения - 10-15 дней. Лечение начинается с режима 1 (4 процедуры), далее режим 1 (2-5 процедур). Через 3 недели рекомендуется повторить курс, предварительно посетив детского травматолога-ортопеда;

б) болезнь Пертеса - при данной патологии происходит нарушение регуляции кровообращения в области тазобедренного сустава, в связи с дисплазией в области пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Применение «Витафона» позволяет улучшить кровообращение как в области головки бедренной кости, так и в области пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Методика: лежа на спине виброфоны устанавливаются в области боковой поверхности верхней трети бедра и паховой области.

Режим 1, время процедуры - 10 минут, курс - 10 дней.

Перерыв 2 недели.

Далее виброфон устанавливается в области крестца, отступая по 3 см от средней линии.

Режим 2, время процедуры - 15 минут, курс - 10 дней.

При двустороннем поражении курс повторяется на другом суставе;

в) лечение различных форм плоскостопия, плоско-вальгусных установок стоп.

Методика: лежа на спине виброфоны устанавливаются в области пояснично-крестцового отдела позвоночника.

Режим 1, время процедуры - 15 минут, курс - 5 дней;

далее режим 2, время процедуры - 10-15 минут, курс - 10 дней.

«Витафон» дополняет ЛФК, ФТП;

г) дисплазия тазобедренных суставов.

Методика: лежа на спине виброфоны устанавливаются в области ягодичной складки и области тазобедренного сустава.

Режим 4, время процедуры - 10-15 минут, курс - 5 дней.

При двустороннем поражении курс повторяется на другом суставе.

Перерыв 15-20 дней.

Курс повторяется.

Режим 1, время процедуры - 15 минут, курс - 5 дней.

д) миозит шейной группы мышц

Методика: "Витафоны" расположить в области контрагированной мышцы, в проекции боли, параллельно линии напряженной мышцы.

Режим 4, время процедуры - 10 минут, курс - 5 дней.

Всего "Витафон применен у 56 больных"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Применение аппарата "Витафон" при всех вышеуказанных заболеваниях давало положительный клинический результат, а в ряде случаев сокращена длительность пребывания больного ребенка в стационаре.

На основании вышеизложенного считаем целесообразным применение "Витафона" при вышеуказанных заболеваниях.

**Руководитель неотложной
травматологии и реконструктивной
хирургии**

**д.м.н. профессор Медицинской
академии постдипломного обучения**

А. Гаган

А.Г.Баиндурашвили

**Главный врач
Детской городской больницы №1**



А.В.Каган