

Отчет о клинической оценке

(в соответствии с требованиями MEDDEV.2.7.1, Appendix E)

Объект оценки (далее аппараты):**Аппараты вибраакустического воздействия:**

- Витафон
- Витафон-Т
- Витафон-5

Аппараты вибраакустического и инфракрасного воздействия:

- Витафон-ИК
- Витафон-2

Метод оценки:

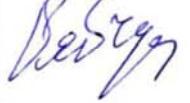
Критическая оценка объединенных данных клинических испытаний и исследований и научной литературы.

Содержание

Одобрение результатов клинической оценки.....	3
1 Общие сведения об изделиях	4
2 Описание изделия и его предполагаемое применение	4
2.1 Общие сведения.....	4
2.2 Параметры назначения:	4
2.3 Назначение аппаратов.....	5
2.4 Правила гигиены	5
3 Терапевтические показания	5
3.1 Группы заболеваний при которых показана вибрационная терапия.....	5
3.2 Противопоказания к применению	6
4 Оценка лечебного воздействия и выбор типа клинических данных.....	6
4.1 Контекст разработки аппаратов	6
4.2 Определение аналогичных устройств, применяемых при клинических испытаниях	8
4.3 Основные требования, относящиеся к устройству, требующие клинической оценки	9
4.4 Опубликованная научная литература.....	10
5 Оценка клинических данных	11
5.1 Критическая оценка предпродажных клинических испытаний.	11
5.2 Критическая оценка послепродажных клинических исследований	13
5.3 Критическая оценка научной литературы	20
6 Анализ данных.....	21
6.1 Эффективность	21
6.2 Безопасность	21
6.3 Литература об аппарате и Инструкции по применению	22
7 Выводы	26
Приложение I	27
Приложение II	35
Приложение III	49
Приложение IV	50
Приложение V	57
Приложение VI	60

Одобрение результатов клинической оценки

Рассмотрев отчет о клинической оценке аппаратов вибраакустического воздействия: «Витафон», «Витафон-Т», «Витафон-5» и аппаратов вибраакустического и инфракрасного воздействия: «Витафон-ИК», «Витафон-2», выражаем согласие с его результатами и выводами

Действие	Должность	Имя	Специализации и стаж работы	Дата	Подпись
Одобрил	Главный врач ГКУЗ Ленинградской области «Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями», доктор медицинских наук	Ковеленов А.Ю.	основная специальность: врач-инфекционист, стаж 29 лет; стаж работы с вибраакустическими аппаратами: 14 лет.	14.04.2014	
Одобрил	Кандидат медицинских наук, Доцент, Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова	Куртов А. И.	основная специальность: уролог, стаж 45 лет; стаж работы с вибраакустическими аппаратами: 12 лет.	15.04.2014	
Одобрил	Доцент, СЗГМУ им. И.И. Мечникова, кандидат медицинских наук	Логинов Г.Н.	основная специальность: офтальмолог, стаж 42 лет; стаж работы с вибраакустическими аппаратами: 12 лет.	16.04.2014	
Одобрил	Заведующий кафедрой внутренних болезней и нефрологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, доктор медицинских наук, профессор	Радченко В. Г.	основная специальность: терапевт, стаж 36 лет; стаж работы с вибраакустическими аппаратами: 15 лет.	14.04.2014	
Одобрил	Доцент, СЗГМУ им. И.И. Мечникова, кандидат медицинских наук	Рябчук Ф.Н.	основная специальность: педиатрия, гастроэнтерология, стаж 47 лет; стаж работы с вибраакустическими аппаратами: 12 лет.	16.04.2014	
Одобрил	Доцент, СЗГМУ им. И.И. Мечникова, кандидат медицинских наук	Селиверстов П.В.	основная специальность: терапевт, стаж 13 лет; стаж работы с вибраакустическими аппаратами: 12 лет.	18.04.2014	
Одобрил	Зав. отделением терапии больницы Петра Великого, кандидат медицинских наук	Цурцумия Д. Б.	основная специальность: терапевт, стаж 21 лет; стаж работы с вибраакустическими аппаратами: 14 лет.	16.04.2014	

1 Общие сведения об изделиях

- Идентификация изделий:

Тип	Модель
Аппарат виброакустического воздействия	Витафон
	Витафон-Т
	Витафон-5
Аппарат виброакустического и инфракрасного воздействия	Витафон-ИК
	Витафон-2

- Изготовитель: ООО «Витафон»

2 Описание изделия и его предполагаемое применение

2.1 Общие сведения

Аппараты являются изделием медицинской техники. Аппараты выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия» и сертифицированы в установленном порядке. По безопасности аппараты соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и EN60601-1 «General requirements for basic safety and essential performance» для изделий класса II типа BF с корпусом без защиты от проникновения воды.

Аппараты согласно Директиве 93/42/ЕС относятся к активным терапевтическим неинвазивным медицинским изделиям класса IIa, предназначенным для краткосрочного применения.

Аппараты не содержит лекарственных веществ, тканей и компонентов крови.

Аппараты предназначены для многоразового, краткосрочного применения. Время воздействия не более 60 минут в сутки. Контакт с телом непрямой, поверхностный, через гигиеническую салфетку. Срок службы аппаратов 5 лет.

2.2 Параметры назначения:

Нижняя частота 1-го поддиапазона, Гц, в пределах.....	30-60
Верхняя частота 1-го поддиапазона, Гц, в пределах.....	1500 - 4500
Нижняя частота 2-го поддиапазона, Гц, в пределах.....	200 - 1000
Верхняя частота 2-го поддиапазона, Гц, в пределах.....	9000-18000
Период импульсной модуляции, с, в пределах.....	0,5-1,2
Длительность одного цикла изменения частоты микровибрации, сек, в пределах.....	70-120
Амплитуда микровибрации мембранны на нижней частоте 1 поддиапазона, мкм, в пределах:	
Режим минимальной мощности.....	2,8-5,4
Режим максимальной мощности, не более.....	28,0
Мощность инфракрасного излучения создаваемая преобразователем инфракрасного излучения: минимальная, мВт, не более	3,0
максимальная, мВт, в пределах	20,0 – 40,0
Длина волны инфракрасного излучения, мкм	0,95 ±0,04

2.3 Назначение аппаратов

Аппараты применяются для профилактики и лечения заболеваний, связанных с нарушением и недостаточностью капиллярного кровотока и лимфотока. Создаваемые аппаратами микровибрации способствуют увеличению кровотока и лимфотока в области воздействия.

Воздействие на ткани и органы модулированными механическими колебаниями низкой интенсивности (микровибрациями) в акустическом диапазоне частот позволяет добиться выраженного терапевтического эффекта. При непосредственном контакте виброакустического преобразователя (виброфона) с поверхностными слоями кожи происходит проникновение микровибраций в ткани (в радиусе и на глубину до 7-10 см) и избирательное воздействие на различные биологические структуры, а также компенсация дефицита микровибраций в тканях и органах организма человека.

Аппараты оказывают противовоспалительное, противоотечное, обезболивающее, трофическое и регенеративное действие. Применяются для лечения функциональных расстройств, связанных с нарушением иннервации органов и тканей, а также для повышения иммунитета и общего укрепления организма, а также для закрепления лечебного эффекта после выздоровления и в профилактических целях.

Применение инфракрасного излучения в аппаратах «Витафон-ИК» и «Витафон-2» в сочетании с виброакустическим, позволяет улучшить результаты виброакустического воздействия при воспалительных заболеваниях.

2.4 Правила гигиены

Перед использованием аппарата необходимо для дезинфекции протирать рабочую поверхность виброакустического преобразователя (виброфона) салфеткой, увлажненной 3 %-ным раствором перекиси водорода в течении 30 секунд. Виброфоны и инфракрасные излучатели прикладывают мембранными к поверхности тела через марлевую, бумажную или хлопчатобумажную салфетку.

3 Терапевтические показания

Виброакустические аппараты предназначены для применения в комплексном лечении заболеваний, при которых для более успешного лечения необходимо или целесообразно увеличение капиллярного кровотока и лимфотока, либо компенсация дефицита микровибрации.

3.1 Группы заболеваний при которых показана виброакустическая терапия

- Заболевания травматического происхождения: гематома, мозоль, рана, послеоперационный шов, перелом костей и тел позвонков, ушиб, ожог, отморожение
- Заболевания воспалительного происхождения: артрит, бронхит, гайморит, отит, периодонтит, пиелонефрит, простатит, радикулит, ринит, стоматит, цистит
- Заболевания, развившиеся в результате недостаточности регенеративных процессов: артроз, нейросенсорная тугоухость, серозный мастит, остеохондроз, пародонтоз, пяточная шпора, трофическая язва

- Заболевания, при которых увеличение лимфотока и уменьшение застойных явлений способствует уменьшению симптоматики заболевания: доброкачественная гиперплазия предстательной железы, лактостаз
- Заболевания, связанные с нарушением иннервации вследствие недостаточности кровоснабжения нервных путей и мышечных структур: бессонница, глаукома, запор, геморрой, импотенция, сколиоз, энкопрез, энурез
- Заболевания и состояния организма, при которых улучшение фильтрационных процессов в почках способствует уменьшению негативной симптоматики заболевания или состояния: артериальная гипертензия, хроническая сердечная недостаточность, физическая усталость, переутомление

3.2 Противопоказания к применению

Применение аппарата противопоказано:

- в области злокачественных новообразований;
- при беременности;
- в области тромбофлебита;
- в области выраженного атеросклероза;
- при острых инфекционных заболеваниях;
- при повышенной температуре тела;
- в области действия имплантированных стимуляторов.

Если в области воздействия находятся органы, в которых выявлены камни (желчный пузырь, мочевыводящие пути и пр.), то процедуры проводятся только по рекомендации и под наблюдением врача.

4 Оценка лечебного воздействия и выбор типа клинических данных

4.1 Контекст разработки аппаратов

Аппараты разработаны на основе нового клинического применения существующей технологии и дополнительных изменений в существующей технологии.

Основой, реализующей данную технологию, является терапевтическое воздействие механической микровибрацией звуковой частоты. Аппараты, реализующие данную технологию воздействия, получили общее название – виброакустические аппараты, а вид терапии – виброакустическая терапия.

Впервые данная технология была применена в аппаратах серии «Интрафон», разработанных совместно Всероссийским научно-исследовательским и испытательным

институтом медицинской техники (ВНИИИМТ) и Центральным Военным Научно-Исследовательским Авиационным Госпиталем (ЦВНИАГ).

Теоретическим и экспериментальным обоснованием метода послужили работы российских ученых, в частности, академика Д.Н.Насонова и его школы, установивших в 40 - 70 гг. прошлого века, что слышимый звук определенной резонансной частоты и интенсивности может служить физиологическим раздражителем, способным вызвать возбуждение нервной, мышечной и почечной тканей [3,5,8]. В дальнейшем ЦВНИАГ были проведены экспериментальные морфологические исследования, позволившие определить пороговые и предельно допустимые интенсивности звука, которые могут быть использованы для стимуляции почек и верхних мочевых путей в клинике [6,10]. Эти исследования и определили параметры и безопасные уровни воздействия, применяемые в аппаратах «Интрафон».

Аппараты серии «Интрафон» с 1986 года применяются при лечении в стационаре и в физиотерапевтических кабинетах поликлиник ряда урологических заболеваний, заболеваний желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистых заболеваний, в частности для нормализации артериального давления при гипертензивном синдроме, вызванном заболеванием почек [7].

Основой лечебного воздействия аппаратов «Интрафон» является механическая микровибрация звуковой частоты создаваемая излучателем специальной конструкции.

На основе данной разработки в 1994 году был разработан аппарат «Витафон» основой лечебного воздействия которого, так же являлась механическая микровибрация звуковой частоты, но предназначенный не только для клинического, но и домашнего применения.

В разработке учтены результаты исследований известного физиолога Аринчин Н.И., который изучая микровибрации, выявил, что их «микронасосная эффективность находится в определенной связи с частотой и амплитудой фономиограммы» [1,2]. Насосная функция микровибрации возникает благодаря наличию клапанов в венозных и лимфатических сосудах.

В целях обеспечение безопасности применения в домашних условиях в виброакустических аппаратах используются только естественные для организма диапазон частот и амплитуды микровибраций, не превышающие диапазон частот и амплитуды микровибраций, возникающих при максимальном мышечном напряжении и вибрации голосовых связок [4].

Отличие аппарата «Витафон» от аппарата «Интрафон»:

- Аппарат «Витафон» имеет меньшие размеры, меньший вес и более компактные рабочие части
- В аппарате «Витафон» используется весь безопасный звуковой диапазон частот микровибрации (см. пункт 2.2), тогда как в аппарате «Интрафон» одна фиксированная частота 2,7 кГц)

Для повышения эффективности лечения и улучшения потребительских функций в дальнейшем компанией «Витафон» были разработаны следующие виброакустические аппараты:

Аппарат	Отличие от аппарата «Витафон»
Витафон-ИК	Дополнительный инфракрасный излучатель для улучшения результатов виброакустической терапии при лечении воспалительных заболеваний.
Витафон-2	Дополнительные съемные виброакустические преобразователи и инфракрасный излучатель, позволяющие сократить время проведения процедур.
Витафон-Т	Наличие таймера времени процедуры.
Витафон-5	Возможность подключения дополнительных виброакустических преобразователей для сокращения времени процедуры. Автономное питание, позволяющее проводить процедуру в любое время и в любом месте.

Все эти аппараты имеют характеристики виброакустического воздействия (см. пункт 2.2) абсолютно аналогичные характеристикам аппарата «Витафон» .

Учитывая характер различия в технических характеристиках аппаратов серии «Витафон» и его аналога «Интрафон» клинические данные, используемые в оценке аппарата «Интрафон», могут быть использованы в отношении безопасности и эффективности технологии. В тоже время наличие различий требует уточнения эффективности и подтверждения безопасности применения. Для этой цели были проведены клинические исследования.

4.2 Определение аналогичных устройств, применяемых при клинических испытаниях

Компанией Витафон производятся три аппарата виброакустического воздействия:

- Витафон
- Витафон-Т
- Витафон-5

и два аппарата виброакустического и инфракрасного воздействия:

- Витафон-2
- Витафон-ИК

Все выпускаемые аппараты имеют идентичные характеристики воздействия и клинические данные, полученные для одного аппарата, могут быть применены к другому аппарату и соответственно, применив другой аппарат, мы получим аналогичную клиническую картину.

Таблица №1: Соответствие характеристик воздействия различных аппаратов

«Витафон»	«Витафон-Т»	«Витафон-2»	«Витафон – 5»
Режим 1	Режим 1	Преобразователь: сдвоенный виброфон, режим 2, энергия 2	Преобразователь: сдвоенный виброфон типа В1, Режим 0
Режим 2	Режим 2	Преобразователь: сдвоенный виброфон, режим 2, энергия 3	Преобразователь: сдвоенный виброфон типа В2, Режим 0
Режим 3	Режим 3	Преобразователь: сдвоенный виброфон, режим 4, энергия 2	Преобразователь: сдвоенный виброфон типа В1, Режим 9
Режим 4	Режим 4	Преобразователь: сдвоенный виброфон, режим 4, энергия 3	Преобразователь: сдвоенный виброфон типа В2, Режим 9

Аппарат «Витафон-ИК» по выходным характеристикам аналогичен аппарату «Витафон-2» с подключенным одиночным вибропоном и с ИК-излучателем.

4.3 Основные требования, относящиеся к устройству, требующие клинической оценки

Основные требования, относящиеся к аппарату важные с точки зрения безопасности применения, представлены в таблице №2

Таблица №2 Основные требования для обеспечения безопасности применения

Подгруппа опасностей	Наименование опасности	Требование к контролируемым параметрам	Тяжесть последствий
Механическая энергия	Вибрация	Амплитуда микровибрации на частоте 40 Гц не должна превышать 30 мкм, частота микровибрации 30 – 18000 Гц	незначительная
Биохимические	Аллергенность	Материалы рабочей части – не должны вызывать раздражения кожи и аллергических реакций	незначительная

Части аппаратов и упаковки имеют непосредственный контакт с пациентом в процессе эксплуатации, поэтому регулярно проводится доклиническая оценка токсичности и аллергенности материалов, используемых при производстве аппарата. Оценка аллергенности и токсичности материалов проводится в специализированных токсикологических лабораториях.

Микровибрация звуковых частот является основным лечебным фактором. Поэтому при выборе типов клинических данных производилась оценка осложнений и побочных действий по этому фактору.

Результат оценки осложнений и побочных действий по основному лечебному фактору приведен в столбце «Количество осложнений и побочное действие» в сводной таблице по клиническим отчетам (Приложение II).

4.4 Опубликованная научная литература

Высокая эффективность, атравматичность и безопасность метода вибраакустической терапии, стала широко применяться различными лечебными учреждениями в лечении заболеваний. Что нашло свое отражение в многочисленных докладах и отчетах на научно-практических конференциях «Вибраакустика в медицине». (Приложение IV).

Параллельно в медицинских институтах несколькими авторами были проведены научно-исследовательские работы по применению метода вибраакустической терапии и на основании этих работ были написаны и защищены кандидатские и докторские диссертаций. (Приложение III)

Ссылки на литературу Раздела 4

- 1 **Н.И. Аринчин, Г.Ф. Борисевич** Микронасосная деятельность скелетных мышц при их растяжении.- Минск.: Наука и техника, 1986. - 112с.
- 2 **Н.И. Аринчин** Периферические «сердца» человека.- Минск.: Наука и техника, 1988. - 64с.
- 3 **Д.Н.Басонов, К.С. Равдоник** Реакция изолированных поперечно-полосатых мышц лягушки на слышимые звуки//Физиологический журнал СССР. -1947. – Т. XXXIII. - № 5. - с. 569-580.
- 4 **А.Э. Васильев, А.Ю. Ковеленов , Д.В. Ковлен , Ф.Н. Рябчук , В.А. Федоров** Ресурсы организма – иммунитет, здоровье, долголетие. – СПб.: ООО «Вита Нова», 2004. - 416 с.: ил.
- 5 **В.М.Григорьева, Л. П. Лебедева** Сравнительное исследование влияния звуковых и ультразвуковых колебаний на живую ткань при озвучивании через воздух: - Материалы .научной сессии по проблеме "Современное состояние учения о производственном шуме и ультразвуке, их влиянии на организм и профессиональном вредном действии". - Л., 12-14 ноября 1968 г. - с. 40-41.
- 6 **А.Р. Гуськов** Прямая электрическая и звуковая стимуляция верхних мочевых путей при камнях мочеточников. – Диссертация кандидата медицинских наук. - М., 1985. - 189 с.
- 7 Инструкция по медицинскому применению стимулятора звукового «ИНТРАФОН-1»
- 8 **Д.Н.Насонов, К.С. Равдоник** Прямое влияние слышимых звуков на нервные клетки изолированных спинно-мозговых ганглиев кроликов: Доклад АН СССР, новая серия. - 1960. - Т. 71. -№ 5. - с. 985-987.
- 9 **Д.Н. Насонов, Д.Л. Розенталь** Прямое влияние слышимых звуков на эпителий почечных канальцев лягушки: Доклад АН СССР, новая серия. - 1950. - Т. 71. - № 6. - с. 1163-1166.
- 10 **В.С. Рябинский, А.Р. Гуськов** Стимуляция верхних мочевых путей при камнях мочеточников звуковыми волнами//Урология. и нефрология - 1984. - №1. - с.45-49.

5 Оценка клинических данных

Обзор и оценка клинических данных выполняется компанией «Витафон» в соответствии с процедурой QMS.PR.20 «Клиническая оценка». Критической оценке подвергнуты следующие источники клинических данных:

- **Предпродажные клинические испытания:**
 - выполненные до вступления в силу **EN ISO 14155:2011**
 - клинические испытания новых изделий (в соответствии с **EN ISO 14155:2011**)
- **Послепродажные клинические исследования:**
 - обратная связь с пользователями устройств
 - клинические наблюдения практикующего врача
- **Литература:**
 - Научные труды, диссертации по вибраакустике
 - Публикации научных конференций: Вибраакустика в медицине
 - Научная литература по вибраакустическим методам терапии

5.1 Критическая оценка предпродажных клинических испытаний.

Источником клинических данных являются отчеты о клинических исследованиях выполненных в период с 1994 года по 2005 год. Данные, содержащиеся в отчетах, приведены в таблице №3.

Таблица №3 Данные, содержащиеся в клинических отчетах

№ п/п	Данные
1	Описание наименование и технических характеристик исследуемого аппарата, наличие сертификата соответствия
2	Описание и оценка эксплуатационных документов
3	Описание комплекта поставки
4	Описание маркерных показателей эффективности применения
5	Описание физиологического механизма лечебного действия
6	Описание критериев включения испытуемых в группу
7	Описание критериев исключения из группы
8	Описание количества групп
9	Описание количества испытуемых в группах
10	Описание методики применения, используемой в исследовании
11	Инструментальная оценка маркерных показателей до и после лечения
12	Результаты стандартных тестов для оценки эффективности применения до и после лечения
13	Субъективная оценка, проводимая в форме опросного листа (анкеты)
14	Субъективная оценка в иной форме
15	Статистическая обработка данных для получения объективных критериев эффективности
16	Оценка осложнений и побочных действий
17	Оценка переносимости лечения
18	Оценка удобства использования
19	Заключение о безопасности применения
20	Заключение об эффективности применения

При проведении клинических исследований в зависимости от заболевания применялись различные методы оценки сигнальных (маркерных) показателей. Описание используемых методов представлено в таблице №4. Одна часть методов оценки относится к определению эффективности вибраакустической терапии, другая к безопасности использования метода. В некоторых случаях метод оценки применяется, как для определения эффективности, так и для определения безопасности данного вида терапии.

Таблица №4 Сигнальные показатели и методы оценки

№ п.п.	Маркерный показатель	Методы оценки	Эффективность	Безопасность
1	Симптом болезненности	Ощущения испытуемого в покое в разных положениях, при физической нагрузке, при пальпации.	+	
2	Симптом отечности	Осмотр, пальпация, ультразвуковое исследование	+	
3	Размер патологической области	Ультразвуковое исследование Рентгеновское исследование Томография, визуальный осмотр	+	+
4	Физическое состояние организма	Физические тесты: велорометр, подъем по лестнице, тест 6 минутной ходьбы	+	
5	Ограничение в движениях	Осмотр при выполнении движений	+	
6	Функциональные ограничения в суставах	Оценка по шкалам DASH и Коллонтай	+	
7	Плотность костной ткани	Денситометрия	+	
8	Цвет кожных покровов	Визуальный осмотр	+	
9	Число функционирующих капилляров	Капилляроскопия	+	
10	Микроциркуляция	Реография	+	
11	Артериальное давление	Аускультативный метод измерения артериального давления	+	
12	Вирусная активность	Лабораторное исследование крови методом полимеразной цепной реакции (ПЦР)	+	
13	Анализ мочи	Лабораторное исследование мочи	+	+
14	Остаточная моча	Ультразвуковое исследование	+	
15	Скорость мочеиспускания	Инструментальное исследование на урофлюометре	+	
16	Число ночных мочеиспусканий	Дневник испытуемого	+	
17	Качество жизни	Опросник по шкале IPSS	+	
18	Холестерин крови	Лабораторное исследование крови	+	
19	Гемоглобин крови	Лабораторное исследование крови	+	
20	Химический состав крови	Лабораторное исследование крови		+
21	Форменный состав крови	Лабораторное исследование крови		+

22	Симптом кашля	Медицинский осмотр и наблюдение	+	
23	Хрипы	Прослушивание фонендоскопом	+	
24	Побочные эффекты	Обследование		+

При получении клинических данных использовались стандартные, общепризнанные методы исследования.

Критическая оценка данных

В Приложении I представлена таблица, в которой указаны коды клинических отчетов, год проведения исследования, исполнитель и наименование отчета. В Приложении II представлена таблица, в которой указаны коды клинических отчетов, заболевания при которых испытывался аппарат, наименование аппарата, вид дизайна клинического исследования, метод оценки результата, заключение о целесообразности применения аппарата в медицинской практике, число пациентов и количество осложнений в данном исследовании.

Как следует из отчетов виброакустическая терапия с применением аппаратов дает сокращение сроков наступления статистически и клинически значимых улучшений сигнальных показателей. **Риски применения не выявлены. Соотношение риск/польза – приемлемо.**

5.2 Критическая оценка послепродажных клинических исследований

5.2.1 Критическая оценка клинических данных на основе обратной связи с потребителем и послепродажным мониторингом

Начиная с 1996 года, и по настоящее время компания «Витафон» постоянно проводит анализ данных полученных от потребителя. В таблице №5 представлен перечень источников обратной связи с потребителем:

Таблица №5 Перечень источников обратной связи в 2013 году

№	Источник	Аудитория	Регистрация	Хранение
1.	Звонки ЦФО	Покупатели и пользователи	Система GLOBAL ACT, журнал Обращения в ЦФО	Архив БД
2.	Электронные письма, приходящие с e-mail: info@vsegdazdorov.ru	Посетители сайта www.vsegdazdorov.ru через окно «Написать письмо»	система GLOBAL ACT, журнал «Письма сайт VSEGDAZDOROV» (№№ 41963-44242)	в формате Word, на сервере: Cmk server\documents\Обратная связь с потребителем (Архив писем VZ 2013)
3.	Электронные письма, приходящие с e-mail: info@vitafon.ru	Посетители сайта www.vitafon.ru и пользователи аппаратов (информация об e-mail размещена в инструкции)	система GLOBAL ACT, журнал «Письма info VITAFON» (№№- 132296-136304)	в формате Word, на сервере: Cmk server\documents\Обратная связь с потребителем (Архив писем ВИТАФН 2013)
4.	Обработка анкет	Лица, ответившие на разосланную анкету с e-mail feedback@vitafon.ru Аудитория рассылки: лица, не ответившие на письма, отправленные в 2012 году.	система GLOBAL ACT, журнал Обратная связь (№№ 328 - 359)	в формате Word, на сервере: Cmk server\documents\Обратная связь с потребителем (Анкеты 2013)
5.	Обратная связь от членов Клуба активных долгожителей (КАД)	Пользователи, заполнившие анкету в книге «Ресурсы организма»	система GLOBAL ACT, журнал члены КАД (№№ 1120- 1120)	

Звонки пользователя в Центр фирменного обслуживания

Все звонки в Центр Фирменного обслуживания фиксируются в Журнале Обращений. Журнал Обращений с 1996 по 2008 года вёлся в бумажном виде (в настоящее время хранится в Архиве компании), начиная с 2008 года Журнал Обращений ведётся в электронном виде в Базе Данных QMS. Все обращения сортируются по типам. Обращения, связанные с применением аппаратов учитываются отдельно. Так же по телефону Центра фирменного обслуживания производится запись всех желающих на бесплатные консультации к врачам соответствующего профиля в ведущие клиники г. Санкт-Петербурга.

Статистика обращений по годам приведена в таблице №6:

Таблица №6 Статистика обращений в Центр Фирменного Обслуживания

Категория	Число обращений			
	2010	2011	2012	2013
Всего обращений:	3636	3124	3341	3757
Благодарность	10	17	7	12
Жалоба	1	0	0	3
Консультации по здоровью:	307	119	126	143
Записать на консультацию			78	70
Консультация по телефону со специалистом			47	70
Что болит			1	3
Консультации по применению:	183	307	281	378
Методика применения			154	190
Можно ли пользоваться аппаратом			8	12
Область применения			101	158
Правильность работы аппарата			10	7
Утеряна инструкция			7	10
Эффективность применения			1	1
Консультации по продукции	1587	1056	1114	1236
Возможность обмена аппарата			2	1
ИМПЕКС производитель			2	0
Как отличить Ваш аппарат от контрафактного			5	2
Какая продукция интересует			739	830
Какую модель порекомендуете			291	348
Отличие аппарата Витафон			2	0
Различие аппаратов			73	55
Консультация по ремонту	24	64	80	47
Междугородний ремонт			77	41
Международный ремонт			3	6
Покупка	1484	1190	1674	1875
Как проехать к нам			144	159
Магазин «Все для здоровья позвоночника»			13	2
Международный заказ				3
Отказ от заказа			1	0
Покупка			1323	1422
Почтовый заказ			186	292
Телефоны аптеки			7	0
Предложение по улучшению продукции	2	0	3	7
Другое				53

ВЫВОД: Начиная с 2011 года, наблюдается устойчивый рост количества обращений.

Электронные письма, приходящие на e-mail: info@vsegdazdorov.ru

Анализ обращений представлен в таблице №7:

Таблица №7 Статистика обращений на info@vsegdazdorov.ru

Категория	Число обращений*				
	2009	2010	2011	2012	2013
Всего обращений	1704	2410	3587	2595	2485
Из них:					
Благодарность	1	0	3	1	2
Жалоба	4	6	2	0	2
Консультации по здоровью	1471	2148	3083	2172	1696
Консультации по применению	216	199	287	244	497
Консультации по продукции	1	39	157	115	172
Консультация по ремонту	0	2	11	11	16
Покупка	242	157	182	111	148
Хороший отзыв	3	2	9	6	10

*Часть обращений подпадает одновременно под несколько категорий.

Электронные письма, приходящие на e-mail: info@vitafon.ru

Анализ обращений представлен в таблице №8:

Таблица №8 Статистика обращений на info@vitafon.ru

Категория	Число обращений*				
	2009	2010	2011	2012	2013
Всего обращений, из них*:	2104	2334	3101	3756	4009
Благодарность	13	10	3	4	6
Жалоба	0	0	2	1	0
Консультации по здоровью	20	2	0	1	2
Консультации по применению	517	394	497	492	486
Консультации по продукции	0	13	92	123	105
Консультация по ремонту	0	39	49	59	53
Покупка	1057	1358	2070	2582	2587
Предложения	497	520	388	494	770

*Часть обращений подпадает одновременно под несколько категорий.

ВЫВОД: С 2009 года наблюдается стабильный рост обращений, что необходимо

рассматривать как результат работы Интернет-рекламы. Жалоб в 2013 году не поступало.

Обработка анкет

В декабре 2013 года было разослано 2329 анкет. Анкеты рассыпались повторно по адресам, от которых не было ответа при анкетировании в 2012 году. Получено ответов 31. Среднее время использования – 5 лет.

Статистика эффективности по конкретным заболеваниям представлена в таблице №9:

Таблица №9 Статистика эффективности по конкретным заболеваниям

	Вылечили заболевание	Есть улучшения, продолжают лечение	Пока нет улучшений, продолжают лечение	Было ухудшение, прекратили лечение
Аденома		1		
Аллергия	1			
Артроз			1	
Бесплодие				
Боль в спине	1	2	1	
Боль в суставах	2	2		
Бронхит		1		
Гепатит		1		
Гипертония		1		
Глаукома			1	
Грыжа диска		1		1
Кашель	1			
Остеохондроз	1	3		1
Перелом		1		
Подагра		1		
Простатит	1	2		1
Простуда	3	1	1	
Пяточная шпора			2	
Растяжение связок	2			
Цистит	1			
Артрит	1			
Атопический дерматит		1		
Боли в поджелудочной и печени	1			
Гайморит	1			
Зубы	2			
Мигрень		1		
Пропадание голоса	1			
Ринит		1		
Собаки (разные болезни)		1		
Тонзиллит	1	1		
Тройничный нерв		1		
Ушибы/гематомы	4	1		
Итого	24	24	6	3

Итоговая эффективность аппаратов представлена в таблице №10:

Таблица №10 Итоговая эффективность аппаратов по данным анкетирования

Значение	Кол-во по группе	%
смогли вылечить заболевание	24	42
есть улучшения, продолжают лечение	24	42
пока нет улучшений, но продолжают лечение	6	10
не было улучшений, прекратили лечение	0	0
было ухудшение, прекратили лечение	3	6
Итого	57	100

Анализ анкет показал, что в целом потребитель находит аппарат эффективным и безопасным. В профилактических целях пользуются 16 человек (51%).

Анализ клинических данных полученных на основе обратной связи с потребителем 2013 году

Данные, по различным заболеваниям полученные на основе обратной связи с потребителем сортируются по группам заболеваний и заносятся в специализированный журнал Базы Данных QMS – Статистика по заболеваниям. Анализируя эти данные компания совместно с ведущими специалистами лечебных учреждений делает выводы по эффективности использования аппаратов в лечении и профилактике различных заболеваний.

Данные статистики приведены в таблице №11:

Таблица №11 Сводная статистика за 2013

	Вид обращения	Сайт vsegdazdorov.ru	Сайт vitafon.ru	Книга жалоб и предложений	Звонки ЦФО	Почтовые письма	Итого	Доля в %
1.	Благодарность	2	6	1	12	3	24	0,20
2.	Жалоба	2	-	-	3	-	5	0,05
3.	Консультации по здоровью	1696	2	-	143	-	1841	17,95
4.	Консультации по применению	497	486	-	378	-	1361	13,27
5.	Консультации по продукции	172	105	-	1236	-	1513	14,76
6.	Консультация по ремонту	16	53	-	47	-	116	1,13
7.	Покупка	148	2587	-	1875	-	4610	44,96
8.	Хороший отзыв	10	-	-	-	-	10	0,10
9.	Предложения	-	770	-	7	-	777	7,58
	ИТОГО						10257	100%

ВЫВОД: Основную массу обращений, как и в 2010-2012 гг. составляют вопросы, связанные с покупкой (44,96 %), и консультации по здоровью (17,95 %). За консультацией по здоровью обращаются преимущественно с сайта vsegdazdorov.ru и через Центр ЦФО, то есть преимущественно лица, не купившие аппарат.

Критическая оценка данных

- Аппараты показывают высокую эффективность в лечении и профилактике различных заболеваний
- За все время выпуска аппаратов не было зафиксировано ни одного случая осложнений в результате применения аппаратов.
- Соотношение риска/польза приемлемо

5.2.2 Критическая оценка клинических данных полученных в результате клинических исследований практикующего врача

- В 2010-2012 годах исследования проводились для целевой группы «Педиатрия».

Анализ проводился на основе данных амбулаторных карт пациентов.

Исследование проводил компетентный специалист Рябчук Ф.Н.(врач высшей категории, кандидат медицинских наук, стаж работы по специальности более 40 лет). Аппараты «Витафон» и «Витафон-Т» применялись наряду с традиционными видами терапии. Эффективность результатов лечения определена по следующими показателями: клинико-лабораторная оценка, индекс SCORAD, оценка иммунологической реактивности.

Наблюдение проводилось на базе детского консультативно-диагностического центра №2 в течении длительных сроков (от 1 года до 3 лет). Результаты представлены в Таблице №12:

Таблица №12 Статистика эффективности и безопасности по отчету практикующего врача

Заболевание	Полное выздоровление	Заметное улучшение	Нет результата	Ухудшение
Атопический дерматит	34	0	1	0
Респираторные аллергозы	8	2	2	0
Дискинезия кишечника в сочетании с нейрогенной дисфункцией мочевого пузыря и энурезом	23	1	1	0
Персистирующие герпесвирусные инфекции	15	2	1	0

Рисков в результате критической оценки данных этого исследования не выявлено.

Соотношение польза/риск приемлемо.

- В 2008-2013 годах исследования проводились для целевой группы «Хронический простатит». Анализ проводился на основе данных амбулаторных карт пациентов. Исследование проводил компетентный специалист Куртов А.И. (врач высшей категории, кандидат медицинских наук, стаж работы по специальности 45 лет). Аппараты «Витафон» и «Витафон-Т» применялись наряду с традиционными видами терапии. Эффективность результатов лечения определялась по клинико-лабораторной оценке.

Общее число больных за этот период составило 307 человек, в возрасте от 27 до 45 лет.

Таблица №13 Результаты исследования динамики показателей

Период, месяцев	1	3	6	12	18	24	36	60
Общее число наблюдений	16	19	26	21	89	81	43	12
Число пациентов, у которых наблюдалось улучшение показателя	8	12	15	11	24	61	21	5
Из них полное выздоровление или стойкая ремиссия	-	8	11	6	23	25	-	-
Число пациентов, у которых не было улучшений показателя	8	-	-	-	-	-	12	7
Число пациентов, у которых было ухудшение показателя	-	-	-	-	-	-	-	-
Число пациентов, у которых наблюдались неблагоприятные события (побочные эффекты) *	-	-	-	-	-	-	-	-

Рисков в результате критической оценки данных этого исследования не выявлено.

Соотношение польза/риск: Приемлемо.

5.3 Критическая оценка научной литературы

При оценке этого вида клинических данных использовались следующие источники:

- Научно-исследовательские работы по применению метода вибраакустической терапии с последующей защитой кандидатских и докторских диссертаций. (Приложение III)
- Доклады и отчеты на научно-практических конференциях «Вибраакустика в медицине». (Приложение IV)
- Опубликованная научная литература (обзор 2013 год) (Приложение V)
- Опубликованная научная литература (обзор 2014 год) (Приложение VI)

6 Анализ данных

6.1 Эффективность

При оценке эффективности использовались следующие методы:

Метод 1: Исследования проводятся в параллельных группах: опытной и контрольной. Статистические значения маркерных показателей до, в процессе и после лечения сравниваются между данными по опытной и контрольной групп. Критерием эффективности являются: срок наступления улучшений, степень достигнутого улучшения. При оценке критериев учитывается статистическая значимость различий в опытной и контрольной группе.

Метод 2: Исследования проводятся в одной группе. Статистические значения маркерных показателей в процессе и после лечения сравниваются с маркерными показателями до лечения. Критерием эффективности являются факт наличия улучшений маркерных показателей, процент испытуемых, у которых наблюдаются достоверно различные улучшения.

Метод 3: Исследования проводятся в одной группе. Статистические значения маркерных показателей в опытной группе до, в процессе и после лечения сравниваются с известными статистическими данными в аналогичной группе испытуемых.

Метод 4: Исследования проводятся на основе обработки статистических результатов полученных на основе обратной связи с потребителем.

Наиболее важными для демонстрации эффективности общей работы аппарата являются следующие группы данных: сокращение сроков уменьшения размеров или исчезновения патологической области, снятие отека, уменьшение и исчезновение болезненной симптоматики, улучшение физического состояния.

В целом проведенные исследования демонстрируют универсальный характер лечебного действия аппаратов при различных заболеваниях. Такая универсальность обусловлена тем, что микровибрация тканей является необходимой и незаменимой составляющей перемещения веществ и клеток по капиллярам и тканям, а это основа обменных, иммунных и регенеративных процессов. Причем собственный уровень микровибрации тканей, обусловленный сократительной активностью мышечных клеток, при патологических процессах снижен или недостаточен. Компенсация недостаточности микровибрации в локальной целевой области улучшает обменные, иммунные и регенеративные процессы, что и обеспечивает эффективность устройства.

6.2 Безопасность

Аппараты виброакустического воздействия применяются в России с 1994 года, в Евросоюзе с 2008 года. Общий стаж применения 18 лет. За этот период было реализовано более 2 миллионов аппаратов, проведено 45 клинических исследований, в которых приняли участие 2689 пациентов. Неблагоприятных событий в связи с применением аппаратов за этот период выявлено не было.

Аппарат применялся без возрастных ограничений. При выявлении у пациента противопоказаний применение аппарата не рекомендовалось. Неблагоприятных событий связанных с конкретными характеристиками пациентов не выявлено.

Вибраакустическое воздействие в соответствии с Рекомендациями по применению, кратковременное. Неблагоприятных событий, связанных с длительностью воздействия не выявлено.

Неблагоприятных событий, связанных с методиками применения при конкретных патологиях не выявлено. Временное обострение болезненных проявлений при хронических заболеваниях считается положительным и завершается в последующем улучшением состояния пациента

Аппараты просты и безопасны в применении. Специального обучения пациентов не требуется. Предложений пациентов и практикующих врачей о необходимости обучения не поступало.

6.3 Литература об аппарате и Инструкции по применению

Литература об аппарате и Инструкции по применению полностью соответствует клиническим данным и охватывает все риски, которые могут повлиять на использование аппарата.

Аппарат ежегодно проходит полное тестирование на соответствие требованиям European Medical Device Directives (MDD) 93/42, Annex I «Essential requirements». Компания ежегодно проводит анализ рисков, тщательно рассматривает вопросы предоставляемой пациентам информации в части безопасного использования аппарата и анализирует каждый случай обращения пациента в отношении безопасности и эффективности пользования аппаратами .

Анализ рисков выполняется по стандарту EN ISO 14971 «Medical devices - Application of risk management to medical devices» в соответствии с требованиями стандарта ISO 13485 «Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes».

Перечень возможных рисков связанных с предоставлением пациенту информации, рассматривается в соответствии с ANNEX E EN ISO14971:2012 и представлен в Таблице №14.

Таблица №14 Перечень возможных рисков, связанных с предоставление пациенту информации и действия для предупреждения опасности

Группы опасностей	Опасность	Действие
Электромагнитная энергия	Сетевое напряжение	На корпус аппарата нанесены предупреждающие знаки и надписи в соответствии требованиями EN60601 и EN980. В Руководстве по эксплуатации даны разъяснения о мерах безопасности при работе с аппаратом. Пользователь предупрежден о возможной опасности.
	Утечка тока на пациента	В Руководстве по эксплуатации даны разъяснения о мерах безопасности при работе с аппаратом. Пользователю разъяснены правила безопасного использования.
Механическая энергия	Акустическая энергия - звуковая	Рекомендации в Руководстве по эксплуатации: контакт с кожей непрямой поверхностный, через гигиеническую салфетку. Длительность контакта непродолжительная (не более 60 минут, 2-3 раза в сутки)
Ошибка использования	Ошибка, вызванные недостаточностью информации	Информация для потребителей подробно изложена в Руководстве по эксплуатации. Все рекомендации проверены многолетней практикой выпуска и применения аппаратов и полностью отработаны в части недостаточности информации.
Описание и маркировка	Неполнота инструкции по применению	Информация для потребителей подробно изложена в Руководстве по эксплуатации. Все рекомендации проверены многолетней практикой выпуска и применения аппаратов и полностью отработаны в части недостаточности информации.
Описание и маркировка	Неадекватность описание предполагаемого использования	Информация для потребителей подробно изложена в Руководстве по эксплуатации. Все рекомендации проверены многолетней практикой выпуска и применения аппаратов и полностью отработаны в части адекватного использования.
Описание и маркировка	Неадекватность описание ограничений	Ограничения и противопоказания полностью и адекватно описаны в Руководстве по эксплуатации.
Инструкции по эксплуатации	Недостаточность описание проверочных действий перед использованием	В Руководстве по эксплуатации обеспечена однозначность оценки исправности перед применением.
Инструкции по эксплуатации	Слишком сложные инструкции по эксплуатации	Информация для потребителей подробно изложена в Руководстве по эксплуатации. Все рекомендации проверены многолетней практикой выпуска и применения аппаратов.

Таблица №14 Перечень возможных рисков, связанных с предоставлением пациенту информации и действия для предупреждения опасности (продолжение)

Группы опасностей	Опасность	Действие
Выбор центров обслуживания клиентов	Неадекватность описание ситуации, когда необходим ремонт и техническая поддержка	Техническая поддержка потребителя описана в Руководстве по эксплуатации и Рекомендациях по применению и Гарантийном талоне на изделие.
Неадекватное описание	Процесса обслуживания (например: поддержание, переработка)	Обслуживание изделия сводится к процедуре дезинфекции по необходимости. Процедура подробно описана в Руководстве по эксплуатации.
Неадекватное описание	Срока службы изделия	Срок службы изделия описан в Руководстве по эксплуатации, аналогичен сроку службы выпускаемых аппаратов и составляет 5 лет.
Транспортировка и хранение	Несоответствующие условия окружающей среды	Условия транспортировки и хранения описаны в Руководстве по эксплуатации.
Факторы окружающей среды	Физические (e.g. жар, давление, время)	Условия транспортировки, хранения и эксплуатации однозначно определены в Руководстве по эксплуатации. Физические факторы могут привести к поломке изделия или ухудшению рабочих характеристик, но не приводят к возникновению опасности.
Факторы окружающей среды	Использование неадекватных источников электроэнергии (несоответствие напряжения/мощности)	Использование неадекватных источников энергии может привести к ухудшению рабочих характеристик изделия или к поломке изделия. Параметры источника электроэнергии определены в Руководстве по эксплуатации и на изделие нанесена соответствующая маркировка.
Очистка, дезинфекция, стерилизация	Недостаточное или неадекватное описания процедуры очистки, дезинфекции и стерилизации	Процедура дезинфекции рабочей части подробно описана в Руководстве пользователя (см.Руководство пользователя. Раздел: Правила гигиены) Согласно классификации Сполдинга, аппараты (включая прикладные части типа BF) относятся к некритическому ОБОРУДОВАНИЮ / УСТРОЙСТВУ (также как стетоскоп, ЭКГ и т.д.). Для некритического ОБОРУДОВАНИЯ / УСТРОЙСТВА применяют низкий уровень дезинфекции (LLD). В качестве дезинфицирующего средства допускается использовать 3% перекись водорода.
Очистка, дезинфекция, стерилизация	Неадекватное проведение очистки, дезинфекции и стерилизации	Процедура дезинфекции рабочей части подробно описана в Руководстве пользователя (см.Руководство пользователя. Раздел: Правила гигиены) Согласно классификации Сполдинга, аппараты (включая прикладные части типа BF) относятся к некритическому ОБОРУДОВАНИЮ / УСТРОЙСТВУ (также как стетоскоп, ЭКГ и т.д.). Для некритического ОБОРУДОВАНИЯ / УСТРОЙСТВА применяют низкий уровень дезинфекции (LLD). В качестве дезинфицирующего средства допускается использовать 3% перекись водорода.

Таблица №14 Перечень возможных рисков, связанных с предоставление пациенту информации и действия для предупреждения опасности (окончание)

Группы опасностей	Опасность	Действие
Опасности, вызванные ошибками в проекте	Нарушение или сокращение инструкций	Информация для потребителей подробно изложена в Руководстве по эксплуатации и полностью отработана в части недостаточности информации.
Опасности, вызванные ошибками в проекте	Сложная для понимания или вводящая в заблуждение система контроля	Руководством по эксплуатации обеспечена однозначность оценки исправности перед применением.
Опасности, вызванные ошибками в проекте	Неоднозначное или неясное описание настроек, результатов измерений и другой информации	Информация предоставляемая пользователю, однозначно описывает все необходимые действия и по опыту эксплуатации аналогичных изделий, не вызывает затруднений в эксплуатации изделия.
Опасности, вызванные ошибками в проекте	Противоречивое описание режимов или расположения элементов существующим приборам/оборудованию	Информация для потребителей подробно изложена в Руководстве по эксплуатации и полностью отработана за время выпуска аппаратов и не вызывают претензий со стороны пользователей.
Опасности, вызванные ошибками в проекте	Недостаточность предостережения о побочных эффектах	Применяется безопасный фактор воздействия - микровибрация. Побочные эффекты от применяемого фактора воздействия не выявлены за 15 лет его использования.
Опасности, вызванные ошибками в проекте	Описки, пропуски и ошибки	Руководство по эксплуатации проверено практикой и поддерживается в актуальном состоянии, благодаря связи потребителя с производителем, посредством личной консультации у специалиста в городе проживания потребителя, либо по телефону, посредством Интернет и почтовой связи.

7 Выводы

Критическая оценка объединенных данных клинических испытаний и исследований и научной литературы позволяют сделать следующие выводы:

- Применение рассматриваемых в данном отчете аппаратов эффективно и приносит пользу.
- Неблагоприятных событий наступивших в результате применения аппаратов не выявлено.
- Риски, рассматриваемые в документации по управлению рисками, к неблагоприятным событиям не приводили.
- В научной литературе рисков применения вибраакустической терапии не выявлено.

Таким образом, можно считать, что:

аппараты эффективны в применении, соответствует требованиям безопасности и эффективности применения в медицинской практике.

Отчет о клинической оценке был рассмотрен и одобрен компетентными специалистами.

Приложение I

Код КИ	Год	Медицинское учреждение	Название отчета	Аппарат	Число стр.
01	март-апрель 1994	Московский медицинский стоматологический институт им. Н.А. Семашко	Протокол медицинских испытаний опытного образца аппарата виброакустического "АИР"(Витафон)	Витафон	3
02	10.05.1994	Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова	Протокол медицинских испытаний опытных образцов виброакустических аппаратов "АИР" и "ПКВ-ИИ"(Витафон).	Витафон	6
03	1995-1996	Городская поликлиника №106	Отзыв о работе виброакустического аппарата Витафон	Витафон	1
05	12.96-06.97	РосНИДОИ им. Турина	Отчет о клинической апробации Витафон в РосНИДОИ им.Турина	Витафон	8
06	31.01.1997	Санкт-Петербургская государственная академия им. И.И. Мечникова	Заключение медицинского соисполнителя СПбГМА по исследованию результативности лечения некоторых урологических заболеваний виброакустическим аппаратом Витафон.	Витафон	5

Приложение I (продолжение)

Код КИ	Год	Медицинское учреждение	Название отчета	Аппарат	Число стр.
07	17.07.1997	Детская городская больница №1	Отчет об использование виброакустического аппарата Витафон в комплексном лечение детей с врожденными и приобретенными (ожог, травма) патологиями опорно-двигательного аппарата; врожденными заболеваниями различных органов и систем; новорожденных и детей раннего возраста.	Витафон	3
08	02.09.1997	Детская городская больница №1	Отчет и практические рекомендации виброакустического аппарата Витафон в комплексном лечение детей с врожденными и приобретенными (ожог, травма) патологиями опорно-двигательного аппарата; врожденными заболеваниями различных органов и систем; новорожденных и детей раннего возраста.	Витафон	8
09	16.12.1997	Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта	Отзыв на применение виброакустического аппарата Витафон.	Витафон	2

Приложение I (продолжение)

Код КИ	Год	Медицинское учреждение	Название отчета	Аппарат	Число стр.
10	1997-1998	Клиника внутренних болезней №2 СПб ГМА имени И.И. Мечникова	Отчет об аprobации вибраакустического аппарата Витафон в лечение больных с заболеваниями внутренних органов.	Витафон	12
11	23.02.1998	Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И.И. Мечникова	Заключение медицинского соисполнителя СПбГМА по исследованию результативности лечения больных с доброкачественной гиперплазией предстательной железы 1 стадии вибраакустическим аппаратом Витафон.	Витафон	9
12	09.01.1998	Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко	Протокол на клинические испытания аппарата вибраакустического Витафон-ИК.	Витафон-ИК	2
13	24.03.1998	Московский обласной научно-исследовательский клинический институт	Протокол медико-эксплуатационных испытаний аппарата Витафон-ИК	Витафон-ИК	4
14	31.03.1998	Московский медицинский стоматологический институт им. Н.А. Семашко	Протокол испытаний аппарата вибролазерного Витафон-ИК	Витафон-ИК	1

Приложение I (продолжение)

Код КИ	Год	Медицинское учреждение	Название отчета	Аппарат	Число стр.
15	апр.98	Клиника инфекционных болезней Военно-Медицинской академии им. С.М. Кирова	Дополнение к отчету ВМА о проведение аprobации аппарата Витафон при вирусных гепатитах.	Витафон	17
16	30.04.1998	Военно-Медицинская академия	Отчет о результатах клинического изучения эффективности аппарата Витафон у больных ишемической болезнью сердца.	Витафон	9
17	06.06.1998	Военно-Медицинская академия	Отчет о результатах аprobации аппарата Витафон у больных гипертонической болезнью.	Витафон	6
18	06.06.1998	Военно-Медицинская академия	Протокол медицинских испытаний серийного образца аппарата вибраакустического Витафон.	Витафон	9
19	08.06.1998	Военно-Медицинская академия	Отчет медицинской аprobации аппарата вибраакустического Витафон, проведенных в клинике урологии ВМА с октября 1997г. по март 1998г.	Витафон	3
20	08.06.1998	Военно-Медицинская академия	Отчет о проведение аprobации аппарата Витафон при вирусных гепатитах.	Витафон	4
21	08.06.1998	Военно-Медицинская академия	Отчет о проведение аprobации аппарата Витафон при лечение больных с различными формами тугоухости.	Витафон	4
22	08.06.1998	Военно-Медицинская академия	Протокол медицинских испытаний серийного образца аппарата вибраакустического Витафон.	Витафон	5

Приложение I (продолжение)

Код КИ	Год	Медицинское учреждение	Название отчета	Аппарат	Число стр.
23	08.06.1998	Военно-Медицинская академия	Отчет о проведение аprobации аппарата Витафон при заболеваниях периферической нервной системы.	Витафон	5
24	22.06.1998	Детская городская больница №1	Отчет и практические рекомендации виброакустического аппарата Витафон в комплексном лечение детей с ночным недержанием мочи (энурез), недержанием кала	Витафон	4
25	26.03.1999	Центральный научно-исследовательский рентгенорадиологический институт	Отчет об испытаниях виброакустического аппарата Витафон в лаборатории повышения эффективности лучевой терапии (МПЭЛТ) ЦНИРРИ МЗ РФ	Витафон	11
26	06.05.1999	Сибирский государственный медицинский университет	Отчет о клинической аprobации аппарата виброакустического Витафон на базе клиники глазных болезней(копия)	Витафон	2
27	10.06.1999	Владимирская областная клиническая больница	Опыт применения виброакустического воздействия при лечение больных с застойной сердечной недостаточностью.	Витафон	9
28	1999	Детская городская больница №1	Применение виброакустического метода в детской нефрологии (отчет о проведенном исследовании 1999)	Витафон	8
29	2000	Центральная медико-санитарная часть №122	Опыт применения виброакустической установки Витафон в хирургической практике	Витафон	5

Приложение I (продолжение)

Код КИ	Год	Медицинское учреждение	Название отчета	Аппарат	Число стр.
30	13.11.2000	РВМА	Программа исследования клинической эффективности вибраакустического воздействия аппарата Витафон при менингитах вирусной этиологии.	Витафон	5
31	27.03.2001	Российский научный центр восстановительной медицины и курортологии	Протокол медицинских испытаний опытного образца аппарата вибраакустического инфракрасного воздействия Витафон-2	Витафон-2	5
32	28.03.2001	Херсонська Обласна Клінічна Лікарня	Заключительный отчет . Применение вибраакустического воздействия в программе лечения ожогового шока у детей.	Витафон	5
33	24.04.2001	Московский обласной научно-исследовательский клинический институт	Протокол клинических испытаний вибраакустического аппарата Витафон-2	Витафон-2	5
34	2001	Центральный военно-клинический санаторий "Архангельское"	Протокол медицинских испытаний аппарата Витафон-2	Витафон-2	8

Приложение I (продолжение)

Код КИ	Год	Медицинское учреждение	Название отчета	Аппарат	Число стр.
35	20.05.2002	МО РФ Главное Военно-медицинское управление Выборгский гарнизонный госпиталь (в/ч 52193)	Отчет о НИР по теме: Влияние вибраакустического воздействия на содержание холестерина в крови.	Витафон	4
36	03.06.2002	Военно-Медицинская академия им. С.М. Кирова	Отчет о НИР по теме: влияние вибраакустического воздействия на почечные процессы и гомеостатические функции почек	Витафон	64
37	02.11.2002	Военно-медицинская академия	Отчет о НИР по теме: применение метода терапии при лечение больных хроническими вирусными гепатитами	Витафон-ИК	19
38	03.02.2003	Военно-Медицинская академия им. С.М. Кирова	Иследование лечебных эффектов вибраакустической терапии больных артериальной гипертензией	Витафон	12
39	12.02.2003	Гор.клиническая больница №1 им. Пирогова	Протокол медицинских испытаний опытного образца аппарата Витафон-Т.	Витафон-Т	2
40	12.02.2003	Московский облосной научно-исследовательский клинический институт	Протокол медицинских испытаний аппарата Витафон-Т	Витафон-Т	2
41	25.04.2003	Городской врачебно-физкультурный диспансер СПб училище олимпийского резерва №2	Отчет НИР: Влияние вибраакустического воздействия на функциональную готовность спортсменов.	Витафон	49

Приложение I (окончание)

Код КИ	Год	Медицинское учреждение	Название отчета	Аппарат	Число стр.
42	26.12.2003	Военно-Медицинская академия им. С.М. Кирова	Отчет о НИР: Исследование эффективности виброакустического метода терапии при лечении больных хроническими вирусами гепатитами.	Витафон-ИК	30
43	2003	Спб ассоциация врачей-терапевтов	Рекомендации по лечению больных хронической сердечной недостаточностью с применением виброакустического воздействия	Витафон	19
44	2003	СПб ассоциация врачей-терапевтов.Учебный центр Военно-медицинской академии.	Отчет по результатам пилотного исследования: Влияние виброакустического воздействия в проекции почек и печени на динамику клинических симптомов и температурную реакцию у молодых мужчин с вирусными инфекциями верхних дыхательных путей.	Витафон	12
45	07.12.2004	Военно-Медицинская академия им. С.М. Кирова	Отчет о НИР: Исследование эффективности виброакустического метода лечения в комплексной терапии больных гиперплазией предстательной железы	Витафон, Витафон-2	50
46	13.04.2005	Военно-Медицинская академия им. С.М. Кирова	Исследование эффективности виброакустического метода терапии для профилактики осложненного течения гриппа и других ОРЗ	Витафон	31

Приложение II

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
01	Витафон	Артрит височно-нижнечелюстного сустава Раны Рубцы Остаточные инфильтраты Пародонтит Перелом челюсти Гематома Шейный остеохондроз Тризма мышц Контракатура Миозит Острый гайморит Периодонтит Хронический колит	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	106	нет
02	Витафон	Травматический артрит Остеопароз Остеохондроз позвоночника Послеоперационные раны Трофические язвы голени Ожог предплечья Хронический простатит Простые угри	параллельные группы	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	30	нет
03	Витафон	Остеохондроз Вертебро-базилярная недостаточность	одна группа	Допплерографическое исследование	Положительный, рекомендовано к применению	5	нет

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
05	Витафон	Ревматоидный полиартрит	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	109	нет
		Последствия ДЦП					
		Вялый паралич					
		Последствия гематогенного остеомиелита					
		Микрохирургическая пересадка пальцев и тканей					
		Ожоги					
		Последствия сколиоза					
06	Витафон	Мочекаменная болезнь	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	53/63/47	нет

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
07	Витафон	Компрессионный перелом тел позвонков Сдавление магистральных сосудисто-нервных стволов Переломы длинных трубчатых костей Нестабильности шейного отдела позвоночника Ожоги II - IIIA степени Пластические операции Грыжи передней брюшной стенки Аномалии прямой кишки и ануса Дисплазия тазобедренных суставов Болезнь Пертеса Плоско-вальгусная деформация стоп Болезнь Эрлайхера-Блаута Рахитическая деформация костей голеней	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	413	нет

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
08	Витафон	Послеоперационные раны Флегмоны Абсцессы Омфолиты Флебиты Синовиты Остеомиелиты Парез кишечника Гематриоз Синовит коленного сустава Переломы длинных трубчатых костей Компрессионный перелом тел позвонков Ожоги I - IIIБ степени Грыжесечение Пластические операции Реконструктивные операции кисти Недержание кала Гипертрофические рубцы после ожогов	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	287	нет

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие	
09	Витафон	Инфильтрат в облати передней брюшной стенки после чревосечения	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	29/13	нет	
		Инфильтрат в области промежности				37/-		
		Подкожные послеоперационные гематомы	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии		6		
		Лактостаз				15		
		Серозный мастит				10		
		Синдром тазовых болей				18		
		Субиволюция матки				19		
10	Витафон	Хронический гепатит	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	17/10	нет	
		Микронодулярный цирроз печени				7/8		
		Хронический пиелонефрит				9/10		
		Хронический гломерулонефрит	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии		3		
		Стенокордия напряжения	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой		17/10		
		Атеросклеротический кардиосклероз				7/10		
		Остеохондроз позвоночника				13/10		

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
11	Витафон	Добропачественная гиперплазия(аденома) предстательной железы 1 стадии	одна группа	Снижение частоты дневных мочеиспусканий Снижение частоты ночных мочеиспусканий Увеличение объемной скорости мочеиспускаия Снижение состаточного объема мочи (УЗИ) Анализ крови на простатический специфический антиген Субъективное улучшение состояния	Положительный, рекомендовано к применению	52	нет
12	Витафон-ИК	Остеохондроз позвоночника с вторичным корешковым синдромом Деформирующий артроз Остеохондроз позвоночника Остеоартроз коленных и тазобедренных суставов Хронический пояснично-крестцовый радикулит Послеоперационный период при искривлении носовой перегородки Посттравматические гематомы	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	12 11 8 9 7 7 5	нет

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
13	Витафон-ИК	Острый эрозивный бронхит Осумкованная эмпиема плевры Хронический абсцесс-эмпиема лёгкого Лимфостаз нижних конечностей Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей Остеохондроз позвоночника с вторичным корешковым синдромом Логоневроз Вегето-сосудистая дистония	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	63	нет
14	Витафон-ИК	Гингивит Пародонтит Периодонтит Раны Трофические язвы Артрит Артроз Гайморит Тонзиллит Отит Ринит Хронический бронхит Остеохондроз Радикулит Переломы костей Конрактуры мышц	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	108	нет

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
15	Витафон	Хронический вирусный гепатит В и С	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	6/6	нет
16	Витафон	Ишемическая болезнь сердца	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	40/20	нет
17	Витафон	Артериальная гипертензия	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	40/30	нет
18	Витафон	Хронический калькулезный холецистит	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	5	нет
		Хронический безкаменный холецистит	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой		8/3	
		Дискенизия желчевыводящих путей	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой		8/8	
19	Витафон	Хронический пиелонефрит	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	20/20	нет
		Хронический цистит					
20	Витафон	Вирусный гепатит А, В, С	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	10/14	нет
21	Витафон	Хроническая нейросенсорная тугоухость	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	15	нет
		Острая нейросенсорная тугоухость				10	
		Хронический гнойный отит				20	

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
22	Витафон	Язвенная болезнь 12-перстной кишки	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	10/11	нет
		Хронический гастродуоденит				6/7	
23	Витафон	Радикулит	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	88	нет
		Невралгия тройничного нерва					
		Поражение лицевого нерва					
		Тунельная невропатия периферического нерва					
24	Витафон	Запоры и энкопрез различной этиологии	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	56	нет
		Энурез				30	
25	Витафон	Выявление системной реакции костного мозга (лимфопоэз) на виброакустическое воздействие	одна группа	Комплексное иммунологическое обследование	Положительный, рекомендовано к применению	10	нет
26	Витафон	Патологии роговицы (посттравматической, воспалительной и дистрофической природы)	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	10	нет

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
27	Витафон	Застойная сердечная недостаточность	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	30/20	нет
28	Витафон	Пиелонефрит	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	21	нет
		Хронический цистит				11	
		Энурез (неврозоподобная форма)				3	
29	Витафон	Послеоперационные нагноения	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	100	нет
		Инфицированные раны				37	
		Операции на органах брюшной полости				52	
		Хронические заболевания желудка					
		Хронические заболевания двенадцатиперстной кишки					
		Хронические заболевания поджелудочной железы					
30	Витафон	Серозный менингит, вирусной этиологии	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	15/15	0/2

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
31	Витафон-2	Артериальная гипертензия	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	20	нет
		Здоровые добровольцы				10	
32	Витафон	Ожоговый шок	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	52	нет
33	Витафон-2	Остеохондроз с корешковым синдромом	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	20	нет
		Дисциркуляторная энцефалопатия I - II степени				5	
		Артрозы				15	
		Послеоперационный период при варикозном расширении вен				3	

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
34	Витафон-2	Деформирующий остеоартроз крупных суставов	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	10	нет
		Хронический простатит				6	
		Хронический пиелонефрит				2	
		Болезнь Рейно				1	
		Мочекаменная болезнь				3	
		Остеохондроз шейного отдела позвоночника с корешковым синдромом				10	
		Остеохондроз грудного отдела позвоночника с корешковым синдромом				10	
		Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника с корешковым синдромом				10	
		Дисциркуляторная энцефалопатия I - II степени				3	
35	Витафон	Влияние виброакустического воздействия на содержание холестерина в крови у больных нейросенсорной тугоухостью	одна группа	Биохимический анализ крови	Положительный, рекомендовано к применению	11	нет
36	Витафон	Влияние виброакустического воздействия на почечные процессы и гомеостатические функции почек здоровых людей	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой по биохимическому анализу мочи и крови	Положительный, рекомендовано к применению	3/3	нет

Приложение II (продолжение)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
37	Витафон-ИК	Хронический вирусный гепатит В и С	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	22	нет
38	Витафон	Артериальная гипертензия	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	71/29	нет
39	Витафон-Т	Остеохондроз с корешковым синдромом	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	24	нет
		Остеоартроз					
		Артрит					
		Бронхит					
		Гайморит					
		Пародонтоз					
		Лактостаз					
40	Витафон-Т	Остеохондроз с корешковым синдромом	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	15	нет
		Невропатия седалищного нерва				5	
		Артроз				10	
		Закрытый перелом				9	
41	Витафон	Влияние виброакустического воздействия на функциональную готовность спортсменов	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	20/10	нет
42	Витафон-ИК	Хронический вирусный гепатит В и С	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	73	нет

Приложение II (окончание)

Код КИ	Аппарат	Заболевание/ Объект исследования	Дизайн КИ	Метод оценки	Результат	Число пациентов осн. гр./контр. гр.	Кол-во осложнений и побочное действие
43	Витафон	Хроническая сердечная недостаточность	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	39	нет
44	Витафон	Вирусные инфекции верхних дыхательных путей	одна группа	Сравнение со статистикой по традиционной терапии	Положительный, рекомендовано к применению	11	нет
45	Витафон, Витафон-2	Гиперплазия предстательной железы	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	20/10	нет
46	Витафон	Профилактика осложненного течения гриппа и других ОРЗ	параллельные группы	Сравнение с контрольной группой	Положительный, рекомендовано к применению	23/22	нет

Приложение III**Научные труды (диссертации):**

- 1 Карамамулин М.А.. Патогенетическая роль лимфоцитопозза в формировании общесоматической заболеваемости к участникам ликвидации последствий аварии на чернобыльской АЭС в отдаленном периоде и возможные пути его модификации в терапевтической клинике – Диссертация доктора медицинских наук. - СПб., 2006. - 317 с.: ил.
- 2 Потего Н.К. Низкочастотное вибраакустическое воздействие в комплексном лечении пародонтита – Диссертация кандидата медицинских наук. - М., 2006. - 143 с.: ил.
- 3 Наконечный Д.Г. Применение вибраакустического воздействия при лечении больных с переломами трубчатых костей кисти – Диссертация кандидата медицинских наук. - СПб., 2009. - 129 с.: ил.
- 4 Корњача Д. - Ефекти вибраакустичких микровибрација различитог опсега на кардиоваскуларни систем и оксидативни стрес код пацова - Магистарска теза - Крагујевац - 2012 - 139 с.: ил.
- 5 Mrozek P. - Ocena wyników leczenia dolegliwości bólowych kręgosłupa w odcinku lędźwiowo-krzyżowym masażem wibroakustycznym - Praca magisterska - Łódź 2010 - 72 c.: il.
- 6 Stępień M. - Zastosowanie wibroterapii w postępowaniu fizjoterapeutycznym u pacjentów po leczeniu operacyjnym choroby Dupuytrena - Praca magisterska - Łódź 2010 - 95 c.: il.

Приложение IV**Конференции «Вибраакустика в медицине»****Доклады I конференции, 2000г.:**

- **И. А. Аринцина, С. А. Караваева (СПБ, 1 детская городская больница (ДБГ№1), МАПО)**
Использование вибраакустической терапии в лечении новорожденных
- **А. Г. Байндурашвили, К. А. Афоничев, Е. В. Цветаев, М. А. Бразоль, О. Э. Ефремова (СПБ, институт травматологии, ДБГ№1)**
Виброфорез препарата "Контратубекс" при лечении послеожоговых гипертрофических рубцов у детей
- **А. Г. Байндурашвили, М. Ф. Ковшова, С. В. Федоров (СПБ, ДБГ№1)**
Вибраакустическое воздействие в комплексной терапии компрессионных переломов позвоночника у детей
- **М. В. Богомолов (Российская диабетическая ассоциация)**
Вибраакустическая стимуляция регенерации b-клеток - элемент комплексного лечения диабета
- **А. Э. Васильев (Владимирская областная больница)**
Влияние вибраакустического прибора "Витафон" на церебральную гемодинамику
- **Н. В. Ворохобина, Е. А. Волкова, Ю. Г. Надь (СПБ, МАПО)**
Лечение больных сахарным диабетом с применением аппарата "Витафон"
- **Н. Ю. Гилинская, А. А. Ашавская, С. В. Котов (Москва, областной научно-исследовательский клинический институт (МОНИКИ))**
Вибраакустическое воздействие в комплексном лечении дисциркуляторной энцефалопатии
- **Г. Н. Гицевич, М. Г. Дубин (СПБ, детский реабилитационный центр)**
Вибраакустическое воздействие в комплексном лечении детей с ортопедо-травматологической патологией
- **Ю. И. Головко, Э. И. Головина, М. П. Кучинский (СПБ, клиника детской урологии, ДБГ№1)**
Применение аппарата "Витафон" в детской урологии
- **А. И. Горелов, Н. Г. Придаткина, Е. М. Кефели, В. П. Чащинов (СПБ, ЦМСЧ№122)**
Опыт применения аппарата "Витафон" для лечения больных язвенной болезнью
- **В. В. Долгих, С. Ю. Волченко (Украина, Херсон, областная клиническая больница)**
Вибраакустический метод при лечении ожогового шока у детей
- **О. И. Ефанов (Москва, ассоциация медицинских наук)**
"Витафон"-терапия у больных при неврите лицевого нерва
- **Н. М. Жулев, В. Г. Пустозеров (СПБ, МАПО, клиника нервных болезней)**
Вибраакустическое воздействие в лечении рефлекторных синдромов остеохондроза позвоночника
- **Т. А. Иванова, С. А. Тиходеев, В. З. Микелтадзе, А. А. Вишневский, А. А. Травин, Д. А. Травин (СПБ, центр хирургии позвоночника ГМПБ№2)**
Динамика спондилогенных венозных радикулопатий при применении "Витафона" в раннем послеоперационном периоде
- **А. Ю. Ковленов (СПБ, ВМА, кафедра инфекционных болезней)**
Влияние вибраакустической терапии на кровоток в печени при хроническом вирусном гепатите

- **А. Ю. Ковеленов (СПБ, ВМА, кафедра инфекционных болезней)**
Применение вибраакустической терапии при лечении хронического гепатита
- **А. Н. Котин, А. С. Маркорян (СПБ, педиатрический институт, кафедра детской хирургии)**
Использование вибраакустического аппарата "Витафон" в комплексном лечении энкопреза у детей
- **В. И. Крук, Н. П. Леонова, Н. М. Кочегарова (СПБ, НИИ им. Турнера)**
Комплексное восстановительное лечение детей с заболеваниями опорно-двигательного аппарата с применением вибраакустического аппарата "Витафон"
- **Н. И. Кузнецов, А. П. Ремезов, Е. В. Теплякова (СПБ, МАПО, кафедра инфекционных болезней)**
Вибраакустическое воздействие в комплексной терапии вирусного гепатита с выраженной гипербилирубинемией
- **А. И. Куртов (СПБ, ВМА, кафедра урологии)**
Использование вибраакустического аппарата "Витафон" в комплексном лечении острого эпидидимита
- **А. И. Куртов (СПБ, ВМА, кафедра урологии)**
Использование "Витафона" в комплексном лечении больных простатитом
- **А. И. Куртов (СПБ, ВМА, кафедра урологии)**
Применение вибраакустического аппарата "Витафон" для лечения больных циститом
- **А. И. Куртов (СПБ, ВМА, кафедра урологии)**
Эффективность вибраакустического воздействия у больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы
- **И. Г. Мейзельс, М. Н. Зиновьев (СПБ, ДГБ№1)**
Вибраакустический метод в детской нефрологии
- **А. Г. Мещерин (СПБ, центр реабилитации Вагановского балетного училища)**
Вибраакустический аппарат "Витафон" в комплексном лечении балетной травмы
- **Н. В. Михайлова (СПБ, медицинская государственная академия им. Мечникова, кафедра внутренних болезней №2)**
Применение вибраакустического аппарата "Витафон" в лечении больных хроническими заболеваниями почек
- **П. А. Новосельский (Владимирская областная больница)**
Опыт применения вибраакустической терапии в комплексной терапии гипертонической болезни
- **П. А. Новосельский, В. В. Чепенко (Владимирская областная больница)**
Влияние вибраакустической терапии на показатели гемодинамики у больных гипертонической болезнью
- **Н. К. Потего (Москва, государственный медико-стоматологический университет)**
Вибраакустическое воздействие в комплексном лечении пародонтита
- **В. Г. Радченко, А. Л. Добкес, С. Ю. Ермолов (СПБ, медицинская академия им. Мечникова)**
Место "Витафона" в комплексной терапии хронических заболеваний печени
- **Д. В. Радченко (СПБ, медицинская академия им. Мечникова)**
Использование вибраакустического аппарата "Витафон" в косметологии
- **Ф. Н. Рябчук (СПБ, МАПО)**
Вибраакустический метод лечения больных хроническим гастродуоденитом с сопутствующим синдромом вегето-сосудистой дистонии
- **Ф. Н. Рябчук, В. А. Александрова (СПБ, МАПО)**
Применение вибраакустического воздействия в детской гастроэнтерологии

- **Г. Ю. Старцева, Е. Ю. Стрельникова, А. П. Ремезов (СПБ, МАПО, кафедра инфекционных болезней)**
Влияние аппарата "Витафон" на местные иммунологические реакции
- **В. В. Тойдзе (ЦМСЧ №122, отделение хирургии)**
Вибраакустическое воздействие при лечении послеоперационных парезов кишечника
- **О. Л. Тондий, А. А. Тондий (Украина, Харьков, МАПО)**
Вибраакустическое воздействие в восстановительном лечении нарушений менструального цикла
- **Р. Э. Халилов (СПБ, ВМА)**
Применение вибраакустического воздействия при лечении тугоухости
- **Д. Б. Цурцумия (СПБ, медицинская государственная академия им. Мечникова, кафедра внутренних болезней)**
Вибраакустическая терапия аппаратом "Витафон" больных стенокардией напряжения
- **А. Н. Шутко (СПБ, ЦНИИРИ)**
Показатели некоторых систем гомеостаза после вибраакустического воздействия на поверхностную зону проекции почек

Доклады II конференции, 2002г.:

- **М. Арнольди, Э. К. Арнольди (г. Харьков, Медицинская академия последипломного образования)**
Вибраакустическая терапия аппаратом "Витафон" в комплексном лечении простатита
- **В. М. Арнольди, Э. К. Арнольди (г. Харьков, Медицинская академия последипломного образования)**
Вибраакустическая терапия болезни Пейрони и контрактуры Дюпюитрена
- **В. М. Арнольди, Э. К. Арнольди (г.Харьков, Медицинская академия последипломного образования)**
Вибраакустическое воздействие аппаратом "Витафон" при комплексном лечении камней предстательной железы
- **А. Г. Баиндурашвили, К. А. Афоничев, Е. В. Цветаев (г. Санкт-Петербург, Детская городская больница №1, Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г. И. Турнера)**
Применение аппарата "Витафон" в практике детского ожогового центра
- **А. Г. Баиндурашвили, М. А. Бразоль, А. Б. Макеев (г. Санкт-Петербург, Медицинская академия последипломного образования)**
Опыт применения экстренного вибраакустического воздействия при реимплантации мягких тканей
- **А. Г. Баиндурашвили, В. М. Кенис (г. Санкт-Петербург, Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г. И. Турнера)**
Вибраакустическая терапия в реабилитации детей с церебральным параличом
- **А. Э. Васильев (г. Владимир, Областная клиническая больница)**
"Витафон" в лечении различных форм мигренозной цефалгии у женщин.
- **А. Э. Васильев, М. А. Мартынова (г. Владимир, Областная клиническая больница)**
Вибраакустическое воздействие в профилактике рестенозирования оперированных сосудов
- **М. А. Волох, О. Г. Хурцилava (г. Санкт-Петербург)**
Вибраакустический метод в комплексном лечении рубцов
- **С. Ю. Волошин (г. Санкт-Петербург, Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г. И. Турнера)**
Вибраакустическая терапия в системе лечения врожденного вывиха бедра у детей первого года жизни

- **Н. Ю. Гилинская, В. Я. Неретин, Т. И. Якушина (г. Москва, Областной научно-исследовательский клинический институт)**
Вибраакустическая терапия вертеброгенных синдромов дегенеративно-дистрофического генеза
- **Ю. Н. Громуко, С. С. Козлов (г. Санкт-Петербург, Военно-медицинская академия)**
Опыт применения аппарата "Витафон-ИК" в комплексной терапии больных ОРЗ
- **И. Детлавс, А. Турауска (г. Рига)**
Восьмилетний опыт использования аппарата "Витафон" при лечении вертебробазилярной недосаточности и травм опрно-двигательного аппарата
- **О. И. Ефанов (г. Москва, Государственный медицинский стоматологический университет)**
Бензидамин-вибрафорез в лечении больных артритом височно-нижнечелюстного сустава
- **Д. В. Занегин (г. Москва, Государственный медицинский стоматологический университет)**
Влияние вибраакустической терапии на локальную гемодинамику при пародонтите
- **Е. Ф. Заремба, Т. М. Соломенчук, В. А. Скибчик (г. Львов)**
Эффективность вибраакустической терапии в коррекции нарушений периферического кровообращения у больных острым инфарктом миокарда
- **Д. В. Ковлен, В. А. Федоров (г. Санкт-Петербург, Военно-медицинская академия)**
Влияние вибраакустического воздействия на толерантность к физической нагрузке у лиц с мягкой артериальной гипертензией
- **А. Ю. Ковленов (г. Санкт-Петербург, Военно-медицинская академия)**
Результаты и перспективы применения аппарата "Витафон-ИК" при хроническом вирусном гепатите
- **М. Ф. Ковшова, А. Г. Баиндурашвили (г. Санкт-Петербург, Детская городская больница №1)**
Вибраакустика в детской вертебрологии
- **А. И. Краснов (г. Санкт-Петербург, Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г. И. Турнера)**
Применение аппарата "Витафон" в комплексном лечении патологии тазобедренного сустава у детей
- **Н. И. Кузнецов, А. П. Ремезов (г. Санкт-Петербург, Медицинская академия последипломного образования)**
Использование "Витафона" в комплексной терапии вирусного гепатита
- **Ю. А. Куртов (г. Выборг, гарнизонный госпиталь)**
Влияние вибраакустического воздействия на содержание холестерина в крови
- **Г. Н. Логинов (г. Санкт-Петербург, Кафедра офтальмологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова)**
Вибраакустическое воздействие в комбинированной гипотензивной терапии открытоугольной глаукомы
- **В. И. Маколинец, О. Н. Нечипуренко (г. Харьков, Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М. И. Ситенко АМН Украины, Медицинская академия последипломного образования)**
Вибраакустическое воздействие при заболеваниях органов опоры и движения
- **О. Н. Нечипуренко (г. Харьков, Медицинская академия последипломного образования)**
Применение фонирования в педиатрической практике
- **П. А. Новосельский, С. Ю. Кудрявцев (г. Владимир, Областная клиническая больница)**

Влияние вибраакустического воздействия на систему регуляции больных с застойной сердечной недостаточностью

- **П. А. Новосельский, С. Ю. Кудрявцев (г. Владимир, Областная клиническая больница)**
Подавление хаоса и сердечная аритмия (некоторые теоретические аспекты возможности создания вибраакустического кардиовертера)
- **Н. К. Потего (г. Москва, Государственный медицинский стоматологический университет)**
Влияние вибраакустических воздействий на микроциркуляцию при пародонтите
- **А. П. Ремезов (г. Санкт-Петербург, Медицинская академия последипломного образования)**
Вибраакустическое воздействие в комплексном лечении больных простым герпесом
- **А. П. Ремезов, Г. Ю. Старцева (г. Санкт-Петербург, Медицинская академия последипломного образования)**
Влияние вибраакустической терапии на местные иммунные реакции
- **Ю. А. Родин, А. А. Ушаков, И. Ю. Бронников, В. Г. Пасько (г. Москва, Главный военный клинический госпиталь им. академика Н. Н. Бурденко)**
Роль физической стимуляции в лечении послеоперационного пареза кишечника
- **Ю. А. Родин, А. А. Ушаков, С. Ф. Куциц, И. Ю. Бронников (г. Москва, Главный военный клинический госпиталь им. академика Н. Н. Бурденко)**
Физические методы в лечении мочекаменной болезни
- **Ф. Н. Рябчук (г. Санкт-Петербург, Медицинская академия последипломного образования)**
Вибраакустическое воздействие в комплексном лечении гастроэнтерологических и соматических заболеваний у детей
- **Ю. В. Степанова, М. С. Цыплакова (г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский Государственный медицинский университет им. академика И. П. Павлова)**
Вибраакустическая терапия у детей с врожденными расщелинами верхней губы и неба
- **О. Л. Тондий (г. Харьков, Медицинская академия последипломного образования)**
Влияние вибраакустического воздействия на неврологические проявления остеохондроза
- **О. Л. Тондий, А. А. Тондий, И. А. Демичева (г. Харьков, Медицинская академия последипломного образования)**
Аппарат "Витафон-ИК" в профилактике нарушений менструального цикла при приеме одноразовых пероральных гормональных контрацептивов
- **В. В. Чепенко, А. О. Кучерик (г. Владимир, Владимирская ОКБ, ВПГУ)**
Влияние вибраакустического воздействия на региональный кровоток
- **В. В. Чепенко, А. О. Кучерик, М. В. Донец (г. Владимир, Владимирская ОКБ, ВПГУ)**
Оценка вибраакустического воздействия на состояние реанимационных больных методами нелинейной динамики
- **А. Н. Шутко, В. А. Федоров, Н. В. Ильин, Л. Е. Юркова, Л. П. Екимова (г. Санкт-Петербург, Центральный научно-исследовательский рентгено-радиологический институт МЗ РФ, ООО "Витафон")**
Вибраакустическая коррекция специфических аномалий лимфопоэза человека в отдаленном периоде после воздействия низких доз радиации
- **В. И. Юманов (г. Чебоксары)**
Применение "Витафона" при лечении отдаленных последствий родовых травм

Доклады III конференции, 2004г.:

- **Ю.С. Астахов, Г. Н. Логинов, В. Р. Грабовецкий (г. Санкт-Петербург, кафедра офтальмологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова)**
Применение вибраакустической терапии для стабилизации глаукомного процесса
- **Ю. Н. Громыко (Ангола, г.Luanda, Центральный военный госпиталь)**
Опыт применения вибраакустического воздействия для профилактики и в комплексном лечении тропической малярии
- **А. Э. Васильев (г. Владимир, Областная клиническая больница)**
Вибраакустическое воздействие в системе хирургического лечения больных со стенозом и акклузиями артерий
- **Л. И. Жевнерчук (Городской врачебно - физкультурный диспансер. Санкт - Петербургское училище олимпийского резерва №2)**
Эффективность использования аппаратов серии "Витафон" для восстановления физической работоспособности у спортсменов высшего мастерства
- **А. Ю. Ковеленов (г. Санкт-Петербург, Военно-медицинская академия)**
Применение аппарата "Витафон-ИК" в комплексной терапии больных хроническими вирусными гепатитами В и С
- **А.А. Литвин, М.П.Богаченко, И.А. Искров (РНПЦ радиационной медицины и экологии человека, Республика Беларусь)**
Первый опыт использования вибраакустической терапии в комплексном лечении острого миелобластного лейкоза.
- **А.А. Литвин, М.П.Богаченко, И.А. Искров (РНПЦ радиационной медицины и экологии человека, Республика Беларусь)**
Использование вибраакустического воздействия в комплексном лечении деструктивного панкреатита
- **А.А. Литвин, М.П. Богаченко, И.А. Искров (РНПЦ радиационной медицины и экологии человека, Республика Беларусь)**
Наш опыт лечебно-профилактического использования вибраакустического воздействия аппарата "Витафон" в регионе, пострадавшем от аварии на чернобыльской АЭС
- **А.А. Плеханов (г. Владимир, Областная клиническая больница)**
Применение вибраакустического воздействия для стабилизации трофологического статуса у больных с хронической сердечной недостаточностью
- **Ф. Н. Рябчук (г. Санкт-Петербург, МАПО, Кафедра педиатрии № 2)**
Эффективность вибраакустического воздействия в системном подходе к лечению детей с рецидивирующими заболеваниями
- **В. В. Чепенко, А. А. Плеханов (г. Владимир, Областная клиническая больница)**
Применение вибраакустического воздействия для снижения риска фатальных аритмий у больных в остром периоде инфаркта миокарда

Доклады IV конференции, 2006г.:

- **А. Ю. Ковеленов (г. Санкт-Петербург, Военно-медицинская академия)**
Эффективность применения вибраакустического воздействия в целях профилактики заболеваемости гриппом и ОРЗ.
- **Г. Н. Логинов (г. Санкт-Петербург, Кафедра офтальмологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова)**
Вибраакустическая терапия при глаукоме: назревшие изменения в тактике лечения.
- **Родоманова Л.А., Наконечный Д. Г. (г. Санкт-Петербург, ФГУ РосНИИТО им. Р.Р. Вредена)**

Применение вибраакустического воздействия аппаратом «Витафон» при лечении переломов костей кисти рук.

- **А.А. Литвин, М.П. Богаченко, И.А. Искров (г. Гомель, Белоруссия, РНПЦ радиационной медицины и экологии человека, Республика Беларусь)**
Опыт использования вибраакустической терапии в регионе, пострадавшем от аварии на Чернобыльской АЭС
- **С. Зеленович (г. Белград, Сербия)**
Опыт использования вибраакустической терапии в Сербии.
- **Б. Ранкович (г. Белград, Сербия)**
Вибраакустическое воздействие в лечении абструктивного бронхита.
- **А. Н. Шутко (СПб, ЦНИИРИ)**
Биомеханические основы увеличения выхода родоначальных стволовых клеток из костного мозга в циркуляцию при вибраакустическом воздействии
- **В.А. Федоров, В.П, Можуга, (г. Санкт-Петербург, ООО «Витафон»)**
Биофизические основы миотремографии. Методика, аппаратура и диагностическое значение миотремографии. Санкт-Петербург.
- **А.Б. Гладкова, В.А. Федоров, Ф. Н. Рябчук**
Методика регистрации мощности микровибрационного фона у здоровых детей и больных с патологией органов пищеварения. Санкт-Петербург.
- **А. Ю. Ковеленов (г. Санкт-Петербург, Военно-медицинская академия)**
Исследование микровибрационного фона покоя у инфекционных больных. Санкт-Петербург.
- **К.м.н., доцент, Рябчук Файна Николаевна, аспирант, Гладкова Арина Борисовна,** кафедра педиатрии № 2 СПб МАПО Показатели мощности микровибрационного фона у детей с хроническим гастродуоденитом и сопутствующей дискинезией кишечника. Санкт-Петербург.
- **А.Б. Гладкова, Ф. Н. Рябчук(г. Санкт-Петербург, МАПО, Кафедра педиатрии № 2)**
Дисфункция билиарной системы и показатели мощности микровибрационного фона покоя. Санкт-Петербург.
- **Ф. Н. Рябчук(г. Санкт-Петербург, МАПО, Кафедра педиатрии № 2)**
Дисфункциональные расстройства билиарного тракта и показатели мощности микровибрационного фона у детей. Санкт-Петербург.
- **С.Б. Петров, Н.С. Левковский, А. И., Куртов, С.Н. Левковский (г. Санкт-Петербург, кафедра урологии ВмедА им. С.М. Кирова)**
Исследование эффективности вибраакустического метода лечения в комплексной терапии больных гиперплазией предстательной железы. Санкт-Петербург.
- **З. Симкович (г.Торонто Канада)**
Эффективность вибраакустического воздействия в лечении ревматических артритов

Приложение V**Анализ литературы по виброакустической терапии**

Анализ опубликованной литературы по виброакустической терапии за 2013 год, был выполнен Кандидатом медицинских наук, физиотерапевтом: Токаревой Д.В. (стаж работы по специальности: Физиотерапия – 11 лет)

Усл.№	Публикация	Польза	Риск
1	King, Lauren K., Almeida, Quincy J., Ahonen, H. (2009) Short-term effects of vibration therapy on motor impairments in Parkinson's disease. <i>NeuroRehabilitation</i> , Vol. 25, No. 4. (2009), pp. 297-306.	Да	Нет
2	Tiidus, P.M., Markoulakis, R., Murray, D., Pamela J. Bryden, P.J., Ahonen-Eerikäinen, H. (2008) 1Physioacoustic therapy: placebo effect on recovery from exercise-induced muscle damage. <i>Acta Kinesiologiae Universitatis Tartuensis</i> Vol. 13, pp. 117-128. (Toivo Jurimae Ed.).Tartu University Press. Estonia.	Да	Нет
3	"Attenuation of experimental pain by vibro-tactile stimulation in patients with chronic local or widespread musculoskeletal pain," Staud R, et al. <i>European Journal of Pain</i> , online Feb 22, 2011.	Да	Нет
4	Laura Marinela Ailioaie1,2, C. Ailioaie1,3, Codrina Ancuta1,4, Rodica Chirieac1,4 Effects of physical and vibroacoustic therapy in chronic pain in juvenile arthritis revista română de reumatologie – VOL. XX NR. 3, An 2011	Да	Нет
5	"Vibration Therapy for Parkinson's Disease: Charcot's Studies Revisited," by A.S. Kapur, G.T. Stebbins, and C.G. Goetz. <i>Journal of Parkinson's Disease</i> , 2(2012) 23-27. DOI: 10.3233/JPD-2012-12079. Published by IOS Press.	Да	Нет
6	Файтарон М. Возможности реабилитации глухих и слабослышащих людей// Специальное образование 2011 №2 С. 44-50	Да	Нет
7	Märith Bergström-Isacsson Music and Vibroacoustic Stimulation in People with Rett Syndrome – A Neurophysiological Study Thesis submitted for degree of Doctor of Philosophy Aalborg University, Denmark 2011	Н/П*	Н/П
8	Van Os et al.: Effectiveness of Physio Acoustic Sound (PAS) therapy in demented nursing home residents with nocturnal restlessness: study protocol for a randomized controlled trial. <i>Trials</i> 2012 13:34.	Да	Нет
9	Magdalena Stępień, Paweł Piątkowski, Robert Rokicki The use of vibroacoustic therapy in patients after surgical treatment of Dupuytren's contracture, <i>Polish Journal of Physiotherapy</i> vol.12, Number 4, 2012	Да	Нет
10	Zheng A, Sakari R, Cheng SM, Hietikko A, Moilanen P, Timonen J, Fagerlund KM, Кдркдинен M, Аинн M, Cheng S: Effects of a low-frequency sound wave therapy programme on a functional capacity, blood circulation en bone metabolism in frail old men and women. <i>Clin Rehabil</i> 2009, 23:897-908.	Да	Нет

Приложение V (продолжение)

Усл.№	Публикация	Польза	Риск
11	Покровская, Ю.С. Особенности противовоспалительного эффекта вибраакустических воздействий при лечении и профилактике хронического генерализованного пародонтита 2006 Диссертация на присвоение степени кандидата медицинских наук.	Да	Нет
12	Cogan J, Camus M, Saucier JF, Arsenault P, Demers J. A new application of sound resonance technology therapy for the treatment of fibromyalgia: a retrospective analysis. /Complement Ther Clin Pract. 2006 Aug;12(3):206-12. Epub 2006 Jun 15.	-*	-
13	Karkkainen Marco (Next Wave Oy, Espoo, Fin) Mitsui Joji (Next Wave Nihonjimusho) The effects of sound based vibration treatment on the human mind and body The Physioacoustic Method// J Int Soc Life Inf Sci VOL.24;NO.1;PAGE.(JA)160-164,(EN)155-159(2006)	-	-
14	Lymphedema Therapy With Sound Wave Lymphatic Drainage ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01115374 // http://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT01115374	-	-
15	Тимофеев А.Б. Исследование явлений механического резонанса в органах и тканях человека и их использование для лечения и контроля его эффективности: автореферат диссертации ... кандидата биологических наук: 03.00.13 / А. Б. Тимофеев; Российский медицинский университет (М.). — М.: Б. и., 2005.	Да	Нет
16	Katušić, A. & Mejaški-Bošnjak, V. (2011). Effects of Vibrotactile Stimulation on the Control of Muscle Tone and Movements Facilitation in Children with Cerebral Injury. Coll. Antropol. 35.Supp1: 57–63	Да	Нет
17	Pukanen, M., & Ala-Ruona, E. (2012). Contemporary Vibroacoustic Therapy: Perspectives on Clinical Practice, Research, and Training. <i>Music and Medicine</i> 4:128, 128-135	Да	Нет
18	Alexander Wunsch Körperhören – Erfahrungen mit der systemischen Vibrokymatik. Erfahrungsheilkunde 2007;56(11):649.	Н/П	Н/П
19	Denise Grocke, Tony Wigram Receptive Methods in Music Therapy: Techniques and Clinical Applications for Music Therapy Clinicians, Educators and Students// Jessica Kingsley Publishers, 15 дек. 2006 г.	Н/П	Н/П
20	Rogers DR, Ei S, Rogers KR, Cross CL. Evaluation of a multi-component approach to cognitive-behavioral therapy (CBT) using guided visualizations, cranial electrotherapy stimulation, and vibroacoustic sound. Complement Ther Clin Pract. 2007 May;13(2):95-101. Epub 2006 Nov 28.	Да	Нет
21	Бизина Л. Н., Петрова Н. Н., Егоров А. Ю. Нелекарственные методы лечения алкоголизма// Вестник Санкт-Петербургского Университета. Серия 11: Медицина № 2. Год: 2010 Страницы: 112-120	Да	Нет

Приложение V (продолжение)

Усл.№	Публикация	Польза	Риск
22	Гарус Я. Н., Антошкиева Р. Применение микровибраакустического и инфракрасного воздействия аппарата «Витафон-2» в комплексном лечении хронического генерализованного катараального гингивита// Кубанский Научный Медицинский Вестник № 4, 2011, С. 45-48	Да	Нет
23	Меняйленко О. Ю. Эффекты локального воздействия вибрации аппарата «Витафон» на артериальный кровоток голеней// Вестник уральской медицинской академической науки Том: 3 Номер: 26 Год: 2009 Страницы: 100-103	Да	Нет
24	Наконечный Д.Г., Нетылько Г.И., Зайцева М.Ю. Экспериментальное обоснование применения виброакустического воздействия при лечении переломов трубчатых костей// Травматология и Ортопедия России Номер: 4 Год: 2009 Страницы: 53-59	Да	Нет
25	Маслух Х. С ¹ , Кирьянова В. В. ¹ , Баиндурашвили А. Г Применение микровибрации в комплексном лечении переломов трубчатых костей кисти у детей// Физиотерапия, Бальнеология и Реабилитация Номер: 5 Год: 2008 Страницы: 50-54	Да	Нет
26	Кухарь И.В. Мастит у собак (этиология, диагностика и лечение)// Ветеринария №: 4 Год: 2007 Страницы: 53	Да	Нет
27	Супова, М. В. Опыт применения виброакустической терапии и магнитотерапии при нейросенсорной тугоухости / М. В. Супова, С. Н. Смирнова // Физиотерапия Бальнеология Реабилитация. - 2007. – N 4. - С. 38	Да	Нет
28	Витол В.А. ¹ , Лапина М.Н Использование виброакустического воздействия для восстановления функциональной активности яичников у коров// Сборник научных трудов ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. Том: 1 Номер: 4-1 Год: 2011 Страницы: 29-31 (до этого у них была статья от 2004 г. о лечение коров аппаратами «Витафон»)	Да	Нет
29	Белобороденко М.А. Профилактике морфофункциональных изменений в яичниках у коров при гиподинамии// Известия оренбургского государственного аграрного университета Том: 3 Номер: 31-1 Год: 2011 Страницы: 103-105	Да	Нет
30	Rüütel, Eha; Vinkel, Ivar (2011). Vibro-acoustic therapy - research at Tallinn University - Health Design Centre, Institute of Fine Arts, Tallinn University, Estonia	Да	Нет
31	Raudsik, Riina "pH balance & vibroacoustic therapy" Tallinn : Stella Borealis, 2009. - 130 lk. ill. ; 21 cm.	Да	Нет
32	Harvey W. Wallmann , Lori L. Candela, and Carolyn S. Witt "The Effects of a Low Frequency Acoustic Waveform on Osteoarthritis: A Pilot Study"	Да	Нет

Приложение V (окончание)

Усл.№	Публикация	Польза	Риск
33	Варакин А.И., Серянов Ю.В., Архипова Н.В. Электрохимические аспекты процессов ускорения переноса анионов антибиотиков через мембрану под воздействием акустического поля Башкирский химический журнал Год: 2009 Том:16 Номер выпуска: 3	Да	Нет
34	Периодические изменения в лимфоцитарном звене кроветворения у участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в отдаленном периоде после аварии / М.А. Карамуллин, А.Н. Шутко, В.А. Федоров, А.Е. Сосюкин, Л.И. Екимова // Вестник Росс. Воен.-мед. акад.- 2006- Вып.16, № 2. – С. 23-25.	Да	Нет
35	Belavskaya S.V. Yakovlev, A.S. The Reflex Therapy Device for Influence by Sound Vibrations EUROCON, 2007. The International Conference on "Computer as a Tool";	Да	Нет

-- – не достаточно данных для анализа/ оценки

Н/П – не применимо для данного анализа/ оценки

Приложение VI

Анализ опубликованной литературы по вибрационной терапии за 2014 год, был выполнен Кандидатом медицинских наук: Гладковой А.Б. (**основная специальность:** педиатрия, стаж 12 лет; **специальность:** функциональная диагностика, стаж 5 лет; **специальность:** кардиология, стаж 2 года; **стаж работы с вибрационными аппаратами:** 12 лет.)

№	Публикация	Польза	Риск
1	Segal RL, Tajkarimi K, Burnett AL. Viberect penile vibratory stimulation system: evaluation of its erectogenic efficacy. Can J Urol. 2013 Aug;20(4):6844-7. PubMed PMID: 23930610.	Да	Нет
2	Hoare DJ, Pierzycki RH, Thomas H, McAlpine D, Hall DA. Evaluation of the acoustic coordinated reset (CR®) neuromodulation therapy for tinnitus: study protocol for a double-blind randomized placebo-controlled trial. Trials. 2013 Jul 10;14:207. doi: 10.1186/1745-6215-14-207. PubMed PMID: 23842505	Н/П *	Н/П
3	Sañudo B, Carrasco L, de Hoyo M, Oliva-Pascual-Vaca Á, Rodríguez-Blanco C. Changes in body balance and functional performance following whole-body vibration training in patients with fibromyalgia syndrome: a randomized controlled trial. J. Rehabil Med. 2013 Jul;45(7):678-84. doi: 10.2340/16501977-1174. PubMed PMID: 23828124.	Да	Нет
4	Kaneko Y, Butler JP, Saitoh E, Horie T, Fujii M, Sasaki H. Efficacy of white noise therapy for dementia patients with schizophrenia. Geriatr Gerontol Int. 2013 Jul;13(3):808-10. doi: 10.1111/ggi.12028. PubMed PMID: 23819634.	Да	Нет

Приложение VI (продолжение)

№	Публикация	Польза	Риск
5	Witt J, Strickland J, Cheng AL, Curtis C, Calkins J. A randomized trial comparing the VIPON tampon and ibuprofen for dysmenorrhea pain relief. <i>J Womens Health (Larchmt)</i> . 2013 Aug;22(8):702-5. doi: 10.1089/jwh.2012.4180. Epub 2013 Jun 25. PubMed PMID: 23799280.	Да	Нет
6	Russe-Wilflingseder K, Russe E, Vester JC, Haller G, Novak P, Krotz A. Placebo controlled, prospectively randomized, double-blinded study for the investigation of the effectiveness and safety of the acoustic wave therapy (AWT(R)) for cellulite treatment. <i>J Cosmet Laser Ther</i> . 2013 Jun;15(3):155-62. doi: 10.3109/14764172.2012.759235. Epub 2013 May 21. Erratum in: <i>J Cosmet Laser Ther</i> . 2013 Jun;15(3):162. PubMed PMID: 23688206	-*	-
7	Lee BC, Martin BJ, Ho A, Sienko KH. Postural reorganization induced by torso cutaneous covibration. <i>J Neurosci</i> . 2013 May 1;33(18):7870-6. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4715-12.2013. PubMed PMID: 23637178	-	Нет
8	Taspinar F, Aslan UB, Sabir N, Cavlak U. Implementation of matrix rhythm therapy and conventional massage in young females and comparison of their acute effects on circulation. <i>J Altern Complement Med</i> . 2013 Oct;19(10):826-32. doi: 10.1089/acm.2012.0932. Epub 2013 Apr 26. PubMed PMID: 23621388	Да	Нет
9	Magalhães FH, de Toledo DR, Kohn AF. Plantar flexion force induced by amplitude-modulated tendon vibration and associated soleus V/F-waves as an evidence of a centrally-mediated mechanism contributing to extra torque generation in humans. <i>J Neuroeng Rehabil</i> . 2013 Mar 25;10:32. doi: 10.1186/1743-0003-10-32. PubMed PMID: 23531240	Да	Нет
10	Winfree KN, Pretzer-Aboff I, Hilgart D, Aggarwal R, Behari M, Agrawal SK. The effect of step-synchronized vibration on patients with Parkinson's disease: case studies on subjects with freezing of gait or an implanted deep brain stimulator. <i>IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng</i> . 2013 Sep;21(5):806-11. doi: 10.1109/TNSRE.2013.2250308. Epub 2013 Mar 14. PubMed PMID: 23508270.	Да	Нет
11	Söderpalm AC, Kroksmark AK, Magnusson P, Karlsson J, Tulinius M, Swolin-Eide D. Whole body vibration therapy in patients with Duchenne muscular dystrophy — a prospective observational study. <i>J Musculoskelet Neuronat Interact</i> . 2013 Mar;13(1):13-8. PubMed PMID: 23445910.	Да	Нет
12	Chan ME, Uzer G, Rubin CT. The potential benefits and inherent risks of vibration as a non-drug therapy for the prevention and treatment of osteoporosis. <i>Curr Osteoporos Rep</i> . 2013 Mar;11(1):36-44. doi: 10.1007/s11914-012-0132-1. PubMed PMID: 23371467	Да	Нет

Приложение VI (продолжение)

№	Публикация	Польза	Риск
13	Lee BC, Ho A, Martin BJ, Sienko KH. Effects of co-vibrotactile stimulations around the torso on non-volitional postural responses. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:6149-52. doi: 10.1109/EMBC.2012.6347397. PubMed PMID: 23367332.	Да	Нет
14	Takahashi I, Yokoyama K. Preventing drowsiness by heartbeat-synchronized vibration. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:3065-8. doi: 10.1109/EMBC.2012.6346611. PubMed PMID: 23366572.	Да	Нет
15	Xu L, Rabotti C, Mischi M. Characterization of a novel instrument for vibration exercise. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012; 2012:2760-3. doi: 10.1109/EMBC.2012.6346536. PubMed PMID: 23366497.	Да	Нет
16	Winfree KN, Pretzer-Aboff I, Hilgart D, Aggarwal R, Behari M, Agrawal S. An untethered shoe with vibratory feedback for improving gait of Parkinson's patients: the PDShoe. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:1202-5. doi: 10.1109/EMBC.2012.6346152. PubMed PMID: 23366113.	Да	Нет
17	Baumbach SF, Fasser M, Polzer H, Sieb M, Regauer M, Mutschler W, Schieker M, Blauth M. Study protocol: the effect of whole body vibration on acute unilateral unstable lateral ankle sprain- a biphasic randomized controlled trial. BMC Musculoskelet Disord. 2013 Jan 14;14:22. doi: 10.1186/1471-2474-14-22. PubMed PMID: 23316791	-	-
18	Hara ES, Witzel AL, de Luca CE, Ballester RY, Kuboki T, Bolzan MC. A novel vibratory stimulation-based occlusal splint for alleviation of TMD painful symptoms: a pilot study. J Oral Rehabil. 2013 Mar;40(3):179-84. doi: 10.1111/joor.12026. Epub 2013 Jan 2. PubMed PMID: 23281831.	Да	Нет
19	Pokhabov D.V. Rehabilitation of disturbances of walking in parkinsonian patients. Zh Nevrol Psichiatr Im S S Korsakova. 2012;112(10 Pt 2):20-4. Russian. PubMed PMID: 23250606	-	-
20	Foster PS, Hubbard T, Yung RC, Ferguson BJ, Drago V, Harrison DW. Cerebral asymmetry in the control of cardiovascular functioning: evidence from lateral vibrotactile stimulation. Laterality. 2013;18(1):108-19. doi: 10.1080/1357650X.2011.631545. Epub 2012 Jan 30. PubMed PMID: 23231546.	Нет	Нет
21	Hara ES, Witzel AL, de Luca CE, Ballester RY, Bolzan MC. A novel vibratory stimulation-based splint for chronic and untreatable masticatory myofascial pain: a case-series. J Prosthodont Res. 2013 Jan;57(1):62-6. doi: 10.1016/j.jpor.2012.08.005. Epub 2012 Nov 3. PubMed PMID: 23127295.	Да	Нет
22	Hadi SC, Delparte JJ, Hitzig SL, Craven BC. Subjective experiences of men with and without spinal cord injury: tolerability of the juvenile and WAVE whole body vibration plates. PM R. 2012 Dec;4(12):954-62. doi: 10.1016/j.pmrj.2012.07.006. Epub 2012 Sep 12. PubMed PMID: 22981004.	Нет	Нет

Приложение VI (продолжение)

№	Публикация	Польза	Риск
23	Lee BC, Martin BJ, Sienko KH. Directional postural responses induced by vibrotactile stimulations applied to the torso. <i>Exp Brain Res.</i> 2012 Oct;222(4):471-82. doi: 10.1007/s00221-012-3233-2. Epub 2012 Sep 12. PubMed PMID: 22968737.	Да	Нет
24	Wu TJ, Wei TS, Chou YH, Yang CP, Wu CL, Chen YC, Liu SY. Whole-body vibration for functional constipation: a single-centre, single-blinded, randomized controlled trial. <i>Colorectal Dis.</i> 2012 Nov;14(11):e779-85. doi: 10.1111/codi.12021. PubMed PMID: 22966839.	Да	Нет
25	Durand M, Le Guellec S, Pourchez J, Dubois F, Aubert G, Chantrel G, Vecellio L, Hupin C, De Gersem R, Reyhler G, Pitance L, Diot P, Jamar F. Sonic aerosol therapy to target maxillary sinuses. <i>Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis.</i> 2012 Oct;129(5):244-50. doi: 10.1016/j.anorl.2011.09.002. Epub 2012 Aug 24. PubMed PMID: 22921302.	Да	Нет
26	Coughlin TR, Niebur GL. Fluid shear stress in trabecular bone marrow due to low-magnitude high-frequency vibration. <i>J Biomech.</i> 2012 Aug 31;45(13):2222-9. doi: 10.1016/j.jbiomech.2012.06.020. Epub 2012 Jul 9. PubMed PMID: 22784651.	Да	Нет
27	Konishi Y. Tactile stimulation with kinesiology tape alleviates muscleweakness attributable to attenuation of Ia afferents. <i>J Sci Med Sport.</i> 2013 Jan;16(1):45-8. doi: 10.1016/j.jsams.2012.04.007. Epub 2012 Jun 6. PubMed PMID: 22682093.	Да	Нет
28	Ebid AA, Ahmed MT, Mahmoud Eid M, Mohamed MS. Effect of whole body vibration on leg muscle strength after healed burns: a randomized controlled trial. <i>Burns.</i> 2012 Nov;38(7):1019-26. doi: 10.1016/j.burns.2012.02.006. Epub 2012 Mar 3. PubMed PMID: 22386977.	Да	Нет
29	Saavedra SL, Teulier C, Smith BA, Kim B, Beutler BD, Martin BJ, Ulrich BD. Vibration-induced motor responses of infants with and without myelomeningocele. <i>Phys Ther.</i> 2012 Apr;92(4):537-50. doi: 10.2522/ptj.20110074. Epub 2012 Jan 6. PubMed PMID: 22228610	Нет	Нет
30	Iodice P, Bellomo RG, Migliorini M, Megna M, Saggini R. Flexible flatfoot treatment in children with mechanical sound vibration therapy. <i>Int J Immunopathol Pharmacol.</i> 2012 Jan-Mar;25(1 Suppl):9S-15S. PubMed PMID: 22652156.	Да	Нет
31	Barnes MJ, Perry BG, Mündel T, Cochrane DJ. The effects of vibration therapy on muscle force loss following eccentrically induced muscle damage. <i>Eur J Appl Physiol.</i> 2012 Mar;112(3):1189-94. doi: 10.1007/s00421-011-2064-3. Epub 2011 Jul 13. PubMed PMID: 21750975.	Да	Нет

Приложение VI (окончание)

32	Е.Б. Киреева, С.А. Парцерняк, М.А. Карамуллин, А.С. Парцерняк Комплексная коррекция нарушений нейровегетативной регуляции при полиморбидной сердечно-сосудистой патологии у ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции в отдаленном периоде. Артериальная гипертензия. - 2012г. - N 4 . - C.349-357	Да	Нет
33	Ларин С. И., Замечник Т.В. Способ склерозирующего лечения варикозно расширенных вен кожи с использованием виброакустического воздействия. Реестр изобретений Российской Федерации – Роспатент. Патент на изобретение (RU 2479330)	Да	Нет
34	Нечипуренко О.Н. Динамика клинических симптомов и адаптационных реакций у детей, страдающих острым простым бронхитом в процессе лечения с применением нового комплексного метода физиотерапии. Journal of Health Sciences. 2013;3 (16):029-036	Да	Нет
35	Monika Mucha-Janota, Zbigniew Śliwiński, Romualda Mucha, Jan Budziosz, Aleksander Sieroń Evaluation of the effectiveness of combined magnetostimulation and vibroacoustic therapy treatment in low back pain and range of motion of the lumbar spine in professional drivers with low-back pain. Polish J Sport Med 2013; 29(3):187-196	Да	Нет

- – не достаточно данных для анализа/ оценки

Н/П – не применимо для данного анализа/ оценки