



УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора МОНИКИ
по научной работе, профессор

В.И. Шумский

февраля 2003 г.

П Р О Т О К О Л

медицинских испытаний аппарата "Витафон-Т"

1. Основание: по решению комиссий по аппаратам и приборам, применяемым в физиотерапии Комитета по новой технике (протокол № 1 от 12/7 2002 г.) были проведены медицинские испытания на кафедре физиотерапии ФУВ МОНИКИ аппарата "Витафон-Т", разработанного ООО "Витафон" Санкт-Петербург в период с I/ХП-02 г. по 20/П-03 г.

2. Для проведения медицинских испытаний в МОНИКИ были представлены:

- аппарат "Витафон-Т";
- паспорт на аппарат;
- выписка из протокола Комитета по новой медицинской технике;
- акт проверки технических испытаний;
- программа методики технических испытаний.

3. Техническая характеристика аппарата

Аппарат состоит из электронного блока и 2-х спаренных преобразователей - виброфонов. Блок питания обеспечивает работу аппарата от сети, на цифровом дисплее отображены номер режима и установленная длительность процедуры. Виброфоны контактным способом возбуждают микровибрацию в области воздействия. Частота микровибрации меняется в пределах звукового диапазона частот. Имеется 4 режима изменения амплитуды микровибрации и 2 поддиапазона частот. Длительность изменения частоты микровибрации в пределах от 70 до 120 с.

4. Медицинские испытания

Под наблюдением находились 39 пациентов, из них: остеохондроз с корешковым синдромом у 15, невралгия седалищного нерва у 5, артроз суставов у 10, у 9 состояние после закрытого перелома костей.

Методики лечения: в остром периоде остеохондроза и невралгии назначался I-й режим с постепенно возрастающим временем процедуры от 4-х минут до 20' на одно поле, общая продолжительность процедуры

не превышала 30; в подостром периоде использовался 2-й режим также с постепенным нарастанием времени процедуры от 4-х до 20' на одно поле.

При артрозах крупных суставов использовался режим 2, от 4-х до 18'. В восстановительном периоде после перелома костей использовался 2-й режим по 15' на проекцию перелома и область отека по ходу конечностей 3-4 процедуры, а затем режим 4-й по 15-20' на оба поля. Продолжительность лечебного курса от 10 до 14 процедур.

Результаты лечения

У больных остеохондрозом и невропатией лечебный эффект отмечался в остром периоде на 2-3-й процедуре, в подостром периоде на 5-6 процедуре, уменьшался болевой синдром, парестезии, увеличивалась двигательная активность, улучшалось общее состояние и настроение больных.

Клинические данные подтверждены: исследованием капиллярного кровотока, методом лазерной доплеровской флуорометрии, электромиографией и балльной оценкой боли в динамике. Эффект получен у 12 из 15 больных.

При артрозах крупных суставов болевой синдром уменьшался после 2-3-х процедур, увеличение объема движений - к 12-14 процедуре. Эффект получен у 9 из 10 больных.

У больных с последствиями перелома (процедуры назначались после снятия гипса) уменьшение отека тканей выявлено уже после 1-й процедуры. Увеличение объема движений отмечалось к концу курса, эффект получен у всех 9 больных.

5. Выводы:

Аппарат "Витафон-Т" имеет хороший дизайн, наличие таймера времени упрощает работу мед.персонала. Виброакустическое воздействие хорошо переносится больными, использование в аппарате малых энергетических нагрузок исключает обострения и осложнения.

Аппарат может использоваться в условиях стационара, поликлиники, на дому, рекомендуется к серийному производству.

Зав.кафедрой физиотерапии
ФУВ МОНИКИ



Н.Ю.Гилянская