

Физиотерапевтический аппарат Magneter PRO
Инструкция пользователя и технический паспорт



Производство: New Age Italia Srl., Италия

Серийный номер _____

Дата установки _____

Глава 1 – Об аппарате Magneter PRO

MAGNETER PRO относится к линейке PRO Line, новому виду электрооборудования для физиотерапии, обладающего уникальными характеристиками. Уменьшенные размеры, удобство использования и функциональность – основные черты этой линейки продуктов.

1.1 – Что такое MAGNETER PRO

Постоянные исследования области медицинского оборудования позволили создать новую систему для магнитотерапии, генератор магнитного поля MAGNETER PRO. Инновационное программное обеспечение, микроэлектронные платы, установленные в устройстве, позволяют генерировать магнитные волны для помощи при различных проблемах (повреждениях, несчастных случаях, болезнях) с использованием предустановленных программ терапии, готовых к использованию.

Возможность настройки аппарата и программ, технические инновации и возможности применения делают аппарат чрезвычайно гибким в использовании инновационным продуктом в области медицинского электрооборудования.

1.2 – Для чего предназначен MAGNETER PRO?

С MAGNETER PRO можно применять магнитные поля с положительным эффектом при восстановлении костей и, в целом, для регенерации поврежденных тканей. Контролируя эффект терапии, можно подстраивать терапию под пациента.

Глава 2 – ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1.3 – Показания

В основном аппарат используется для лечения патологий костей, мышц и сухожилий, в частности:

- периостит;
- тендинит;
- артрит;
- мышечные спазмы;
- рубцевания;
- отеки.

Кроме того, магнитные поля сегодня применимы при лечении ревматологических внесуставных повреждений, таких как плечевой периартрит, локтевой эпикондилит и др., благодаря анальгетическому, восстановительному и противоспазмному эффекту.

Эти области сильнее всего могут пострадать при физической активности, но, во многих случаях, это вызвано старением организма (ревматизм, гипотрофия мышц, недостаток равновесия при движении). Количество таких случаев возрастает в связи с увеличением среднего возраста в отсутствие значительного прогресса в уровне жизни. В спорте наиболее часто травмируются колени и щиколотки. Магнитотерапия может применяться к этим областям регулярно для анальгетического эффекта с последующей кинезотерапией.

1.4 – Противопоказания

Магнитные поля имеют побочные эффекты наравне с аппаратами для физиотерапии, работающими по принципу выделения тепла, в следующих случаях:

- Дегенеративный остеопороз;
- Присутствие металлических фрагментов;
- Варикозные вены;
- Тромбоз и острый тромбофлебит;
- Артериопатологии с кровоизлияниями;
- Менструация;
- Опухоли;
- Туберкулез;
- Острые воспаления;
- Кожные повреждения;
- Нарушения чувствительности.

Применение магнитных полей не рекомендуется в случае:

- Особые ткани (связанные с деторождением, яички, яичники), т.к. они могут быть повреждены;
- Избегайте использования в области сердца, особенно при наличии электронного оборудования (кардиостимуляторов), т.к. это может причинить непоправимый ущерб.

- Особую осторожность следует проявлять при процедурах с пациентами, перенесшими ламинэктомию, из-за возможных повреждений костного мозга.
- Процедуры нельзя проводить в непосредственной близости от глазных яблок и матки (абдоминальной / поясничной зоны) в случае беременности из-за риска спровоцировать кавитацию.
- Присутствие искусственных протезов или металла противопоказано, т.к. они могут поглощать повышенную дозу излучения и испортиться или повредить прилегающие ткани.
- Использование данного вида физиотерапии не рекомендуется при лечении детских патологий, особенно младенческих.

Глава 2 – Использование



1.5 – Подключение и применение соленоидов

Подсоедините кабель соленоида к прибору. Присоединение осуществляется по резьбовому соединению. При использовании прорезиненных соленоидов, зафиксируйте их в месте применения с помощью прилагаемых эластичных лент.

ВНИМАНИЕ: применяя два соленоида с разных сторон напротив друг друга (например, на суставах – локте, колене, щиколотке), прикладывайте их к коже одинаковым рисунком (спираль), чтобы магнитные поля соленоидов совместились.

При использовании подушки или матраса, просто разместите их под область применения (например, голова, ноги, спина и т.п.) или всем телом; магнитная манжета может быть: обернута вокруг конечностей (руки, ноги, суставы) или расправлена и приложена к зоне лечения. Для правильного применения сверяйтесь с описанием применений в картинках.

ВНИМАНИЕ: если матрас подключен к одному каналу, невозможно подключить другие соленоиды к другому каналу (ERR4).

1.6 – Включите прибор

Чтобы включить MAGNETER CMP 50, нажмите 1 на боковой кнопке ON/OFF. Дисплей показывает названия производителя и прибора, а затем предлагает первую программу.

1.7 – Выбор программы

Выберите программу (См. список предустановленных программ).

1.8 – Начало терапии

Нажмите «Пуск» для начала терапии.

ВНИМАНИЕ: не нажимайте «Пуск» без подключенных соленоидов – аппарат выдаст ошибку.

1.9 – Установка интенсивности

Интенсивность (G=Гаусс) задана заранее, но может быть изменена для каждого канала. Устанавливайте высокую интенсивность для коротких ежедневных применений (30-60 мин.) и меньшую для долгих процедур (более 60 мин.); в случае боли или жара в области применения нужно снизить интенсивность или прервать процедуру кнопкой экстренной остановки процедуры.

Если подключен только 1 кабель, прибор покажет "N.C." для неиспользуемого канала.

ВНИМАНИЕ: инструмент распознает типы соленоидов. Если подключаются крупные соленоиды, установки и максимальная интенсивность изменяются так:

- 1) Матрас: Интенсивность увеличивается в 4 р.; макс. 400 G; другой канал не может быть использован.
- 2) подушка: интенсивность макс 300 G.
- 3) соленоид-манжета: аналогично с прорезиненными соленоидами, макс 200 G.

1.10 – Окончание/прерывание процедуры

Для остановки процедуры нажмите кнопку остановки процедуры (1 раз для паузы, с возможностью продолжения кнопкой ПУСК, 2 раза для окончания процедуры)

1.11 – Выключение устройства

Для выключения нажмите 0 на задней кнопке ON/OFF.

Глава 3 – ПРЕУДСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОГРАММЫ

MAGNETER PRO имеет различные предустановленные программы. Они перечислены в следующей таблице:

№ Прог	Программы	Время (м)	Интенс. (G)	Частота (Hz)
1.	Fractures	20	30	60
2.	Consol.delay	60	50	12
3.	Псевдоартрит	60	50	12
4.	Остеопороз	60	50	15
5.	Артрит	25	20	12
6.	Периартрит	15	40	12
7.	Артрит	60	50	25
8.	Растяжение связок	45	50	60
9.	Дислокация	60	50	50
10.	Кривошея	30	50	30
11.	Синяки	40	50	50
12.	Судороги	30	30	20
13.	Мышечн.растяжения	50	50	80
14.	Миозит	20	40	12
15.	Множеств. склероз	30	30	12
16.	Тендинит	45	50	20
17.	Канал запястья	30	40	12
18.	Бурсит	40	50	40
19.	Эпикондилит	30	50	30
20.	Ножной тендинит	50	50	70
21.	Шея	30	20	15
22.	Люмбаго	50	50	30
23.	Пояснично-крестц. радикулит	60	50	50
24.	Невралгия головы	10	20	15
25.	Невралгия тела	40	50	50
26.	Парез	30	50	25
27.	Пролежни	35	50	20
28.	Поражения кожи	30	40	25
29.	Мочеполовые болезни	25	20	25
30.	Менстр. проблемы	30	30	12
31.	Гастрит	40	50	12
32.	Геморрой	40	50	20
33.	Язвенный колит	30	30	12
34.	Нефрит	30	50	12
№ Прог	Программы	Время (м)	Интенс. (G)	Частота (Hz)
35.	Васкулярные патол.	30	30	50
36.	Мигрени/гол.боль	30	50	12
37.	Бронхиальная астма	35	50	12
38.	Зубная боль	30	20	15
39.	Холодные руки	30	20	50
40.	Целлюлит	60	50	50
41.	Consol. Delay 4ч	4 часа	30	12
42.	Псевдоартрит.4ч	4 часа	30	12
43.	Остеопороз 4ч	4 часа	30	15

44.	Consol. Delay 8ч	8 часов	20	12
45.	Псевдоартрит.8ч	8 часов	20	12
46.	Остеопороз 8ч	8 часов	20	15
47.	Острые боли	30	50	100
48.	Хронические боли	60	50	80

1.12 – Планирование терапии

Обычно магнитотерапия применяется ежедневно и, при необходимости, 2 или 3 раза в день с перерывом в несколько часов.

1.13 – Регулировка интенсивности

Рекомендованная интенсивность для наиболее распространенных применений:

Область применения	Рекомендации
Кости	50 G
Мышцы	40-50 G
Сухожилия/связки	30-40 G
Суставы/шея/позвоночник	30-50 G
Продолжительные процедуры (>60 мин)	20-30 G

1.14 – Положение тела при процедурах

В идеале тело пациента должно быть расслабленно и горизонтально или наклонено (в зависимости от области применения). Положение должно поддерживаться в течение всей процедура для усвоения дозы излучения, особенно для поддержания повышенного кровотока, вызванного нагреванием тканей.

Сap.2 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 – Питание

Источник питания: кабель питания: 230V~ 50 Hz

2.2 – Выходные характеристики

Частота (f): 1-100 Hz

Форма волны: перпендикулярная

2.3 – Прочее

➤ размеры: 225x170x120 мм

➤ вес: около 1 Кг

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Беречь от влаги
2. Не ронять
3. Ремонт и обслуживание аппарата должны производиться специалистами, уполномоченными фирмой-производителем

