

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора
от _____ 200__ № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный Директор ОАО
«Елатомский приборный завод»

_____ Панин Н. И.
«_____» _____ 200__ г.

М.П.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению аппарата для низкочастотной
магнитотерапии портативного МАГ-30-3

1. НАЗНАЧЕНИЕ
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ
4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ
5. ПОДГОТОВКА РАБОТЫ АППАРАТА
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ АППАРАТА
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Технический директор
ОАО «Елатомский приборный завод»

_____ Кадырков А. П.
подпись

Начальник ГВКГ им. акад. Бурденко
полковник медицинской службы
доктор медицинских наук, профессор

_____ Максимов И. Б.
подпись

ИНСТРУКЦИЯ

по применению аппарата для низкочастотной магнитотерапии портативного МАГ-30

Рекомендована комиссией по приборам и аппаратам, применяемым в физиотерапии, Комитета по Комитета по новой медицинской технике Управления по внедрению новых лекарственных средств Министерства здравоохранения СССР (протокол №5 от 25.06.86г.).

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат для низкочастотной магнитотерапии портативный “МАГ-30” (в дальнейшем именуемый аппаратом) предназначен для оказания терапевтического воздействия на организм человека переменным неоднородным полем по назначению и под контролем врача в условиях физиотерапевтических кабинетов клиник, больниц, поликлиник, профилакториях промышленных предприятий, а также самим пациентом в домашних условиях по назначению врача.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Аппарат состоит из Ш-образного железного сердечника с двумя обмотками, помещенного в пластмассовый корпус.

2.2. Амплитудное значение магнитной индукции на рабочей поверхности аппарата (30 ± 5) мТл.

2.3. Аппарат работает от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением $(220 \pm 10\%)$ В.

2.4. Мощность потребляемая аппаратом от сети, 50 ВА.

2.5. Масса аппарата, не более 0,6 кг.

2.6. Габаритные размеры аппарата 132x124x114 мм., ремни резиновые длиной 0,5м и 0,8м.

2.7. Включение аппарата в сеть сопровождается световой сигнализацией.

2.8. Аппарат обеспечивает повторно-кратковременный режим работы в течение 6 часов: 20 минут работа – 10 минут перерыв.

2.9. Наружные поверхности аппарата устойчивы к дезинфекции химическим методом: 3%^{-ЫМ} раствором перекиси водорода с 0,5% моющего средства типа «Лотос» или 1%^{-ЫМ} раствором хлорамина.

2.10. Аппарат имеет среднюю наработку на отказ не менее 1000 часов.

2.11. По электробезопасности аппарат выполнен по классу защиты II, тип В.

3. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

3.1. Заболевания опорно-двигательного аппарата:

- 1) деформирующий остеоартроз суставов верхних и нижних конечностей;
- 2) плечелопаточный периартроз плечевого сустава;
- 3) бурситы;
- 4) остеохондроз позвоночника (с рефлекторным и корешковым синдромами);
- 5) хронический остеомиелит.

3.2. Повреждения опорно-двигательного аппарата и их последствия:

- 1) переломы костей;
- 2) внутренние повреждения суставов;
- 3) посттравматическая контрактура суставов;
- 4) раны, ушиб мягких тканей, гематома, повреждение связок и мышц, посттравматический отёк.

3.3. Гинекологические заболевания:

- 1) воспалительные заболевания матки и придатков;
- 2) заболевания, обусловленные гипофункцией яичников;
- 3) альгодисменорея;
- 4) климактерический синдром;
- 5) осложнения после оперативного родоразрешения (нарушения целостности промежности);
- 6) лактостаз.

3.4. Заболевания венозной системы верхних и нижних конечностей:

- 1) тромбоз глубоких вен голени;
- 2) илеофemorальный тромбоз нижних конечностей, острый и хронический;
- 3) хронический тромбофлебит в стадии трофических расстройств;

- 4) тромбоз подключичной вены.
- 3.5. Осложнения сахарного диабета:
 - 1) диабетическая ангиопатия;
 - 2) диабетическая полинейропатия.
- 3.6. Заболевания сердечно-сосудистой системы:
 - 1) гипертоническая болезнь I и II степени;
 - 2) ишемическая болезнь сердца, стабильная стенокардия 2 и 3 функционального класса.
- 3.7. Дерматологические заболевания:
 - 1) состояние после кожных пластических операций;
 - 2) зудящие дерматозы.
- 3.8. Офтальмологические заболевания:
 - 1) Иридоциклит
 - 2) Глаукома
 - 3) Старческая катаракта

4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- беременность;
- системные заболевания крови;
- алкогольная интоксикация;
- наличие имплантированных электрокардиостимуляторов;
- острые гнойно-воспалительные заболевания;
- злокачественные новообразования в области воздействия.

5. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

Подготовка аппарата к работе в домашних условиях и в условиях лечебно-профилактических учреждений, осуществляется следующим образом:

- 1) проведите внешний осмотр корпуса аппарата и сетевого шнура;

Корпус аппарата и сетевой шнур должны отвечать требованиям п.п.5.4., 5.5.

- 2) после длительного хранения или транспортирования при температуре ниже +10°C перед включением выдержите аппарат в помещении с температурой от +10°C до +35°C не менее четырех часов;

- 3) перед первым использованием, а в дальнейшем по мере необходимости, произведите дезинфекцию наружных поверхностей корпуса аппарата и сетевого шнура способом 2-х кратного протирания с интервалом 10 мин чистой тканевой салфеткой, смоченной в растворе дезинфицирующего средства;

- 4) включите аппарат в сеть электропитания.

Примечание. В наличии переменного магнитного поля можно убедиться, приложив индикатор магнитного поля к рабочей поверхности аппарата, подключенного к электрической сети.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ АППАРАТА

6.1. Заболевания опорно-двигательного аппарата.

Индуктор располагают на проекцию патологического очага. Продолжительность процедуры 20-30 минут. Возможно проведение процедуры 2 раза в день. Курс лечения 15-20 процедур.

6.2. Повреждения опорно-двигательного аппарата и их последствия.

Аппарат размещают рабочей поверхностью непосредственно на проекцию очага поражения. Допускается проводить воздействие через марлевую или гипсовую повязки. Для увеличения площади воздействия допускается сканирующая методика. Продолжительность процедуры 15-20 минут. Воздействие проводят 2-3 раза в день. Курс лечения 15-20 процедур.

6.3. Гинекологические заболевания.

В зависимости от локализации патологического процесса аппарат размещают рабочей поверхностью на нижнюю часть передней брюшной стенки на расстоянии 5 см слева и справа от средней линии, область промежности или на молочную железу.

Возможно использование статической и или сканирующей методики.

Продолжительность процедуры 15-20 минут. Воздействие проводят 1-2 раза в день. Курс лечения 10-20 процедур. Менструация является противопоказанием для проведения процедуры.

6.4. Заболевания венозной системы верхних и нижних конечностей.

- 1) При тромбозе глубоких вен голени аппарат размещают поочерёдно на два поля – на подколенную область и область внутренней лодыжки. Воздействие проводят 1-2 раза в день продолжительностью 15-20 минут на каждое поле.
- 2) При илеофemorальном тромбозе нижних конечностей аппарат размещают поочерёдно на два поля – на сосудистый пучок в верхней трети бедра и в область внутренней лодыжки. Воздействие проводят 1-2 раза в день продолжительностью 15-20 минут на каждое поле.
- 3) При хроническом тромбофлебите в стадии трофических расстройств аппарат размещают на область трофической язвы голени. Воздействие проводят 1-2 раза в день продолжительностью 15-20 минут.
- 4) При тромбозе подключичной вены аппарат размещают поочерёдно на два поля – на подключичную область и на область верхней трети плеча с внутренней поверхности. Воздействие проводят 1-2 раза в день продолжительностью 15-20 минут на каждое поле.

6.5. Лечение осложнений сахарного диабета.

- 1) При лечении диабетической ангиопатии рабочую поверхность аппарата располагают на нижние конечности по ходу сосудистого пучка последовательно по полям:

1 поле – внутренняя поверхность голени в средней трети; 2 поле – тыл стопы.

В случае поражения сосудов бедренного сегмента можно воздействовать на третье поле – передневнутреннюю поверхность бедра в верхней трети. Время воздействия на каждое поле по 20 минут, суммарное время на одну процедуру не более 40 минут. При использовании только двух полей процедуры могут проводиться ежедневно на обе конечности 1 раз в день. При использовании 3^{-х} полей воздействие осуществляют через день на конечность. Курс лечения 15-20 процедур.

- 2) При лечении диабетической полинейропатии рабочую поверхность аппарата располагают по ходу периферических нервов на конечности последовательно по полям:

1 поле – задняя поверхность бедра в средней трети; 2 поле – икроножная мышца.

Время воздействия 20 минут на каждое поле 1 раз в день. Курс лечения 15-20 процедур.

6.6. Заболевания сердечно-сосудистой системы.

- 1) При гипертонической болезни I и II стадии больной находится в положении лёжа на спине. Индуктор располагают на шейный отдел позвоночника на проекцию C_{IV} – C_{VI} позвонков. Продолжительность процедуры 10-15 минут. Курс лечения 10-12 процедур.
- 2) При ишемической болезни сердца, стабильной стенокардии II и III функционального класса аппарат устанавливают на область лопатки в течение 10 минут. Лечение проводят 1-2 раза в день. Курс лечения 10 процедур.

6.7. Дерматологические заболевания.

- 1) После кожных пластических операций для снятия гематомы и отёка воздействие начинают на 1-2 сутки после операции. Воздействие осуществляют путём перемещения аппарата скользящими движениями по очагу поражения, исключая область шва. Продолжительность процедуры составляет 15-20 минут. Курс лечения 10-15 процедур

- 2) При лечении нейродермита, чесотки, красного плоского лишая и др. воздействие проводится паравертебрально на область проекции сегментов, иннервирующих зону высыпания и непосредственно на очаг поражения через 1-2 слоя марли. Продолжительность паравертебрального воздействия по 10 минут с каждой стороны. Продолжительность воздействия на очаг поражения 15 минут. Допускается сканирующая методика. Курс лечения 15-20 процедур.

6.8. Офтальмологические заболевания

На область поражённого глаза По 10 минут два раза в день. Курсовое лечение, состоящее из 20 процедур. Повторное лечение – через 1,5-2 месяца.

Особенности техники проведения процедур

Лечение проводят 1-3 раза в день ежедневно.

Лечение можно проводить в лёгкой одежде, через гипсовую, марлевую либо другие сухие или влажные повязки.

Перед началом процедуры пациенту придают удобное положение, которое он мог бы сохранить до конца процедуры.

Для увеличения терапевтического эффекта и площади воздействия аппарат перемещают скользящим движением по очагу поражения.

Продолжительность процедуры 10-30 минут. Обычный курс лечения 10-20 процедур.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

7.1. Аппарат должен храниться в условиях 2 по ГОСТ15150-69 в неотапливаемых хранилищах при температуре воздуха от +40°С до -50°С, относительной влажности воздуха 98% при температуре воздуха +25°С или 80% при температуре воздуха +20°С.

7.2. Аппарат транспортируется всеми видами закрытого транспорта по ГОСТ Р 50444-92 в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта в условиях 5 по ГОСТ 15150-69:

- температура воздуха от -50°С до +50°С;
- относительная влажность воздуха 100% при температуре 25°С или 80% при температуре 20°С.

Ушаков Александр Александрович – заведующий отделением физиотерапии при ЦПЗ Главного военного клинического госпиталя им. академика Н. Н. Бурденко, заслуженный врач РФ, член-корреспондент Академии Медико-технических наук

Иванов Алексей Валерьевич – врач-физиотерапевт Елатомского приборного завода.