



**СОЛНЫШКО**

**ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТА МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО  
С НИЗКОЧАСТОТНЫМ ПЕРЕМЕННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ АМнп-02 «СОЛНЫШКО»**

**EAC**



## **1 НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА**

- 1.1 Аппарат магнитотерапевтический с низкочастотным переменным магнитным полем АМнп-02 «Солнышко» предназначен для воздействия в лечебных целях на различные участки тела человека переменным магнитным полем в лечебных, санаторно-курортных учреждениях, а также на дому по рекомендации врача.
- 1.2 Аппарат является портативным магнитотерапевтическим аппаратом, создающим низкочастотное импульсное вращающееся магнитное поле с автоматическим изменяющимся частотой и длительностью следования импульсов.
- 1.3 Применение лечения с использованием низкочастотного переменного магнитного поля относится к числу наиболее щадящих и легко переносимых. Не вызывая заметных субъективных ощущений, сдвигов центральной гиподинамики, низкочастотная магнитотерапия может осуществляться у взрослых без ограничения по возрасту и у детей с 3-летнего возраста.

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 2.1 Аппарат АМнп-02 «Солнышко» обеспечивает питание катушек индуктора импульсным током изменяющейся частоты от 50 Гц до 150Гц.
- 2.2 Амплитуда магнитной индукции на рабочей поверхности аппарата при импульсной форме тока составляет  $(55\pm 10)$  мТл.
- 2.3 Потребляемая аппаратом мощность при питании его через блок питания (12В, 1000 мА) от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50Гц не более 30 ВА.
- 2.4 Габаритные размеры аппарата не более 70×135×25 мм.
- 2.5 Масса аппарата с блоком питания и шнуром питания от внешних источников постоянного тока не более 0,75 кг.
- 2.6 Изделие должно обеспечивать работу в течение 6 часов в сутки в циклическом режиме: 30 мин работа, 15 мин – перерыв.
- 2.7 По электробезопасности аппарат относится ко II классу тип ВF по ГОСТ Р 50267.0.
- 2.8 Средний срок службы аппарата до списания 8 лет.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность аппарата АМнп-02 «Солнышко» соответствует таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки.

Наименование	Кол.
1 Аппарат магнитотерапевтический с низкочастотным переменным магнитным полем воздействия АМнп-02 «Солнышко»	1
2 Индикатор магнитного поля	1
3 Шнур питания от источника постоянного тока 12 В	1
4 Блок питания В12-1000 (ROBITON)	1
5 Фиксирующий ремень	1
6 Руководство по эксплуатации	1
7 Инструкция по применению	1
Примечание – вместо блока питания ROBITON может быть применен любой другой аналогичный блок питания с выходными параметрами: постоянное напряжение 12 В, ток не менее 1000 мА	

### 4 ПОКАЗАНИЯ К ЛЕЧЕБНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

#### 4.1 Заболевания сердечно-сосудистой системы

- Гипертоническая болезнь I и IIa стадии;
- Нейроциркуляторная дистония по гипертоническому типу;
- Атеросклероз сосудов головного мозга, энцефалопатия;
- Облитерирующий атеросклероз периферических сосудов;
- Хроническая венозная недостаточность, тромбофлебит;
- Лимфостаз;
- Диабетическая ангиопатия.

#### 4.2 Неспецифические заболевания бронхолегочной системы

- Хронический обструктивный бронхит;
  - Бронхиальная астма;
  - Очаговая пневмония в стадии разрешения.
- 4.3 Заболевания нервной системы
- Компрессионно-ишемическая невралгия лицевого нерва;
  - Остеохондроз шейного отдела позвоночника с явлениями краниалгии и цервикалгии;
  - Остеохондроз шейного отдела позвоночника с явлениями брахиалгии, плечелопаточного периартрита;
  - Остеохондроз грудного отдела позвоночника с явлениями торакалгии;
  - Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника с явлениями люмбалгии, люмбоишалгии;
  - Посттравматические невралгии периферических нервов;
  - Компрессионный синдром запястного канала.
- 4.4. Заболевания суставов
- Деформирующий артроз крупных суставов: плечевой, локтевой, лучезапястный, тазобедренный, коленный, голеностопный;
  - Полиартриты мелких суставов кистей и стоп.
- 4.5 Заболевания органов пищеварения
- Хронический гастрит, гастродуоденит;
  - Хронический гепатит.
- 4.6 Заболевания женских половых органов
- Хроническое воспаление придатков матки.
- 4.7 Заболевания кожи
- Трофические язвы голени и стопы;
  - Гнойная рана в стадии эпителизации;
  - Рожистое воспаление, хроническое рецидивирующее рожистое воспаление.
- 4.8 Заболевания ЛОР-органов

## **5 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

- Наличие имплантированного электрокардиостимулятора;
- Острые гнойные воспалительные процессы;
- Злокачественные новообразования;

- Доброкачественные опухоли с тенденцией к росту;
- Активный туберкулез;
- Тиреотоксикоз;
- Склонность к кровотечениям;
- Системные заболевания крови;
- Острое нарушение мозгового кровообращения;
- Острый инфаркт миокарда;
- Гипертоническая болезнь II стадии;
- Нарушения кровообращения II-III степени;
- Выраженная гипотония;
- Лихорадочные состояния;
- Нарушения сердечного ритма.

## **6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Использование аппарата АМнп-02 «Солнышко» требует строгого соблюдения мер безопасности:

### **6.1 Запрещается:**

- эксплуатация аппарата при неисправном шнуре блока питания (шнуре питания от источника постоянного тока);
- эксплуатация аппарата помещениях с повышенной влажностью (в ванных комнатах, бассейнах и т. п.), а также в помещениях, имеющих металлические полы;

### **6.2 При эксплуатации оберегать корпус аппарата от ударов;**

### **6.3 Разбирать и производить ремонт аппарата без отключения его от сети;**

### **6.4 Во избежание перегрева аппарата после каждой процедуры отключать аппарат от сети не менее чем на 15 мин.**

**ВНИМАНИЕ! Аппарат АМнп-02 «Солнышко» должен храниться в месте, недоступном для детей!**

## **7 ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ**

7.1 Подключите разъем блока питания или шнура питания от источника постоянного тока к разъему 12 В, 1 А аппарата.

- 7.2 Включите вилку питания в сеть, при этом должен загореться индикатор включения сети.
- 7.3 Проверьте работоспособность аппарата. Для этого слегка удерживая между пальцев индикатор магнитного поля, приложить его плашмя к рабочей поверхности аппарата (надпись на лицевой стороне «РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ»). При нормальной работе аппарата пластина индикатора магнитного поля должна вибрировать, периодически изменяя частоту и амплитуду вибрации. Отключите аппарат от сети.
- 7.4 С помощью ремня зафиксируйте аппарат на теле пациента (возможно удержание аппарата руками). Включите аппарат в сеть и проводите лечебную процедуру.

**ВНИМАНИЕ! После непрерывной работы в течение 28 (±2) мин. аппарат автоматически выключается. Для повторного включения аппарата необходимо отключить блок питания от сети, затем снова включить аппарат в сеть 220 В и продолжить проведение процедур.**

- 7.5 Во избежание перегрева аппарата после каждой процедуры отключить аппарат от сети не менее чем на 15 мин.

## **8 НЕКОТОРЫЕ ЧАСТНЫЕ МЕТОДИКИ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА**

(Перечень частных методик, приведенных ниже, не является исчерпывающим. Методику лечения каждого конкретного заболевания определяет лечащий врач.)

***Гипертоническая болезнь I-IIА ст.***

***Нейроциркуляторная дистония по гипертоническому типу***

Цель применения магнитотерапии: оказать воздействие низкочастотным магнитным полем на вегетативные ганглии шейного отдела и периферические нервные рецепторы воротниковой зоны.

Ожидаемые лечебные эффекты: седативный, сосудорасширяющий, спазмолитический, гипотензивный.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: рабочую поверхность накладывают паравертебрально на левую половину шеи и воротниковую зону, по окончании времени расположение рабочей поверхности аппарата переносят на правую сторону и воздействие повторяют.

Лечебная доза: продолжительность магнитотерапии на каждую сторону 10 мин, общее время – 20 мин ежедневно или через день. Курс лечения 15 процедур.

***Атеросклероз сосудов головного мозга, энцефалопатия***

Цель применения магнитотерапии: оказать воздействие на симпатические ганглии шеи и сонные артерии.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшить кровообращение и микроциркуляцию в артериальных сосудах голов-

ного мозга. Стимулировать отток спинномозговой жидкости из желудочков головного мозга, оказать спазмолитическое действие и седативное на высшую нервную деятельность.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: на переднебоковую поверхность (область сонной артерии и симпатические ганглии) шеи с левой, а затем с правой стороны.

Лечебная доза: продолжительность магнитотерапии по 7 мин на каждую половину шеи. Общая продолжительность процедуры до 15 мин ежедневно или через день. Курс лечения 10-12 процедур.

#### ***Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей.***

Цель применения низкочастотной магнитной терапии: оказать воздействие низкочастотным магнитным полем на поясничные симпатические ганглии и симпатическую нервную систему, иннервирующую периферические артерии нижних конечностей.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшающий развитие коллатерального кровообращения в артериальной системе нижних конечностей, улучшающий микроциркуляцию и обменные и трофические процессы, гипокоагуляционный, спазмолитический, обезболивающий.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: 1 позиция – паравerteбрально на поясничный отдел позвоночника (область спинномозговых ганглиев); 2 позиция – на паховую область под паупартовой связкой (на бедренную артерию); 3 позиция- на подколенную ямку (артерии, питающие голень и стопу).

Лечебная доза: продолжительность воздействия на каждую зону по 10 мин, общая продолжительность процедуры 30 мин ежедневно. Курс лечения 15-20 процедур. Курсы лечения в течение года повторяют 3 раза.

#### ***Хроническая венозная недостаточность, тромбоз флебит.***

Цель применения низкочастотной магнитной терапии: оказать стимулирующее воздействие на мышцы стенки венозной системы, предупредить развитие тромбозов глубоких и поверхностных вен, оказать лечебное воздействие на возникшие тромбозы.

Ожидаемые лечебные эффекты: стимулирующий мышцы стенки периферических вен, улучшающий отток в венозной системе нижних конечностей, оказывающий противоотечное, противовоспалительное действие, улучшающий обменные и трофические процессы, оказывающий положительное воздействие на свертывающую систему крови (гипокоагуляционный эффект) и предупреждает развитие повышенной агрегационной способности тромбоцитов.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: поочередное справа и затем слева на голень, в зоне тромбоза глубоких или поверхностных вен. При варикозной болезни вен нижней конечности рабочую поверхность располагают над зоной наиболее выраженными варикозно расширенными венами и предполагаемыми местами появления тромбоза.

Лечебная доза: продолжительность воздействия низкочастотным магнитным полем по 15 мин с каждой стороны голени. Общая продолжительность процедуры 30 мин ежедневно. Курс лечения 15 процедур. В течение года курсы лечения повторяют с перерывом 1 месяц.

### ***Лимфостаз***

В практике показания к магнитотерапии имеет лимфостаз, возникающий при переломах костей, наложенной гипсовой повязке, металлоостеосинтезе, обширной политравме, в послеоперационном периоде, после операций на лимфатических узлах и лимфатических сосудах, при воспалении лимфатических узлов и др.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать стимулирующее воздействие на стенку лимфатических сосудов и стимулировать лимфообращение, а также одновременно на кровообращение в венозной и капиллярной системе пораженной зоны.

Ожидаемые лечебные эффекты: стимуляция лимфообращения, усиление дренажной функции лимфатической системы за счет ускорения оттока застойной межтканевой жидкости, стимуляция обменных и трофических процессов, оказание противоотечного, рассасывающего, противовоспалительного действия.

Методика расположения рабочей поверхности: при посттравматическом отеке (чаще после перелома кости, обширных травмах) рабочую поверхность размещают в зоне отека. При воспалительных явлениях в лимфатических узлах (лимфаденит), лимфатических сосудах (лимфангоит) рабочую поверхность аппарата размещают в области лимфатического узла и сосуда. В последних случаях должно быть назначение хирурга на магнитотерапию.

Лечебная доза: продолжительность магнитотерапии 20-30 мин ежедневно. Курс лечения 10-12 процедур.

### ***Диабетическая ангиопатия***

При диабете чаще всего поражаются сосуды дистальных отделов нижних конечностей. Одновременно с микро и макроангиопатиями у больных поражаются дистальные отделы периферических нервов в виде диабетических невропатий.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на периферические сосуды и нервы с целью улучшить микроциркуляцию, трофические и обменные процессы.

Ожидаемые лечебные эффекты: противоотечный, снимающий парестезии, жжение, болевые ощущения, улучшить микроциркуляцию и обменные процессы, предупредить образование трофических язв, стимулировать процессы регенерации в пораженных нервных волокнах.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: в связи с обширностью зоны поражения (стопы, голени, двустороннее поражение), рабочую поверхность на голени необходимо перемещать во время процедуры, а на подошвы стоп устанавливать стабильно. Во время процедуры вначале воздействовать на одну, а затем вторую стопу. На другой день воздействовать поочередно на обе голени.

Лечебная доза: во время одной процедуры воздействуют 30 мин (15 мин на одну и 15 мин на другую конечность). Допускается повторное выполнение процедуры в течение дня. Курс лечения проводят в течение двух недель. Через месяц курс магнитотерапии можно повторить.

### ***Хронический обструктивный бронхит***

Цель применения низкочастотной магнитотерапии:

оказать воздействие магнитным полем на гладкую мускулатуру, ворсинчатый эпителий трахеи и бронхов, корни легких на паравертебральные симпатические ганглии грудного отдела позвоночника.

Ожидаемые лечебные эффекты: спазмолитический, бронхолитический, муколитический, гипокоагулирующий, противовоспалительный, антиаллергический, иммуномодулирующий.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: на область грудины над трахеей, а во второй половине процедуры на межлопаточную область на корни легких и паравертебральные симпатические ганглии грудного отдела.

Лечебная доза: продолжительность воздействия на переднюю грудную клетку в области трахеи – 10 мин, а воздействие на межлопаточную область – 15-20 мин ежедневно. Курс лечения 10 процедур. При обострении заболевания курсы магнитотерапии повторяют.

### ***Бронхиальная астма легкой степени***

Цель применения низкочастотной магнитотерапии:

оказать воздействие на гладкую мускулатуру и ворсинчатый эпителий бронхиального дерева, паравертебральные симпатические ганглии грудного отдела и надпочечника.

Ожидаемые лечебные эффекты: бронхолитический, муколитический, понижающий свертываемость крови и агрегационную способность тромбоцитов, стимулирует глюкокортикоидную функцию надпочечников, оказывает иммуномодулирующее действие. В целом магнитотерапия предупреждает и купирует приступы бронхоспазма.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: вначале в межлопаточной области, а затем на правый и левый надпочечники.

Лечебная доза. Продолжительность воздействия на каждую область 10 мин. Общее время процедуры 30 мин ежедневно. Курс лечения 12-15 процедур. При обострении заболевания курсы магнитотерапии повторяют.

### ***Очаговая пневмония***

Магнитотерапию назначают через пять дней от начала антибактериальной терапии и при рентгенологическом контроле подтверждающим рассасывания воспалительного инфильтрата в легком.

Цель применения низкочастотной магнитной терапии: оказать непосредственное действие магнитным полем на воспалительный инфильтрат, добиться полного его рассасывания, предупредить развитие осложнений пневмо-

нии в виде развития плеврита, абсцесса легкого, перехода заболевания в хроническую форму. Ожидаемые лечебные эффекты: противоотечный, противовоспалительный, бронхолитический, муколитический, стимулирующий клеточный иммунитет.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: при воспалении верхней доли легкого рабочую поверхность располагают на подключичную область. При воспалении средней доли легкого – в подмышечной области. При воспалении нижней доли легкого – рабочую поверхность фиксируют в подлопаточной области.

Лечебная доза: продолжительность магнитотерапии во время одной процедуры 30 мин ежедневно. Курс лечения 10 процедур.

#### ***Невропатия лицевого нерва.***

Компрессионно-ишемическая невропатия лицевого нерва развивается остро на фоне перенесенных ОРЗ и вирусных заболеваний верхних дыхательных путей. Простудный фактор является провоцирующим развития данного заболевания.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие на ствол лицевого нерва на лице и в фаллопиевом канале пирамидки височной кости, находящимся в состоянии компрессии, способствовать более раннему восстановлению двигательной функции нерва и предупредить развитие осложнений невропатии, например такой, как контрактура мимических мышц. Магнитотерапию назначают с первого дня заболевания, когда другие методы физиотерапии еще не показаны.

Ожидаемые лечебные эффекты: противоотечный, противовоспалительный, спазмолитический, стимулирующий процессы регенерации пораженных нервных волокон, улучшающий микроциркуляцию и трофические процессы. Методика расположения рабочей поверхности аппарата: контактно к кожным покровам на сосцевидный отросток, ухо и щеку (ствол лицевого нерва) на стороне поражения.

Лечебная доза: продолжительность воздействия 20 мин, процедуры два раза в день в течение 10 суток.

#### ***Остеохондроз позвоночника.***

Остеохондроз позвоночника хронически протекающее дегенеративно-дистрофическое заболевание. Чаще поражается поясничный и шейный отделы и реже грудной отдел позвоночника. Больной в течение жизни испытывает дискомфорт в позвоночнике и периодически возникают обострения заболевания с развитием острого болевого синдрома: в шейном отделе позвоночника (цервикалгия, краниалгия) с вовлечением в процесс плечевого сплетения (цервикобрахиалгия), в грудном отделе (торакалгия), в поясничном отделе (люмбалгия) и с вовлечением пояснично-крестцового нервного сплетения (люмбоишиалгия).

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать прямое воздействие на отечные спинномозговые корешки и пораженные периферические нервы, оказать воздействие на паравертебральные симпатические

ганглии, сосудистую системы позвоночника и мышц.

Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, трофический, улучшающий кровообращение и микроциркуляцию в мягких тканях позвоночника, обезболивающий, вызывает релаксацию мышц шеи и спины.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: при цервикалгии – на шейный, при торакалгии- на грудной, при люмбагии – на поясничный отдел позвоночника. При брахиалгии – на плечевой сустав, при ишиорадикулите – на седалищный нерв. Процедуру выполняют по подвижной (лабильной) методике воздействия по ходу пораженного седалищного нерва.

Лечебная доза: продолжительность воздействия на один отдел позвоночника 20 мин, на два отдела или на сплетение -30 мин. Курс лечения 12-15 процедур.

#### ***Компрессионный синдром запястного канала.***

Довольно частое заболевание, которое появляется после интенсивной физической нагрузки на кисть, после перелома костей предплечья в нижней трети. Связками лучезапястного сустава сдавливаются дистальные отделы срединного и локтевого нерва. В клинической картине преобладают боли в пальцах кисти и отек.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на дистальные отделы срединного и локтевого нерва, связки лучезапястного сустава, сухожилия мышц сгибателей пальцев и на синовиальную оболочку лучезапястного сустава.

Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, сосудорасширяющий, улучшающий микроциркуляцию периферических нервах в зоне воздействия, обезболивающий.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: на внутренней поверхности лучезапястного сустава и ладонную поверхность кисти и фиксируют ремнем.

Лечебная доза: 20-30 мин ежедневно. Курс лечения 12-15 процедур. Курс лечения повторить через 2-3 недели.

#### ***Деформирующий артроз крупных суставов.***

При дегенеративно-дистрофических заболеваниях крупных суставов чаще всего поражаются тазобедренный, коленный, плечевой и реже голеностопный, локтевой и лучезапястный суставы. В клинической картине преобладает болевой синдром и деформация сустава.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на синовиальную оболочку и мягкие ткани, окружающие сустав, на артериальную сосудистую сеть питающую сустав, на хрящи сустава.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшить кровообращение в тканях окружающих суставную сумку и в синовиальной оболочке, нормализовать образование синовиальной жидкости, улучшить обменные процессы, микро-

циркуляцию и трофику в зоне воздействия, оказать противовоспалительное, противоотечное и обезболивающее действие и в целом улучшить функцию сустава и предупредить дальнейшее прогрессирование заболевания.

Методика наложения рабочей поверхности аппарата: поочередно с двух сторон сустава:

- плечевой – на переднюю и заднюю стороны,
- локтевой – на боковые поверхности,
- лучезапястный – на внутреннюю и наружную,
- тазобедренный – под пупартову связку и под ягодичную складку,
- коленный сустав – на боковые поверхности,
- голеностопный – на боковые поверхности сустава.

Лечебная доза: продолжительность воздействия на сустав по 30 мин (по 15 мин с каждой стороны). В течение одной процедуры воздействуют на один сустав, ежедневно. Курс лечения 15-20 сеансов.

#### ***Деформирующий артроз мелких суставов кистей и стоп***

Заболевание связано с обменными нарушениями. Клинически на первое место выступает деформация мелких суставов кистей и стоп. При обострении заболевания появляется выраженный болевой синдром.

Цель применения магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие на капсулу суставов, суставные хрящи, местные артерии кистей и стоп низкочастотным магнитным полем.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшение артериального кровообращения в кисти и улучшение микроциркуляции в капсуле суставов, улучшить обменные процессы в суставах, оказать противовоспалительное и обезболивающее действие, затормозить прогрессирование заболевания.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: на ладонную или подошвенную поверхность, а затем на тыльную поверхность стопы или кисти.

Лечебная доза: во время одной процедуры воздействуют на одну стопу или кисть с двух сторон, общая продолжительность воздействия 30 мин. При показаниях допустимо воздействие на вторую стопу или кисть во второй половине дня. Процедуры выполняют ежедневно. Курс лечения 15-20 процедур. При обострении заболевания в осеннее-зимний период времени курс магнитотерапии рекомендуется повторить.

#### ***Хронический гастрит, гастродуоденит***

Цель назначения низкочастотной магнитотерапии: оказать воздействие магнитным полем на железы слизистой оболочки, гладкие мышцы желудка и двенадцатиперстной кишки и вегетативную нервную систему, иннервирующую желудок (солнечное сплетение).

Ожидаемые лечебные эффекты: спазмолитический, нормализующий кислотообразующую и моторную функцию желудка, обезболивающий.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: при гастрите – в эпигастральной области, а при гастродуодените – в пилорoduоденальной области.

Лечебная доза: продолжительность процедуры 20-30 мин ежедневно. Курс лечения 10-12 процедур.

#### ***Хронический гепатит***

Магнитотерапия наиболее эффективна при гепатитах вторичных, развившихся на почве хронического воспаления желчного пузыря, желчных протоков, при токсических гепатитах (например, алкогольном), при жировом гепатозе. При вирусных гепатитах магнитотерапия может оказывать только вспомогательную роль.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие на печень (снятие отека гепатоцитов, снижение вязкости желчи и улучшение оттока), непосредственное воздействие на кровеносные сосуды. Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, спазмолитический, улучшающий кровообращение и микроциркуляцию, обезболивающий, нормализующий желчевыделительную функцию печени, обмен жиров и углеводов.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: на область печени по сосковой линии, во время процедуры рабочую поверхность перемещают над областью печени на подмышечные линии.

Лечебная доза: продолжительность воздействия 20-30 мин ежедневно. Курс лечения 10-12 процедур.

#### ***Хронический аднексит***

Цель применение низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на придатки матки, матку, кровеносную и вегетативную систему полости малого таза.

Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, спазмолитический, улучшающий кровообращение и микроциркуляцию в придатках матки, обезболивающий.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: в подвздошной области с захватом надлобковой области. При двустороннем поражении после воздействия на правый придаток, рабочую зону располагают на область левого придатка матки.

Лечебная доза: при одностороннем воспалительном процессе-20 мин, при двустороннем 30 мин (по 15 мин на каждую сторону). Курс лечения 12-15 процедур.

#### ***Гнойная рана, трофическая язва в стадии эпителизации***

Цель назначения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на систему кровообращения и микроциркуляцию в зоне раны, воздействовать на процессы регенерации и микрофлору в ране. По данным лечения больных с гнойной раной в Главном военном клиническом госпитале им. Н.Н. Бурденко низкочастотные магнитные поля оказывают бактериостатический эффект на раневую инфекцию.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшение кровообращения и микроциркуляции в зоне раневого процесса, бактериостатический, ускоряющий процесс отторжения некротических масс и очищение раны от гнойного содержимого, стимуляция процесса регенерации и эпитеализации раны.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: рану накрывают стерильной салфеткой, поверх которой располагают рабочую поверхность.

Лечебная доза: продолжительность сеанса магнитотерапии 20-30 мин. Допускается воздействие на рану магнитным полем два раза в сутки. Курс лечения 12-15 процедур.

#### ***Рожистое воспаление***

Цель применения магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие низкочастотным магнитным полем на зону рожистого воспаления, кровеносную систему мягких тканей, окружающих очаг воспаления, микрофлору, вызвавшую воспалительную реакцию, добиться полного клинического выздоровления и предупредить возникновение рецидива заболевания.

Ожидаемые лечебные эффекты: усиление артериального кровообращения, венозного и лимфатического оттока, улучшение микроциркуляции в зоне рожистого воспаления, противовоспалительный, противоотечный, рассасывающий, бактериостатический эффекты действия.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: очаг воспаления накрыть стерильной салфеткой, поверх которой расположить рабочую поверхность.

Лечебная доза: продолжительность воздействия 30 мин ежедневно. Допустимо применение магнитотерапии повторно в течение суток. Курс лечения 15 процедур.

#### ***Острое и хроническое воспаление верхнечелюстной пазухи***

Цель применения низкочастотной магнитной терапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на слизистую оболочку верхнечелюстной пазухи, систему кровообращения в пазухе и тройничный нерв, иннервирующий слизистую оболочку пазухи и сам нерв, который может воспалиться при данном заболевании.

Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, рассасывающий, обезболивающий, улучшающий кровообращение и микроциркуляцию в верхнечелюстной пазухе

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: на область щеки в зоне верхнечелюстной пазухи и носа. При двустороннем воспалении поочередно воздействуем на одну, а затем вторую пазуху.

Лечебная доза: при одностороннем поражении 20 мин, при двустороннем 30 мин (по 15 мин на каждую пазуху) ежедневно. Курс лечения 10-12 процедур.

#### ***Артрозоартрит височно-нижнечелюстного сустава***

Довольно часто встречающееся дегенеративно-дистрофическое заболевание. Болеют люди различной возраст-

ной категории.

Цель назначения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие на трофику суставной капсулы, хрящей сустава, систему кровообращения.

Ожидаемые лечебные эффекты: трофический, улучшающий микроциркуляцию в зоне сустава, противовоспалительный, противоотечный, обезболивающий.

Методика расположения рабочей поверхности аппарата: на область височнонижнечелюстного сустава.

Лечебная доза 20 мин ежедневно. Курс лечения 10 процедур.

## **9 ПРАВИЛА УХОДА ЗА ИЗДЕЛИЕМ**

Для стабильной и надежной работы аппарата необходимо выполнять профилактические работы:

9.1 Санитарная обработка корпуса аппарата, блока питания, шнура питания от источника постоянного тока 12 В и фиксирующего ремня проводится смесью 3% раствора перекиси водорода с 0,5% раствора моющего средства типа «Лотос» при температуре не ниже 18°C путем протирания смоченным в растворе тампоном. Тампоны должны быть отжаты. Оботрите и просушите корпус аппарата после санитарной обработки.

9.2 В каком-либо другом техническом обслуживании (регулировке, очистке) аппарат не нуждается.



603070, Российская Федерация, г. Нижний Новгород  
Мещерский бульвар, д. 7, корп. 2, пом. 13, 14  
Тел. [831] 243-79-01, 243-78-99  
[www.solnyshco.com](http://www.solnyshco.com)