



# Практическое использование аппарата «ДИАМАГ» в ГАУ «ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ»

*Заведующая отделением социально-  
медицинской реабилитации, врач-  
физиотерапевт ГАУ «ОЦРИ»*

*Татарина Л.Ф.*

# Аппарат для транскраниальной терапии импульсным магнитным полем « ДИАМАГ » (АЛМАГ - 03)



Аппарат предназначен для физиотерапевтического лечения низкочастотным низкоинтенсивным импульсным магнитным полем шейного отдела позвоночника и головного мозга.



Аппарат АЛМАГ-03 (ДИАМАГ) –  
лечебное оборудование, специально  
разработанное специалистами  
Елатомского приборного завода  
Аппаратное обеспечение данного  
метода отличают высокая  
эффективность, доступность,  
безопасность, простота освоения,  
экологическая чистота и  
экономическая рентабельность.



Аппарат «ДИАМАГ» состоит из **блока управления** и **излучателя «оголовье»**. Излучатель «оголовье» представляет собой 2 гибкие излучающие линейки. Каждая из излучающих линеек содержит по 6 индукторов. Аппарат формирует 2 вида **импульсного магнитного поля** - «**бегущее**» и «**неподвижное**». В первом случае происходит последовательное возбуждение всех индукторов гибких излучающих линеек от 1-го к 6-му по циклическому закону. Во втором - одновременное возбуждение всех индукторов.



## Технические характеристики аппарата «ДИАМАГ»

- Магнитная индукция 10 мТл
- Температура поверхности излучателей не более 41 °С
- Частота следования импульсов от 1 до 7 имп/с
- Время работы устанавливается в пределах 20 мин
- Питание 220В (-10%, +10%)/ 50 Гц
- Потребляемая мощность 10 Вт
- Средний срок службы не менее 5 лет
- Масса аппарата не более 7 кг

# Как действует ДИАМАГ

- ▶ Под влиянием магнитного поля заданных параметров в крови вырабатывается гормон мелатонина эпифизом – естественный защитник от стресса. Аппарат обеспечивает возникновение седативного эффекта, успокаивает нервную систему, благотворно влияет на эмоциональное напряжение, снимает тревожность и раздражительность, снижает уровень страха смерти. Восстанавливает сон.
- ▶ Снижает повышенное систолическое (верхнее) и диастолическое (нижнее) артериальное давление, повышает насыщенность крови кислородом. Активизирует обменные процессы веществ, нормализует показатели свертывающей системы крови. Нормализует показатели сердечно-сосудистой системы, стабилизирует давление.
- ▶ Купирует болевые приступы без применения обезболивающих препаратов (или снижение его интенсивности до терпимого уровня, не требующего применения обезболивающих препаратов).
- ▶ Нормализует мышечный тонус, восстанавливает двигательные функции и возможности самообслуживания, что существенно облегчает состояние больных и улучшает качество их жизни.

Алмаг-03 имеет 4 режима работы, что позволяет подобрать эффективный при каждой болезни.

- ▶ **Программа № 1** предназначена для лечения заболеваний головного мозга (последствия перенесенного нарушения мозгового кровообращения, транзиторная ишемическая атака, хроническая ишемия головного мозга, мигрень)
- ▶ **Программа № 2** предназначена для лечения остеохондроза шейного отдела позвоночника с явлениями цефалгии, краниалгии.
- ▶ **Программа № 3** предназначена для лечения заболеваний глаз (хронический иридоциклит).
- ▶ **Программа № 4** предназначена для лечения болезни Паркинсона.



# Показания к применению

- ▶ Последствия перенесенного нарушения мозгового кровообращения, транзиторная ишемическая атака.
- ▶ Мигрень (гемикрания), мигренозная невралгия.
- ▶ Хроническая ишемия головного мозга.
- ▶ Болезнь Паркинсона - профилактика прогрессирования заболевания.
- ▶ Остеохондроз шейного отдела позвоночника с явлениями цефалгии, краниалгии.
- ▶ Хронический иридоциклит.
- ▶ Расстройства сна.
- ▶ **Важно отметить, что транскраниальная магнитотерапия входит в стандарт оказания медицинской помощи больным с инсультом.**

# Противопоказания к применению

- ❖ Кровоточивость и склонность к ней, системные заболевания крови.
- ❖ Аневризмы сердца, аорты и крупных сосудов; тромбоэмболические осложнения.
- ❖ Сердечно-сосудистая недостаточность выше II стадии; стабильная стенокардия III -IV функционального класса, артериальная гипертензия III стадии с частыми кризами.
- ❖ Тяжелые нарушения сердечного ритма (мерцательная аритмия, пароксизмальная аритмия, частые экстрасистолы и др.); острый инфаркт миокарда; наличие кардиостимулятора.
- ❖ Заболевания центральной нервной системы с резким возбуждением; психические расстройства.
- ❖ Злокачественные новообразования или подозрение на их развитие.
- ❖ Активный туберкулезный процесс; инфекционные заболевания в острой стадии.
- ❖ Общее тяжелое состояние организма (легочная, сердечная, почечная, печеночная недостаточности II-III степени), лихорадочные состояния; истощение организма.
- ❖ Тиреотоксикоз.
- ❖ Индивидуальная непереносимость.
- ❖ Беременность.

**Опыт применения  
физиотерапевтического  
аппарата « ДИАМАГ » в  
«Областном центре реабилитации  
инвалидов»**



В нашем центре проходят реабилитацию пациенты с различными заболеваниями: распространённый остеохондроз, остаточные явления ЧМТ и травм позвоночника, ДЭП, ДЦП, ДОО, последствия ОНМК, сахарный диабет и др. Реабилитационные мероприятия проводятся комплексно с учетом характера, степени и тяжести заболевания, возрастом и индивидуальных особенностей клиента.

### **ДИАМАГ применялся при заболеваниях:**

- ▶ ишемия головного мозга
- ▶ дисциркуляторная энцефалопатия
- ▶ мигрень
- ▶ остеохондроз шейного отдела позвоночника
- ▶ болезнь Паркинсона
- ▶ расстройство сна

За 2015-2016 гг на аппарате «ДИАМАГ» получили лечение 237 человек.

Заболевания при которых применялся  
«ДИАМАГ»



- полседствие инсульта
- ДЭП
- мигрень, расстройство сна
- остеохондроз

При назначении лечения аппаратом «ДИАМАГ» учитывались: основное заболевание (по поводу которого пациент был направлен на реабилитацию), противопоказания к транскраниальной магнитотерапии, субъективные жалобы пациентов.

Контроль эффективности лечения осуществлялся по уровню артериального давления (САД и ДАД), частоте сердечных сокращений (ЧСС) и субъективное состояние пациента.

# Методики проведения процедур аппаратом «ДИАМАГ»

При лечении ишемии головного мозга, ДЭП, мигрени использовалось лобно-затылочное расположение излучателей (рабочая поверхность излучателя с маркировкой «N» обращена в сторону области воздействия), программа №1, курс из 8-10 ежедневных процедур длительностью 20 минут.

При лечении болезни Паркинсона использовалось лобно-затылочное расположение излучателей (рабочая поверхность излучателя с маркировкой «N» обращена в сторону области воздействия), программа №4, курс из 8-10 ежедневных процедур длительностью 20 минут.



При лечении остеохондроза шейного отдела позвоночника использовалось два положения излучателей

1. индукторы каждой линейки помещают пометкой «N» со стороны затылочной области так, чтобы импульсы приходились на 1-2 шейные позвонки, **программа №2, 10-15 минут.**
2. затем излучатели располагаются в лобно-затылочном положении, **программа №2, 10-15 минут.**

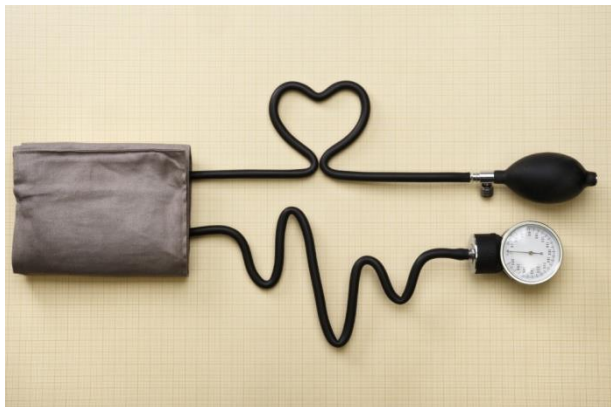
Процедуры проводятся ежедневно курсом 8-10 раз.



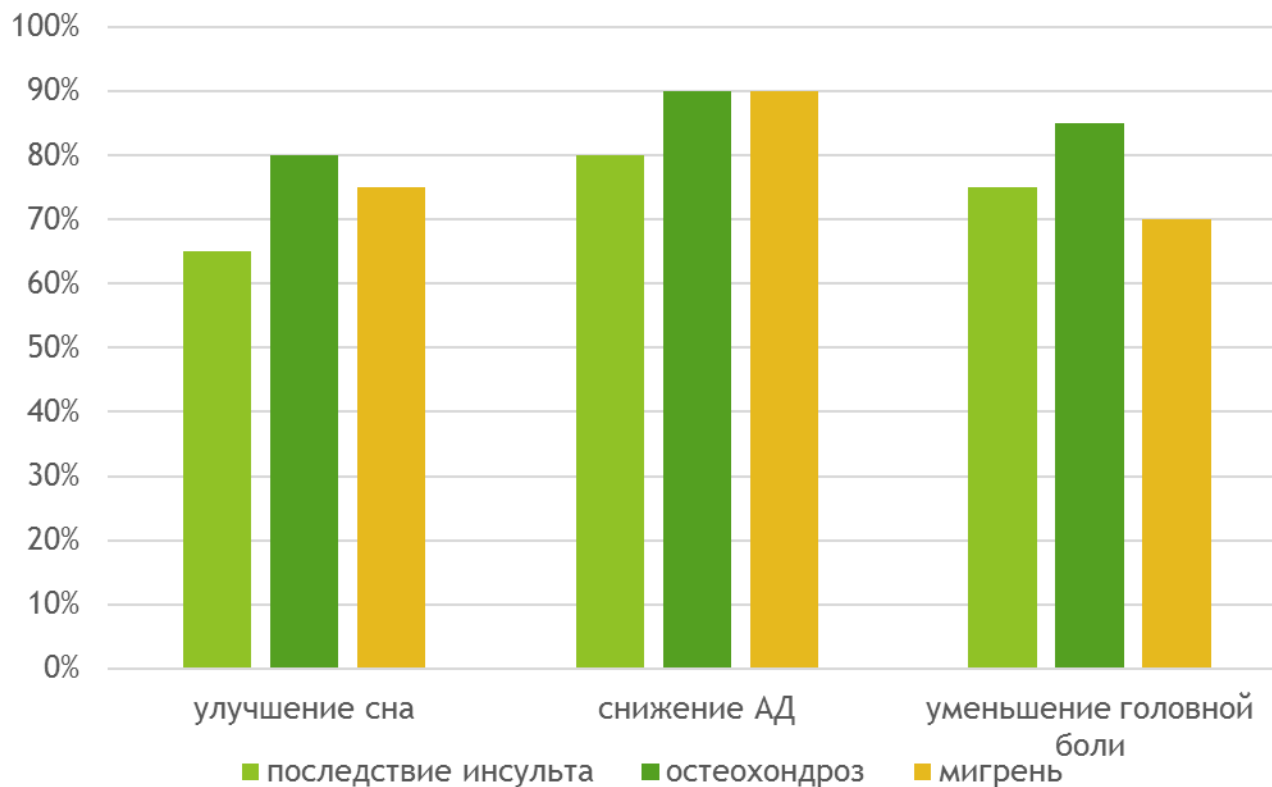


## Полученные эффекты от применения аппарата «ДИАМАГ»

У пациентов отмечалось улучшение общего самочувствия, сна; снижение интенсивности цефалгии, головокружения, раздражительности, снижение артериального давления.



# Полученный эффект при разных заболеваниях



# ВЫВОДЫ

Аппарат для магнитотерапии «ДИАМАГ» или «Алмаг-03» предназначен для профилактики и лечения широкого спектра заболеваний головного мозга: мигреней, нарушений сна, болезни Паркинсона, нарушений мозгового кровообращения. ДИАМАГ помогает преодолеть последствия инсульта и способствует быстрой реабилитации, положительно влияет на общее состояние пациентов, стабилизирует артериальное давление, улучшает сон.



***БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!***



***БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!***