

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ АППАРАТА КОМПЛЕКСНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ «МУЛЬТИМАГ»

Г.П. Ступаков, академик РАМН, д.м.н., Щербинина Н.В., к.м.н., ЦВКГ им. П.В. Мандрыка, г. Москва, Кириллов Ю.Б., д.м.н. РГМУ им. И.П. Павлова, Жигалова С.Н., врач высшей категории, МУЗ «Городская поликлиника №6», г. Рязань.

Аппаратно-программный комплекс «Мультимаг» является системой комплексной магнитотерапии нового поколения. Высокая эффективность его применения обусловлена не только его уникальными техническими возможностями по формированию широкого ансамбля динамических магнитных полей сложной структуры, но и уникальными лечебными методиками, основанными на понимании механизмов неспецифического воздействия и особенностей биологического времени и синхронизации в биосистемах при воздействии слабых динамических магнитных полей.

Всего с 1993 г. по 2007 г. на аппаратах общего воздействия класса семейства «Мультимаг» было пролечено свыше 60 тысяч больных в 36 клиниках России и стран СНГ. При определении клинического эффекта применения системы комплексной магнитотерапии «Мультимаг» проведен анализ лечения 1840 пациентов в клиниках Москвы и Рязани, из них: атеросклероз магистральных сосудов нижних конечностей и облитерирующий эндартериит у 760, дисциркулярная энцефалопатия (ДЭ) у 90, ангиопатия нижних конечностей развившиеся на фоне сахарного диабета у 520, гипертоническая болезнь, сочетающаяся с ишемической болезнью сердца у 130, гипертоническая болезнь в сочетании с обструктивной болезнью легких у 40, заболевания опорно-двигательного аппарата (остеоартроз, дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника) 400 пациентов с варикозной болезнью, венозной недостаточностью и трофическими нарушениями. Были получены длительные ремиссии и исчезновение субъективной симптоматики.

Методики лечения ИБМП аппарата «Мультимаг» разработаны и научно обоснованы в Московском областном научно-исследовательском клиническом институте им. М.Ф. Владимирского (МОНИКИ), На-

учном центре сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН, НИИИ Военной медицины МО РФ, Рязанском государственном медицинском университете.

Лечение пациентов с ОЗНК

Изучение эффективности лечения ИБМП, генерируемого полимагнитной системой «Мультимаг» проведено почти у 2000 пациентов с окклюзионными заболеваниями артерий нижних конечностей (ОЗНК), из них у 760 человек использовалась только магнитотерапия. Все больные находились в догангренозной стадии. Оценка эффективности лечения проводилась на основании клинических данных результатов ультразвуковой доплерографии, исследования тканевого кровотока, состояния центральной и периферической гемодинамики, вязкости крови и др. Лечебный курс состоял из 16-20 процедур, продолжительность до 20 минут каждая. После лечения боли в покое остались лишь у 6% из 22%, имевших боли до лечения. Дистанцию в 500 м без боли могли преодолеть 49,7% больных, до лечения их было 13,8%.

Ультразвуковая доплерография (УЗДГ) выявила среднее увеличение скорости магистрального кровотока в пораженной конечности на 17%, в коллатеральной — на 23%. Повысилась скорость мышечного кровотока с $1,48 \pm 0,07$ до $2,1 \pm 0,07$ мл/мин/100 г

массы ($P < 0,01$), увеличился реографический индекс на голенях и стопах.

Лечебный эффект при использовании только магнитотерапии составил 80,8%, при сочетании с медикаментозной терапией от 81 до 92%.

Лечение дисциркуляторной энцефалопатии

Клинический анализ основан на лечении и обследовании 90 пациентов ДЭ, при этом более углубленные исследования проведены у 20 пациентов основной группы, в комплексном лечении которых наряду с лекарственными препаратами использовалась магнитотерапия аппарата «Мультимаг» и 10 человек контрольной группы, лечебный комплекс которых состоял только из медикаментозного лечения.

Во время процедуры все больные отмечали сонливость, а у 30% пациентов наступал неглубокий сон. Уменьшение депрессивного фона происходило на 4-5 процедуре у 85% пациентов, что выражалось в уменьшении раздражительности, тревожности, неудовлетворенности собой, улучшении сна. Головная боль и головокружение уменьшались в основном к концу курса лечения. У всех больных с болевым синдромом в области сердца к концу курса лечения боли исчезли. Отмечено увеличение объема кровотока как в сонных, так и позвоночных артериях и тотального мозгового кровотока.

Для объективизации нейродинамических процессов больным выполнялась электроэнцефалографическое исследование (ЭЭГ) на 16-канальном аппарате «Нейроскоп-416А» фирмы «Биоло». Исходно ЭЭГ характеризовалось негрубыми общемозговыми изменениями. При



КАСИМОВСКИЙ ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Касимовский приборный завод — ведущий и авторитетный отечественный производитель и поставщик медицинского и лабораторного оборудования, который с 1991 года занимается разработкой и серийным производством стерилизационной, лабораторной техники и оборудования. Предприятие выпускает эксклюзивный ассортимент медицинской техники и оборудования, с учетом потребностей лечебно-профилактических учреждений, в т.ч. и **Физиотерапевтическое оборудование:**

магнитотерапевтический комплекс «Мультимаг МК-03», «Мультимаг МК-04».

Предприятие разрабатывает медицинскую тему максимально комплексно. Одно из направлений — производство интеллектуальной наукоемкой продукции, включающей развитие программного обеспечения — магнитотерапевтический комплекс «Мультимаг», предназначенный для лечения сердечно-сосудистых, гипертонических, и других заболеваний. Этот аппарат разработан, создан и успешно прошел испытания в ряде клиник, благодарителю сотрудничеству с Рязанской Государственной Радиотехнической Академией, а также с ведущими научно-практическими мед. учреждениями Москвы, Рязани и др. и не имеет аналогов.

Мультимаг-МК-03



Комплекс «Мультимаг» представляет собой интеллектуальную систему комплексной магнитотерапии нового поколения, предназначенную для использования в лечебных учреждениях, санаториях, в реабилитационных, фитнес-центрах, в зависимости от используемых методик.

Цель воздействия — активизация адаптационной системы организма, приводящая к восстановлению функциональных резервов организма, нормализации обменных процессов, улучшению центральной гемодинамики и микроциркуляции. **Метод** основан на лечебном и оздоровительном действии низкоинтенсивного магнитного поля специальной структуры.

Его функциональные возможности позволяют обеспечить:

- формирование динамически изменяющейся магнитотерапевтической среды сложной структуры вокруг всего пациента во времени и в пространстве;
- точное дозирование индивидуальной динамики (программы) и формы магнитного поля для конкретного пациента с учетом локализации поражения и физиологических параметров конкретного пациента;
- создание новых и редактирование существующей базы магнитотерапевтических методик;
- возможность синхронизации динамики и формы магнитного поля с биоритмами пациента;
- возможность магнитоакустического воздействия на пациента;
- комфортные условия для пациента;
- удобство для обслуживающего персонала.

Положительные результаты достигнуты в 85% случаев при лечении окклюзионных заболеваний сосудов конечностей, ишемической болезни сердца, цереброваскулярной болезни, гипертонической болезни, диабетической ангионейропатии, хронической венозной недостаточности и других заболеваний и подтверждены методами объективного контроля — реовазографии, лазерной флуометрии, радиоизотопного и ультразвукового исследования кровотока. Комплекс показал свою высокую эффективность при лечении различных сердечно-сосудистых заболеваний, таких как облитерирующие заболевания нижних конечностей, хронические нарушения мозгового кровообращения венозного (с нормализацией артериовенозного баланса) и артериального генеза, остеохондроз и др. У пациентов наблюдались гипотензивный и противовоспалительный эффекты.

Мультимаг-МК-04



Методики лечения научно обоснованы и разработаны в Всероссийском центре восстановительной медицины и курортологии, Главном военном клиническом госпитале им. академика Н.Н. Бурденко, Московском областном научно-исследовательском клиническом институте им. М.Ф. Владимирского (МОНИКИ), Научном центре сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН, НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина.

Процесс апробации и совершенствования продукции проходит в тесном контакте с потребителями. Положительные отзывы подтверждают это.

Комплекс удостоен большой серебряной медали ярмарки-выставки «Изобретатель России XXI века», Сочи — 2001; серебряной медали II Московского международного салона инноваций и инвестиций, Москва — 2002, золотой медали IV Московского международного салона инноваций и инвестиций, Москва — 2004, золотой медали конкурса «Всероссийская марка (III тысячелетие) Знак качества XXI века», Москва 2003, золотой медали V Московского международного салона инноваций и инвестиций, Москва — 2005.

В 2004 году совместно с дизайнерами из Германии был разработан новый дизайн комплекса, добавлены дополнительные потребительские функции, которые существенно расширили возможности аппарата. Комплекс «Мультимаг МК-04» стал более современным и комфортным.

Аппарат «Мультимаг» должен занять достойное место в каждой клинике РФ.

На предприятии существует четко налаженная система сервисного обслуживания. Касимовский приборный завод гордится репутацией надежного и солидного производителя, добросовестного и честного партнера и всегда открыт ко всем видам взаимовыгодного сотрудничества, как в области разработки, так и в сфере реализации продукции.

Предприятие имеет хорошо развитую систему сбыта, благодаря которой при условии соответствующего спроса мы предлагаем свою продукцию почти по всей стране, а также в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Все позиции изделий, выпускаемые предприятием, вошли в официально утвержденный Минздравом России "Перечень важнейшей жизненно-необходимой медтехники". Продукция, производства Касимовского приборного завода сертифицирована и рекомендована к серийному производству Минздравом РФ.

Покупателям из регионов России и стран ближнего зарубежья служба сбыта помогает с отправкой продукции по любым направлениям, для чего заключены договоры с несколькими транспортно-экспедиторскими компаниями.

Продукция с логотипом и маркой "Касимовский приборный завод" — это отличный товарный вид, качество, эффективность при невысоких закупочных ценах.



РОССИЯ, 391300, г. Касимов, Рязанская обл.,
ул. Индустриальная, 3,
Тел./факс: (49131) 2-70-26, 2-41-31,
E-mail: market@kaspz.ru

визуальной оценке после проведенного лечения отмечены положительные сдвиги в виде консолидации альфа-ритма, восстановления его модуляций и зонального распределения, снижения числа заостренных форм альфа и бета-колебаний, уменьшение медленноволновой активности и урежения билатерально-синхронных всплесков. Проведенное лечение благотворно сказалось на выявленных зональных дисбалансах, что свидетельствует о восстановлении нейродинамических процессов головного мозга.

Лечение диабетических ангионейропатий (ДА)

Сахарный диабет в структуре заболеваемости населения Земли занимает одно из ведущих мест, 3% населения страдают этим заболеванием. Наиболее грозным осложнением является поражение сосудов микро- и макроангиопатии.

Под наблюдением находились 520 пациентов, из них у 291 — инсулинозависимый диабет, у 229 — инсулинонезависимый. Наиболее выраженное влияние ИБМП оказывало на уменьшение отеков (они исчезали практически у всех пациентов) и на изменение температуры конечностей. Из методов дополнительного исследования наиболее динамичными были: реовазография (улучшение в 70% наблюдений), лазерная флуометрия (улучшение в 88% наблюдений), радиоизотопное исследование (улучшение в 76% случаев), ультразвуковое исследование кровотока (положительный результат в 68% наблюдений).

Кардиосинхронное воздействие магнитным полем при гипертонии

В процессе лечения больных с различными нозологическими формами было отмечено отчетливое снижение артериального давления. Представлялось целесообразным углубленное обследование больных гипертонической болезнью, ишемической болезнью и сочетанием ГБ и обструктивной болезни легких. Обследованы 130 пациентов. Для определения эффективности использовались: суточное мониторирование А/Д, мониторирование ЭКГ по методу Холтера, определялся холестерин, протромбин. К концу лечения 80% больных ИБС не пользовались нитроглицерином, в контрольной группе (больные лечившиеся только лекарственными препаратами) их было всего 48%. При сочетании ГБ и ИБС положительные результаты к концу курса отмечены в 84% случаев. Это выражалось стабильном снижении А/Д, улучшении общего состояния, купировании болей в сердце, нормализации сна, пульса, исчезновения одышки при динамической нагрузке. На фоне проводимой терапии ИБМП в сочетании с медикаментозным лечением снижался уровень холестерина и протромбина у 65% больных (в контрольной группе у 40%). Наиболее эффективной магнитотерапия оказалась у больных ИБС 1-2 ст. сочетающаяся с ГБ 1-2 стадии. У больных ГБ сочетающейся с ХОБЛ в момент проведения процедуры отмечалось улучшение дыхания, которое продолжалось в течении дня, к 5-7-ой процедуре уменьшалось количество

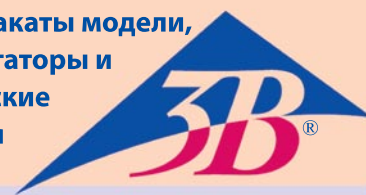
в хрипов легких, снижалось А/Д и урежался пульс.

По данным суточного мониторирования ЭКГ по методу Холтера после проведенного лечения отмечалась положительная динамика в 69% случаев (в контрольной в 50%). Суточный профиль САД и ДАД у всех больных, лечившихся ИБМП приблизился к нормальным величинам. В контрольной группе положительная динамика суточного профиля А/Д отмечена у 52% больных. Полученные данные свидетельствуют о благоприятном воздействии ИБМП на пациентов с ГБ, ИБС, при сочетании ГБ с ХОБЛ, что связано с непосредственным воздействием нервной и гуморальной регуляции сердечно-сосудистой системы.

Кроме того, проведен анализ лечения 300 больных с заболеваниями **опорно-двигательного аппарата**: остеоартрозы, асептический некроз головки бедра, дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника. Улучшение получено в 80-82% случаев, которое выражалось в уменьшении болевого синдрома, увеличении объема движений в пораженном суставе на 5-10 градусов, снижении активности воспалительного процесса, улучшении показателей коагулограммы и тепловидения.



Медицинские плакаты модели, тренажеры, имитаторы и другие медицинские учебные пособия



Как приобрести ?

Запросы и заказы можно направить почтой:
141077, г. Королёв, а.я. 313, факсом: (498) 646-9235,
по телефону: (495) 778-8876
по электронной почте: logger@dol.ru

ООО «Логгер» продает учебные товары 3B®
по каталогам: «МЕДИЦИНА», «БИОЛОГИЯ» и «ФИЗИКА»
Каталоги высылаем бесплатно