

Отзыв

О результатах применения в клинической практике магнитотерапевтического комплекса нового поколения "MULTIMAG"

С 2006 года в отделении хирургического лечения интерактивной патологии используется система комплексной многопараметрической магнитотерапии с биоадекватной обратной связью на основе методов хронодиагностики "Мультимаг".

Основными показаниями, при которых использовался магнитотерапевтический комплекс "MULTIMAG" являлись заболевания сердечно-сосудистой системы и опорно-двигательного аппарата, в частности: мультифокальный атеросклероз, ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, сахарный диабет, венозная недостаточность, варикозное расширение вен нижних конечностей, в том числе с трофическими нарушениями, облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей, остеохондрозы, артрозы.

Целью применения данного комплекса являлось восстановление функциональных резервов, коррекция гемодинамики при воздействии динамическими магнитными полями согласованными с хронобиологией пациента. Длительность курса составляла от 7 до 10 сеансов, длительностью 10-15 минут, в зависимости от конкретного пациента и его заболевания.

После применения комплекса лечения многие пациенты отметили значительное улучшение состояния здоровья пациентов в 77 % случаев, незначительное улучшение -- в 14 % и в 9 % случаев -- без перемен.

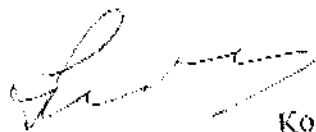
Условиям магнитотерапии в полной мере отвечает многопараметрическая система комплексной магнитотерапии нового поколения с биоадекватной обратной связью на основе методов хронодиагностики «Мультимаг». Использование в лечебных целях этой системы убедительно продемонстрировало ее высокую терапевтическую эффективность.

Проведенные исследования подтверждают, что магнитотерапевтический комплекс нового поколения "MULTIMAG" может активно применяться для лечения пациентов с сердечно-сосудистой патологией, как самостоятельно, так и в комбинированном лечении.

Главный научный сотрудник, д.м.н.

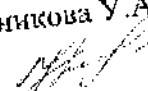
Врач кардиолог

19.01.09



Мота О.Р.

Колесникова У.А.



## Отчет о результатах лечения

на аппаратно-программном восьмиканальном комплексе постоянных, переменных, импульсных и бегущих магнитотерапевтических полей КАП - МТ/ 8 - «МУЛЬТИМАГ», предназначенным для реализации и формирования новейших технологий лечения методами магнитотерапии, базирующимися на механизме воздействия низкоинтенсивными динамически изменяющимися магнитными полями сложной структуры на организм пациента в целом и на отдельные его части.

Первые положительные результаты по лечению сосудистой патологии в НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН были получены в 1994 г. при использовании системы комплексной магнитотерапии "Аврора МК1". С 2002 г. в клинико-диагностическом отделении центра для лечения сосудистых заболеваний используется аппаратно-программный восьмиканальный комплекс постоянных, переменных, импульсных и бегущих магнитотерапевтических полей КАП - МТ/ 8 - «МУЛЬТИМАГ».

Целью воздействия являлась коррекция гемодинамики, восстановление функциональных резервов при воздействии динамическими магнитными полями сложной структуры, согласованными с хронобиологией пациента. Длительность курса составляла 10 сеансов по 30 минут.

Предварительное комплексное обследование и последующее магнитотерапевтическое лечение проведено у 87 пациентов (30 пациентов - на «Авроре МК 01» и 57 пациентов - на «Мультимаге»): 1) с венозными энцефалопатиями и вертебробазиллярной недостаточностью - 25(28,7%) пациентов; 2) с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей - 14(16,1%); 3) с хронической венозной недостаточностью нижних конечностей - 10(11,5%); 4) с вертебробазиллярной недостаточностью - 9(10,3%); 5) мультифокальным атеросклерозом - 9(10,3%); 6) венозными энцефалопатиями - 6(6,9%); 7) с неспецифическим аортоартеритом - 5(5,7%); 8) с синдромом Рейно - 3(3,5%); 9) с заболеваниями опорнодвигательного аппарата - 3(3,5%); 10) с диастазом послеоперационной раны - 2(2,3%); 11) с ангионевротическим отеком - 1(1,2%).

Для фиксации изменений физиологических параметров использовались следующие методы контроля: 1) измерение АД; 2) ультразвуковая доплерография, транскраниальная доплерография, триплексное сканирование; 3) объемная сегментарная сфигмография; 4) транскутанное мониторирование; 5) лазерная доплеровская флоуметрия; 6) коагулограмма, вязкость крови.

Преимуществом данного магнитотерапевтического воздействия является то, что функциональные возможности комплекса позволяют обеспечить: 1) Формирование динамически изменяющейся магнитотерапевтической среды сложной структуры вокруг всего пациента, обеспечивая тем самым системное воздействие на организм. 2) Задание индивидуальной динамики (программы) и формы магнитного поля для конкретного пациента с учетом индивидуальности поражения и его локализации. 3) Точное дозирование биотропных параметров магнитного поля с учетом физиологических параметров конкретного пациента. 4) Синхронизация динамики и формы магнитного поля с основными биоритмами пациента. 5) Многоканальное управление магнитным полем по группам индукторов с индивидуальным варьированием интенсивностями постоянного и импульсного поля, направлениями векторов магнитной индукции и временами импульсного воздействия.

У 86 (98,9 %) пациентов отмечено выраженное клиническое улучшение. В результате лечения у пациентов отмечено: улучшение показателей гемодинамики, уменьшение спазма сосудов и снижение степени ишемии за счет улучшения микроциркуляции (увеличение коэффициента вариации, увеличение секреторной активности эндотелия, нормализация тонуса мышц прекапиллярных микрососудов, возрастание притока крови и пульсового объема в микрососудистом русле). Отмечалось уменьшение вязкости крови и

нормализация коагулограммы (протромбинового времени, МНО, АЧТВ, тромбинового времени, содержания фибриногена).

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, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, остеохондроз и др. У пациентов наблюдались гипотензивный и противовоспалительный эффекты.

Анализ отдаленных результатов у пациентов с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей позволяет предположить стимуляцию ангиогенеза при проводимой магнитотерапии.

Проведенные исследования подтверждают, что комплекс может успешно применяться для лечения ряда сердечно-сосудистой патологии как при комбинированном лечении, так и самостоятельно.

Директор НИСССХ им. А.Н. Бакулева РАМН  
Академик РАМН Л.А. Бокерия

Заведующий КДО член-корр. РАМН  
Профессор, д.м.н. Ю.И. Бузиашвили

С.н.с КДО, д.м.н. М.В. Шумилина