



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ
ХИРУРГИИ им. А. Н. Бакулева

121552 Москва, Рублевское шоссе, 135
Тел. 414-7571
Тел./факс 414-7845

№ _____
14 февраля 2005 г.

Отзыв

о результатах применения в клинической практике комплекса аппаратно-программного восьмиканального постоянных, переменных, импульсных и бегущих магнитотерапевтических полей КАП - МТ/ 8 - «МУЛЬТИМАГ»

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 клинко-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 87 пациентам:

- с венозными энцефалопатиями и вертебробазилярной недостаточностью – 25 (28,7%) пациентов;
- с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей – 14 (16,1%);
- с хронической венозной недостаточностью нижних конечностей – 10 (11,5%);
- с вертебробазилярной недостаточностью - 9 (10,3%);
- мультифокальным атеросклерозом - 9 (10,3%);
- венозными энцефалопатиями - 6 (6,9%);
- с неспецифическим аортоартериитом - 5 (5,7%);
- с синдромом Рейно - 3 (3,5%);
- с заболеваниями опорнодвигательного аппарата - 3 (3,5%);
- с диастазом послеоперационной раны - 2 (2,3%);
- 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) синхронизацию 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 проведении магнитотерапии.

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

Заместитель директора по науке
заведующий кафедрой анатомии
профессор, д.м.н. М.В. И. Машвили
С.н.с. К.В. М.И. Шумилина

