

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по научной
работе МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского
д.м.н., профессор


"07" В.И. Шумский

ПРОТОКОЛ

медико-эксплуатационных испытаний аппарата магнито-
инфракрасного терапевтического "Рикта-компакт",

который выполнен в 2 модификациях: "Рикт-компакт IOI" и "Рикта-компакт IOIЭ"

1. Аппарат "Рикта-компакт" находился в МОНИКИ на клинических испытаниях с 6.06. по 6.07.2003 г. (на основании Протокола № 3 от 14.04.03 г. заседания комиссии по аппаратам и приборам, применяемым в физиотерапии МЗ РФ).

2. Для проведения испытаний был представлен аппарат "Рикта-компакт" и вся полагающаяся документация.

3. Лечебный аппарат "Рикта-компакт" предназначен для терапии заболеваний широкого профиля.

В аппарате имеются 2 режима: светотерапевтический и электротерапевтический. В светотерапевтическом режиме аппарат генерирует когерентные и некогерентные излучения в ИК и красном диапазоне в сочетании с постоянным магнитным полем. В электротерапевтическом режиме используется импульсный ток низкой частоты.

Технические характеристики:

1. Длина волны светового излучения лазерного 0,8 мкм, ИК светодиода 0,86 мкм, красного светодиода 0,6 мкм.

Частота светового излучения: 5; 50; 1000 Гц, площадь выходного отверстия 4 см², магнитная индукция 35 мТл, мощность в импульсе 8 Вт.

Для электротерапевтического режима: амплитуда напряжения импульсов 200 В, длительность импульсов 200 мкс, частота от 60 до 120 Гц.

4. Медицинские испытания проведены у 20 больных, из которых: атеросклероз сосудов нижних конечностей с окклюзией бедренно-подвздошного сегмента у 8, окклюзия обеих подколенных артерий у 5, остеохондроз позвоночника различной локализации у 5, артроз коленного сустава у 2-х человек.

Методики лечения:

Из 20 больных: 10-ти назначалось сочетанное световое и электро-лечение, а 10 больным только светолечение. При окклюзии сосудов воз-

действие проводилось на проекцию паравертебральных симпатических ганглиев и по ходу периферических сосудов, по 2 на одно поле, суммарно до 20 на I процедуру, при этом использовались как стабильная, так и сканирующая методики, курс из 10-12 процедур. При остеохондрозе использовалась стабильная методика. Аппарат устанавливался паравертебрально по ходу болевых точек пораженного сегмента позвоночника (до 6 полей по 2 на I поле). Курс из 12 процедур. При артрозе коленного сустава терминал устанавливался по ходу суставной щели и в подколенной ямке.

В результате проведенного лечения существенной разницы в обеих группах не получено.

Незначительное улучшение при окклюзии сосудов наступало на 5-6-й процедуре, уменьшались боли, отек нижних конечностей, окраска кожи. Однако, у 2-х больных, получавших сочетанное свето- и электролечение, на 4-й процедуре отмечено обострение заболевания, и больные переведены на лечение только светом. Курс из 10 процедур дал положительные результаты.

Наиболее эффективным оказалось лечение остеохондроза с рефлекторным синдромом при наличии мышечно-тонических проявлений и боли. В этой группе больных лечебный эффект наступал раньше при использовании свето- и электролечения (на 2-3-й процедуре), а при использовании только светолечения - на 5-6-й процедуре.

При лечении артроза коленных суставов улучшение в виде уменьшения боли и увеличение объема движений происходило к концу курса (к 12-й процедуре) лечения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аппарат магнито-инфракрасный "Рикта-компакт" предназначен для лечения широкого круга заболеваний, прост и безопасен в применении, малогабаритный. Наличие электротерапевтического режима позволяет получить более быстрый обезболивающий эффект.

Аппарат может использоваться в поликлиниках, стационарах, на дому.

Аппарат рекомендуется для серийного производства.

Зав.кафедрой физиотерапии
ФУВ МОНИКИ
к.м.н.

Гилинская

Н.Ю.Гилинская