

ООО «МТР Самара»

443110 г. Самара, ул. Мичурина, 64
Тел.:(846) 270-27-40; факс (846) 338-28-84
www.mednt.ru

Аппарат высокочастотной терапии HiTop® Metabol(Германия)



Технические характеристики:

Каналы	Один канал	Потреб. мощность	максимально 80
Дисплей		ВА	
Жидкокристаллический		Класс защиты	I (IEC 601-1)
Рабочие частоты	4096 – 32768 Гц	Степень защиты	BF (IEC 601-1)
Таймер	30-90 мин.	Класс оборудования	IIa
Напряжение питания	115/230 В, 50/60	Вес	3,4 кг
Гц		Гарантия	12 месяцев

Описание метода высокотоновой терапии



Высокотоновая терапия от аппарата «HiToP® Metabol» представляет собой терапию комбинацией импульсных и низкочастотных токов - сложномодулированных низкочастотных токов, обладающих противовоспалительным, гипоалгезивным, регенеративно - репаративным, метаболическим и дафиброзирующим действием на поврежденные ткани сустава - местное воздействие на

сустав. Высокотоновая терапия - лечебное воздействие на организм низкочастотными токами, модулированными по амплитуде и частоте. По своей физической природе они обладают большей глубиной эффективного действия на различные компоненты ткани, чем другие известные низкочастотные импульсные токи. Подводимые к тканям сустава такие токи вызывают в подлежащих тканях значительные токи проводимости, которые возбуждают нервные и мышечные волокна.

Нейромиостимулирующий эффект сложномодулированных токов низкой частоты параметрически зависит как от частоты следования «цуга» посылок тока, так и от глубины их модуляции. Чем ниже частота модуляции тока, тем большую продолжительность имеют серии его колебаний. С повышением частоты модуляции уменьшается продолжительность серии колебаний. Чем больше глубина амплитудной модуляции переменного тока, тем с большей вероятностью в процесс возбуждения вовлекаются ионные каналы не только с низкими, но и с высокими порогами срабатывания. Наряду с мышечными и висцеральными афферентами в процесс возбуждения вовлекаются также и вегетативные волокна, что приводит к активации микроциркуляции ишемизированных тканей, уменьшению венозного застоя и периневральных отеков, часто являющихся причиной болевых ощущений. Активация трофических волокон восстанавливает функции внутренних органов при их дистрофических изменениях и стимулирует репаративную регенерацию. Вследствие структурной поляризации клеточных мембран происходит активация метаболических процессов в тканях сустава, которая при продолжительном воздействии формирует «структурный след» в виде низкомолекулярных белков, являющихся трофогенами и стимуляторами анаболических процессов в клетках.

Таким образом, низкочастотная сложномодулированная электротерапия - высокотоновая терапия - обладает нейромиостимулирующим, гипоалгезивным, сосудорасширяющим, трофостимулирующим и метаболическим лечебными эффектами.