

Магнитофорез при посттравматических поражениях роговицы с использованием аппарата АМТО -01 diathera

О.В.Сутормина, ТОГБУЗ «ГКБ №3 г. Тамбова», Медицинский центр «Пульс», г. Тамбов

Лекарственный магнитофорез и магнитостимуляция прочно вошли в офтальмологическую практику, демонстрируя эффективность при следующих видах офтальмологической патологии: возрастная макулярная дегенерация, частичная атрофия зрительного нерва, первичная открытоугольная глаукома 1-3 стадии с компенсированным и частично компенсированным давлением [1], различные виды кератитов[2], послеоперационная кератопатия, эпителиально-эндотелиальная дистрофия роговицы [3]. В последние годы накоплены данные об эффективности данного метода физиотерапевтического воздействия в комплексном лечении аккомодационно-вергентных нарушений при миопии, астигматизме, компьютерном зрительном синдроме. Спектр показаний для данного метода продолжает расширяться.



Аппарат АМТО -01 diathera производства Государственного Рязанского приборного завода – магнитотерапевтический офтальмологический аппарат для лечения и профилактики широкого спектра глазных заболеваний.

Магнитное поле АМТО-01 воздействует на глазное яблоко, а также на прилегающие к нему области: на височную область и на проводящие пути зрительного анализатора, повышая биологическую активность клеток в области воздействия. В результате улучшается кровоток, усиливается местное кровоснабжение, мягко стимулируется функция слезопродукции, нормализуется эластичность и тонус сосудов. Выбор параметров магнитотерапевтического воздействия имеет решающее значение при определенных видах офтальмологической патологии [4].

АМТО-01 имеет 2 режима воздействия:

1. Режим прямоугольной формы импульса обладает щадящими параметрами с выраженным терапевтическим эффектом при низкой плотности магнитного потока.

2. Режим синусоидальной формы импульса обладает более мощным физиотерапевтическим воздействием и используется при лечении травм глаза и для проведения магнитофореза.

Клинический случай 1. Мужчина 29 лет, врач стоматолог. Механизм травмы: внедрение пломбировочного материала в роговицу правого глаза, с поражением не только эпителия, но и более глубоких стромальных слоев. Первичная помощь и последующее стационарное лечение проведено в офтальмологической клинике. Исход лечения: восстановление визуса до 0.7 и полная эпителизация дефекта роговицы. Жалобы: снижение контрастности в правом глазу, отсутствие четкости, вплоть до невозможности работать двумя глазами при пломбировке каналов и подборе цвета металлокерамики. Объективно при биомикроскопии визуализируется нежное облачковидное помутнение в строме роговицы в оптической зоне, неокрашивающееся флюоресцеином. Рекомендовано: 5 сеансов магнитофореза с таурином 4% по 15 минут, с использованием синусоидального режима. Динамика лечения: ежедневная добавка по 1 строчке в таблице для проверки остроты зрения, уменьшение интенсивности помутнения роговицы при биомикроскопии. Через 3 сеанса зрение восстановилось до 1.0, но для получения четкого и контрастного изображения потребовалось еще 2 сеанса.

Клинический случай 2. Девочка 13 лет. Механизм травмы: ношение ортокератологической линзы. Первичная помощь и последующее стационарное лечение проведено в офтальмологической клинике. Объективно при биомикроскопии визуализируется нежное помутнение в строме роговицы с захватом верхней части оптической зоны, неокрашивающееся флюоресцеином. Проведено 8 сеансов магнитофореза с таурином 4% по 10 минут, с использованием синусоидального режима. Результат: уменьшение площади стромального помутнения, захват оптической зоны исключен, отказ от ортокератологических линз, очковая коррекция.

Данные клинические примеры демонстрирует эффективность АМТО-01 diathera при посттравматических поражениях роговицы, причем с поражением как эпителия, так и стромы.

Список литературы

1. Федотов А.А. Низкочастотная магнитотерапия в комплексном лечении больных с офтальмопатологией, журнал «Физиотерапевт» №6/2013

2. Шурупова Н.Б., Татарченко П.Ю., Гостева Н.Н, Гостева К.Е. Низкочастотная магнитотерапия заболеваний роговицы, журнал «Поликлиника» №3/2013

3. Голикова Е.В., Маркова Е.В. Применение низкочастотной магнитотерапии в комплексном лечении глаукомной оптической

нейропатии и послеоперационной кератопатии, журнал
«Физиотерапевт» №2/2014

4.Соколов В.А., Юдаев Ю.А., Федотов А.А. Выбор параметров магнитотерапии в офтальмологии (обзор), Российский медико-биологический вестник им. И.П.Павлова, 1998; (1-2); 105-111