


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА»
(ГБУЗ «ПООБ»)
440026 г. Пенза, ул. Красная, 32,
Тел/факс (8412) 32-03-33, 32-25-25
E-mail: semash@e-pen.ru

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ГБУЗ «Пензенская областная
офтальмологическая больница»
Заслуженный врач РФ,
к.м.н. Р. С. Галеев
«30» ноября 2012г.



ПРОТОКОЛ
о проведении медицинских исследований по использованию изделия:
Аппарат магнитотерапевтический офтальмологический
«АМТО-01» diathera, производства ОАО «ГРПЗ», Россия

В период с 30.06.2012 г. по 15.10.2012г. на базе Пензенской областной офтальмологической больницы в первом и втором отделениях проводились медицинские исследования с использованием Аппарата магнитотерапевтического офтальмологического АМТО-01 diathera (Государственный Рязанский приборный завод, Россия).

Цель исследования: эффективность применения магнитотерапевтического аппарата АМТО-01 diathera при заболеваниях роговицы в условиях стационара.

Приборы, используемые при исследовании:

- Аппарат АМТО-01 diathera ;
- Щелевая лампа Carl Zeiss,
- Таблицы Д. А. Сивцева,
- Оптотипы Б. Л. Поляка,
- Набор оптических линз.

Комплексное лечение с использованием АМТО-01 diathera проведено 39 больным, которые составили основную группу пациентов (15 мужчинам и 24 женщинам в возрасте от 25 до 84 лет).

Показания для проведения терапии:

- кератиты (20 чел),
- послеоперационные кератопатии (9 чел),
- эпителиально – эндотелиальные дистрофии роговицы (10 чел).

Всем пациентам в день начала лечения аппаратом АМТО-01 и при выписке по окончании курса магнитотерапии были проведены традиционные офтальмологические методы

исследования: визометрия, биомикроскопия. Курс магнитотерапии с использованием импульсов прямоугольной формы составлял по 15 минут ежедневно от 3-х до 10 сеансов в зависимости от клинической картины заболевания.

Контрольная группа пациентов из 30 человек (17 мужчин и 13 женщин в возрасте от 20 до 84 лет) получала лечение аналогичное основной группе, но без использования АМТО-01 diathera. Нозология контрольной группы включала кератиты (20чел.), эпителиально – эндотелиальные дистрофии роговицы (10чел). Больным контрольной группы в день госпитализации и день выписки определялась острота зрения и выполнялась биомикроскопия.

В оценке эффективности комплексного лечения с применением АМТО-01 обращает на себя внимание то, что среди пролеченных больных с кератитами наилучший результат достигается при использовании аппарата (3 – 5 или 7 - 9 сеансов по 15 минут) в стадии начала регресса заболевания, что сопровождается быстрой эпителизацией дефекта поверхности роговицы, исчезновением инфильтратов, либо формированием нежных рубцов.

Острота зрения повысилась у всех больных основной группы (100%). У пациентов с бактериальными кератитами при поступлении $vis = 0,44 \pm 0,07$, при выписке $vis = 0,71 \pm 0,09$, среднее лечение в стационаре составило 7,6 дня. В контрольной группе больных с бактериальными кератитами при поступлении $vis = 0,5 \pm 0,06$, при выписке $vis = 0,74 \pm 0,07$ при среднем пребывании в стационаре 8,6 дня.

У пациентов с герпетическими кератитами основной группы до лечения $vis = 0,37 \pm 0,04$, после лечения $vis = 0,56 \pm 0,06$, среднее пребывание на стационарном лечении равнялось 8,8 дня. У пациентов контрольной группы при поступлении $vis = 0,28 \pm 0,08$, при выписке $vis = 0,43 \pm 0,09$, среднее лечение в стационаре составило 9,9 дня.

У больных с послеоперационной кератопатией (3 – 5 сеансов по 15 минут) исчезали складки десцеметовой оболочки, купировался отек роговицы до полного восстановления ее прозрачности, что предупредило развитие эпителиально – эндотелиальной дистрофии. Лечение сопровождалось повышением центрального зрения. До лечения $vis = 0,03 \pm 0,01$, после лечения $vis = 0,5 \pm 0,03$. Средний койко – день после операции составил 5,8. Острота зрения увеличилась почти в 17 раз.

У пациентов основной группы с эпителиально - эндотелиальной дистрофией роговицы (10 сеансов по 15 минут со дня госпитализации) наблюдалось исчезновение мелких и уменьшение размера крупных булл, уменьшалась отечность эндотелия, сглаживалась шероховатость поверхности роговицы, толщина оптического среза роговицы уменьшалась, роговица становилась более прозрачной. При поступлении $vis = 0,04 \pm 0,01$, при выписке $vis = 0,21 \pm 0,02$. Острота зрения увеличилась в 5,3 раза. Контрольная группа пациентов при поступлении имела $vis = 0,09 \pm 0,02$, при выписке $vis = 0,11 \pm 0,02$.

В процессе использования АМТО-01 были отмечены следующие качества аппарата:

- простота, удобство и безопасность в обращении;
- дезинфекция рабочей зоны индукторов не приводит к их порче;
- есть светодиодный индикатор «РЕЖИМ» для прямоугольной формы импульсов и для синусоидальной формы импульсов.

Сбоев в работе, поломок Apparata магнитотерапевтического офтальмологического АМТО-01 за время использования не отмечено. Руководство по эксплуатации соответствует назначению изделия.

Заключение

Apparatus магнитотерапевтический офтальмологический АМТО-01 diathera, производства ОАО «Государственный Рязанский приборный завод», Россия соответствует заявленным характеристикам.

Apparatus АМТО-01 diathera, с использованием магнитных импульсов прямоугольной формы может быть рекомендован к применению в медицинской практике в лечении бактериальных и герпетических кератитов. Наиболее эффективно применение аппарата при послеоперационной кератопатии и эпителиально – эндотелиальной дистрофии роговицы.

Доцент кафедры офтальмологии
ГБОУ ДПО «Пензенский институт усовершенствования врачей»
Министерства здравоохранения России
к.м.н. Шурупова Н. Б. — *Шурупова*