

**ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ
БОЛЬНИЦА – ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
КОМИТЕТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

305004 г. Курск, ул. Садовая 42, а
Тел/факс (4712) 74-03-83; 74-03-82
E-mail: oguzbmg@rambler.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач

**ОБУЗ «Офтальмологическая клиническая
больница офтальмологический центр»**

Е. М. Толмачева

«17» июля 2013 г.

ПРОТОКОЛ

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

В период с 10.05.2013 по 10.07.2013 на базе ОБУЗ «Офтальмологическая клиническая больница - офтальмологический центр» г. Курска в первом и во втором отделениях проводились медицинские исследования с использованием аппарата магнитотерапевтического офтальмологического «АМТО-01» diathera (Государственный Рязанский приборный завод, Россия).

Цель исследования – изучение клинической эффективности применения магнитотерапевтического аппарата АМТО-01 в комплексном лечении глаукомной оптической нейропатии и послеоперационной кератопатии.

Приборы, используемые при исследовании:

- Аппарат АМТО-01 diathera;
- Щелевая лампа Carl Zeiss;
- Таблицы Д.А. Сивцева, С. С. Головина, проектор испытательных знаков;
- Набор оптических линз;
- Полусферический периметр Carl Zeiss.

В исследовании принимали участие 26 больных (40 глаз) с первичной открытоугольной глаукомой (ПОУГ), разделенные в зависимости от стадии глаукомного процесса (17 глаз с развитой стадией ПОУГ, 23 – с далекозашедшей). Пациенты данной группы наряду с медикаментозной терапией получали физиотерапевтическое лечение

низкочастотным пульсирующим магнитным полем от 3 до 5 мТл с частотой 50 Гц прямоугольной формы аппарата АМТО-01.

Курс лечения низкочастотной магнитотерапией составлял по 15 минут ежедневно. В зависимости от наблюдающегося объективного улучшения больные получили курс от 7 до 10 сеансов. До начала и после курса магнитотерапии всем больным проводили визометрию, биомикроскопию, офтальмоскопию, периметрию (за норму принималось суммарное значение размеров поля зрения по 8 меридианам, равное 530°). Лечение назначалось с 1-го дня пребывания больного в стационаре. Контрольную группу составили 28 пациентов (40 глаз) с глаукомой II и III стадий, получающих стандартную медикаментозную терапию. Обязательным условием для пациентов обеих групп являлся нормализованный офтальмотонус медикаментозно или с помощью антиглаукоматозной операции.

С целью изучения влияния магнитного поля на репаративные процессы тканей глазного яблока было обследовано 40 больных (40 глаз) с умеренно выраженной послеоперационной кератопатией, диагностированной на следующий день после операции. У пациентов в данной группе до и после лечения проводилась визометрия и биомикроскопия. Лечение назначалось со 2-х суток после операции. Контрольную группу составили 40 пациентов (40 глаз) с умеренно выраженной послеоперационной кератопатией, подобранных в соответствии с полом и возрастом, получающих стандартную медикаментозную терапию.

В ходе исследования была показана клиническая эффективность магнитотерапии в комплексном лечении пациентов с ГОН. В результате проведенной терапии низкочастотным магнитным полем в 67% случаев выявлено повышение остроты зрения, а в 64 % расширение границ поля зрения, уменьшение или исчезновение центральных скотом. В контрольной группе, куда включались пациенты, получавшие курс традиционной фармакотерапии, доля лиц с улучшением зрительных функций была меньше (58,2% и 51,2% соответственно).

Средний прирост остроты зрения при развитой и далекозашедшей стадии ПОУГ после курса магнитотерапии составил соответственно 0,11 и 0,09, что было в 1,3 раза больше, чем аналогичные показатели в контрольной группе. Средние значения прироста поля зрения при II и III стадиях в группе, получавшей лечение низкочастотным магнитным полем ($35,2^\circ$ и $28,3^\circ$ соответственно), так же превышали аналогичные показатели группы контроля в 1,4 и 1,3 раза.

Эффективность применения низкочастотного магнитного поля также была определена в группе пациентов с послеоперационной кератопатией. Значения остроты зрения после операции и на момент выписки составили соответственно $0,05 \pm 0,02$ и $0,6 \pm 0,08$, прирост остроты зрения - 0,55. Средний койко-день пребывания пациентов в стационаре составил 5,4. За тот же период времени в контрольной группе отмечался средний прирост остроты зрения 0,4 (с $0,06 \pm 0,02$ до $0,46 \pm 0,08$), что было ниже аналогичного показателя в группе с применением магнитотерапии в 1,4 раза.

В процессе эксплуатации АМТО-01 обращали на себя внимание простота и безопасность в обращении, удобство обработки рабочих поверхностей, наличие звукового таймера, свидетельствующего об окончании сеанса. В течение всего периода исследования аппарат работал исправно. Руководство по эксплуатации соответствует назначению изделия.

Заключение

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

Использование импульсного магнитного поля прямоугольной формы аппарата АМТО-01 diathera существенно повышает эффективность лечения больных с глаукомной оптической нейропатией и послеоперационной кератопатией и может быть рекомендовано для применения в офтальмологической практике.

Заведующая вторым офтальмологическим отделением

Е. В. Голикова _____ 

Заведующая первым офтальмологическим отделением

Е. Д. Иванова _____ 