

Лечит «Магнетрон»

Леонид ХАНИН

Одно из направлений повышения эффективности работы ОАО «КБ «Аметист» – расширение ассортимента выпускаемой продукции и освоение новых сегментов рынка на основе перспективных инновационных разработок. Уже более десяти лет КБ создает высокотехнологичную медицинскую аппаратуру различного назначения, в том числе магнитотерапевтические установки серии «Магнетрон».

С 80-х гг. прошлого века при лечении атрофии зрительного нерва применялось возбуждение нерва электрическими импульсами через вживленные электроды. Специалисты КБ предложили заменить кондуктивную связь на индуктивную, то есть возбуждать нерв электромагнитными импульсами. В 1998 г. по техническому заданию МНТК «Микрохирургия глаза» мы начали разработку магнитотерапевтических установок серии «Магнетрон» – низкоэнергетических установок локального и общесистемного действия. В 2000 г. первый опытный образец был передан на клинические испытания в МНТК «Микрохирургия глаза».

Для лечения атрофии зрительного нерва, в том числе на фоне рассеянного склероза, применяется переменное магнитное поле с частотой 50 Гц, напряженностью до 15 мТл в качестве монотерапии. Лечение проводится на установке «Магнетрон».

Среди причин, вызывающих атрофию зрительного нерва, половину составляют заболевания центральной нервной системы. Из них на долю рассеянного склероза приходится от 45-70% атрофий. Рассеянный склероз – хроническое воспалительное демиелинизирующее заболевание нервной системы с множественными очагами поражения, преимущественно в центральной нервной системе. В мире этим недугом страдают более 2 млн. человек. Обычно болезнь приводит к летальному исходу.



> Леонид Борисович ХАНИН – генеральный директор – генеральный конструктор ОАО «КБ «Аметист», кандидат технических наук, член-корреспондент Российской Академии медико-технических наук, генеральный конструктор артиллерийских комплексов

В результате лечения с помощью установки «Магнетрон» повышается острота зрения, расширяются границы полей зрения, улучшаются данные ЗВП, то есть стимулируется проведение возбуждения от сетчатки в подкорковые и корковые зрительные центры (патент РФ на изобретение «Способ лечения больных рассеян-

ным склерозом» RU №2238117 МПК7 А61 №2/04 от 20.10. 2004г., Б. И. №29).

При лечении пациентов по данной методике наблюдается улучшение зрительных функций: повышение остроты зрения, расширение границ полей зрения, улучшение показателей ЗВП, уменьшение двоения и нистагма, патологической мозжечковой симптоматики. Кроме того, улучшается проведение нервного импульса по чувствительным и двигательным нервам, что подтверждают данные миографического исследования. В результате лечения проходит головокружение, уменьшается шаткость походки, болевой синдром, парестезии, скованность мышц. Способ лечения прост в исполнении, атравматичен и эффективен. На сегодняшний день это единственный известный нам эффективный способ лечения больных рассеянным склерозом.

В настоящее время концерн начинает серийный выпуск магнитотерапевтических установок «Магнетрон». По оценке медицинских экспертов, потребность в них только на внутреннем рынке составляет 400-600 комплектов в год. Мы готовы к поставке таких установок в любой регион мира. ★



> Первый серийный образец установки «Магнетрон».