

УДК 616.47:616.347.91.03.07

А. М. Демещкий

ОБЗОР ВЫСТАВКИ «МАГНИТОТЕХНИКА В МЕДИЦИНЕ» И СЕМИНАРА «МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ПРАКТИКЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»

Витебский медицинский институт

22—23 декабря 1987 г. на базе Витебского медицинского института — головного учреждения по отраслевой научно-технической программе С. 20 — проведены первый Всесоюзный выставка медицинской магнитотехники и семинар, на котором обсуждались методы использования представленных образцов в практике здравоохранения. В их работе приняли участие ученые Москвы, Ленинграда, Минска, Витебска, Риги, Куйбышева, Ростова-на-Дону, врачи Белоруссии, представители Болгарии и Чехословакии.

Демонстрировались 23 электромагнитных аппарата, 17 изделий из эластичных и твердых магнитов, рассасывающиеся композиционные вещества с магнитными свойствами и магнитные жидкости для диагностики и лечения.

Характерной особенностью представленных аппаратов, генерирующих постоянные, переменные, импульсные, бегущие и нерегулярные магнитные поля (МП), явилось многообразие конструктивных решений различных моделей — стационарных, передвижных, переносных, комбинированных.

Принцип работы стационарных аппаратов основан на применении постоянных, переменных и импульсных МП путем использования автономно работающих индукторов с регулируемым режимом и программным управлением.

Передвижные аппараты дают возможность раздельно пользоваться переменным и импульсным МП. К ним относятся: «Полюс-1», «Полюс-2», «Полюс-101», «Магнитер» и др. Некоторые из них

уже устарели («Полус-1») или имеют ряд технических недостатков — быстро нагреваются, что может оказывать неблагоприятное действие на больного и на патологический процесс, не имеют дополнительных насадок, которые позволили бы расширить эксплуатационные возможности каждого аппарата («Полус-101», МЛГ 30, «Магнитер»). На смену им пришли более современные аппараты, генерирующие МП с сильнейшей проникающей способностью («Полус-2», «Градиент») и обратной связью («Малахит»), не имеющие аналогов в мире.

Наличие большого количества представленных электромагнитных аппаратов, с одной стороны, является свидетельством выросшей творческой активности и больших производственных возможностей нашей страны, а с другой — разрозненности конструкторских разработок и отсутствия усилий по унификации и стандартизации медицинской электромагнитной аппаратуры.

На отдельных стендах были представлены магнитные приспособления для лечения заболеваний сосудов конечностей, поражения органов пищеварения, дыхания, стоматологических, гинекологических заболеваний и др.

Среди механизмов лечебного действия МП определенное значение придается нервно-рефлекторным реакциям, опосредованным через кожу и ее биологически активные зоны. Для этих целей разработаны электромагнитные аппараты ММП (Пермь, Микши), «Альфа-Пульсар» (Рига), ГИМ (Минск), а также изделия из твердых и эластичных магнитов, созданные Ленинградским НИИ резиновой промышленности совместно с Андроповским заводом резины технических изделий, Новочеркасским ПО «Магнит», Белорусским НИИ полимерных изделий.

Внимание посетителей привлекали экспозиции композиционных рассасывающих материалов и магнитных жидкостей для медицины. У этого стенда обсуждались возможности использования магнитотактичных и магниточувствительных веществ целенаправленного действия, особенно в тех случаях, когда традиционные методы лечения и диагностики не дают положительных результатов.

Выставка способствовала установлению прямых связей между разработчиками магнитотехники и потребителями — учреждениями практического здравоохранения. На общестественных началах сформировались несколько научно-практических объединений по созданию медицинских устройств для эффективных способов безлекарственного лечения с использованием энергии МП.

Семинар под названием «Методы применения искусственных источников магнитных полей в практике здравоохранения» по своему значению вышел за рамки чисто прикладной магнитотерапии. Представители Советского Союза, Болгарии и Чехословакии познакомили слушателей не только с практическими достижениями, но и с вопросами теории, физики и биоглобулизма МП. В докладах освещались важные для современной медицинской магнитологии вопросы о предельно допустимых уровнях величины индукции и режимах воздействия МП при использовании их в практике здравоохранения (А. М. Демешкий), прогнозировании результатов лечебного действия этого физического фактора (В. Н. Чер-

нов), чувствительности человека к МП различных диапазонов (Н. Н. Лебедев), возможности применения МП для лечения болезни Бехтерева (И. Южабек, СССР).

Ряд сообщений был посвящен магнитотерапии сосудистых поражений конечностей. Б. Н. Жуков (г. Кузбасс) обобщил опыт лечения около 2000 больных с заболеваниями вен. Эффективность их лечения МП автор ставит в прямую зависимость от характера ретикулярной гемодинамики. Об успешном применении МП больным с венозной недостаточностью сообщили также М. Ф. Муравьев (Ижевск) и О. К. Чепик (Полесье). Г. В. Луд (Витебск) получила хороший эффект от применения МП при аутовеенозной пластике. Р. П. Кикут (Рига) поделился своим большим опытом использования МП при лечении заболеваний сосудов головного мозга.

Предыдущие доклады касались магнитотерапии гинекологических болезней (С. Г. Иванов и соавт., С. А. Равзиский и соавт. и др.). Эти сообщения показали, что каждый автор предлагает свою методику применения МП для лечения этого недуга. Поэтому остается неясным, какой из них следует отдать предпочтение. Представляется крайне необходимым провести объективный анализ эффективности магнитотерапии этого заболевания.

Уже много лет с успехом используются МП для лечения травм различных видов и локализаций. На семинаре это прозвучало в докладах И. Е. Деглява и соавт., М. Н. Никольского и соавт., Р. И. Федоровой. Благоприятный результат наблюдался также при использовании МП в комплексном лечении больных после операций на позвоночнике (М. Н. Никольский) и в спортивной травматологии (Г. С. Стриков и соавт.).

О широком применении МП в гинекологической практике сообщили проф. Л. Я. Супрун и ее ученики. При использовании специальных приспособлений МП самостоятельно или в сочетании с различными медикаментозными средствами, лазеротерапией и др. дают хорошие результаты при лечении больных эндометриозом и воспалительными заболеваниями матки и ее придатков.

В ряде лечебных учреждений Москвы, Ленинграда, Кузбасса, Ростова-на-Дону и др. используются МП в комбинации с другими лечебными факторами (лазер, балнео-, иглотерапией), что значительно расширяет сферу их применения и выявляет новые возможности безлекарственной терапии различных заболеваний. Внедрение в лечебную практику таких методов может обеспечить достаточно высокую экономическую эффективность терапии, а также предотвратить аллергические и другие побочные осложнения от использования лекарств.

Инициативу проф. Б. Стефанова (НРБ), организация выставки и семинара позволила установить очень важный факт интеллектуальной связи стран СЭВ на создании эффективных способов использования МП для лечебных целей еще разрозненных. С целью улучшения работ в этом направлении их необходимо объединить в единую программу.

По итогам выставки и семинара принято решение, в котором отмечено, что врачи в своей

повседневной деятельности при использовании энергии МП в лечебной практике должны руководствоваться следующими основными принци-

пам: технической возможностью, анатомической доступностью, медицинской целесообразностью и экономической эффективностью.