

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АППАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ МАГНИТОТЕРАПИИ

Студентка группы ПБ-92 (бакалавр) Прендюк О.С.

Ст. преп. Паткевич О.И.

Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт»

В последние десятилетия интенсивно ведутся исследования достаточно молодого, но высокоэффективного физиотерапевтического метода лечения переменным, постоянным магнитным полем (МП) – магнитотерапии (МТ). В основу положены фундаментальные исследования и разработки отечественных и зарубежных ученых (Шарко Ж.М., Холодов Ю.А., Демецкий А.М., Илларионов В.Е. и мн. др.). Ведутся разработки новой и усовершенствование уже существующей магнитотерапевтической аппаратуры, аппаратурных узлов, а также разрабатываются программы и методики для использования более подходящих вариантов терапевтического лечения.

Классифицируются аппараты и приборы за таким параметром, как степень локализации МП воздействия на пациента:

- локального (местного) воздействия;
- распределенного воздействия;
- общего воздействия.

На сегодня возможности аппаратов локального (местного) воздействия практически полностью изучены. Последние разработки международной медицинской компании "BTL Medical Technologies" - магнитотерапевтический 4-канальный аппарат BTL-5940 Magnet с технологий сфокусированного магнитного поля (FMF) позволяет лечить одновременно 2-х пациентов разными видами токов, подключать 4 аппликатора, имеет до 60 программ (вариантов) терапевтического лечения.

Аппараты общего магнитного воздействия – перспективное и малоизученное направление медицинского приборостроения. Еще в начале 2000 годов не было аппаратов общего магнитного воздействия с возможностями управления биотропными параметрами МП, но проводились исследования и велись разработки, в частности был разработан такой аппарат российскими учеными - "АЛМА". В ряде проведенных исследований была доказана эффективность лечения данным аппаратом следующих заболеваний: гипертония, хроническая сердечная недостаточность, климактерический синдромом и мн. др. Дальнейшие исследования в этой области дают перспективу на разработку более эффективных медицинских аппаратов и комплексов.