

С.Ф.Сурганова, А.М.Демацкий, М.В.Пышненко
ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ГЕМОСТАЗ
Витебский государственный медицинский институт
В опытах на крысах, кроликах и собаках изучалась реакция

основных компонентов гемостаза при воздействии ПМП, индуцируемых электромагнитными аппаратами типа "Полос-1" и эластичными магнитами, на заднюю конечность. Курс магнитотерапии осуществлялся на протяжении 7 дней, с индукцией поля 40 мТ и 30-минутной ежедневной экспозицией. Вектор силовых линий был направлен параллельно ходу основного сосудисто-нервного пучка бедра.

О происходящих изменениях в системе гемостаза судили по данным электрофизиологических, биохимических, гематологических и радиоизотопных исследований, которые проводились в течение 3 месяцев после начала эксперимента.

На основании проведенных опытов установлено:

1) Первоначальное воздействие ПМП (1 сутки) в указанной выше дозировке вызывает слабо выраженные признаки стужения крови, замедление скорости ее движения, сужение просвета сосудов микроциркуляторного русла и повышение артериального давления.

2) При последующих процедурах происходит расширение диаметра сосудов, увеличение их проницаемости, разжижение крови, снижение ее коагулирующей активности, ускорение кровотока и падение АД.

3) По прекращению курса магнитотерапии развивается период реадaptации.

Таким образом, курсовое воздействие ПМП на сосудисто-нервный пучок бедра способствует появлению циклических изменений в системе гемостаза и тем самым оказывает влияние на общее состояние организма. Используя такие особенности действия магнитных полей, их можно рекомендовать для проведения лечебных мероприятий при различных видах нарушения кровообращения.