

**ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ
НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ И
СВЕРТЫВАЮЩУЮ ФУНКЦИЮ
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ**

А. М. Демецкий, С. Ф. Сурганева (Витебск)

Поставлено 4 серии экспериментов на кроликах и собаках. В первой проводилось однократное омагничивание конечности ПМП 50 э, во 2-й — 100 э и в 3-й — 200 э, 4-я серия опытов была посвящена выяснению реакции крови на многократное (7-дневное) омагничивание конечности ПМП 100 э. Во всех случаях правая тазовая конечность животных помещалась в соленоид на 10 минут. Магнитные силовые линии

были направлены параллельно ходу сосудисто-нервного пучка бедра.

Кровь для исследований брали из подкожной вены правой передней конечности до опытов, сразу после огматничивания и в последующие 365 дней наблюдений. При определении реологических свойств крови обращали внимание на количественный состав форменных элементов, способность тромбоцитов к агрегации и адгезии, вязкость и показатель гематокрита. О свертывающих и антисвертывающих свойствах судили по данным тромбозласто- и электрокоагулографии. Контролем служили аналогичные исследования несоматниченных животных. Показано, что в ответ на указанные воздействия МП в периферической крови экспериментальных животных возникает ряд общих изменений. Динамика их развития условно разделена на три периода: первичных реакций, стабилизации и разрешения. Каждому периоду присущи характерные черты, зависящие от напряженности МП и продолжительности его действия.

В первом периоде (до суток) этот сложный комплекс явлений протекал в виде различных количественных сдвигов в составе форменных элементов периферической крови и реакции ее свертывающей системы. Второй период характеризовался некоторой стабилизацией появившихся изменений, которые на протяжении 3—5 суток по интенсивности были менее выражены, чем в первом периоде. Третий период отражал исходы функционально-приспособительной перестройки кровяной системы.

Наиболее заметные проявления периодичности изменений наблюдались при многократном воздействии ПМП 100 э. В этих случаях в периферической крови уменьшалось количество лейкоцитов, моноцитов и лимфоцитов, возрастало число эритроцитов и тромбоцитов, снижались их агрегация и адгезивность, коагулирующие свойства, вязкость и показатель гематокрита.