

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ (ПeМП) НА СОСТОЯНИЕ КРОВОТОКА В РЕГЕНЕРИРУЮЩИХ ТКАНЯХ

А.М. Доменика, А.В. Ценсхо, Г.Я. Хутум

Витебский медицинский институт МЗ ОССР

С целью изучения влияния ПeМП на гемодинамические показатели регенерирующих тканей нам были обследованы 23 больных с термическими ожогами кистей рук и 14 крыс-самцов линии Вестар с инфицированными ранами хвостовых мышечных тканей. В опытах на животных методом радиоактивных микросфер определяли влияние ПeМП на системную и регионарную гемодинамику через 3, 5, 7 и 10 сут после наложения стандартной раны. Воздействию ПeМП подверглись 7 крыс, остальные 7 животных служили контролем. У больных исследование тканевой микроциркуляции при воздействии ПeМП проводилось радиоактивным методом. Группу "плацебо" составили 11 человек.

Источником электромагнитного поля служил аппарат "Ютюс-1". Воздействие ПeМП начинали проводить сразу после наложения раны у животных, а у больных после первичного туалета ожоговых ран путем подведения Г-образных индукторов вплотную к поврежденным поверхностям. В опытах и при лечении больных величина используемого магнитного поля составляла 35 мТ, экспозиции - 30 мин. курс лечения - 10 процедур.

В результате проведенных опытов обнаружено, что под действием ПeМП кровоток в грануляционной ткани на 3-е сут был восстановлен быстрее, чем в контроле. Это способствовало более раннему формированию грануляционной ткани и ускорению эпителизации ран. Использование ПeМП при лечении больных с ожоговыми повреждениями приводило к нормализации тканевой микроциркуляции в 1-2-е сут после ожога, в то время как в группе "плацебо" лишь на 4-5-е сут. Различие положительного клинического эффекта характеризовалось уменьшением воспалительной реакции и времени заживления ран в среднем на 2,1 дня по сравнению с контрольной группой больных.