

ГРАВИТАЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ХИРУРГИИ

Котельников Г.П., Яшков А.В., Сонис А.Г. (sonis18@gmail.com, т.+79272024050, т/факс 88463332976)

Самарский государственный медицинский университет, г. Самара

Гравитационная терапия — новый физиотерапевтический метод, успешно применяемый Самарскими учеными с 1984 года. За это время накоплен значительный опыт лечения более 7000 пациентов с различной патологией, в основном травматолого-ортопедического и хирургического профиля. Опубликовано 5 монографий, получено более 20 патентов на изобретения. За разработку нового направления медицины — гравитационной терапии, получены Премия Правительства РФ и Премия лучшим врачам России «Призвание». Гравитационная терапия успешно применяется для лечения повреждений нижних конечностей и их последствий, облитерирующих заболеваний, остеомиелита нижних конечностей.

Лечебное воздействие осуществляется за счет вращения пациентов на специальном стенде для создания искусственной силы тяжести — центрифуге с коротким радиусом действия со скоростью 28-42 об/мин. Создаются гравитационные перегрузки от +1,5 до +3G на уровне стоп, кранио-каудального направления, с продолжительностью воздействия до 20 минут. Центр вращения находится на уровне переносицы, что исключает неблагоприятные реакции со стороны вестибулярного аппарата и возникновение оптокинетических эффектов. Для профилактики венозного застоя, пациенты выполняют движения в голеностопных суставах, нажимая на педали, вмонтированные в ложемент центрифуги. Перераспределение жидких биологических сред, во время вращения центрифуги, создавая артериальную гиперемия нижних конечностей, стимулирует рост сосудов, способствует увеличению количества функционирующих капилляров, приводя к улучшению регионарного кровотока и оксигенации тканей. При этом также отмечается позитивное воздействие на сердечно-сосудистую, нейро-эндокринную и на опорно-двигательную системы.

Высокая эффективность гравитационной терапии выявлена при лечении переломов костей нижних конечностей, различных нарушениях репаративного остеогенеза, деформирующем остеоартрозе, синдроме Зудека, что выражалось в более ранних сроках консолидации костных отломков и восстановления функции пораженной конечности. Проведенные клинические исследования доказали, что применение гравитационной терапии в комплексном лечении пациентов с облитерирующими заболеваниями, остеомиелитом нижних конечностей значительно увеличивает количество

хороших ближайших и отдаленных результатов, благоприятных исходов лечения, удлиняет период достигнутого клинического улучшения, уменьшает число неблагоприятных исходов, способствует повышению качества жизни пациентов.