

## **ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКОЕ БИОУПРАВЛЕНИЕ В РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С ВНУТРИКОСТНЫМ ДИСТРАКЦИОННЫМ ОСТЕОСИНТЕЗОМ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИВОДНЫМИ АППАРАТАМИ**

Опыт клинического применения методов удлинения длинных костей нижних конечностей приводными внутрикостными аппаратами позволяет сформировать наиболее оптимальные варианты программы реабилитации удлинения бедра и голени с включением новой компьютерной технологии электромиографического биоуправления для текущей диагностики и коррекции нейромышечного аппарата.

В ходе выполнения дистракционной программы на основе данных поверхностной ЭМГ с учетом индивидуальных особенностей конкретного пациента вносятся адекватные коррективы и проводятся тренинги электромиографического биоуправления по каналам визуальной и звуко-

вой обратной связи. Это способствует снижению асимметрии и повышенной электрической активности мышц, формирует мышечную адаптацию к растяжению и предотвращает пространственную деформацию мышц, что в конечном итоге ведет к нормализации мышечного тонуса.

Новая компьютерная технология электромиографического биоуправления предоставляет возможность моторного обучения пациента с целью релаксации мышц, совершенствования и восстановления двигательных навыков, что повышает эффективность реабилитации больных в процессе внутрикостного дистракционного остеосинтеза нижних конечностей приводными аппаратами.