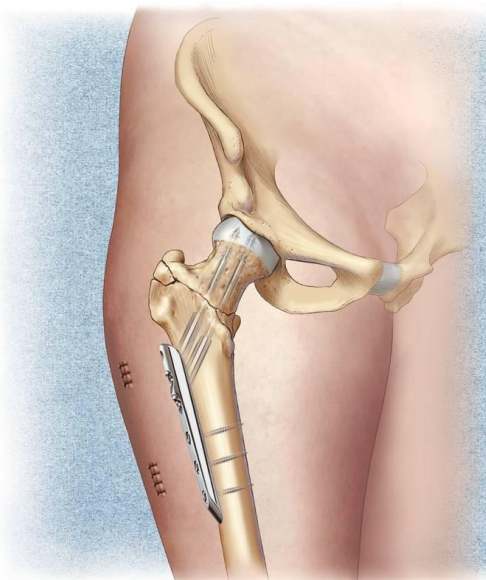


КВАНТОВАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ МЕТАЛЛООСТЕОСИНТЕЗЕ

К.М.Н. Осипова Е.Г.

Международная Ассоциация «Квантовая Медицина»
Москва



Металлоостеосинтез - (*osteosynthesis, греч. osteon – кость, synthesis – соединение*) заключается в сопоставлении и восстановлении целостности костных тканей путем применения специальных металлических конструкций.

Остеосинтез является неотъемлемой частью современной травматологии и ортопедии.

Различают два вида остеосинтеза:

- **погружной** – когда соединяющие костные отломки фиксаторы расположены в зоне перелома;
- **наружный** (чрескожный) – когда костные отломки соединяют с помощью дистракционно-компрессионных аппаратов. Существуют еще и комбинированные виды остеосинтеза.

В качестве металлоконструкций при остеосинтезе используются металлические фиксаторы - винты, болты, гвозди, шурупы, пластинки, дистракционно-компрессионные аппараты.

Обычно они изготавливаются из медицинского титана или стали особой марки. Отличительной особенностью таких металлоконструкций является то, что они могут длительное время находиться в тканях человека и не подвергаться коррозии.

В настоящее время доказано, что наличие *современных* металлоконструкций в зоне квантового (лазерного) воздействия не является противопоказанием к применению квантовой терапии и не приводит к развитию осложнений (Буйлин В.А., Жирнов В.А., Василькин А.К.):

«...Из физиотерапевтических воздействий при наличии металлоконструкций противопоказанием являются индуктотермия и ультразвук...»

Применяемые в травматологии и ортопедии металлоконструкции позволяют прочно фиксировать костные отломки, но в тоже время их наличие задерживает остеогенез (костеобразование). Во время операции также происходит травматизация тканей костного мозга, эндоста, надкостницы, мягких тканей, то есть тканей, за счёт которых идёт костеобразование.\

Применение квантовой терапии в этих случаях позволяет уменьшить или полностью ликвидировать болевой синдром, отечность, воспалительные явления, улучшить крово- и лимфообращение, трофику тканей, ускорить процесс регенерации (восстановления) костной ткани, быстро восстановить защитные силы организма и способствовать заживлению тканей, уменьшению числа осложнений. Вероятность образования спаек и рубцов при использовании квантовой терапии, как правило, сводится к минимуму.

Основная цель квантовой терапии при металлоостеосинтезе – профилактика ранних осложнений, обеспечение ранней безболезненной нагрузки на оперированную конечность или сустав, ускорение заживления и восстановление потерянной функции.

Квантовая терапия назначается на 2-ой день после оперативного вмешательства. Лечение проводится курсами: не менее 15 сеансов на курс, 3-4 курса с интервалом в 1 месяц. Проведение курсов квантовой терапии заканчивается при полном восстановлении функции поврежденной конечности.

Для проведения сеансов квантовой терапии следует при наличии гипсовых повязок или лангет оставить «окно» в зоне проекции перелома. При наличии лангеты перед проведением сеанса квантовой терапии ее необходимо снять.

Зоны квантового воздействия определяются характером травмы, это могут быть кости, мышцы, связки, позвоночник, сустав.

№	Зона воздействия	Частота	Экспозиция (время воздействия)
Первые 5 сеансов	Послеоперационный шов, зона повреждения	50 Гц	2 минуты на 1 зону (10 см ² обрабатываемой поверхности)
Следующие 5 сеансов	Послеоперационный шов, зона повреждения	1000 Гц	2 минуты на 1 зону (10 см ² обрабатываемой поверхности)

Курс – 10-15 ежедневных сеансов, по 1 сеансу в день.

Сеансы квантовой терапии рекомендуется проводить в первую половину дня, до 12 часов дня.

При выраженном болевом синдроме сеансы квантовой терапии допустимо проводить 2 раза в день – утром и вечером, интервал между сеансами 10-12 часов.

С интервалом в 1 месяц, как уже сообщалось ранее, рекомендуется провести 3-4 курса, далее сделать 3-месячный перерыв. При необходимости - лечение повторить.



В восстановительный период эффективно применение массажа, водолечебных процедур – местные и общие ванны (кислородные, жемчужные и др.), озокеритовых и парафиновых аппликаций, лечебной физкультуры.