

СПОНСОРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



КРЫМСКИЙ ФОРУМ ТРАВМАТОЛОГОВ ОРТОПЕДОВ 2016

19–20 СЕНТЯБРЯ 2016  
РЕСПУБЛИКА КРЫМ Г. ЯЛТА,  
ОТЕЛЬ ЯЛТА-ИНТУРИСТ

г. Ялта

# КРЫМСКИЙ ФОРУМ ТРАВМАТОЛОГОВ ОРТОПЕДОВ 2016

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ



ние) в обеих группах, но у детей I группы 2-3 балла отмечались к 14 дню, в то время, как у детей II группы эти же 2-3 балла родители ставили уже в 1-2 сутки.

Таким образом, методика кинезиотейпирования эффективна в комплексной реабилитации детей с нейроортопедической патологией.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ИМПЛАНТАТОВ ЭЛЕКТРЕТНЫХ СТИМУЛЯТОРОВ ОСТЕОРЕПАРАЦИИ (ЭСО) ПРИ ЛЕЧЕНИИ АРТРОЗОВ КРУПНЫХ СУСТАВОВ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ**

Хомутов В.П.<sup>1</sup>, Линник С.А.<sup>2</sup>, Моргунов М.С.<sup>3</sup>, Хомутов В.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ГБУЗ «Городская больница святой преподобномученицы Елизаветы»

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Северо-Западный ГМУ им. И.И. Мечникова»

<sup>3</sup>ООО «Медэл»

г. Санкт-Петербург, Россия

**Цель исследования.** Многофакторный характер в патогенезе дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов требует разработки новых технологий в восстановлении костно-хрящевой поверхности пораженных суставов.

**Материалы и методы.** Одним из факторов в развитии остеоартрозов является нарушение биоэлектрических процессов в эпифизах костей. Известно, что при повреждениях и заболеваниях суставов нарушается физиологическое распределение биоэлектрических потенциалов в зависимости от характера и тяжести патологического процесса. Коррекция биоэлектрических параметров костной ткани и моделирование оптимальных для остео- хондрорепарации условий возможна посредством электретов. Экспериментальными и клиническими исследованиями доказано положительное влияние электростатического поля электрета на рост и ориентацию остеогенных структур, восстановление гиалинового хряща суставов и миелинизированных нервных волокон, пролиферацию глиальных клеток и элементов фибробластического дифферона.

Разработана технология и методика применения имплантатов ЭСО на основе анодного оксида тантала с функциональным распределением электростатического поля для лечения остеоартрозов различной локализации (патент РФ № 2563107 от 19.08.2015).

**Результаты и обсуждение.** Представлен опыт лечения 96 пациентов с остеоартрозом I-III стадии тазобедренного (54) и коленного (42) суставов в возрасте 27-75 лет. Всем пациентам выполняли предоперационное планирование по данным рентгенологического и следования и МРТ. Под контролем электронно-оптического преобразователя выполняли малоинвазивную декомпрессионную туннелизацию с целью оптимизации микроциркуляции в субхондральном отделе кости, вводили имплантат ЭСО в область патологического процесса. Отдаленные результаты прослежены у 92% больных в сроки от 1 года до 20 лет. В первые дни после операции все пациенты отмечали стойкое уменьшение болевого синдрома, улучшение походки и уверенность при ходьбе. Под воздействием квазипостоянного электростатического поля имплантата ЭСО деструктивные изменения в суставе протекали менее выражено, участки некроза костной ткани подвергались рассасыванию с последующей активацией репаративных процессов и восстановлением костно-хрящевой структуры.

Положительный результат достигнут в 93% случаев. У 7 пациентов с коксартрозом III ст. в связи с кратковременностью положительного эффекта в последующем было выполнено тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава.

Полученные результаты показали, что коррекция нарушений биоэлектрогенеза при остеоартрозе посредством электростатического поля электрета оптимизирует условия для восстановительных процессов в суставе. Применение имплантатов ЭСО в хирургическом лечении артрозов обеспечивает положительный лечебный эффект, снижает риск прогрессирования дегенеративных изменений, позволяет отодвинуть эндопротезирование на неопределенное время и является экономически оправданным и целесообразным.