

НОВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА ИМПЛАНТАТОВ ZIRCON PRIOR

*Потапчук А.М., Мосейко А.А., Мищенко О.Н., Криванич В.Н., Мельничук Д.В.
Украина*

Цирконий, как имплантационный материал в челюстно-лицевой хирургии, является весьма перспективным и альтернативным титану. Он представляет интерес в силу своих физико-механических и биохимических характеристик. Фирма Straumann, разработала для дентальных имплантатов новый с отличными и интеграционными характеристиками сплав титана и циркония – Roxolid.

Сегодня в Украине (Запорожье) разработана инновационная система имплантатов Zircon Prior, которая уже прошла этап долгосрочных тщательных экспериментальных и клинических исследований. Нами, совместно с Дебреценским медицинским университетом, проведена серия фундаментальных исследований, изучая сравнительные характеристики биологических особенностей остеобластов, культивированных в присутствии биоматериалов с различной модифицированной поверхностью титана и циркония. Изучали пролиферативную активность культивированных остеобластов, их качественную и количественную адгезию до поверхности образцов, а также цитологическое состояние и **ультраструктуру** их организацию. Методом световой и сканирующей электронной микроскопии в эксперименте на свиньях в период 1, 3 и 6 месяцев изучали взаимодействие и динамику морфологической перестройки вокруг имплантатов системе Zircon Prior и аналогичной конструкции имплантата из титана.

Результаты морфометрического анализа темпов инициации величины процессов контактного остеогенеза и остеоинтеграции в циркониевых имплантатах Zircon Prior статистически превышали таковые титановых. Экспериментальные исследования согласуются с эффективностью

системы Zircon Prior в клинике. Первичная стабилизация имплантатов является ключевым фактором, что обеспечивает успех их интеграции. Благодаря инновационной характеристике формы и оптимизированной поверхности макро- и микрокомпонентов эндоссальной части, имплантаты Zircon Prior в момент инсталляции и динамики их интеграции обеспечивают высокий коэффициент стабильности имплантата (КСИ), который зарегистрирован анализом амплитуды и частоты магнитно-резонансных колебаний аппаратом Osstell Mentor (Швеция). Эффективность отдаленных результатов имплантации позволяет считать, что система Zircon Prior займет надлежащее место в клинической практике и дополнит палитру имплантационных систем на рынке Украины.