ID: 2025-02-2076-T-19988 Тезис

Турханова С.К., Титов Е.Н.

Гиалуроновая кислота в дентоальвеолярной регенерации

ФГБОУ ВО Российский государственный социальный университет

Актуальность. Гиалуроновая кислота (ГК) представляет собой важный компонент внеклеточного матрикса и играет значительную роль в восстановлении тканей полости рта, особенно после удаления зубов. Современные исследования сосредоточены на её применении в стоматологии для повышения эффективности регенерации альвеолярной кости и мягких тканей.

Результаты. При использовании ГК в сочетании с аллопластическими материалами и аутологичной костью в лунках удаленных зубов наблюдается ускоренное формирование костной ткани. Аналогичные результаты получены при добавлении гиалуроновой кислоты в коллагенизированный гетерологичный костный трансплантат во время синус-лифтинга, что привело к значительно более высокому проценту образования костной ткани по сравнению с контрольной группой. Исследование Гарунова, в котором приняли участие 128 пациентов с зубными имплантатами, показало, что хирургические участки, обработанные комбинацией гидроксиапатита, трикальциевого фосфата и гиалуроновой кислоты, оказались более эффективными, по сравнению с естественным заживлением, в отношении ремоделирования костной ткани вокруг имплантата и его стабильности через год.

Механизм остеоинтеграции связан со многими факторами, включая качество кости, биосовместимость и характеристики поверхности материала имплантата, хирургическую технику и функциональную нагрузку. Во время остеоинтеграции кость, образовавшаяся на первом этапе заживления, адаптируется к нагрузкам и превращается в пластинчатую кость,состоящую из параллельных волокон.

Выводы. Использование ГК в стоматологии является перспективным направлением для улучшения процессов заживления тканей после хирургических вмешательств, лечения заболеваний пародонта и дентальной имплантации. Она обладает рядом свойств, способствующих ускорению регенерации тканей, уменьшению воспаления и боли, а также улучшению качества вновь образующейся ткани.

Литература

1. Пятков А.А. Применение гиалуроновой кислоты в стоматологии. — М.:ГЭОТАР-Медиа, 2017.
2. Mansour, A., Acharya, A. B., Alliot, C., Eid, N., Badran, Z., Kareem, Y., & Rahman, B. Hyaluronic acid in Dentoalveolar regeneration: biological rationale and clinical applications. Journal of Oral Biology and Craniofacial Research, 14(2), 2024, 230-235.
3. Domic, D., Bertl, K., Lang, T., Pandis, N., Ulm, C., & Stavropoulos, A. Hyaluronic acid in tooth extraction: A systematic review and meta-analysis of preclinical and clinical trials. Clinical oral investigations, 27(12), 2023, 7209-7229.
4. Кисельникова Л.П., Зубарева А.А. Регенерация костной ткани: современные подходы. — СПб.: СпецЛит, 2019.

Ключевые слова: гиалуроновая кислота, регенерация, костная ткань, ангиогенез

 © Bulletin of Medical Internet Conferences, 2025