

## РЕГЕНЕРАЦИЯ ПАРОДОНТАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ

### Реакция мягких тканей на тромбоциты с высоким содержанием фибрина: клиническое наблюдение.

#### Исходная статья

Cosmetic Dentistry 2008, 3: 16-20

#### Краткий обзор

Правильное ведение операционной раны после удаления зуба имеет большое влияние на эстетический результат дальнейшего лечения, а также позволяет избежать резорбции костной ткани после удаления. Для сохранения имеющегося объема кости в большинстве случаев необходимо заполнить альвеолу костнопластическим материалом. Что касается мягких тканей, накрывающих трансплантат, то может потребоваться проведение послабляющих разрезов или натяжение мягкотканых лоскутов, что снижает уровень микровакуляризации, особенно в области краев лоскутов. В данном исследовании авторы анализировали свойства фибрина с высоким содержанием тромбоцитов (ФВСТ), а также возможность совместного применения ФВСТ с различными костнопластическими материалами с точки зрения эффективности стимуляции клеточной миграции и ревакуляризации в области трансплантата. В частности, было высказано предложение о применении ФВСТ в качестве мембраны при проведении направленной регенерации тканей для укрывания и защиты костнопластического материала (Gen-Os, OsteoBiol®, TecnoSS®, Coazze, Italy). Применение ФВСТ в качестве мембраны позволяет предотвратить контаминирование области хирургического вмешательства, а также ФВСТ представляет собой матрицу, которая способствует более быстрому заживлению краев раны. Согласно предположениям авторов исследования, применение ФВСТ в качестве мембраны при проведении аугментации костной ткани может положительно повлиять на процесс заживления. В смеси с костнопластическими материалами ФВСТ стимулирует миграцию мезенхимальных клеток и формирование новых кровеносных сосудов, ускоряя процесс заживления.

#### Заключение

Применение ФВСТ при проведении направленной регенерации тканей обладает рядом преимуществ благодаря способности этого материала ускорять процесс заживления мягких тканей. Это делает область хирургического вмешательства менее чувствительной к воздействиям внешней среды и благотворно влияет на эстетический результат лечения и постоперационный комфорт для пациента. На молекулярном уровне ФВСТ усиливает когезию между частицами костнопластического материала и облегчает проникновение факторов роста в толщу трансплантата. Авторы заключают, что *«высокая концентрация цитокинов плазмы и фибрина оказывает остеогенный эффект на клетки-предшественники костной ткани, а наличие лейкоцитов в ФВСТ, вероятно, определяет иммунную активность, которая способствует успешному заживлению раны даже при обширных вмешательствах»*.

Marco Del Corso<sup>1</sup>

1. Private Practitioner, Turin, Italy

#### Использованные материалы

Костнопластический материал

OsteoBiol® Gen-Os