

## ОТКРЫТЫЙ СИНУС-ЛИФТИНГ

### **Коллагенизированный свиной костный трансплантат для аугментации с последующей имплантацией: проспективное многоцелевое клиническое и гистологическое исследование.**

#### **Исходная статья**

Clinical Implant Dentistry and Related Research 2010 Oct 26, Epub ahead of print

#### **Краткий обзор**

Известно, что наличие дефектов или недостаточного количества костной ткани в области верхнечелюстной пазухи может затруднить постановку имплантатов. В подобных случаях для достижения клинического успеха следует проводить специальные операции по аугментации костной ткани. Для устранения небольших дефектов кости и аугментации дна верхнечелюстной пазухи применяется большое количество различных костнопластических материалов и мембран, поэтому целью настоящего исследования являлась клиническая и гистологическая оценка различных трансплантатов на основе свиной кости (СК). В исследовании применялись следующие материалы: два типа коллагенизированной свиной кости (Gen-Os or mp3®, OsteoBiol®, TecnoSS®, Coazze, Italy), два типа коллагенового геля (Gel 40 и Gel 0, OsteoBiol®, TecnoSS®, Coazze, Italy) и два типа мембран (Evolution Fine и Lamina Soft X-fine, OsteoBiol®, TecnoSS®, Coazze, Italy). В течение исследования были установлены 34 имплантата (Neoss Ltd., Harrogate, UK) у 19-ти пациентов. Уровень стабильности имплантатов измеряли во время их установки и во время фиксации абатментов, а также проводилось рентгенологическое обследование имплантатов во время фиксации абатментов и через 1 год после фиксации ортопедических конструкций. Во время второго хирургического этапа осуществляли также забор биоптатов для гистологического и морфологического исследования. Результаты этих исследований показали, что во всех случаях, кроме одного, аугментация костной ткани прошла успешно, общий уровень успеха проведенных операций составил 94,7%, и 90% для аугментации дна верхнечелюстной пазухи. При гистологическом исследовании было выявлено формирование костной ткани на поверхности СК и наличие «мостиков» вновь сформированной кости между частицами СК и костной тканью пациента. Наличие фестончатых лакун резорбции и новых остеонов внутри частиц СК свидетельствует о происходящих процессах ремоделирования и резорбции частиц костнопластического материала.

#### **Заключение**

Во время исследования проводились операции по устранению различных дефектов костной ткани альвеолярного отростка верхней челюсти с помощью различных методик, также как и в повседневной практике врача. Результаты клинического применения костнопластических материалов на основе свиной кости, представленные в данном исследовании, свидетельствуют о том, что эти материалы могут успешно применяться для аугментации различных дефектов костной ткани в области альвеолярного гребня и верхнечелюстной пазухи. Кроме этого, гистологическое исследование подтвердило наличие остеокондуктивных свойств у свиной кости и также ее остеокластическую резорбцию.

Luca Pagliani<sup>1</sup>

Peter Andersson<sup>2</sup>

Massimiliano Lanza<sup>3</sup>

Antonio Nappo<sup>4</sup>

Damiano Verrocchi<sup>5</sup>

Stefano Volpe<sup>6</sup>

Lars Sennerby<sup>7</sup>

1. DDS, MD | The Feltre/Fiera Di Primiero Implant Research Group, Feltre, Italy private practice, Milano and Legnano, Italy
2. DDS | The Feltre/Fiera Di Primiero Implant Research Group, Feltre, Italy private practice, Feltre, Italy private practice, Fiera Di Primiero, Italy
3. DDS | The Feltre/Fiera Di Primiero Implant Research Group, Feltre, Italy private practice, San Dona Di Piave, Italy
4. DDS | private practice, Salerno, Italy
5. DDS | The Feltre/Fiera Di Primiero Implant Research Group, Feltre, Italy private practice, Fiera Di Primiero, Italy private practice, San Dona Di Piave, Italy
6. DDS | DDS | The Feltre/Fiera Di Primiero Implant Research Group, Feltre, Italy private practice, Rome, Italy
7. DDS, PhD | The Feltre/Fiera Di Primiero Implant Research Group, Feltre, Italy private practice, Feltre, Italy Department of Biomaterials, Institute Clinical Sciences, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Sweden

### **Использованные материалы**

Костнопластический материал

**OsteoBiol® Apatos**

**OsteoBiol® Gen-Os**

**OsteoBiol® Gel 40**

**OsteoBiol® mp3®**

Мембрана

**OsteoBiol® Evolution**

Костная пластина

**OsteoBiol® Lamina**

Коллагеновый гель

**OsteoBiol® Gel 0**