

СЕКЦІЯ СТОМАТОЛОГІЇ №2 (Хірургічна стоматологія)

MODERN APPROACHES TO CONDUCTING OF EXODONTIA

Dogan S.

Science advisors: Ivanyts'ka O. S., PhD, Havryl'iev V. M., PhD

Ukrainian medical stomatological academy, Poltava

Department of surgical stomatology and maxillofacial surgery with plastic and reconstructive surgery of head and neck

Relevance. The leading trend in the development of surgical dentistry in modern conditions is the introduction of atraumatic methods of surgical procedures with maximal preservation of the tissues of the maxillofacial area into the medical practice. The application of this approach seems very expedient especially in the case of most frequently performed tooth extractions in the outpatient practice of the dental surgeon. Perfecting the methodology of this manipulation is of great importance for the effective prevention of complications and the subsequent rehabilitation of the patient.

It is absolutely obvious, that the efficiency of methods of eliminating defects of the dental arch (especially by applying dental implantation) with significant extent depends on the conservation of an adequate amount of bone tissue of the alveolar process. At the same time do factors like atraumatic tooth extraction, minimization of the alveoli contamination by dental plaque, and also the application of bone replacement materials, which retain the height and width of the alveolar process, play a major role in prophylaxis of bone tissue loss, according to experts.

The purpose of our research is the study of application of Ultrasound for the extraction of teeth with subsequent filling of the alveoli with bone substitute materials.

Materials and methods. The proposed method of exodontia operation using Ultrasound and subsequent filling of the alveolus with bone substitute material (Biomin TG-500, Ukraine) was used for the treatment of 9 patients (for the extraction of 11 teeth with chronic forms of periodontitis). The evaluation of the results was performed based on the data from the clinical and roentgenographic examination.

Results. In the course of our clinical investigation we were able to confirm, that the application of Ultrasound represents an advanced method of surgical manipulations, which allows a more deep separation of the tooth from the ligaments of the periodontium. In addition to that does Ultrasound also have an intense antibacterial effect, due to which an antiseptic treatment of the alveolus is performed, without the use of chemical agents. Thereby does the risk of alveolitis and other complications of the inflammation process decrease significantly. The minimization (that can be achieved in case of using Ultrasound) of possible negative consequences of exodontia in combination with subsequent introduction of bone substitute materials (which have biological compatibility and the ability to be replaced by bone tissue) into the alveolus, create the conditions for the optimization of reparative osteogenesis and the maintenance of adequate amount of bone tissue of the alveolar process.

Conclusion. The proposed methodology of exodontia with using of Ultrasound and subsequent filling of the alveolus with bone substitute material allows to elevating this manipulation to a qualitatively new level, and it creates the conditions which are needed for the preservation of bone tissues after the extraction of a tooth, which immensely facilitates the complete orthopedic rehabilitation in the future.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДИКИ КІСТКОВОЇ ПЛАСТИКИ ПРИ ЗАМІЩЕННІ ДЕФЕКТІВ ЩЕЛЕП

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF BONE PLASTICS TECHNIQUE WHEN REPLACING JAW DEFECTS

Борисова Ю. О.

Науковий керівник: д. мед. н., проф. Аветіков Д. С.

Borisova J. O.

Science advisor: prof. Avetikov D. S., D. Med. Sci

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

*Кафедра хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії
з пластикою та реконструктивною хірургією голови та шиї*

Актуальність. Заміщення дефектів кісткової тканини, зокрема щелеп, на теперешній час є актуальною проблемою сучасної хірургічної стоматології. При заміщенні дефектів одним з найоптимальніших методів, є кісткова аутотрансплантація, при якій кістковий матрикс заповнюється клітинами з навколишніх тканин. На сьогодні відомо більш ніж 20 донорських ділянок, щодо прийому та мобілізації кісткових трансплантантів, але в літературі нами не знайдено порівняльної характеристики ефекту їх застосування та частних показань, що й обумовило актуальність даного дослідження.

Мета роботи. Провести порівняльну характеристику результатів застосування кісткових аутотрансплантантів з навколишніх та віддалених регіонів, від дефекту щелеп.

Матеріали та методи. Нами проаналізовано результати кісткової пластики щелеп 20-ти пацієнтів, яким проведено втручання з використанням кісткових блоків: з підборідної, ретромолярної ділянок, гребня клубової кістки та