



## THE USE OF MMF SCREWS IN THE MANAGEMENT OF MANDIBLE FRACTURES

*Reshtovskaya K.B.*

*Moscow state university of medicine and dentistry named after A.I. Evdokimov  
Department of maxillofacial surgery*

Mandibulo-maxillary fixation (MMF) screws are inserted into the bony base of both jaws in the process of fracture realignment and immobilization. The purpose of this study was to assess the performance of maxillomandibular fixation (MMF) screws when used to secure MMF in the management of mandible fractures.

**Keywords:** Mandibulo-maxillary fixation, titanium screws.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИКСАТОРНЫХ ТИТАНОВЫХ ВИНТОВ ДЛЯ МЕЖЧЕЛЮСТНОГО ШИНИРОВАНИЯ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

*Рештовская К.Б.*

*Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова  
Кафедра челюстно-лицевой хирургии*

Межчелюстная фиксация титановыми фиксаторными винтами используется для иммобилизации отломков челюстей. Целью данной работы стала оценка использования титановых винтов для межчелюстной фиксации при переломах нижней челюсти.

**Ключевые слова:** межчелюстное шинирование, титановые фиксаторные винты.

### Цель исследования:

- 1) оценить использование титановых винтов для межчелюстной фиксации при переломах нижней челюсти, сравнить с традиционной методикой;
- 2) установление возможных факторов, влияющих на несостоятельность винтов;
- 3) наблюдение за процессом консолидации отломков и окклюзией;
- 4) подсчет времени, затраченного на шинирование пациента;
- 5) анкетирование врачей;
- 6) проведение подсчетов по стоимости использования данной методики в сравнении с традиционным методом.

**Материалы и методы:** межчелюстное шинирование с использованием 4—8 винтов ( $d = 2$  мм) с расположением в межкорневых пространствах зубов, на уровне муко-гингивального соединения. Использование рентгенологических методов диаг-

ностики для оценки состояния костной ткани в линии перелома после проведенного шинирования.

**Результаты:** преимуществами данной методики является: 1) уменьшение времени, затрачиваемого на шинирование; 2) улучшение гигиены полости рта, состояния десен; 3) комфорт пациента; 4) низкая стоимость; 5) снижение вероятности перфорации перчаток врача, а также травмы лигатурными проволоками.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2013. Т. 15. № 1—4.
2. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2013. Т. 15. № 10.

### REFERENCES

1. *Zdorov'e i obrazovanie v XXI veke*, 2013, vol. 15, no. 1—4.
2. *Zdorov'e i obrazovanie v XXI veke*, 2013, vol. 15, no. 10, available at: <http://e-pubmed.org/isu15-10.html>

