

بررسی و مقایسه تغییرات قطعه پروگزیمال (قطعه کنذیلی) در جراحی set-back فک پایین در دو تکنیک ساژیتال اسپلیت دو طرفه و ورتیکوساژیتال داخل دهانی

دکتر حمید محمود هاشمی[†] - دکتر پریسا شکری**

*دانشیار گروه آموزشی جراحی دهان و فک و صورت دانشکده دندانپزشکی و عضو مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران

**دستیار تخصصی گروه آموزشی جراحی دهان و فک و صورت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران

Title: Assessment and comparison of proximal segment changes following mandibular set-back through bilateral sagittal split ramus osteotomy and intraoral verticosagittal ramus osteotomy.

Authors: Mahmood Hashemi H. Associate Professor*, Shokri P. Postgraduate student*

Address: *Department of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Medical Sciences/ University of Tehran

Background and Aim: Proximal segment movements following different methods of ramus osteotomy is one of the undesired consequences of orthognathic surgery. Theoretically, it seems that intraoral verticosagittal ramus osteotomy can minimize the movement of proximal segment. In this study, changes in intergonial distance and ramus flaring angles were evaluated and compared in transverse plane after mandibular set back by two osteotomy techniques.

Materials and Methods: In this randomized clinical trial 20 patients with mandibular prognathism without any asymmetry were selected and divided into two groups of 10 each. One group was treated by bilateral sagittal split ramus osteotomy and the other by intraoral verticosagittal ramus osteotomy technique. Intergonial width and inner ramal angle in transverse plane were measured on radiographs before and 1 and 12 weeks post surgery. Data were analyzed using covariance test with $P < 0.05$ as the level of significance.

Results: Changes of intergonial distance and interramal angle in each group were significant after 1 and 12 weeks after surgery. No statistically significant difference was observed between the two studied groups.

Conclusion: According to the results of this study, there is no difference between bilateral sagittal split and intraoral verticosagittal ramus osteotomy techniques regarding mandibular width and ramus flaring changes.

Key Words: Bilateral sagittal split ramus osteotomy; Intraoral verticosagittal ramus osteotomy; Intergonial width; Flaring

چکیده

زمینه و هدف: حرکات قطعه پروگزیمال در پی عقب راندن قطعه دیستال در استئوتومی‌های راموس از پیامدهای ناخواسته جراحی ارتوگناتیک است. استئوتومی ورتیکوساژیتال داخل دهانی روش نسبتاً جدیدی از استئوتومی‌های راموس است که به نظر می‌رسد از نظر تثویریک قادر باشد تا حرکات قطعه پروگزیمال را به حداقل برساند. در این مطالعه تغییرات عرض اینترگونیاال مندیبل و زاویه flaring راموس‌ها در پی انجام دو تکنیک استئوتومی با یکدیگر مقایسه شده است.

روش بررسی: در این تحقیق که به صورت کارآزمایی بالینی انجام شد، ۲۰ بیمار با پروگناتیسم مندیبل بدون آسیمتری انتخاب شدند. ۱۰ بیمار تحت جراحی Intraoral Verticosagittal Ramus Osteotomy (IVSRO) و ۱۰ بیمار تحت جراحی Bilateral Sagittal Split Ramus Osteotomy (BSSRO) به منظور set-back فک پایین قرار گرفتند. عرض اینترگونیاال و زاویه flaring راموس‌ها در رادیوگرافی‌های قبل از عمل و یک و ۱۲ هفته بعد عمل اندازه‌گیری و ثبت شد. مقادیر تغییرات با استفاده از آزمون آماری کوواریانس بین دو گروه با $P < 0.05$ به عنوان سطح معنی‌داری مقایسه گردید.

یافته‌ها: تغییرات عرض اینترگونیاال و زاویه flaring راموس در هر گروه بعد از عمل به فاصله یک و ۱۲ هفته معنی‌دار بود. در زمان‌های یک و ۱۲ هفته پس از جراحی تغییرات عرض اینترگونیاال در دو گروه تفاوت معنی‌داری نداشت ($P = 0.5$). تغییرات ایجاد شده در flaring راموس‌ها نیز بعد از یک و ۱۲ هفته بین دو گروه اختلاف معنی‌داری نداشت (به ترتیب $P = 0.9$ و $P = 0.3$).

[†] مؤلف مسؤول: نشانی: تهران - کارگر شمالی - بیمارستان شریعتی - بخش جراحی دهان و فک و صورت

تلفن: ۸۴۹۰۲۴۶۳ نشانی الکترونیک: hashemi5212@yahoo.com