

مقایسه عرض و عمق کام در بیماران دارای کراس بایت خلفی با بیماران فاقد کراس بایت خلفی

دکتر برانعلی رمضان زاده**، دکتر فریا فخار**

* دانشیار گروه ارتودانتیکس دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

** دندانپزشک

تاریخ ارائه مقاله: ۸۶/۱/۱۵ - تاریخ پذیرش: ۸۶/۷/۳

Title: Comparison of Palatal Width and Depth between the Patients with Posterior Cross bite and Patients without Posterior Cross bite

Authors: Ramazanzadeh BA*#, Fakhar F**

* Associate Professor, Dept of Orthodontics, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

** Dentist

Introduction: Nowadays, posterior cross bites are a relatively common malocclusion in societies. Basically, the first step in treatment abnormalities is recognition of it completely. The treatment of cross bites is not an exception from this rule. We must be aware of all of the skeletal and dental morphology of cross bite for treatment of it. The aim of this study was to compare the palatal width and depth between the patients with bilateral posterior cross bite and patients without posterior cross bite.

Materials & Methods: In this case-control study, we considered the dental casts of 30 persons (22 girls and 8 boys) with ages ranging from 7 to 14 years with bilateral posterior cross bite as the case group and dental casts of 30 persons (22 girls and 8 boys) with ages ranging from 7 to 14 years without posterior cross bite as the control group. Dental parameters of palatal depth, maxillary intermolar width, maxillary interpremolar (or the first deciduous molar) width and mandibular intermolar width were measured. These measurements were done by korkhaus instrument and student-t-test was used for analysis of data.

Results: None of the parameters were significantly different between girls and boys in both groups, except for mandibular intermolar width which was greater in boys in control ($P=0.016$) and case ($P=0.01$) groups. In both boys and girls with posterior cross bite, maxillary intermolar and interpremolar width was smaller, palatal depth was higher and mandibular intermolar width was larger compared with those without posterior cross bite ($P<0.05$). Therefore in all cases with posterior cross bite compared with those without posterior cross bite, palatal depth was higher, mandibular intermolar width was larger, and maxillary intermolar and interpremolar width was smaller ($P<0.001$).

Conclusion: It can be concluded that in patients with bilateral posterior cross bite compared with patients without this type of malocclusion, palatal depth was higher and maxillary width was smaller.

Key words: Palatal depth, Posterior cross bite, Intermolar width.

Corresponding Author: RamazanzadehB@mums.ac.ir

Journal of Mashhad Dental School 2008; 32(1): 17-24.

چکیده

مقدمه: امروزه کراس بایتها از جمله مال اکلوزن های نسبتاً شایع در جوامع می باشند. اصولاً اولین قدم در درمان ناهنجاریها، شناخت آن به طور کامل است. درمان کراس بایتها نیز از این قاعده مستثنی نیست. جهت درمان آن ابتدا باید با کلیه ویژگیهای اسکلتال و دنتال آن آشنا بود. هدف از این مطالعه مقایسه عرض و عمق کام در بیماران دارای کراس بایت خلفی دوطرفه با بیماران فاقد کراس بایت خلفی بود.

مواد و روش ها: در این مطالعه مورد-شاهدی قالبهای دندانی ۳۰ نفر (۲۲ دختر و ۸ پسر) با دامنه سنی ۷-۱۴ سال که دارای کراس بایت خلفی دوطرفه بودند به عنوان گروه مورد و قالبهای دندانی ۳۰ نفر (۲۲ دختر و ۸ پسر) با دامنه سنی ۷-۱۴ سال که فاقد کراس بایت خلفی بودند به عنوان گروه شاهد در نظر گرفته شد. متغیرهایی که مورد اندازه گیری قرار گرفتند شامل عمق کام، عرض ماگزایلا در دو ناحیه پره مولر اول (یا مولر اول شیری) و مولر اول دائمی، عرض مندیبل در ناحیه مولر اول دائمی بودند. کلیه اندازه گیری ها توسط دستگاهی به نام Korkhaus انجام شد و جهت آنالیز داده ها از آزمون Student t-test استفاده گردید.

یافته ها: کلیه متغیرهای مورد بررسی در مقایسه بین دختران و پسران در هر دو گروه مورد و شاهد از نظر آماری تفاوت معنی داری نداشتند به جز عرض مندیبل در ناحیه مولر اول دائمی که در هر دو گروه شاهد ($P=+0.16$) و مورد ($P=+0.1$) در پسران بیشتر بود. همچنین در مقایسه بین دختران و پسران دارای کراس بایت با دختران و پسران فاقد کراس بایت این نتیجه بدست آمد که عرض ماگزایلا در دو ناحیه اندازه گیری شده در دختران و پسران گروه مورد کمتر و عمق کام و عرض مندیبل در ناحیه مولر اول دائمی بیشتر بود ($P<+0.05$). از این رو در مقایسه کل افراد دارای کراس بایت و کل افراد بدون کراس بایت صرف نظر از جنس این نتیجه کلی بدست آمد که عمق کام و عرض مندیبل در ناحیه مولر اول دائمی در گروه مورد بیشتر و عرض ماگزایلا در ناحیه پره مولر اول و مولر اول دائمی در این گروه کمتر می باشد ($P<+0.01$).

نتیجه گیری: با توجه به نتایج بدست آمده از این مطالعه چنین برداشت می شود که در افراد دارای کراس بایت خلفی دوطرفه در مقایسه با افراد فاقد این نوع مال اکلوزن عمق کام بیشتر و عرض ماگزایلا کمتر می باشد.

واژه های کلیدی: عمق کام، کراس بایت خلفی، عرض بین مولری.

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد / سال ۱۳۸۷ / دوره ۳۲ / شماره ۱: ۱۷-۲۴.