

بررسی تغییرات چرخشی و بُعد عمودی صورت و فکین متعاقب استفاده از دستگاه فانکشنال

Fa II در دختران با مال اکلوزن Cl II

دکتر طاهره حسین زاده نیک^۱ - دکتر امین سالم میلانی^۲ - دکتر مریم حبیبی^۳ - دکتر محمدجواد خرازی فرد^۴

۱- دانشیار گروه آموزشی ارتودنسی دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

۲- دندانپزشک.

۳- ارتودنتیست.

۴- دندانپزشک، مشاور آماری و عضو مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

چکیده

زمینه و هدف: دستگاههای فانکشنال که در درمان مشکلات اسکلتالی فکین در سن رشد به کار می‌روند علاوه بر تأثیر در بُعد ساژیتال و بهبود روابط قدامی - خلفی فکین که اهداف اولیه این دستگاهها هستند، اثراتی هم بر سایر ابعاد فکین دارند. هدف از این مطالعه، شناخت تأثیر دستگاه فانکشنال فرمند (Fa II) بر بُعد عمودی صورت و چرخش فکین می‌باشد.

روش بررسی: این مطالعه به روش تحلیلی (Clinical trial) از نوع قبل و بعد می‌باشد. بر اساس نتایج مطالعه Pilot تعداد ۱۹ بیمار دختر Cl II div1 با متوسط سن ۱۰/۲ (۹-۱۱) انتخاب شدند و به مدت ۱۲-۱۸ ماه (متوسط ۱۶ ماه) تحت درمان با اپلاینس Fa II قرار گرفتند و سفالوگرامهای لترال قبل و پس از درمان مورد بررسی واقع شدند و ۱۵ متغیر ابعادی سه متغیر نسبی و ده متغیر چرخشی گروه تحت درمان با گروه کنترل و با مقادیر نرمال مقایسه شدند. جهت بررسی آماری تغییرات حاصل از درمان از تست توزیع نرمال استفاده شد و سپس با استفاده از t-test تغییرات در گروه مورد آزمون با گروههای کنترل و Templant مقایسه شد.

یافته‌ها: بر اساس این مطالعه مشاهده شد افزایش محسوس بُعد عمودی صورت در قدام و خلف ($P < 0/01$) در اثر استفاده از Fa II ایجاد شد که عمدتاً حاصل افزایش بُعد عمودی در نیمه تحتانی صورت بود. هیچ ارتباط آماری معنی‌داری متعاقب استفاده از دستگاه فانکشنال بر چرخش فکین ($P = 0/86$ برای فک پایین و $P = 0/58$ برای فک بالا) به دست نیامد. ارتباط مستقیم افزایش بُعد عمودی در خلف صورت با Forward rotation مندیبل ($P = 0/004$) و ارتباط مستقیم دررفت دنتوآلوئولر خلف فک پایین با Backward rotation مندیبل ($P = 0/034$) وجود داشت.

نتیجه‌گیری: بر اساس نتایج این مطالعه دستگاه فانکشنال Fa II باعث افزایش بُعد عمودی صورت هم در قدام و هم در خلف می‌گردد. افزایش محسوس در طول کوریوس مندیبل در اثر استفاده از این اپلاینس دیده می‌شود که به علت رشد قدامی تحتانی مندیبل باعث افزایش ارتفاع قدامی تحتانی صورت می‌شود.

کلید واژه‌ها: Cl II اسکلتالی - چرخش - دستگاه فانکشنال فرمند.

پذیرش مقاله: ۸۷/۳/۱۹

اصلاح نهایی: ۱۳۸۶/۹/۲۸

وصول مقاله: ۱۳۸۵/۱۱/۲۸

نویسنده مسئول: گروه آموزشی ارتودنسی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران e.mail: maryamhabyby@yahoo.com

مقدمه

ناهنجاری Mandibular deficiency است. (۱)، روش درمانی استاندارد که جهت درمان آن در حوالی سن بلوغ (Pre-adolescent) به کار می‌رود، دستگاههای فانکشنال است. از معروفترین این دستگاهها می‌توان به اکتیواتور، Twin block و دستگاه فرانکل اشاره کرد. یکی دیگر از انواع

مال اکلوزن Cl II اسکلتال طبق آمارهای موجود از ناهنجاریهای شایع در جوامع بشری امروز محسوب می‌شود. (۱)، که با توجه به محل، شدت مشکل و زمان آغاز درمان از روشهای درمانی مختلفی می‌توان برای معالجه استفاده کرد. مطالعات نشان می‌دهد که شایعترین علت این