

بررسی میزان همبستگی پارامترهای سفالومتری افقی وابسته به پلان افقی حقیقی با برخی از پارامترهای افقی و عمودی معمول

دکتر طاهره حسین زاده نیک^۱ - دکتر زهرا طهوری^۲ - دکتر نفیسه مؤمنی^۳

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

۲- پروتزیست

۳- دندانپزشک و عضو مرکز تحقیقات دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

زمینه و هدف: استفاده از پلان‌های مرجع اینتراکرانیال برای ارزیابی قدامی- خلفی روابط فکی به طور ذاتی قابل اعتماد نیست، ولی همچنان به طور وسیعی این پلان‌ها در ارزیابیهای سفالومتریک، جهت تشخیص و درمان بیماران ارتودنسی به کار می‌روند. هدف از انجام این مطالعه بررسی میزان همبستگی دو آنالیز وابسته به پلان اکستراکرانیال True Horizontal (TH/AB و TH-Wits) با آنالیزهای افقی و عمودی که به صورت معمول انجام می‌گیرد، می‌باشد.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی مقطعی از چهل بیمار بالغ شامل بیست زن و بیست مرد در محدوده سنی ۱۸ - ۲۴ سال، رادیوگرافی لترال سفالومتری در حالت موقعیت طبیعی سر تهیه شد. افرادی که سابقه مشکلات کرانیوفاسیال و یا درمانهای ارتودنسی داشتند از مطالعه خارج شدند. تمام رادیوگرافی‌ها به وسیله یک نفر و یک دستگاه تهیه شد. ترسینگ انجام گرفت و صحت آن به وسیله دو متخصص ارتودنسی تأیید گردید و ضریب کاپا برای تعیین توافق بین آن دو تعیین شد. آنالیز همبستگی انجام گردید و ضریب همبستگی Pearson بین TH-Wits، TH/AB، با پارامترها و آنالیزهای افقی Wits، Wylie، Harvold، Schwartz، APP-BPP، زاویه ANB و پارامترهای عمودی TH-GoGn، S-Go/N-Me، Sn-GoGn و مجموع زوایای خلفی مشخص گردید.

یافته‌ها: در بررسی همبستگی با پارامترهای افقی بیشترین همبستگی، به ترتیب بین پارامترهای TH-Wits، TH/AB با پارامتر زاویه‌ای ANB (۰/۷۳) و APP-BPP (۰/۶۸ و ۰/۶۱) دیده شد. TH-Wits با Wits، Harvold، Wylie، Schwartz و همبستگی معنی‌داری نشان نداد. TH/AB نیز با Wylie و همبستگی معنی‌دار نداشت.

TH-Wits و TH/AB همبستگی معنی‌داری با پارامترهای بعد عمودی داشتند. هر دو بیشترین همبستگی را با مجموع زوایای خلفی نشان دادند. TH/AB همبستگی معنی‌داری با S-Go/N-Me نداشت.

نتیجه‌گیری: در استفاده از TH-Wits و TH/AB باید توجه داشت که این دو از بُعد عمودی متأثر می‌شوند و با آنالیزهای خطی افقی همبستگی معنی‌داری نشان نمی‌دهد.

کلیدواژه‌ها: موقعیت طبیعی سر - پلان افقی حقیقی - همبستگی.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۸/۱۱/۱۷

اصلاح نهایی: ۱۳۸۸/۸/۱۲

وصول مقاله: ۱۳۸۷/۱۰/۹

e.mail:nafisehmomeni@yahoo.com

نویسنده مسئول: دکتر نفیسه مؤمنی، مرکز تحقیقات دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

مقدمه

پاراکلینیکی در تشخیص و طرح درمان ناهنجاریهای فک و صورت است، استفاده صحیح از آن و دقت در انتخاب خطوط مرجع و آنالیزها امری بسیار مهم می‌باشد. در حالت ایده‌آل یک پلان مرجع سفالومتریک باید خطای کم و تکرار پذیری بالایی را حین تعیین به وسیله یک یا چند نفر داشته

سفالومتری یک روش رادیوگرافی جهت نمایاندن سر انسان به صورت یک طرح یا نقشه هندسی است و علاوه بر اینکه مدلی از ارتباطات دقیق قسمتهای مختلف صورت را فراهم می‌کند، گستره تغییراتی که ممکن است وجود داشته باشد، را نشان می‌دهد. با توجه به اینکه سفالومتری یک ابزار مهم