

چکیده

مقدمه: اندازه‌گیری ابعاد دندان‌ها، ضایعات یا تعیین ارتفاع عمودی فک از روی کلیشه‌های پانورامیک کار دشواری است. زاویه، موقعیت سر و مکان‌های مختلف فکین در میزان بزرگ‌نمایی عمودی موثر است. هنگامی که سر حول محور عمودی یا افقی شیب‌دار می‌شود، اندازه‌های عمودی به‌طور مشخصی تحت تأثیر قرار می‌گیرند، به طوری که هنوز هیچکس نمی‌تواند با اطمینان اندازه‌های یک ضایعه را از روی کلیشه‌های پانورامیک تخمین بزند. با توجه به اهمیت موضوع فوق‌مطالعه حاضر با هدف تأثیر زاویه عمودی سر بر میزان فاصله کرسست آلونل تا کانال مندیبل در کلیشه‌های پانورامیک طراحی گردید.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی، از سه عدد مندیبل خشک انسانی در چهار زاویه مختلف در یک کلینیک خصوصی رادیولوژی، رادیوگرافی پانورامیک گرفته شد و فاصله کرسست آلونل تا کانال مندیبل در رادیوگرافی پانورامیک در محل‌های مختلف فک بر روی کلیشه‌ها و همچنین بر روی مندیبل خشک اندازه‌گیری شد. اطلاعات به‌دست‌آمده جهت مقایسه با میزان واقعی توسط نرم‌افزار آماری SPSS نسخه ۱۵، مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته‌ها: تعداد ۴۵ داده به‌دست‌آمده در رادیوگرافی پانورامیک با میزان واقعی هر داده بر روی مجسمه انسانی مورد مقایسه قرار گرفت. تنها با در نظر گرفتن زاویه مجسمه نسبت به رفرنس بار ماشین، زوایای ۱۰- و صفر درجه، نزدیک‌ترین اندازه‌ها به‌اندازه واقعی را ارائه نمودند.

نتیجه‌گیری: در مطالعه حاضر شاید بتوان به این نتیجه رسید که برای تعیین میزان فاصله کرسست آلونل تا کانال مندیبل به زوایای ۱۰- درجه و صفر درجه مجسمه نسبت به رفرنس بار ماشین در رادیوگرافی پانورامیک اعتماد نمود.

کلمات کلیدی: رادیوگرافی پانورامیک، کرسست آلونل، کانال مندیبولار