

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت دکترای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی دقت پانورامیک و توموگرافی اسپیرال جهت تعیین محل سوراخ چانه ای

استاد راهنما:

دکتر آناهیتا مرامی

استاد مشاور:

دکتر مریم تفنگچی ها

نگارش:

راحله ستایش راد

چکیده:

مقدمه: ارزیابی دقیق محل سوراخ چانه ای قبل از قرار دادن ایمپلنت، جهت اجتناب از آسیب رساندن به عصب آلوئلار تحتانی ضروری می باشد.

هدف از این مطالعه بررسی دقت توموگرافی اسپیرال و پانورامیک جهت تعیین محل سوراخ چانه ای در ارزیابی های قبل از ایمپلنت بود.

مواد و روش ها: ۱۰ مندیبل خشک انسانی جهت انجام این مطالعه انتخاب شدند. ابتدا از مندیبل ها توموگرافی اسپیرال و پانورامیک تهیه شد سپس فاصله بین لبه فوقانی استخوان آلوئل و لبه فوقانی سوراخ چانه ای روی کلیشه ها، توسط ۲ رادیولوژیست فک و صورت بر روی صفحات شفاف ترسیم و اندازه گیری شدند. اندازه های به دست آمده از تصاویر توموگرافی و پانورامیک به ترتیب به ۱/۵ و ۱/۳ تقسیم و سپس با مقادیر واقعی به دست آمده از روی مندیبل ها توسط آزمون t-test مورد مقایسه قرار گرفتند. $P < 0/05$ به عنوان سطح معنی دار در نظر گرفته شد.

یافته ها: از لحاظ آماری اختلاف معنی داری بین اندازه های حاصل از توموگرافی اسپیرال و مقادیر واقعی وجود نداشت ($p > 0/05$). این اختلاف در مورد پانورامیک معنی دار گزارش شد ($P < 0/05$). به طور کلی پانورامیک اندازه ها را بیشتر از مقادیر واقعی نشان دادند.

نتیجه گیری: استفاده از توموگرافی اسپیرال در ارزیابی های قبل از قرار دادن ایمپلنت در نواحی خلفی مندیبل پیشنهاد می شود.

واژگان کلیدی: توموگرافی اسپیرال، پانورامیک، ایمپلنت دندان و مندیبل.

Abstract:

Intruduction : For certain surgical procedure (e.g placement of implants) , an accurate localization of the mental foramen is of utmost importance to avoid injuries to the neurovascular bundle.

The aim of present study was to assess the accuracy of panoramic radiography and conventional spiral tomography for the localization of the mental foramen

Matherials & Methods : Ten human dry mandibles were used for this study . The distance from the alveolar crest to the mental foramen were traced on clear acetate paper from panoramic and spiral tomography then were measured by two oral and maxillofacial radiologists. The values obtained from the measurements on tomographs and panoramics were divided by an enlargement factor 1/5 and 1/3 and then compared with those from the real measurements on the mandible. The t-test was performed for statistical comparision of measurements from images and direct measurements. P value $<0 /05$ was taken as significant. .

Results: There were no statistically significant differences between all measurements valued by spiral tomography and gold standard($P>0/05$). Panoramic radiography showed more deviation from the direct measurements. The differences were significant ($P<0/05$) . in general,distances were overestimated on the panoramic radiographs.

Conclusion:Conventional Spiral tomography is recommended for the pre-operative planning of implants in the posterior mandible.

Keywords :spiral tomography, panoramic, dental implant , mandible.