

عنوان مقاله:

مقایسه موقعیت و نمای کانال آلوئولار تحتانی و منتال فورامن در تصاویر رادیوگرافی پانورامیک و CBCT

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل، دوره 24، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نجمه انبیائی - ۱. Oral and Maxillofacial Diseases Research Center, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, I.R.Iran.

بابک یزدانی - ۲. Department of Restorative Dentistry, School of Dentistry, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, I.R.Iran.

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: آگاهی از محل کانال آلوئولار تحتانی و منتال فورامن در جراحی های پری ایمپلانت، تجویز بی حسی موضعی و ایمپلنت گذاری بسیار حائز اهمیت است. هدف از این مطالعه مقایسه موقعیت و نمای کانال آلوئولار تحتانی و منتال فورامن در تصاویر پانورامیک و CBCT است. مواد و روش ها: در این مطالعه مقطعی، رادیوگرافی های پانورامیک و CBCT همزمان بیمارانی که به مدت یک سال به کلینیک خصوصی رادیولوژی مراجعه کرده اند، مورد بررسی قرار گرفت. در رادیوگرافی های پانورامیک شاخص های دیده شدن کانال، دیده شدن فورامن منتال، مجاورت فورامن منتال با دندان های پرمولر مندیبل، قطر کانال، قطر فورامن منتال و فاصله فورامن منتال تا کرست آلوئول بررسی شدند. سپس در رادیوگرافی های CBCT (به عنوان گلد استاندارد) همه این موارد بررسی و مقایسه شدند. یافته ها: در این مطالعه تصاویر CBCT و پانورامیک همزمان ۴۱ بیمار شامل ۲۳ مرد (۵۶/۱٪) و ۱۸ زن (۴۳/۹٪) با میانگین سنی 51 ± 13 سال بررسی شد. میانگین متغیرهای قطر کانال آلوئولار تحتانی و فاصله فورامن منتال تا کرست آلوئول در تصاویر پانورامیک به طور معنی داری بیشتر از تصاویر CBCT بود ($p < 0.001$). میانگین قطر فورامن منتال در تصاویر پانورامیک (3.9 ± 1.3) کمتر از تصاویر CBCT (1.3 ± 0.4) بود اما میزان اختلاف معنی دار نبود ($p = 0.074$). نتیجه گیری: بر اساس نتایج این مطالعه، هر چند می توان از رادیوگرافی پانورامیک در درمان های روتین و بررسی کلی مندیبل استفاده کرد ولی در اعمال دندانپزشکی که نیازمند دقت بالاتری از لحاظ اندازه گیری می باشد، استفاده از تکنیک CBCT ضرورت دارد.

کلمات کلیدی:

Panoramic Radiography, Cone Beam Computed Tomography, Mental Foramen, Inferior Alveolar Canal, رادیوگرافی پانورامیک، توموگرافی کامپیوتری با پرتو مخروطی، فورامن منتال، کانال آلوئولار تحتانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1776751>

