

یافته های رادیوگرافیک در کلیشه رادیوگرافی پانورامیک بی دندان اصفهان

مژده مهدیزاده، حمیدرضا سیدمیر

چکیده

مقدمه. تشخیص زودهنگام ضایعات احتمالی در بیماران بی دندان ضروري میباشد. از جمله عوارضی که ممکن است به وجود آید، آزردگی بافتی در زیر پروتزو و بروز آبسه های عفونی متعدد است. هدف از این مطالعه، بررسی فراوانی نسبی دندان نهفته، ریشه باقی مانده، استئیت کندانسه و آترووفی فک بالا و پایین در رادیوگرافی پانورامیک افراد بی دندان اصفهان بود.

روشها. در این مطالعه توصیفی، جمعیت مورد بررسی، کلیشه پانورامیک موجود در رادیولوژی های شهر اصفهان، روش نمونه گیری آسان و تعداد کلیشه های رادیوگرافی مورد مطالعه 192 عدد بود. پس از جمع آوری کلیشه های مربوطه، هر کلیشه از نظر دندان نهفته، ریش ه باقی مانده، استئیت کندانسه، مهاجرت سینوس ماگزیلا و تغییر مکان منتال فوراً من به رأس ریج باقی مانده بررسی گردید و اطلاعات جمع آوری شده با روش آماری مکنگار بررسی گردید.

نتایج. از بین 192 رادیوگرافی بررسی شده، 49 مورد (25/5 درصد) دارای ریشه باقی مانده، 12 مورد (6/3 درصد) دارای دندان نهفته، 122 مورد (72/9 درصد) دارای استئیت کندانسه، 140 مورد (50 درصد) دارای مهاجرت سینوس ماگزیلا و 96 مورد باقی مانده بودند.

جث. با مشاهده دندان نهفته و ریشه باقی مانده در رادیو گرافی افراد بی دندان و مواردی چون مهاجرت سینوس و تغییر مکان منتال فوراً من به رأس ریج باقی مانده، لزوم داشتن یک رادیوگرافی پانورامیک، قبل از ساختن دنچر برای بیماران ضروری به نظر می رسد.

کلیدواژه ها. رادیوگرافی پانورامیک، منتال فوراً من، دندان نهفته، استئیت کندانسه، ریشه باقی مانده.

دکتر مژده مهدیزاده
(استادیار)، گروه رادیولوژی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، خیابان هزارجریب، اصفهان.

mehdizadeh@dnt.mui.ac.ir

دکتر حمیدرضا سیدمیر،
دانشکده

این مقاله در تاریخ 83/2/7 به دفتر جمله رسیده، 83/10/14 اصلاح شده و در تاریخ 84/2/19 تأیید گردیده است.

جله دانشکده دندانپزشکی اصفهان

1384؛ 1 (2) : 63-65

مقدمه

گرانی رادیوگرافی پانورامیک و در دسترس نبودن دستگاه پانورامیک در همه جا، متأسفانه، شاهد سهل انگاری در گرفتن رادیوگرافی پانورامیک از سوی بیماران هستیم.

در این تحقیق، تلاش ما بر این است که تع دادی از یافته‌های رادیوگرافی را مانند : ریشه باقیمانده، دندان نهفته، تحلیل ریج فک پایین، تغییر مکان منtal فورامن نسبت به رأس ریج باقیمانده، تحلیل ریج فک بالا، مهاجرت سینوس ماقزیلا و استئیت کندانسه در کلیشه‌های پانورامیک موجود بررسی و با یافته‌ها و نتایج مقالات و تحقیقات مشابه مقایسه کنیم.

روش‌ها

در این مطالعه توصیفی، کلیشه‌های پانورامیک موجود در آرشیو رادیولوژی‌های شهر اصفهان که از افراد بی‌دندان گرفته شده بود، به روش غونه‌گیری تصادفی، مورد بررسی قرار گرفت.

معیار ورود غونه، کلیشه پانورامیک افراد بی دندان با کیفیت مناسب، یعنی فاقد exposure با ل و پایین باشد و اشکالات تاریکخانه‌ای و موقعیتی بیمار در دستگاه وجود نداشته باشد.

تعداد 192 کلیشه رادیوگرافی پانورامیک افراد بی‌دندان مراجعه کننده به دانشکده دندان پزشکی و رادیولوژی‌های سطح شهر اصفهان انتخاب شد. از حیث دندان نهفته، ریشه باقیمانده، استئیت کندانسه، مهاجرت سینوس ماقزیلا و تغییر مکان منtal فورامن به رأس ریج

باقیمانده، مورد بررسی قرار گرفتند. این موارد بطور کامل، توسط مجریان طرح بررسی گردیدند و تشخیص نهایی روی برگه چک‌لیست ثبت شد. با استفاده از روش آماری مک‌نمار، داده‌ها تجزیه و تحلیل گردید.

بیماران بی‌دندان در جامعه ما زیاد هستند و اولین تجویز رادیوگرافی برای این بیماران، پانورامیک است . این بیماران بطور معمول دارای سن بالایی می‌باشند، تشخیص زود هنگام ضایعات احتمالی در آنها یا حداقل بررسی ضایعاتی که درصد بالاتری را تشکیل می‌دهند، باعث بروز درمان زودتر آنها در صورت نیاز می‌شود . لازمه یک درمان موفقیت‌آمیز در پروتز متحرک، این است که بیمار در ابتدای کار، یک بستر بافتی مناسب داشته باشد و بدون آگاهی از بستر بافتی (نشستگاه پروتز) درمان غیر قابل اعتماد است. قبل از آگاهی به علم رادیوگرافی، دندان پزشک فقط به وسیله معاینه کلینیکی و تاریخچه بیمار، از نشستگاه پروتز بطور تخمین آگاهی می‌یافته، ولی اکنون، از لحاظ تشخیص و طرح درمان، معاینات رادیوگرافی الزامی است[1].

واضح است که با بالا رفتن روز به روز سن افراد بیمار، احتمال مبتلا شدن این افراد به مشکلات سیستمیک و دیگر مشکلات احتمالی، انجام درمان در آنها مشکل تر می‌گردد . وجود آنورمالی‌ها در فک‌های بی‌دندان، به علت فقدان علایم و نشانه‌های کلینیکی، مورد توجه واقع نمی‌شود. این آنورمالی‌ها ممکن است اجسام خارجی، ریشه‌های باقیمانده، دندان رویش نیافته با علت‌های گوناگون، ضایعات دارای منشأ تکاملی آماسی و نئوپلاستیک باشند.

رادیوگرافی پانورامیک دارای معایب و محاسنی است. از مهم ترین معایب آن، این است که اگر بیمار بطور صحیح در دستگاه قرار نگیرد، احتمال از دست رفتن اطلاعات وجود دارد و از مهم ترین محاسن آن، این است که منطقه وسیعی از فک قابل بررسی است . با توجه به

نتایج

از بین 192 رادیوگرافی بررسی شده، 12 مورد (6/3 درصد) دارای 25/5 دردان نهفته، 49 مورد (122 درصد) ریشه باقی مانده، 122 مورد (63/5 درصد) استئیت کندانس، 140 مورد (72/5 درصد) مهاجرت سینوس و 96 مورد (50 درصد) دارای تغییر مکان منتال فورامن به رأس ریج باقی مانده بودند.

بحث

آتروفی آلوئول بعد از کشیدن دندان و وجود اجزای دندانی در دو فک افراد بی‌دندان، از سال‌ها پیش مورد بحث دندان‌پزشکان بوده است. در تحقیقی که فقط بر روی دندان نهفته و ریشه باقی مانده انجام شده، 5/7 درصد دندان نهفته، و 17/5 درصد ریشه باقی مانده وجود داشت [2].

در مطالعه دیگری، 4 درصد موارد دندان نهفته، 9 درصد موارد ریشه باقی مانده و 13 درصد موارد رادیو اپسیتی و 42 درصد موارد نزدیکی منتال فورامن به رأس ریج باقی مانده دیده شده است [3].

در فک‌های بی‌دندان، شیوع دندان نهفته در مطالعات مختلف از 0/9 تا 9 درصد متغیر بوده است. شیوع ریشه باقی مانده از 9 تا 75 درصد متغیر و در جمعیت های مختلف، درصد ریشه‌های باقی مانده بطور متوسط 27 درصد بوده است [4].

در مطالعه ما، دندان نهفته در 6/3 درصد موارد دیده شد. با توجه به دامنه 0/9 تا 9 درصد دندان نهفته، شیوع دندان نهفته در جمعیت مورد بررسی ما در همان دامنه‌ای است که تحقیقات نشان می‌دهد.

در مطالعه ما، شیوع ریشه باقی مانده 25/5 درصد موارد بود

که با توجه به دامنه 9 تا 75 درصد و میانگین 27 درصد که در تحقیقات دیگر به دست آمده، فراوانی نسبی ریشه باقی‌مانده در جمعیت مورد بررسی، بسیار نزدیک به میانگین ارائه شده در دیگر تحقیقات است.

در مقایسه مطالعه ما با مطالعه 2 سال قبل در همین دانشکده [2]، می‌بینیم که فراوانی نسبی دندان نهفته تقریباً در دو تحقیق برابر (5/7 درصد در برابر 6/3 درصد)، ولی فراوانی نسبی ریشه باقی مانده در این تحقیق نسبت به تحقیق 2 سال قبل، 10 درصد بیشتر است (27 درصد در برابر 17/5 درصد).

آتروفی استخوان‌های آلوئول در فک بالا باعث مهاجرت سینوس به رأس ریج باقی مانده و در فک پایین باعث تغییر مکان منتال فورامن به رأس ریج باقی مانده می‌شود که این آتروفی در تحقیقی 4/5 درصد بوده است [6] ولی در بررسی دیگری 23/6 درصد موارد تغییر مکان منتال فورامن به رأس ریج باقی مانده [5] و در مطالعه ای، 42 درصد موارد، نزدیکی منتال فورامن به رأس ریج باقی‌مانده بوده است [7].

در تحقیق ما، نزدیکی منتال فورامن به رأس ریج باقی‌مانده 50 درصد موارد است که تا حدودی به تحقیق سویکنن (Soikkenen) نزدیک ولی از نتایج جونز (Jones) حدود 27 درصد بیشتر است [5 و 7].

با توجه به مطالعات سویکنن، عوامل سیستمیک نسبت به عوامل موضعی در آتروفی آلوئولار مهم‌تر هستند و عوامل مکانیکی، متابولیکی، تغذیه‌ای و هومورنی در آن دخیل‌اند [7] که با توجه به این موارد، تفاوت در نتایج به دست آمده در تحقیقات مختلف، طبیعی است.

این مسئله که در بیمارانی که برای چندمین بار برای گذاشت دست دنداش مراجعه می‌کنند و علائم کلینیکی خاصی هم ندارند، لزومی به انجام معاینات رادیوگرافی نمی‌باشد که با توجه به نتایج این تحقیق، ضرورت انجام رادیوگرافی پانورامیک از بیماران ب دندان مشهود است.

براساس مطالعات دیگر، آتروفی الونولار در مندیبل شاخص تراز ماجزیلاست وی در مطالعه ما، آتروفی ماجزیلا (72/9 درصد) بیشتر از مندیبل (50 درصد) بود که ممکن است این امر به دلیل دیرتر از دست دادن دندان های مندیبل از ماجزیلا در تعدادی از کلیشه هایی که مورد بررسی قرار گرفته اند، باشد زیرا این بررسی اختصاص به کلیشه داشت و از تاریخچه بیماران اطلاعاتی در دسترس نبود.

در تحقیقاتی که آتروفی مندیبل (تغییر مکان منتال فورامن به رأس ریج باقی مانده) بررسی شده بود، آتروفی ماجزیلا (مهاجرت سینوس به رأس باقی مانده) بطور جزا بررسی نشده بود وی در تحقیق ما، این کار انجام شده و فراوانی نسبی مهاجرت سینوس ماجزیلا به رأس ریج باقی مانده 72/9 درصد به دست آمده است. بعضی گزارشات حاکی از آن است که استئیت کندانسه در موادی که بیمار دارای دندان بوده بررسی شده است [4]، وی در تحقیق حاضر، افراد بی دندان مورد بررسی قرار گرفتند که فراوانی نسبی استئیت کندانسه در آنها 63/5 درصد بوده است.

مسئله ای که با آن مواجه هستیم، متأسفانه توجه کم بسیاری از دندان پزشکان به رادیوگرافی پانورامیک بیمار است و می‌بینیم که بسیاری از دندان پزشکان، بعد از یک معاینه کلینیکی ختصر، اقدام به قالب گیری برا ی ساخت پروتز نموده اند. این افراد دلایل مختلفی را برای این مسئله ذکر می‌کنند، از جمله : هزینه زیاد رادیوگرافی پانورامیک، عدم اطلاع و آگاهی بیماران از لزوم داشتن رادیوگرافی پانورامیک و متعاقب آن امتناع بیماران از گرفتن رادیوگرافی، عدم آگاهی کامل برخی از دندان پزشکان و اصرار آنها بر

منابع

1. White SC, Pharoah MJ. Oral radiology: Principles and interpretation. 4th ed. St Louis: Mosby Co. 2000: 205-207.
2. نویدپور ف. بررسی فراوانی اجزای دندانی باقیمانده در بیماران بی دندان مراجعتکننده به دانشکده دندانپزشکی و برخی مرکوز دندانپزشکی شهر اصفهان در شش ماه دوم ۱۳۷۸، پایاننامه دکترای عمومی دندانپزشکی. اصفهان: دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. ۱۳۷۹.
3. Soikkonen K, Ainamo A, Wolf J. Radiographic findings in the jaws of clinically edentulous old people living at home Helsinki, Finland. J Acta Odontologica Scandinavica 1994; 52(4): 229-33.
4. Soilkkenen K. Radiographic oral findings and death risk in the elderly. Finland University of Oulu: Institute of Dentistry. 1999.
5. Jones JD, Seals RR, Schelb E. Panoramic radiographic examination of edentulous patient. J Prosthet Dent 1985; 53(4): 535-9.
6. Perrelet LA, Bernhard M, Spirigi M. Panoramic radiography in the examination of edentulous patients. J Prosthet Dent 1977; 37(5): 494-8.
7. Soikkonen K, Ainamo A, Xie Q. Height of the residual ridge and radiographic appearance of bony structure in the jaws of clinically edentulous elderly people. J Oral Rehabilitation 1996; 23(7): 470-5.

The Survey of Panoramic Radiographic Findings in Edentulous Patients in Isfahan City

Mehdizade M, Seyedmir H

Abstract

Introduction. There are a lot of edentulous patients who need complete dentures in any society. One of the most important problems of edentulous patients is remaining dental lesions. Atrophy of maxillary or mandibular bone, infections abcesses, tumors and so on are among some other problems. In this study we tried to evaluate the panoramic radiography in order to detect these problems.

Methods. This study was a descriptive research. We studied 192 panoramic radiography from edentulous patients in Isfahan city. We evaluate five criteria in these Radiography: Impacted teeth, root fragments, Migration of Maxillary sinus, displacement of mental foramen to height of Residual ridge and condensing osteitis.

Results. From these 192 panoramic radiographies, twelve radiography (6.3 percent) had impacted teeth, 49 radiography (25.5 percent) had root fragment, 122 radiography (63.3 percent) had condensing osteitis, 140 radiography (72.9 percent) had migration of maxillary sinus (Atrophy form maxillary bone) and 96 radiography (50 percent) had displacement of mental foramen residual ridge (atrophyform mandibular bone).

Discussion. In this study Impacted teeth, root fragments and maxillary and mandibular bone atrophy in radiography of edentulous patients were observed therefore, it is necessary for dentists to have panoramic radiography for edentulous patients prior to treating their complete denture patients.

Key words. Panoramic radiography, Mental foramen, Condensing osteitis, Impacted tooth.

Address. Dr. Mojde Mehdizade (Assistant professor), Department of radiology, School of Dentistry, Isfahan University of Medical Sciences. Isfahan, IRAN. E-mail: mehdizadeh@dnt.mui.ac.ir

Journal of Isfahan Dental School 2005; 1(2): 63-65.