

بررسی صحت تشخیص رادیوگرافی‌های معمولی در افتراق ضایعات خوش خیم از بدخیم ناحیه فک و صورت

دکتر سید حسین حسینی زارچ*، دکتر آدینه جوادیان لنگرودی**، دکتر امیر توسلی نوقابی***

* استادیار گروه رادیولوژی دهان، فک و صورت دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

** دستیار تخصصی گروه رادیولوژی دهان، فک و صورت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

*** دندانپزشک

تاریخ ارائه مقاله: ۸۷/۱۲/۱۲ - تاریخ پذیرش: ۸۸/۲/۲۸

Accuracy of Conventional Radiography in Differentiating Between Benign Lesions and Malignant Ones in the Maxillofacial Region

Sayed Hossein Hosseini Zarch*, Adineh Javadian Langaroodi**#, Amir Tavassoli Noghabi***

* Assistant Professor, Dept of Maxillofacial Radiology, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

** Postgraduate Student, Dept of Maxillofacial Radiology, Dental School, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

*** Dentist

Received: 4 March 2009; Accepted: 18 May 2009

Introduction: In the maxillofacial region, cysts and tumors relatively have high prevalence and during a current study of radiography, the dentists may incidentally encounter them. According to the wide usage of the conventional panoramic radiography in routine study of dentoalveolar structure and the availability and cheapness of this technique, it seems necessary to determine the accuracy of conventional radiography in diagnosis of benign and malignant lesions.

Materials & Methods: In this descriptive study, all the cases with intraosseous lesions of maxillofacial region over a six-year period (2002-2008) from the archives of the radiography, surgery and oral health departments at Mashhad school of dentistry were collected. Then radiographic images were studied by one maxillofacial radiologist as an observer and according to the radiographic features, the state of being malignant or benign and then the type of lesions were diagnosed. Finally the findings of radiographic and histopathologic studies were compared using McNemar test.

Results: From 136 intraosseous lesions, 116 lesions were benign and 20 lesions were malignant. From 20 malignant lesions, in 19 cases the radiographic and histopathologic diagnosis was the same and from the 116 benign lesions, 107 cases were diagnosed benign in radiography. A significant relationship was also detected among radiographic and histopathologic features ($P=0.021$).

Conclusion: In this study diagnosis of conventional radiographies, in 92% of cases, with histopathologic results (benignity or malignancy of lesions) was adapted.

Key words: Conventional radiography, benign lesions, malignant lesions.

Corresponding Author: hoseinih@mums.ac.ir, Adineh_javadian@yahoo.com

J Mash Dent Sch 2009; 33(2): 121-8.

چکیده

مقدمه: در ناحیه فک و صورت، تومورها و کیست‌ها شیوع نسبتاً بالایی داشته و دندانپزشکان در طی یک بررسی معمول رادیوگرافی، ممکن است بطور اتفاقی با آنها برخورد کنند. با توجه به استفاده گسترده از رادیوگرافی پانورامیک معمولی در ارزیابی روتین ساختار فکین و دندان‌ها و نیز ارزانی و در دسترس بودن این تکنیک‌ها نسبت به انواع اختصاصی، ارزیابی صحت تشخیص ضایعات خوش خیم از بدخیم در رادیوگرافی‌های معمولی ضروری به نظر می‌رسد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی، تمامی پرونده‌های مرتبط با ضایعات داخل استخوانی فک و صورت در یک دوره ۶ ساله (از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۷) که در بخش‌های مختلف (رادیولوژی، جراحی، بیماری‌های دهان) دانشکده دندانپزشکی مشهد موجود بودند، جمع‌آوری شدند. سپس تصاویر رادیوگرافی توسط یک نفر متخصص رادیولوژی فک و صورت و یک مشاهده‌گر بررسی شده و با توجه به یافته‌های رادیوگرافی، در درجه اول خوش خیم و یا بدخیم بودن ضایعات و در مرحله بعد نوع آنها مشخص شد. سرانجام با استفاده از آزمون McNemar نتایج حاصل از بررسی رادیوگرافی و هیستوپاتولوژی با هم مقایسه شدند.

یافته‌ها: از میان ۱۳۶ ضایعه داخل استخوانی فک و صورت، ۱۱۶ ضایعه خوش خیم و ۲۰ ضایعه بدخیم بودند. در ۱۹ ضایعه از میان ضایعات بدخیم، تشخیص رادیوگرافی با نتیجه بررسی هیستوپاتولوژی یک‌موافق بود و از ۱۱۶ ضایعه خوش خیم، ۱۰۷ ضایعه در بررسی رادیوگرافی خوش خیم تشخیص