

چکیده

مقدمه: عفونت های ادنتوژنیک یکی از عوامل شایع سینوزیت ماگزیلاری است. هدف از این مطالعه ارزیابی افزایش ضخامت سینوس ماگزیلاری و ارتباط آن با عوامل ادنتوژنیک در تصاویر پانورامیک می باشد.

مواد و روش: این مطالعه از روی گذشته نگر و مقطعی بود. در این مطالعه 1246 سینوس بررسی شد که از این تعداد 653 سینوس به دلیل اینکه شرایط ورود به مطالعه را نداشتند خارج شدند. 593 سینوس دیگر را مورد بررسی قرار گرفت که، 463 سینوس افزایش ضخامت داشتند. 130 سینوس هم افزایش ضخامت دیده نشد. تصاویر پانورامیکی که شرایط مطالعه را داشتند به منظور بررسی عوامل ادنتوژنیک مثل ضایعات پری اپیکال، پوسیدگی، درمان ریشه، ضایعات پرپودنتال، ایمپلنت و ارتباط آن ها با افزایش ضخامت مخاط سینوس ماگزیلاری مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه برای ارزیابی بیماری پرپودنتال، تحلیل استخوان بررسی شد (اگر فاصله cej تا کرسنت بیش از 2 میلی متر باشد، تحلیل استخوان، بیماری پرپودنتال در نظر گرفته می شود). داده ها با نرم افزار آماری spss 16 و آزمون آماری پیرسون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته ها: آنالیزها با سطح معنی داری 0.05 صورت گرفت. بر اساس نتایج آزمون آماری پیرسون، ضریب همبستگی (r) به ترتیب از بیشترین به کمترین، در متغیرهای پوسیدگی، ضایعات پری اپیکال، درمان ریشه، ضایعات پرپودنتال و عوامل غیر ادنتوژنیک بیشتر از 0.01 گزارش شد اما در متغیر ایمپلنت، ضریب همبستگی کمتر از 0.01 گزارش شد.

نتیجه گیری: طبق اطلاعات به دست آمده بین پوسیدگی، ضایعات پری اپیکال، درمان ریشه، ضایعات پرپودنتال، عوامل غیر ادنتوژنیک و افزایش ضخامت مخاط سینوس ماگزیلاری رابطه معنی داری دیده شد اما بین حضور ایمپلنت دندانی و افزایش ضخامت مخاط سینوس ماگزیلاری ارتباط معنی داری پیدا نشد.

واژه های کلیدی: سینوس ماگزیلاری، تصاویر پانورامیک، عوامل ادنتوژنیک، افزایش ضخامت مخاط، کلینیک دندانپزشکی، ایلام

Abstract:

Introduction: Odontogenic infections are one of the common causes of maxillary sinusitis. The aim of this study is to evaluate the increase in maxillary sinus thickness and its relationship with odontogenic factors in panoramic images.

Materials and Methods: This study was retrospective and cross-sectional. In this study, 1246 sinuses were examined, of which 653 sinuses were excluded because they did not meet the conditions for entering the study. We examined another 593 sinuses, of which 463 sinuses had increased thickness. 130 sinuses did not increase in thickness. Panoramic images that met the conditions of the study were analyzed in order to investigate odontogenic factors such as periapical lesions, caries, root treatment, periodontal lesions, implants and their relationship with the increase in the thickness of maxillary sinus mucosa. In this study, to evaluate periodontal disease, we examined bone resorption (if the distance between cej and crest is more than 2 mm, we considered bone resorption and treated it as periodontal disease.

We analyzed the data with spss 16 statistical software and Pearson's statistical test.

results: The analyzes were done with a significance level of 0.05. Based on the results of Pearson's statistical test, the correlation coefficient (r) was reported to be greater than 0.01 in the variables of caries, periapical lesions, root treatment, periodontal lesions and non-odontogenic factors, in order from the highest to the lowest, but in the implant variable, the correlation coefficient was lower. It was reported from 0.01.

Conclusion: According to the obtained information, there was a significant relationship between caries, periapical lesions, root treatment, periodontal lesions, non-odontogenic factors and the increase in the thickness of the maxillary sinus mucosa, but there was a significant relationship between the presence of a dental implant and the increase in the thickness of the maxillary sinus mucosa. It didn't happen.

Key words: maxillary sinus, panoramic images, odontogenic factors, increased mucosal thickness, dental clinic, Ilam