

## بررسی ارتباط بین سنگ‌های پالپی دندان و بیماری‌های ایسکمیک قلبی - عروقی

دکتر فاطمه عزالدینی اردکانی<sup>†\*</sup> - دکتر زاهد محمدی<sup>\*\*</sup> - دکتر زهرا هاشمیان<sup>\*\*\*</sup> - دکتر سید محمود صدر بافقی<sup>\*\*\*\*</sup> -

دکتر عاطفه السادات هدایتی<sup>\*\*\*\*\*</sup> - دکتر محمد جعفر رحمانی باغملک<sup>\*\*\*\*\*</sup>

\*دانشیار گروه آموزشی رادیولوژی دهان و فک و صورت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

\*\*استادیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

\*\*\*پزشک

\*\*\*\*استاد گروه آموزشی قلب دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

\*\*\*\*\*دندانپزشک

**Title:** Exploring the relationship between dental pulp stones and ischemic cardiovascular diseases

**Authors:** Ezoddini Ardekani F. Associate Professor\*, Mohammadi Z. Assistant Professor\*\*, Hashemian Z. General Practitioner in Medicine, SadrBafghi M. Professor\*\*\*, Hedayati A. Dentist, Rahmani Baghemalek M.J. Dentist

**Address:** \*Department of Oral and Maxillofacial Radiology, School of Dentistry, Yazd University of Medical Sciences

\*\*Department of Endodontics, School of Dentistry, Yazd University of Medical Sciences

\*\*\*Department of Cardiology, Faculty of Medicine, Yazd University of Medical Sciences

**Background and Aim:** Dental pulp calcification may have the same pathogenesis as vascular calcifications. Pulp stones are calcified mass, which are commonly observed in usual dental radiographs. The purpose of this study was to evaluate the relationship between pulp stones and ischemic CVD.

**Materials and Methods:** This was a cross-sectional descriptive-analytic study on 20-25-year-old patients who had at least 8 intact teeth and were referred to Afshar hospital for cardiovascular examinations. Relationship between vascular stenosis and dental pulp stone was explored.

**Results:** Sixty one patients who had undergone angiography were studied. They included 32 male (52.5%) and 29 female (47.5%). 38 patients had at least one stenotic vessel (from one to three vessels) and the others (37.7%) showed normal angiographic findings. 73.8% (31 cases) of the patients with dental pulp stones suffered from coronary narrowing where as only 36.8% (7 cases) of the patients without dental pulp stones showed coronary vessels narrowing. Pulp stones were mostly seen in first and second Molar teeth.

**Conclusion:** According to the results, we can state that oral and maxillofacial radiology is helpful in screening of cardiovascular diseases.

**Key Words:** Cardiovascular diseases; Panoramic radiography; Pulp stones

### چکیده

**زمینه و هدف:** کلسیفیکاسیون پالپ دندان ممکن است پاتوژنز مشابه توده‌های عروقی کلسیفیه داشته باشد. سنگ‌های پالپی توده‌های کلسیفیه‌ای هستند که در رادیوگرافی‌های رایج دندان یافت می‌شوند. هدف از انجام این تحقیق بررسی ارتباط بین سنگ‌های پالپی و بیماری‌های ایسکمیک قلبی - عروقی بوده است.

**روش بررسی:** این مطالعه از نوع تحلیلی - توصیفی است و به روش مقطعی انجام شده است. بیمارانی که بین ۲۰-۵۵ سال سن و حداقل دارای ۸ دندان طبیعی بودند و جهت بررسی بیماری آترواسکلروزیس عروق کرونر به بخش قلب بیمارستان افشار مراجعه نمودند جامعه آماری مورد بررسی را تشکیل می‌دادند. در این افراد ارتباط بین گرفتگی عروق و سنگ‌های پالپی بررسی گردید.

**یافته‌ها:** جمعاً ۶۱ بیمار که تحت عمل آنژیوگرافی قرار گرفته بودند شرکت داشتند. بیماران شامل ۳۲ مرد (۵۲/۵٪) و ۲۹ زن (۴۷/۵٪) بودند. در نتایج

† مؤلف مسؤول: نشانی: یزد - خیابان امام - ابتدای بلوار دهه فجر - دانشکده دندانپزشکی شهید صدوقی یزد - گروه آموزشی رادیولوژی دهان و فک و صورت  
تلفن: ۶۲۵۵۸۸۱ نشانی الکترونیک: afsan40@yahoo.co.uk