

Investigating the molars and periodontium health in 7-11 years old children with congenital heart disease in Qazvin

A A Zeinaloo*

N Pishva**

S Razavi**

M Edalat***

*Associate professor of Pediatric Cardiology, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

**Assistant professor of Pediatric Dentistry, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

***Dentist

*Abstract

Background: Children with congenital heart diseases require special dental treatment and care compared to ordinary healthy patients. Therefore, awareness of such specific needs is essential for both the patients and their families.

Objective: The aim of the present study was to investigate the health status of molar teeth and periodontium in children with congenital heart diseases and evaluating the awareness of parents about their children's specific dental care.

Methods: A complete dental and oral examination was carried out on 32 children aged 7 to 11 with congenital heart disease followed by assessing the parent's awareness over their children's specific dental care using a questionnaire.

Findings: From 108 permanent molars, 14.8% were with caries and 34.3% with enamel defect. Complete examination of 226 deciduous molars was also indicative of decay and enamel defect in 45.6% and 3.5%, respectively. Of all patients studied, 40.62% were found to have gingivitis and 18.7% with dental abscess. Regarding the parent's awareness, only 56% of children were revealed to have a previous history of visiting a dentist, and 68.7% of parents were aware of their children's specific needs for antibiotic prophylaxis.

Conclusion: Considering the data obtained in our study, the children were found to have unfavorable dental conditions. Hence, such children require to be visited by a dentist on a regular basis and at the same time provided by necessary information on preventive dental care, treatment and oral hygiene.

Keywords: Congenital Heart Disease, Dental Caries, Gingivitis, Molar Tooth, Oral Hygiene

Corresponding Address: Department of Pediatric Dentistry, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

Email: ne_pishva@yahoo.com

Tel: +98 281 3353061

Received: 2009/08/13

Accepted: 2009/11/17

بررسی سلامت دندان‌های خلفی و بافت پرپودنشیوم در کودکان ۷ تا ۱۱ ساله مبتلا به بیماری

قلبی مادرزادی در شهر قزوین

دکتر علی اکبر زینالو* دکتر ندا پیشوا** دکتر شیوا رضوی** دکتر مریم عدالت***

*دانشیار گروه قلب کودکان، دانشگاه علوم پزشکی قزوین
 **استادیار گروه دندان پزشکی کودکان دانشگاه علوم پزشکی قزوین
 ***دانش آموخته رشته دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

Email: ne_pishva@yahoo.com

آدرس مکاتبه: قزوین، دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده دندان پزشکی، گروه کودکان، تلفن ۳۳۵۳۰۶۱

تاریخ پذیرش: ۸۸/۸/۲۵

تاریخ دریافت: ۸۸/۵/۲۲

*چکیده

زمینه: کودکان مبتلا به بیماری قلبی مادرزادی نسبت به افراد سالم نیازهای دندان پزشکی ویژه‌ای دارند که آگاهی از آنها برای فرد مبتلا و خانواده وی ضروری است.

هدف: مطالعه به منظور تعیین وضعیت سلامت دندان‌های شیری و دائمی و بافت پرپودنشیوم مجاور آنها در کودکان با بیماری قلبی مادرزادی انجام شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه توصیفی در سال تحصیلی ۸۷-۱۳۸۶ در شهر قزوین انجام شد. نمونه‌ها به طور غیرتصادفی با مراجعه به مراکز درمانی و مطب‌ها و بررسی پرونده‌ها از بین بیماران قلبی مادرزادی ۷ تا ۱۱ ساله با خطر متوسط یا زیاد ابتلا به اندوکاردیت عفونی، انتخاب و برای شرکت در مطالعه با والدین آنها تماس گرفته شد. معاینه‌های دهان و دندان در ۳۲ کودک انجام شد و آگاهی والدین آنان از نیازهای خاص دندان پزشکی توسط پرسش‌نامه سنجیده شد. داده‌ها با آزمون آماری اسپیرمن تحلیل شدند.

یافته‌ها: از مجموع ۱۰۸ دندان آسیای اول دائمی، ۱۴/۸٪ پوسیدگی و ۳۴/۳٪ نقایص مینایی داشتند و از ۲۲۶ دندان آسیای شیری به ترتیب ۴۵/۶٪ و ۳۰/۵٪ پوسیدگی و نقایص مینایی داشتند. ۴۰/۶٪ بیماران التهاب لثه و ۱۸/۷٪ آبسه دندانی داشتند. تنها ۵۶٪ از کودکان سابقه مراجعه قبلی به دندان پزشکی داشته و والدین ۶۸/۷٪ آنان از نیاز کودک خود به مصرف آنتی بیوتیک قبل از اعمال دندان پزشکی برای جلوگیری از وقوع اندوکاردیت عفونی باخبر بودند.

نتیجه‌گیری: با توجه به بالا بودن میزان نقایص مینایی و التهاب لثه، انجام معاینه‌های زود هنگام با فواصل زمانی کوتاه در بیماران قلبی جهت جلوگیری از گسترش پوسیدگی‌های دندانی و عفونت‌های لثه ضروری به نظر می‌رسد. افزایش آگاهی والدین به منظور مراجعه به موقع به دندان پزشک ضرورت دارد.

کلیدواژه‌ها: بیماری قلبی مادرزادی، پوسیدگی، التهاب لثه، دندان خلفی، آگاهی والدین

*مقدمه:

برخی مطالعه‌ها نشان‌دهنده میزان بالاتر پوسیدگی درمان‌نشده در کودکان با بیماری قلبی مادرزادی نسبت به کودکان سالم و نیز مراجعه کمتر آنها به دندان پزشک است.^(۱-۴)

تحقیق حاضر با هدف تعیین وضعیت دندان‌های خلفی شیری و دائمی و پرپودنشیوم مجاور آنها در کودکان مبتلا به بیماری قلبی مادرزادی انجام شد.

به طور معمول در کودکان با بیماری سیستمیک، توجه والدین به یک وضعیت پزشکی خاص باعث می‌شود تا بقیه جوانب سلامتی فرزندشان را نادیده بگیرند. این کودکان معمولاً با یک فوریت دندانی مواجه می‌شوند و به خاطر مشکلات پزشکی، کنترل هر دو وضعیت پزشکی و دندانی مشکل خواهد بود.^(۲و۱)