

Frequency of hypodontia among high school students in Qazvin

A Salehi Vaziri*

E Nasiri**

* Assistant professor of orthodontic dentistry, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

**Dentist, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

*Abstract

Background: Hypodontia (Congenital tooth agenesis) is the most common developmental dental anomalies in children. As the lack of teeth can cause psychological, aesthetic, and functional problems, knowledge on prevalence of hypodontia could help in diagnosis and prevention of associated complications.

Objective: This study was performed to determine the prevalence of hypodontia among high school students in Qazvin.

Methods: This was a descriptive cross-sectional study carried out on 2619 high school students of both sexes in Qazvin during 2006-2007. The frequency of hypodontia without considering the third molars in high school children and also the association between the tooth type, sex, upper or lower arch, and the affected side were investigated using interviews, oral study, and cast and panoramic radiographic examinations.

Findings: An overall hypodontia frequency of 7.4% was found for the total samples with 7.6% and 7.2% in males and females, respectively. The most frequent missing teeth were the maxillary lateral incisors, mandibular, and maxillary second premolars, respectively. There was no statistically significant difference between the sexes ($p>0.05$). A higher incidence of missing teeth was observed in maxillary arch compared to mandibular and on the left side rather than the right side ($p<0.001$).

Conclusion: The prevalence of hypodontia regardless of third molars was 7.4% among the high school students in Qazvin, a finding consistent with those reported for European countries. The prevalence of this complication was found to be higher among girls yet the difference was insignificant, statistically.

Keywords: Tooth Abnormalities, Hypodontia, Oligodontia, Students, Schools, Qazvin

Corresponding Address: Faculty of Dentistry, Qazvin University of Medical Sciences, Shahid Bahonar Blvd., Qazvin, Iran

Email: drsalehi45@yahoo.com

Tell: +98 281 2239956

Received: 2008/03/15

Accepted: 2008/11/22

شیوع هیپودنشيا در دانش آموزان سال اول دبیرستان شهر قزوین (۸۶-۱۳۸۵)

دکتر عباس صالحی وزیري * دکتر احسان نصیری**

*استادیار گروه ارتودنسی دانشکده دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** دانش آموخته رشته دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

Email: drsalehi45@yahoo.com

آدرس مکانبه: قزوین، دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده دندان پزشکی، بخش ارتودنسی، تلفن ۲۳۳۹۹۵۶-۲۳۱

تاریخ پذیرش: ۸۷/۹/۲

تاریخ دریافت: ۸۶/۱۲/۲۵

* چکیده

زمینه: هیپودنشيا یا عدم تشکیل مادرزادی یک یا چند دندان دایمی، شایع ترین ناهنجاری تکاملی دندان است با توجه به این که کمبود دندانها می تواند موجب ایجاد مشکلاتی در ظاهر، جویدن و اکلوزن گردد، آگاهی از شیوع آن می تواند در شناسایی و پیشگیری از عوارض آن کمک نماید.

هدف: مطالعه به منظور تعیین شیوع هیپودنشيا در دانش آموزان سال اول دبیرستان شهر قزوین در سال تحصیلی ۸۶-۱۳۸۵ انجام شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه مقطعی، ۲۶۱۹ نفر از دانش آموزان (دختر و پسر) سال اول دبیرستان شهر قزوین با روش نمونه گیری خوشه ای تصادفی انتخاب و معاینه شدند. مشخصات دندانی آنها در پرسش نامه ثبت شد. سپس از تمام نمونه های مشکوک، رادیوگرافی پانورامیک به شیوه استاندارد در یک مرکز انجام شد. به منظور تعیین تفاوت دو جنس از آزمون آماری Z استفاده شد.

یافته ها: شیوع هیپودنشيا بدون احتساب دندان عقل در جامعه مورد مطالعه ۷/۴٪ بود (در دختران ۷/۶٪ و در پسران ۷/۲٪). بیشترین میزان هیپودنشيا در دندان های لترال بالا (۴۶/۹۰٪)، پره مولر دوم پایین (۲۳/۷۱٪) و پره مولر دوم بالا (۱۱/۳۴٪) دیده شد. میزان هیپودنشيا در فک بالا بیش تر از فک پایین بود.

نتیجه گیری: شیوع هیپودنشيا بدون در نظر گرفتن مولر سوم در بین دانش آموزان سال اول دبیرستان شهرستان قزوین معادل ۷/۴٪ بود که نزدیک به نتایج بررسی های صورت گرفته در مطالعه های دیگر بود. شیوع این عارضه در بین دختران بیش تر از پسران بود اما این اختلاف از نظر آماری معنی دار نبود.

کلیدواژه ها: ناهنجاری های دندان، هیپودنشيا، الیگودنشيا، دانش آموزان، مدرسه ها، قزوین

* مقدمه

مراقبت های درمانی این افراد طراحی و اجرا نمود. به علاوه در اثر وجود فضای خالی یا عدم تقارن در دندان های قدامی، وضعیت ظاهری بیمار نازیبا و به بروز مشکلات روحی و روانی در افراد مبتلا به هیپودنشيا می شود. فرد را به مراجعه به دندان پزشکی و انجام درمان های ارتودنسی یا پروتز مجبور می نماید. از سوی دیگر این بیماران باید از نظر علایم و نشانه های سندرم های سیستمیکی مانند دیسپلازی اکتودرمال که احتمالاً با این عارضه همراه است مورد معاینه قرار گیرند. همچنین با توجه به ارثی بودن این بیماری لازم است سایر اعضای خانواده نیز از نظر تعداد دندانها مورد معاینه شوند.^(۶)

هیپودنشيا یا فقدان مادرزادی دندانها شایع ترین بیماری مادرزادی دندانها به شمار می رود که اغلب موجب بروز مشکلاتی در ظاهر فرد، جویدن، اکلوزن و برخی مسایل روانی ناشی از آن می شود.^(۱-۳)

از نظر آسیب شناسی، هیپودنشيا جزء گروه اختلال های تکاملی در تعداد دندانها دسته بندی می شود که تحت تأثیر وراثت است.^(۴) بررسی عوارض هیپودنشيا، جنبه های کاربردی بسیار مهمی از قبیل بررسی های ژنتیکی تکاملی و مدیریت درمان ارتودنسی دارد. طراحی نحوه درمان و مدیریت فضا در دوران های دندانی مختلط باید با بررسی تعداد دندانهای فرد همراه باشد. تنها پس از کسب اطلاع دقیق از شیوع این نوع ناهنجاری می توان یک برنامه سیستمیک کامل به منظور