



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترا در رشته دندانپزشکی

عنوان

بررسی نیازهای درمانی ارتودنسی دانش آموزان ۱۴-۱۱ ساله مدارس شهر قزوین
براساس ایندکس (DAI) در سال ۱۳۸۷

استاد راهنما

جناب آقای دکتر پرویز پدیسار

استاد مشاور

سرکار خانم دکتر رؤیا ناصح

نگارش

علی گهواره بند

سال تحصیلی

۱۳۸۷-۸۸

شماره پایان نامه

۳۸۰

زمینه: شاخص زیبایی دندانی (Dental Aesthetic Index) از شاخص‌های تعیین نیاز به درمان ارتودنسی است که بر مبنای استانداردهای زیبایی درمان تعریف و شامل دو جزء سلامت دندانی و زیبایی می‌باشد. استفاده از این شاخص در تعیین نیاز به درمان ارتودنسی مزایای متعددی دارد.

هدف: مطالعه حاضر با هدف تعیین نیازهای درمانی ارتودنسی در دانش‌آموزان ۱۴-۱۱ ساله مدارس شهر قزوین براساس شاخص زیبایی دندانی در سال ۱۳۸۷ انجام شد.

مواد و روشها: در یک مطالعه توصیفی-تحلیلی (cross-sectional analytical descriptive study) ۲۵۰ دانش‌آموز ۱۴-۱۱ ساله از مدارس دو منطقه آموزش و پرورش شهر قزوین به صورت تصادفی خوشه‌ای و به یک نسبت از دختران و پسران انتخاب و با استفاده از معیارهای استاندارد شاخص زیبایی دندانی بررسی شدند. نمونه‌ها آنهایی بودند که هیچ درمان ارتودنسی دریافت نکرده و با رضایت خود در مطالعه شرکت کرده بودند. داده‌های دموگرافیک دانش‌آموزان با استفاده از پرسشنامه جمع‌آوری و با استفاده از آزمون‌های ناپارامتری U Mann-whitney، Kruskal-wallis و chi-square و برحسب شاخص DAI تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: میانگین شاخص DAI کل دانش‌آموزان برابر ۲۶/۸۶ به دست آمد. در بررسی نیاز به درمان ارتودنسی برحسب شاخص DAI، ۱۳۵ دانش‌آموز (۵۴٪) بدون نیاز یا نیاز اندک به درمان، ۴۹ نفر (۱۹/۶٪) دارای مال‌اکلوژن مشخص با نیاز به درمان انتخابی، ۳۳ نفر (۱۳/۲٪) دارای مال‌اکلوژن شدید با نیاز بسیار به درمان و ۳۳ نفر (۱۳/۲٪) نیز دارای مال‌اکلوژن معلول کننده با نیاز ضروری به درمان بوده‌اند. میانگین شاخص DAI پسران اندکی کمتر از دختران بوده (۲۵/۸۹ در برابر ۲۷/۸۲) ولی این تفاوت از نظر آماری غیرمعنی‌دار برآورد گردید.

نتیجه‌گیری: میزان نیاز به درمان ارتودنسی در دانش‌آموزان قزوینی براساس شاخص زیبایی دندانی در محدوده مطالعات گزارش شده در شیراز، اهواز، اسپانیا، نیجریه، آفریقای جنوبی و ژاپن بوده است، هرچند که به میزان محدودی کمتر از نتایج گزارش شده در داخل کشور برآورد گردید.

واژگان کلیدی: نیاز به درمان ارتودنسی، شاخص زیبایی دندانی (DAI)

کلیات

- Abstract

Background:

Dental aesthetic index (DAI) had been widely used to determine the orthodontic needs of different ethnic populations on the basis of aesthetic standards including two components of dental health and aesthetics. The DAI index use has been associated with some advantages.

Objective:

The present study has been done to assess the orthodontic treatment needs of 11-14 students of Qazvin City on the basis of DAI index on 2008.

Methods:

In this descriptive-cross-sectional study, 250 patients aged 11-14 years old from two districts of Qazvin City (50% males, 50% females) were selected by two-stage stratified cluster sampling method and examined by standard guidelines of DAI. The specimens showed no history of orthodontic treatments and gave informed consent to participate the study. The patients' demographic data were recorded by a questionnaire and analyzed by Mann-whitney U, Kruskal-wallis and chi-square tests regarding DAI score.

Findings:

The mean DAI score was 26.86 in the total studied population. 135 cases (54%) had normal or minor malocclusions with no treatment or slight need for treatment. Definite malocclusions with treatment highly desirable accounted for 49 students (19.6%) and severe malocclusion with treatment highly desirable was found in 33 cases (13.2%). 33 cases (13.2%) had handicapping malocclusion with treatment considered mandatory. The mean DAI score was highly reported in males than females (25.89 vs. 27.82) with no significant differences.

Conclusion:

The orthodontic treatment needs of 11-14 years old students of Qazvin City were in the ranges reported in the literature about Shiraz, Ahvaz, Spain, Nigeria, South Africa and Japan. Although, the reported need was slightly more than the data regarding inside the country.

Key words:

Orthodontic treatment needs, Dental Aesthetic Index, 11-14 years old students



Qazvin University of Medical Sciences
Dental School

A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry

Title

**Assessment of orthodontic treatment needs in 11-14 years old
schoolchildren in Qazvin City according to the Dental
Aesthetic Index (DAI): 2008**

Supervisor

Dr. Parviz Padisar

Advisor

Dr. Roya Naseh

Written By

Ali Gahvarehband

Year
1387-88

Thesis No
380