The use of orthodontic need index (IOTN) in a referred Iranian population

P Padidar*    Z Mohammadi*    A Marami**    R Naseh*

*Assistant professor of Orthodontic, Dental School, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran
**Assistant professor of Oral Radiology, Dental School, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

Abstract

Background: IOTN index has been used in different countries for assessment of orthodontic treatment needs in recent years. This index has two components, an aesthetic component (AC) and a dental health component (DHC).

Objective: The aim of this study was assessment of orthodontic needs on the basis of IOTN index in those people who had come for orthodontic treatment.

Methods: We used IOTN index in order to assess the orthodontic treatment needs of 343 applicants (262 females and 81 males) with a mean age of 18.1 (standard deviation 3.8 years). Who had come for treatment during a certain period of time (8 months). For determining the AC we used a set of 10 pictures graded on the basis of aesthetic features of teeth. The DHC Component of Index that has five degrees was determined bases on study casts with standard preparation. If necessary and for more accuracy panoramic radiographies of patients were also used. The analysis of the obtained data was performed using Kappa, Chi-square and Spearman’s tests.

Findings: The results with determination of subjective needs on the basis of AC by patient’s perceived need indicate a lack of significant relation between gender and the patients’ perceived need for AC (p<0.05). Most of these patients had determined their AC to be between grades 1-4, the results of AC determination through normative need assessment were the same as the results of perceived need Assessment. Which in case of DHC determination it was revealed that most subjects had a grade between 4 and 5, and there was a significant relation between DHC and type of malocclusion (p>0.05).

Conclusion: Subjective data of IOTN index alone can not be considered an appropriate indicator of orthodontic treatment needs determination.

Keywords: IOTN, Aesthetic component, dental health component

Corresponding Address: Department of orthodontic, Dental School, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran
Email: a_marami@medinews.com
Tel: +98 281 3353061
Received: 2009/01/20
Accepted: 2009/10/11
نیازهای درمانی افراد متغیض درمان ارتودنسی در بخش خصوصی بر اساس شاخص IOTN

دکتر بروز پدیدار* دکتر زهرا مجحتی* دکتر آهنینا مرادی* مدرس مکاتبه، فرودنی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

استادیار گروه ارتودنسی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

استادیار گروه ارتودنسی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

Email: a_marami@medinews.com

آدرس مکاتبه: فرودنی دانشگاه علوم پزشکی قزوین، پارک علمی تهران، تلفن 388-933-611-8111

تاریخ دریافت: 8/8/19
تاریخ پذیرش: 8/11/19

چکیده

زمینه: در سال‌های اخیر در کشورهای مختلف از شاخص IOTN (بررسی نیازهای درمانی ارتودنسی) استفاده شده است. این شاخص در این بخش تحلیل شده است.

 indef: مطالعه به منظور تعیین نیازهای درمانی افراد مراجعه کننده جهت درمان ارتودنسی بر اساس شاخص IOTN انجام شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه مقطعي در سال 1387 بر روی 122 فرد متغیض درمان ارتودنسی که در مدت یک سال به بخش خصوصی شهر قزوین مراجعه کردند در مرحله قبل از شروع درمان قرار داشتند با استفاده از شاخص IOTN به اولین مدل نسخه‌ریگی شد. جهت بررسی درمان نشان داده که با توجه به نیازهای متغیض در ابتلا به مباحث دندانی و سلامت دندانی استفاده شده است. این شاخص در این بخش تحلیل شده است.

نتیجه‌گیری: داده‌های شاخص IOTN به تهیه‌نی سواد منتشر نمایندگی شاخص مناسب جهت تعیین نیاز درمان ارتودنسی می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: IOTN، نیازهای سلامت دندانی، ارتودنسی زیبایی

مقدمه

پایش مؤثر سلامت دندان و دندان نیازمند گردآوری اطلاعات دقیق از نیازهای جامعه است. دانش اطلاعات همه‌گیر شناختی دقیق در سطح نیازهای درمانی ارتودنسی از مهم‌ترین مراکز خدمات بهداشتی و درمانی دندان‌پزشکی است. نیازهای درمانی ارتودنسی بر اساس شاخص IOTN تعیین می‌شود. این شاخص ابتدا در سال 1389 توسط بروک و شاوا در انگلستان به عنوان سیستم امتازدهی برای مال اکلاتن ابداع شد (1). در کشورهای مختلف از جمله انگلستان نروژ، آمریکا، ترکیه، هلند، سوئد و ایران از این شاخص استفاده شده است. (11-13) شاخص IOTN جهت ارزیابی دندان‌های زیبایی (AC) که سالندن دندان‌های نیازمند ارتودنسی می‌باشد، اکت‌های اگلبی. (12)