

مقایسه نتایج اکلوزالی حاصله از درمان ارتدسنسی بیماران کلاس یک درمان شده با سیستم

Edgewise و Begg

دکتر عباسعلی صحافیان*، دکتر فرزین هروی**، دکتر مرتضی عشاق***

* استاد گروه ارتودانتیکس دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

** استادیار گروه ارتودانتیکس دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

*** استادیار گروه ارتودانتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

تاریخ ارائه مقاله: ۸۶/۱/۱۵ - تاریخ پذیرش: ۸۶/۶/۲۸

Title: A Comparative Study between Treatment Outcomes of Class I Cases Treated by Begg and Edgewise Orthodontic Systems

Authors: Sahafian AA*, Heravi F**#, Oshagh M***

* Professor, Dept of Orthodontics, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

** Assistant Professor, Dept of Orthodontics, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

*** Assistant Professor, Dept of Orthodontics, Dental School, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran.

Introduction: Today there are two common and different systems available for orthodontic treatments: Begg and Edgewise techniques. Occlusal indices have the greatest reliability for comparing treatment outcomes, so in this study we used Peer Assessment Rating index for comparison of treatment outcomes of these two systems. Peer Assessment Rating index evaluates buccal occlusion (Antero-posterior, vertical and transverse), overjet, overbite and midline by scoring them. The purpose of this study which has been conducted for the first time, was to compare occlusal PAR index in class I patients treated by means of Begg and Edgewise methods.

Materials & Methods: In this cross sectional study, 120 pre-treatment models of 60 class I patients were evaluated by Peer Assessment Rating index. (30 class I patients with Begg method and 30 class I patients treated with edgewise method were selected randomly from two separate private clinics). Pre-treatment PAR indices in both groups were comparable. Changes in PAR index after treatment was compared between the two groups. Result were analyzed by general linear model and mANOVA.

Results: Sex and age distribution between the two groups were matching. Using PAR index, only improvement in buccal occlusion in Begg group was more significant than edgewise group. Considering total PAR index, no significant difference was obtained between the two groups, although duration of treatment in Begg method was significantly shorter than Edgewise.

Conclusion: Occlusal outcomes (total PAR index) were similar in Begg and Edgewise methods. Treatment results by Begg method accomplished in shorter duration than Edgewise treatment.

Key words: Begg, Edgewise, PAR (Peer assessment rating).

Corresponding Author: heravif@mums.ac.ir

Journal of Mashhad Dental School 2007; 31(3): 201-8.

چکیده

مقدمه: جهت درمان ارتودنسی دو سیستم متفاوت و رایج Begg و Edgewise در دسترس می باشد. با توجه به اینکه جهت مقایسه نتایج درمانی، شاخصهای اکلوزالی یکی از بهترین روش های مرسوم است، به همین منظور در این تحقیق برای مقایسه نتایج درمانی از نظر اکلوزالی بین این دو سیستم از شاخص Peer assessment rating (PAR) استفاده شد. هدف از انجام این طرح مقایسه شاخص اکلوزالی PAR در بیماران کلاس I ارتودنسی درمان شده به روش Begg و Edgewise بود که این مقایسه برای اولین بار، در این تحقیق به انجام رسید.

مواد و روش ها: در این مطالعه توصیفی- مقطعی، ۱۲۰ مدل مطالعه قبل از درمان از ۶۰ بیمار کلاس I ارتودنسی از لحاظ شاخص PAR مورد مقایسه قرار گرفتند. ۳۰ بیمار کلاس I که با سیستم Begg و ۳۰ بیمار کلاس I که با سیستم Edgewise درمان شده بودند به صورت کاملاً تصادفی از بین بیماران کلاس I درمان شده در دو کلینیک خصوصی انتخاب شدند. شاخص اکلوزالی PAR مواردی چون اکلوزن باکالی از جهت قدامی-خلفی، عمودی و عرضی، اورجت، اوربایت و میدلاین را در نظر می گیرد و برای هر عامل درجه ای محسوب می کند. میزان شاخص اکلوزالی PAR قبل از درمان در هر دو گروه مقایسه شد. تحلیل داده ها با مدل خطی عمومی و آنالیز واریانس چند متغیره انجام شد.