

ارزیابی کلینیکی یک ساله ترمیم های آمالگام کلاس II

دکتر نسرين سرايي*#، دکتر محمد جواد مقدس*، دکتر تينا قبوليان**

* استادیار گروه ترمیمی و زیبایی دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
** دندانپزشک

تاریخ ارائه مقاله: ۸۶/۸/۲۰ - تاریخ پذیرش: ۸۷/۳/۷

Title: One-year Clinical Assessment of Class II Amalgam Restorations

Authors: Sarabi N*#, Moghaddas MJ*, Ghaboolian T**

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

** Dentist

Introduction: According to the increase in producing of amalgam in our country and because of the costness of this material it is necessary to compare an Iranian amalgam with non-Iranian amalgam. The objective of this one-year study was to evaluate the clinical criteria of recurrent caries, marginal adaptation, anatomic form, surface morphology and surface luster in class II amalgam restorations.

Materials & Methods: In this clinical trial study, thirteen participants aged 20 to 35 years were selected. Two premolars of each one were prepared for normal class II cavity preparations and then were restored with two types of spherical high copper amalgams (Sina, Coeten). Next, according to USPHS system, the clinical criteria were evaluated in three intervals; immediately after restoration, 6 months and 12 months after treatment. For comparison of two amalgams in respect to clinical criteria, chi-square test was used ($\alpha=0.05$).

Results: α -Rating for all of the criteria in two amalgams after 6 months showed a reduction in comparison with baseline and also after 12 months compared with six month period. There was no significant difference in clinical criteria in each time interval for two amalgams ($P>0.05$). The most reduction in α -Rating was seen in surface luster of Sina but this was not statistically different from Colton.

Conclusion: After one year, the recurrent caries was observed in gingival floor of class II high copper amalgam restorations which was more significant than the other factors.

Key words: Clinical evaluation, amalgam, Spherical high copper, Class II cavity.

Corresponding Author: sarabin@mums.ac.ir, Nasrin.sarabi@yahoo.com

Journal of Mashhad Dental School 2008; 32(2): 123-8.

چکیده

مقدمه: با توجه به افزایش تولید آمالگام در داخل کشور و مقرون به صرفه بودن آن لازم است که از نظر کلینیکی مقایسه ای بین آمالگامهای ایرانی و خارجی صورت گیرد. هدف از این مطالعه یک ساله، ارزیابی معیارهای کلینیکی عود پوسیدگی، تطابق لبه ای، فرم آناتومیک، نمای سطحی و درخشندگی سطحی ترمیم های آمالگام کلاس II بود.

مواد و روش ها: در این مطالعه کارآزمایی- بالینی سیزده نفر شرکت کننده در محدوده سنی ۲۰ تا ۳۵ سال انتخاب گردیدند. سپس بر روی دو دندان پرمولر از هر مراجعه کننده حفرات کلاس II ایده آل تهیه شد و توسط دو نوع آمالگام های کاپراسفریکال Sina و Colten ترمیم شد. سپس طبق سیستم USPHS معیارهای کلینیکی عود پوسیدگی و تطابق لبه ای و فرم آناتومیک و نمای سطحی و درخشندگی سطح در سه دوره زمانی بلافاصله بعد از ترمیم، شش ماه و ۱۲ ماه بعد از ترمیم ارزیابی شد. بعد از بدست آمدن مقادیر فراوانی یافته ها در هر دوره زمانی برای مقایسه دو نوع آمالگام از تست Chi-square استفاده شد ($\alpha=0.05$).

یافته ها: α -Rating تمام معیارها برای هر دو آمالگام بعد از ۶ ماه کاهش را نسبت به حالت اولیه نشان داد و به همین صورت در رابطه با بررسی یک ساله نیز α -Rating کاهش بیشتری را نسبت به مقیاس های ۶ ماهه نشان داد. اختلاف قابل ملاحظه آماری از نظر هیچکدام از معیارها در سه دوره زمانی برای دو آمالگام سینا و کولتن مشاهده نشد. بیشترین کاهش α -Rating بعد از یکسال در درخشندگی سطحی و برای آمالگام سینا بود ولی اختلاف معنی دار با کولتن نداشت.

نتیجه گیری: بعد از یکسال پوسیدگی به میزان کمی در ناحیه کف جینجیوال حفرات کلاس II ترمیم شده با آمالگام های کاپراسفریکال مشاهده شد، که از بقیه معیارهای کلینیکی دیگر قابل ملاحظه تر بود.

واژه های کلیدی: ارزیابی کلینیکی، آمالگام، های کاپر اسفریکال، حفرات کلاس II.

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد / سال ۱۳۸۷ / دوره ۳۲ / شماره ۲: ۸-۱۲۳.