EFFECT OF 10 % CARBAMIDE PEROXIDE APPLICATION ON MICROLEAKAGE OF AMALGAM AND COMPOSITE FILLINGS

Ulukapı Haşmet¹, Benderli Yasemin¹, Kazak Mağrur², Ulukapı İşin³

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, amalgam ve kompozit dolgulu dişlerde %10 luk karbamid peroksit ile "night guard" vital beyazlatma uygulamasının, kenar sııntısına etkisini incelemektir. Bu amaçla çekilmiş dişler üzerine yapılan 5. sınıf amalgam ve kompozit dalguları sıklıca yöntemi ile eskiştildikten sonra dişler %10 luk karbamid peroksit ile beyazlatılmıştır. Dolgulardaki kenar sııntısını, boyan penetrasyonu yöntemi ile değerlendirilmiştir. Yapılan istatistik analizde anlamli farklar elde edilememiş ve %10 luk karbamid peroksit ile yapılan beyazlatmanın dişler üzerindeki eski dolguların kenar sııntısına etkisi olmadığı sonucuna varılmıştır.

Anahtar sözcükler: Kenar sııntısı, Karbamid peroksit, Beyazlatma

ABSTRACT

The aim of this study was to investigate the effects of bleaching with 10% carbamide peroxide on the marginal microleakage of amalgam and composite restoration. For this purpose Class V amalgam and composite restoration were used on the extracted teeth. The teeth were thermally stressed and were bleached with 10% carbamide peroxide. Marginal leakage were evaluated by using dye penetration. There was no statistical differences between the restorations. Hence we concluded that bleaching with 10% carbamide peroxide was no effect on the microleakage of the old amalgam and composite restoration.

Key Words: Marginal microleakage, Carbamide peroxide, Bleaching

¹ Doç. Dr.; İstanbul Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Konservatif Diş Tedavisi Bilim Dalı
² Dok. Ögr.; İstanbul Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Konservatif Diş Tedavisi Bilim Dalı
³ Doç. Dr.; İstanbul Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı
GİRİŞ


Bu çalışmanın amacı, eskitilmiş amalgam ve kompozit dolgulu dışlerde "night guard" vital beyazlatma uygulamasının, kenar sızıntısına etkisinin incelemektir.
GEREÇ VE YÖNTEM


Bu şekilde hazırlanan örneklerin 8 adedi karbamid peroksit içeren beyazlatma ajani3 kullanılarak, günlük 8 saat uygulama süresi göz önüne alınarak, 14 gün süre ile beyazlatılmıştır. Beyazlatma maddesi her gün değiştirilmiş ve beyazlatma maddesinin uygulanmadığı saatlerde örnekler %100 nemli ortamda 37°C de bekletilmiştir. Kalan 5 örneğe beyazlatma işlemi uygulanmamıştır. Bu örnekler kontrol grubunu oluşturmuştur.


BULGULAR

Deneys grubundaki 8 adet amalgam dolgudan yalnızca birinde boya sızıntı gözlenmemekten, 4 adedinde skor 1, 3 adedinde ise skor 2 kenar sızıntı izlenmiştir. Kompozit dolguların ise bir adedinde sızıntı gözlemememiş, kalan 3 adedinde skor 1, 4 adedinde ise skor 2 kenar sızıntı izlenmiştir. Kontrol

1 Standallog F, Degussa, Almanya
2 Brilant, Coltène, İsviçre
3 Nite Wite, Discus Dental, A.B.D.
grubundaki amalgam dolgulardan 3 adedinde skor 1, 2 adedinde ise skor 2 kenar sızıntısı, kompozit dolguların ise 3 adedinde skor 0, 2 adedinde skor 2 kenar sızıntısı gözlenmiştir (Tablo 1). Yapılan istatistik karşılaştırımlarında anlamlı farklar elde edilememiştir (Tablo 2).

TARTIŞMA


Sonuç olarak, bu çalışmanın şartları altında, amalgam ve kompozit dolgulu dışlere % 10 luk karbamid peroksidin kullanılarak yapılan beyazlatma, dolgulardaki kenar sızıntısını etkilememektedir.
Tablo 1. Kenar sızıntısı değerlerinin dağılımı.

<table>
<thead>
<tr>
<th>SKOR</th>
<th>AMALGAM (n)</th>
<th>KOMPOZİT (n)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Deney</td>
<td>Kontrol</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablo 2. Grupların karşılaştırılmasından elde edilen istatistik bulgular.

<table>
<thead>
<tr>
<th>GRUPLAR</th>
<th>X²</th>
<th>P</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Amalgam</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Deney - Kontrol</td>
<td>0.687</td>
<td>0.709</td>
</tr>
<tr>
<td>Kompozit</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Deney - Kontrol</td>
<td>4.761</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Amalgam Kontrol</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kompozit Kontrol</td>
<td>2.2</td>
<td>0.333</td>
</tr>
<tr>
<td>Amalgam Deney</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kompozit Deney</td>
<td>0.286</td>
<td>0.867</td>
</tr>
</tbody>
</table>

KAYNAKLAR


Yazıma Adresi : Doç. Dr. Hșmet Ulukapı
İstanbul Univ. Dişhekimiği Fak. Konservatif Diş Tedavisi Bilim Dalı 34390 Çapa - İSTANBUL