

GUTTA PERKALİ KÖK KANAL DOLGU TEKNİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

COMPARISION of ROOT CANAL OBTURATION TECNIQUES WITH GUTTA-PERCHA

*Murat MADEN**

ÖZET

Kök kanal tedavisinin başlıca amacı, temizleme ve şekillendirmeden sonra kök kanal sisteminin doldurulması ve tıkanmasıdır. Apeks-teki yetersiz tıka ve kök kanal sisteminin eksik doldurulması tedavi sonrası hastalığın tekrarına neden olabilir. Kanalin irregüler alanlarında sıkıştırılabilir olması, fiziksel, mekanik ve biyolojik özellikleri nedeniyle en çok kullanılan dolgu materyali gutta-perka'dır. Son yıllarda, vertikal sıkıştırma, termoplastik gutta-perkanın enjeksiyonu, gutta-perkanın termomekanik sıkıştırması, kor taşıyıcı kullanılan gutta-perkalı teknikler, soğuk akışkan gutta-perka tekniklerini içeren bir çok gutta-perka teknikleri geliştirilmiştir. Bu teknikler soğuk lateral kondensasyona alternatif tekniklerdir.

Anahtar Kelimeler: Endodonti, gutta-perka, kök kanal dolgu teknikleri

SUMMARY

Main goal of root canal treatment is to fill and seal the root canal system after thorough cleaning and shaping. Inadequate sealing of the apex and incomplete filling of the canal system causes the recurrence of disease. The main constituent of the filling material consists of gutta-percha because of its mechanical, physical, and biological properties and also because it can be compacted into the irregularities of the canal. In recent years, a number of gutta-percha techniques have been developed, including vertical compaction, injection of thermoplasticized gutta-percha, cold flow gutta-percha technique, thermomechanical compaction of gutta-percha, and the technique using core carrier with gutta-percha. These may be viable alternatives for cold lateral condensation.

Key words: Endodontics, gutta-percha, root canal obturation techniques

Makale Gönderiliş Tarihi : 19.02.2007

Yayına Kabul Tarihi: 09.04.2007

GİRİŞ

Kök kanal dolgusu, kök kanal sisteminin foramen apikalde dentin-sement birleşiminden başlayarak koronal giriş kavitesine kadar bir materyalle hermetik bir şekilde doldurulmasıdır¹. Bu materyalin rezorbe olmayan ve büzülme oranı minimum olan bir madde olması gerekmektedir. Yapılan çalışmalar göstermektedir ki kanal dolgu patları rezorbe olurlar ve zamanla büzülme gösterirler. Bu nedenle kök kanal dolgusunda pat oranı minimum miktarda olmalıdır¹⁰. Bununla beraber lateral kanalların apikal üçlüde görülme sıklığı, başarısızlık oranını arttırmaktadır. Kök kanal dolgusu için günümüze kadar birçok materyal kullanılmıştır. Sıkıştırılabilir olması, toksisitesinin düşük olması, boyutsal stabilitesinin olması, radyoopasite özelliğinin olması, ısıtıldığı zaman plastik özelliğinin olması, eriyebilme özelliğinin olması gibi avantajlarıyla gutta-perka tercih edilen materyal olmuştur. Gutta perka; %19-22 gutta perka , %59-75 çinko oksit (sertlik için), %1.5-17 metal sülfatlar (radyoopasite için), %1-4 mumlar / rezinler

(kullanım özellikleri için), % 1 renklendirici ajanlar (görüntü kontrastı için) içerir.

Bu derlemenin amacı gutta-perkalı kök kanal dolgu tekniklerinin günümüzdeki durumunu değerlendirmektir.

1. Isı Uygulanmayan Gutta Perkalı Dolgu Teknikleri (Soğuk Gutta-Perka Teknikleri)

- Basit tek kon tekniği
- Lateral kondensasyon tekniği
- Ultrasonik enerji ile lateral kondensasyon tekniği
- Akışkan Gutta-Perkalı Dolgu Yöntemleri (GuttaFlow).

2. Isı Uygulanan Gutta-Perkalı Dolgu Teknikleri (Sıcak Gutta-Perka Teknikleri).

A- Gutta-perkanın kök kanalı içinde ısıtıldığı dolgu yöntemleri.

* Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Yrd. Doç. Dr.