DUSEM®

DİŞ HEKİMLİĞİNDE UZMANLIK SINAVI EĞİTİM MERKEZİ



DUSGüncEM

"Başarıya Giden Güncel Yol!"

Restoratif Diş Tedavisi

Güncelleme Notu

www.dusem.net

DUSGüncEM

"Başarıya Giden Güncel Yol!"

DİŞ SERT DOKULARI

Mine Dokusunun Yapısı (s. 5)

Mine matriksinde (organik yapısında) bulunan proteinler:

- Amelogenin, (%90, en fazla bulunan)
- Ameloblastin (amelin)
- Enamelin
- Tuftelin

Histolojik Yapı (s. 7)

Florapatitin çözünebilmesi için kritik pH:4,5'dir Hidroksiapatit için ise kritik pH 5,5'dir.

DİŞLERİN ÇÜRÜKSÜZ LEZYONLARI

Abrazyon (s. 23)

Dişlerin birbirine değmesi dışındaki diğer mekanik etkenler nedeniyle meydana gelen aşınmalar abrazyondur (kalem ısırma, dişler arasında yabancı cisim tutma, pipo kullanımı).

DENTİN HASSASİYETİ VE TEDAVİSİ

1. Aşama tedaviler (s. 29)

Hassasiyet giderici bir diş macununun içeriğinde bulunan hassasiyet giderici ajanlar;

- Potasyum nitrat
- Potasyum oksalat
- Stronsiyum klorid
- Sodyum florür
- Kalay florür

1. Aşama tedaviler (s. 30)

- Biyoaktif cam (Novamin)

Dental Plağın Gelişimi- Ekolojik Fenomen (s. 35)

Bakteriosin, diğer bakteriler üzerinde öldürücü, inhibe edici özellikte bir proteindir.

TÜKÜRÜK

Bikarbonat Tampon Sistemi (s. 61)

- Uyarılmış tükürükteki en önemli tamponlama sistemi karbonik asit/bikarbonat/karbonik anhidraz sistemidir.
- Tükürükteki bikarbonat, hidrojen iyonu olarak karbonik asit oluşturur. Karbonik asit, karbondioksit ve suya ayrışır.
- Karbonik anhidraz enzimi de karbondioksitten tekrardan bikarbonat oluşturur.

Sistatinler (s. 64)

Sistatin: Tükürük içerisinde kalsiyum ve fosfatın, statherin gibi çökelmesini engeller.

MADDELER BİLGİSİ

Kalsiyum Hidroksit Linerlar (s. 84)

Kalsiyum hidroksit liner materyalinin fiziksel ve mekanik özelliklerini iyileştirmek için dimetakrilat rezin ilavesi ile ışıkla sertleşen kalsiyum hidroksit geliştirilmiştir. Elastik modülleri daha yüksektir.

Cam İyonomer Linerlar (s. 84)

Cam iyonomer liner materyallerinin ışık ile ve kimyasal olarak serleşen tipleri vardır. Işık ile sertleşenler daha sık kullanılmaktadır. Çünkü, fiziksel ve mekanik özellikleri daha iyidir (daha az çözünürlük gösterir).

Çinko Fosfat Siman (s. 87)

Çinko fosfat simanı karıştırırken;

- Toz/likit oranı 2'e 1 oranında olmalıdır.
- Homojen ve optimum sertleşme gerçekleşmesi için siman tozu likide parça parça eklenerek karıştırılmalıdır.
- Karıştırırken soğuk siman camı kullanılmalıdır.

Bu uygulamalar; reaksiyon hızını azaltmak, pH'yı kontrol etmek, egzotermik reaksiyonda oluşan ısıyı dağıtmak ve yeterli bir çalışma zamanı sağlamak için gereklidir.

Çinko Oksit Ojenol Siman (ZoE) (s. 88)

Çinko oksit ojenol simanın antibakteriyel ve ağrı dindirici özelliği vardır.

Rezin-Modifiye Cam İyonomer Siman / Hibrit iyonomer (s. 91)

Rezin modifiye cam iyonomer simanlarda polimerizasyon büzülmesi meydana gelir.

Yüksek Viskoziteli Cam İyonomer Siman (s. 92)

Yüksek viskoziteli cam iyonomer simanların geleneksel cam iyonomerlerden flor salınımı ve mekanik özellikleri daha yüksektir.

Çinko Oksit-Kalsiyum Fosfat İçerikli Patlar/Kavit (s. 95)

- Geleneksel cam iyonomer simanlar en fazla florid salınımı yapan materyallerdir.
- Kompozit rezinlerde yapısına florid içerikli ürünler eklendiğinde florid salınımı yapabilirler, reşarj olabilirler. Ancak bu özellikleri, florid salınımı yapabilen diğer materyallerden daha düşüktür.

OPERATİF DİŞ HEKİMLİĞİ

2 Basamaklı Self&Etch Adezivler (s. 105)

Self-etch primerler pH'larına göre sınıflandırılması;

- Ultramild (çok hafif), ph≥2,5
- Mild (hafif), ph≈2
- Intermediately strong (orta derecede güçlü), ph=1-2
- Strong (güçlü), ph<1

KOMPOZİT REZİNLER

Makrofil Kompozit Rezinler (s. 111)

Makrofil kompozit rezinlerin aşınma direnci düşüktür. Çünkü, büyük doldurucular kuvvetleri absorbe etmeyip rezin matrikse ilettiği için daha fazla aşınma görülür.

Kondanse Edilebilen, Tepilebilir, PACKABLE Kompozit Rezinler (s. 112)

Büyük doldurucu partiküller içeren hibrit kompozitlerdir.

Hibrit kompozitlerde farkları; doldurucu büyüklüğü, şekli ve dağılımıdır.

Akışkan Kompozit Rezinler (s. 112)

İkinci jenerasyon olarak geliştirilen akışkan kompozitlerin fiziksel ve mekanik özellikleri daha iyidir.

Ormoserler -ORganik MOdifiye SEramikler (s. 112)

- Kompozitlerin yapısına polimerizasyon büzülmesini azaltmak için eklenen yapıdır.
- Silika bir yapının etrafına metakrilat monomerlerinin eklenmesi ile elde edilir.
- Bazı kompozitlerin rezin matriksi sadece bu yapıdan oluşur, bazılarında diğer monomerlerle birlikte bulunabilir.
- Kompozitlerin polimerizasyon büzülmesini azaltır.
- Polimerizasyon derecesini artırır.
- Fiziksel ve mekanik özelliklerini iyileştirir.

Polimerizasyon (s. 116)

Polimerizasyon derinliği: kompozit tabakasına ışık uygulandığında polimerize olmuş kısım ile olmamış kısım arasındaki sınırdır.

Kompozit rezinlerin polimerizasyonunu etkileyen faktörler;

- Işık uygulama süresi
- Uygulanan ışığın gücü
- Kompozit tabakasının kalınlığı
- Işık dalga boyu ile doldurucu partiküller arası etkileşim
- Rezin matriks ve doldurucu partiküllerin ışığı kırma indeksi arasındaki uyum

DİŞ HEKİMLİĞİNDE RENK VE BEYAZLATMA TEDAVİLERİ

CIE L*a*b* Renk Sistemi (s. 147)

L, a, b değerleri kullanılarak iki farklı formül ile renk değişikliği/farkı (ΔE)hesaplanır.

CIELAB formülüne göre;

Algılanabilir renk farkı için ΔE = 1,2

Kabul edilebilir renk farkı için ΔE = 2,7

CIEDE2000 formülüne göre;

Algılanabilir renk farkı için ΔE00 =0,8

Kabul edilebilir renk farkı için ΔE00 =1,8

DEVİTAL DİŞLERDE BEYAZLATMA TEDAVİLERİ (s. 153)

Beyazlatma sonrası eksternal kök rezorpsiyonu oluşumunu etkileyen faktörler;

- Sementte meydana gelen defekt(sementin bulunmaması)
- Periodontal ligamentte yaralanma (travma)
- Enfeksiyon
- Guta-perkanın üstünün ajanı yerleştirmeden önce örtülenmemesi
- Yüksek ısı uygulanması
- Yüksek hidrojen peroksit konsantrasyonu

Ofis Tipi Beyazlatma Tedavisi (s. 154)

Beyazlatma sonrası oluşan hassasiyetler için, dentin hassasiyeti tedavisinde kullanılan potasyum nitrat veya flor içerikli ürünler gibi ürünler kullanılabilir.

KORUYUCU TEDAVİ UYGULAMALARI

Probiyotikler (s. 176)

Prebiyotik; Yararlı mikroorganizmaları besleyen içeriklerdir. Arginin, oral prebiyotiktir. S. sanguinis ve S. gordonii tarafından amonyağa dönüştürülüp pH düşüşünü engeller.

Simbiyotik; Probiyotik + Prebiyotik, içeriklerinin birleştirilmiş halidir.

Rezin İnfiltrasyon Uygulaması (s. 181)

Rezin infiltrasyon tekniğinde içerisinde TEGDMA monomeri bulunan düşük viskoziteli rezin materyal kullanılır. Materyalin içeriğinde radyoopasite sağlayan doldurucular olmadığı için radyoopasitesi düşüktür.

RESTORATİF DİŞ HEKİMLİĞİNDE KULLANILAN ALETLER VE EKİPMANLAR

Elektrikli ve Teknolojik Aletler (s. 194)

Kompozit Rezinlerin Polimerizasyonunda Kullanılan Işık Kaynakları

- Ultraviyole ışık kaynakları
- Quartz tungsten halojen (QTH) cihazları
- Işık yayan diyotlar (LED ışık cihazları)
- Plazma ark cihazları
- Lazerler (Argon ve Diyot lazerler)

Plazma Ark Işık Kaynakları (s. 197)

Hızlı polimerizasyon nelere neden olabilir?

- Daha fazla polimerizasyon stresi oluşumu
- Diş ve restorasyon arasındaki bağlantının bozulması
- Diş ile restorasyon arasında açıklık oluşumu
- Mikrosızıntı
- Restorasyonda erken dönemde başarısızlık
- Tüberküllerde kırık
- Artmış diş hassasiyeti