

2024 EKİM DUS REFERANSLARI

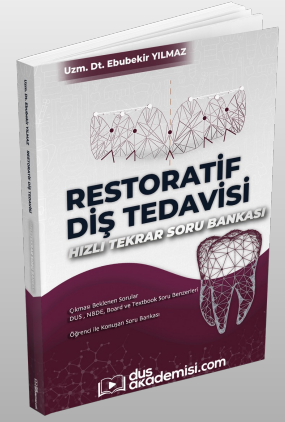
RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ

UZM. DT. EBUBEKİR YILMAZ

 **dus**
akademisi.com



- RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ
KONU KİTABI 9/10



- RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ
HIZLI TEKRAR SORU BANKASI 6/10



- RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ
VIDEO PAKETİ 9/10



- RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ
SORU KAMPİ 3/10

RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

• Lazer Sorusu

	CO ₂	Ho:YAG	Nd:YAG	HeNe	Argon	Excimer
Koagülasyon Kesme	X	X	X		X	
İyileşme hızlandırma				X		
Ağrı kesme			X	X		
Fissür örtücü	X	X	X			X
Çürük temizleme	X	X	X			X
Kompozit sertleştirme					X	
Yüzey yapısı değiştirme	X	X	X			X
Kök kanalı	X	X	X			X
Rezeksiyon	X	X	X			
Kanal dolum	X	X	X			X
Gingivektomi	X	X	X			

Restoratif açıdan kullanım alanları

- ▶ Bleaching (Diyot lazer 800-900 nm)
- ▶ Çürük teşhisi (Diagnodent)
- ▶ Hassasiyet giderici
- ▶ Çürük temizleme
- ▶ Polimerizasyon (Argon lazer)
- ▶ Çürük oluşumunun engellenmesi
- ▶ Kavite dezenfeksiyonu

RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

• Statherin Sorusu

74) Tükürükte bulunan aşağıdaki yapılardan hangisi tükürük iyonları üzerindeki etkisi ile demineralizasyonu engeller?

- A) Laktoferrin
- B) Statherin
- C) Müsin
- D) Peroksidaz
- E) Lizozim

- ▶ Statherin
- ▶ Prolinden zengin proteinler (PRP)

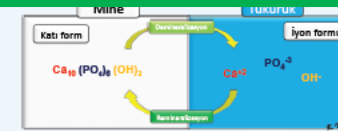
✓ **Kalsiyum ve fosfatı tükürükte tutar** (dişe çökmesini engeller).

- ✓ Böylece demineralizasyon engellenir. Ayrıca **tükürük bezi taşı oluşumunu azaltırlar**.
- ✓ Özellikle Actinomyces viscosus ve Streptococcus gordonii'nin dişe yapışmasını kolaylaştırır.
- ✓ Statherin ve PRP; tükürükteki kalsiyumun %20'sini tutar.
- ✓ %80 kalsiyum ise yarısı iyonize yarısı non iyonize formdadır.
- ✓ Non iyonize formdaki kalsiyum; fosfat, bikarbonat ve organik yapılara bağlıdır.

⚠ Prolinden zengin proteinler ve statherin aynı işlevi görür.
★ Daha önce statherin aynen bu şekilde DUS'ta soruldu. İkisi birlikte tükürükte kalsiyum ve fosfatı tutarak dişe çökmesini engeller ve böylece demineralizasyonu zorlaştırır.

✳ **iyide hocam ne alaka?**

- ✓ Aslında demineralizasyon dediğimiz şey şu:
- ▶ Tükürükteki Ca, PO₄ veya OH miktarı azalınca dengeyi korumak için diş yüzeyinde HA çözünmesidir.
- ▶ Eeee o zaman tükürükte yeterli miktarda iyon olacak ki demineralizasyon olmasın.
- ▶ İşte burda statherin ve prolinden zengin proteinler tükürükteki iyon miktarını koruyarak dolaylı yoldan dişin mineral kaybetmesine engel olmuş oluyor.



RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

• Whitlockite Sorusu

PATOLOJİK DENTİN ÇEŞİTLERİ

1-Transparant ve Patolojik/Reaktif Sklerotik Dentin

- ✓ **Patolojik (çürük vb.) uyaranlara karşı en erken dentin cevabı kanalların mineral ile tıkanmasıdır.**
- ✓ 1. odontoblastlar da ilk yanıtın verilmesinde sitokinlerle (Kemokin) etkindir, daha derin pulpa dokusu ile iletişimi sağlarlar.
- ✓ Whitlockite kristalleri (**tri kalsiyum fosfat**) kanalları tıkayan en temel bileşiktir.

- A Odontoblastik aktivite sayesinde oluşur.
- B ★ Whitlockite kristalleri veya trikalsiyum fosfat en temel yapısını oluşturur.
- C Yoğun mineral içerdiğinden serttir.
- D Sklerotik dentinin oluşabilmesi için belli bir süre gerekmektedir. Bu nedenle çürük ne kadar yavaş ilerlerse o kadar fazla sklerotik dentin oluşur.
- E Yoğun mineral içerdiğinden ve çürük oluşan bölgede daha fazla geliştiğinden çürük altında radyopak bir hat şeklinde görülür.

Cevap: 41D

RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

• Flor salınımı sorusu

- 184) I. Rezervuar özellik
II. Kimyasal adezyon
III. Flor salınımı

Yukarıdakilerden hangisi cam iyonomer ve kompomerler için ortak özelliktir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) I, II ve III

187) I. Cam iyonomer ile benzer flor salınımının reaksiyonuna sahiptir. II. En fazla flor salınımı yapan üründür.

III. Asit-baz tepkimesi yapmaz.
IV. Sertleşme reaksiyonunda ışık ve kimyasal reaksiyon bulunur.

Yukarıdakilerden hangisi resin modifiye cam iyonomerlerin özelliği değildir?

- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) II, III ve IV

	cis	RMCis	Kompomer
Karıştırma bileşeni	2 bileşen	2 bileşen	1 birleşen
Sertleşme şekli	Asit-baz	Asit baz + Işık + Kimyasal	Işık + Asit-Baz (?)
Flor salınımı	↑ ↑ ↑	↑ ↑	↑

44-

- I. Flor salmaz.
II. Rezervuar özelliği oldukça azdır.
III. Sertleşirken asit baz tepkimesi olmaz.
IV. Kimyasal olarak diş yüzeyine tutunamaz.
Poliasit modifiye kompozit rezinler ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve III
D) II ve IV
E) II, III ve IV

★ Flor salabildikleri için özellikle yüksek çürük riski hastalarda estetik kaygılar yoksa servikal bölge için öncelikle akla Cis veya RMCis gelmelidir.

→ Tüm bu endikasyonlarda Cis'ten daha üstün fiziksel, mekanik ve estetik özellikler gösterdiği ve benzer oranda flor salabildiği için RMCis ilk tercihtir.

RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

• Xenon sorusu

252) Plazma ark ışık cihazlarında temelde hangi gaz bulunur?

- A) Argon
- B) Hidrojen
- C) Xenon gazı
- D) Klor
- E) Oksijen

Plazma Ark

- ✓ 1800 mW/cm² ışınlımı vardır.
- ✓ 3-5 sn içerisinde polimerizasyon sağlar.
- ✓ Bu nedenle **polimerizasyon stresleri fazladır.**
- ✓ ~~500-5000 saat ömrü vardır ve kullanım ömrü kısalmır.~~
- ✓ **Xenon gazıyla** çeviri iki **tungsten** elektrottan oluşur.
- ✓ Yüksek voltajda gaz iyonize olur ve kıvılcım oluşur.
- ✓ Bu kıvılcım iki işlev görür.
 - 1 Işık yayılımı
 - 2 Elektrik iletkenliğinin devamı

★ 169 ve 170. soruların cevabı birlikte verilecektir.

✓ Plazma Ark'ın tüm özellikleri

- 1800 mW/cm² ışınlım üretebilir.
- ★ 3-5 sn'de polimerize eder. Diğer ışık cihazlarına bakalım;
 - Argon lazer: 10 sn
 - LED: 20 sn
 - QTH: 30-60 sn
- ★ Aralarında en kısa sürede plazma ark polimerize eder.
- ★ Ancak hızlı polimerizasyon kalitesiz bir polimer ağı oluşturduğu için istenmez.

- ~~500-5000 saat ömrü vardır ve kullanım ömrü kısalmır.~~
- Xenon gazıyla çeviri 2 tungsten elektrottan oluşur.

RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

✓ **17 MPa**'lık bir kuvvet kompozit diş arasındaki polimerizasyon stresine dayanabilir. Ancak sert kıvamlı kompozit rezinler için bu geçerli değildir. Sert kompozitler esnemediği için bağlantı kuvvetinin 17 MPa'dan daha yüksek olması daha iyidir.

- Polimerizasyon büzülmesi sorusu

66-Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 17 MPa'lık bir adezyon kuvveti kompozit diş arasındaki polimerizasyon stresine dayanabilir.
- B) Sert kompozitler esnemediği için bağlantı kuvvetinin 17 MPa'dan daha yüksek olması daha iyidir.
- C) Kompozitin altına yerleştirilen CİS restorasyonun ömrünü uzatır.
- D) Arayüzde meydana gelen polimerizasyon stresleri bazı yöntemlerle azaltılabilir ancak sıfırlanamaz.
- E) Akışkan kompozitler esnek oldukları için sınıf 5 bölgesine gingival basamağı yükseltme için yerleştirilebilir.

RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

- Kamforokinon sorusu

3. Jenerasyon LED cihazlar

1000-3200 mW/cm² ısıyı üretirler.

- Kamforokinon sarıdır ve kompozitin sarılık oranını artırır. Ancak bu sarılık istenmez.
- Bu yüzden CQ sayısını azaltmak için diğer fotobaşlatıcıları da kullanmak gerekir.

3. Jenerasyon LED Polimerizasyon Cihazları

1000-3200 mW/cm² ısıyı üretirler.

- Kamforokinon (CQ) sarıdır ve kompozitin sarılık oranını artırır. Ancak bu istenmez.

RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

• Renklenme Sorusu

★ Thylstrup Fejerskov Florozis Skalası nedir?

Tip 0: Yüzey temiz ve kuruyken parlak kremi beyaz mine translüsenttir.

Tip 1: Tüm yüzeyde ince beyaz çizgiler vardır. Bu çizgiler perikimatilerdedir. Tüberkül ve insizalde "karlakaplı" görünüm oluşabilir.

Tip 2: Beyaz çizgiler daha belirgindir. Ek olarak bulutsu görüntü vardır. Tip 1'deki karla kaplı görüntü daha belirgindir.

Tip 3: Çizgiler birleşir. Bulutsu alanlar daha fazla yer kaplar. Bulutlar arası çizgiler vardır.

Tip 4: Tüm yüzey belirgin şekilde opaktır/kireçsi beyazdır. Atrizyon ve aşınma (wear) olan bölgeler daha az etkilenir.

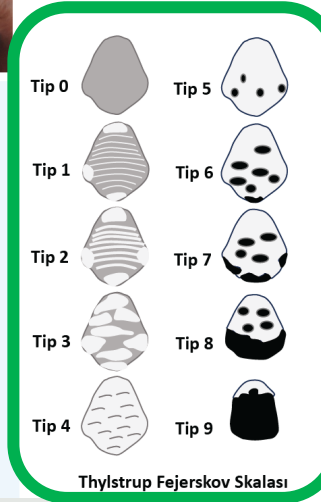
Tip 5: Tamamen opaktır. 2 mm'den küçük/fokal çukurlar vardır.

Tip 6: Küçük çukurlar vertikal olarak 2 mm'den daha az bandlar oluşturmak için birleşir. Tüberkül ve fasiyal mine kırılmıştır. Bu hassar vertikal olarak 2 mm'den azdır.

Tip 7: Düzensiz alanlarda en dış minede kayıp vardır. Yüzeyin yarısından azı etkilenmiştir. Geriye kalan sağlam mine opaktır.

Tip 8: En dıştaki mine kaybı yarıdan fazladır ve geriye kalan sağlam mine opaktır.

Tip 9: Minenin çoğu kaybedilmiştir, anatomik şekil kaybolmuştur. Opak minenin ser-vikal kenarı sıklıkla görülür.



İç Kaynaklı Renklenmeler

- Dış kaynaklı renklenmeye göre daha komplikedir.
- Mine ve/veya dentin içerisinde renklenme vardır.
- Vital renklenmede genelde dişlerin çoğu etkilenmiştir.

Vital dişlerde renklenme nedenleri:

- Genetik
- Yüksek flor alımı / florozis (Asitlemek ve bağlanmak zor.)
- Ateş
- Travma (Kalsifikasyon ve dişin sararması)
- Yaş (Mine inceler, dentin sklerotikleşir)
- Metal restorasyonlar
- İlaçlar

Tetrasiklin Renklenmesi:

- Doza, süreye ve cinsiyete göre değişir.
- Mavimsi renklenmelere yol açar.
- Sarı turuncu daha kolaydır. Kahve-siyah daha zordur.
- 3. Trimester veya 3-4 ay / 7-8 yaş aralığı kritiktir.
- Yetişkinde uzun dönem monosiklin renklenme yapar.

• Mine hipokalsifikasyonları (kalıtsal olmayan mine hipoplazileri):

- Aşırı flor alımı, gelişme döneminde ateş ve travma ile oluşur.
- White spot ile karıştırılmamalıdır.

• Amelogenezis imperfekta:

- Genetik mine bozukluğudur, yeterli adezyon sağlanamaz.
- Mine hipokalsifiye ve zayıflamıştır.

• Dentinogenezis imperfekta:

- Dentin kusurludur ve mine dentinden kolay ayrılır.



Hipokalsifiye mine



Amelogenezis imp.

RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

• Dentin Hassasiyeti sorusu

İki öncüle direkt referans oluyoruz
Palatogingival oluk öncülü referans kitaplarda
yok ama genel bilgi olarak yapısı malum
olduğundan ve soldaki açıklamadan da
çıkarılabileceğinden soruyu referansa dahil ettik.

Dentinde hassasiyetin oluşması için ne gerekir?

▶ Dentinin açıkta kalması veya çok şiddetli uyarana maruz kalması hassasiyete neden olur.

▶ Diş preparasyonu

▶ Çürük

▶ Diş kırığı

▶ Erozyon, abrazyon, abfraksiyon, atrizyon

▶ Kötü alışkanlıklar (diş etini tırnakla itme vb.)

▶ Travmatik yada yetersiz diş fırçalama

▶ Oklüzal bozukluklar

▶ Dişlerin arktaki bozuk pozisyonları

▶ Prottez kroşeleri ile açınma

▶ Marjinal uyumu bozuk kron ve dolgular

▶ Periodontal tedavi ile sement hasarı

▶ Diş eti çekilmeleri

▶ Yüksek frenulum sonucu diş eti çekilmesi

▶ Semetin mineyi örtmemesi (% 10 vakada)

RESTORATİF

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

- MTA sorusu

3 MTA

- pH'ı 12,5'dir. Doku daha iyi yanıt verir.
- Ana bileşen trikalsiyum silikat
- Bizmut oksit radyoopasite sağlar.
- Nemden etkilenmez ve nemle sertleşir.
- $\text{Ca}(\text{OH})_2$ göre çözünürlüğü çok düşüktür.
- Uzun sürede sertleşir.