

RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ

BEYİN FIRTINASI

ÇIKMIŞ SORU ÇÖZÜMÜ



GÜNCEL SINAV
FORMATINA UYGUN



ADIM ADIM
AÇIKLAMALAR



DOĞRU YAKLAŞIM
YÜKSEK BAŞARI



Uzm.Dt. Ebubekir YILMAZ



@dusrestoperio



dusakademisi.com



SUNUMUN MANTIĞI

→ Çıkmış soru seçim kriterlerimiz

- * Yakın sınavlar
- * Sık soru gelen konular
- * Şıklarında yeni soru potansiyeli taşıyan sorular
- * Atipik ve tartışmalı sorular

→ Restoratif'ten gelen DUS sorularını yorumlamak

- * Soru kökünü doğru anlama
- * Şıkları eleme
- * En olasıdır ve gizli en olasıdır soruları

TABLO 1

DUS MESLEKİ BİLGİ SINAVININ YAKLAŞIK KAPSAMLARI

Alanlar	Testteki Soru Sayısı	Testteki Yüzdesi
TEMEL BİLİMLER TESTİ (TBT) 	Anatomi	%5
	Histoloji ve Embriyoloji	%4
	Fizyoloji	%5
	Tıbbi Biyokimya	%5
	Tıbbi Mikrobiyoloji	%5
	Tıbbi Patoloji	%4
	Tıbbi Farmakoloji	%4
	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	%4
KLİNİK BİLİMLER TESTİ (KBT) 	Restoratif Diş Tedavisi	%8
	Protetik Diş Tedavisi	%8
	Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi	%8
	Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi	%8
	Periodontoloji	%8
	Ortodonti	%8
	Endodonti	%8
	Çocuk Diş Hekimliği	%8
TOPLAM		120 Soru %100

*Bu tablolarda gösterilen oranlar test planının gereklerine göre değiştirilebilir; bir alandan hiç soru sorulmayabileceği gibi burada yer almayan alanlardan da soru sorulabilir.

1

I. Sekonder dentin

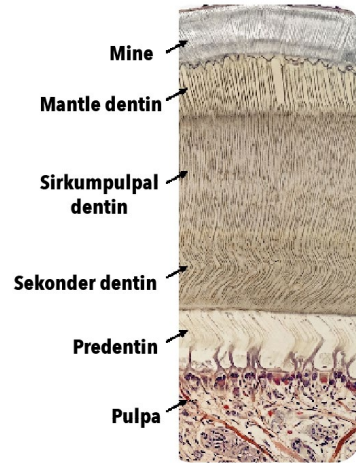
II. Manto dentin Manto ilk oluşan mineralize dentindir.

III. Reperatif dentin

Yukarıdakilerden hangileri primer odontoblastlar tarafından üretilen dentin tiplerinden biri değildir?

(2023 Sonbahar DUS)

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



Fizyolojik dentin tipleri

SEKONDER DENTİN

- Primer dentinden sonra günlük **0,4 µm** üretilir.
- Tübülleri primer dentinden daha düzensizdir.
- Klinik ve histolojik olarak primer dentine benzerdir.
- **Hayat boyu üretimi** devam eder.
 - ◆ Tüm pulpal yüzeyde oluşur.
 - ▶ Daha çok pulpanın taban ve tavanında oluşur.
 - ▶ Pulpayı daraltır.

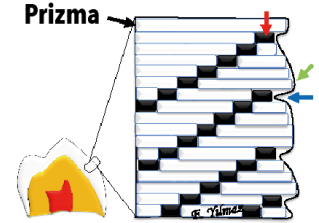
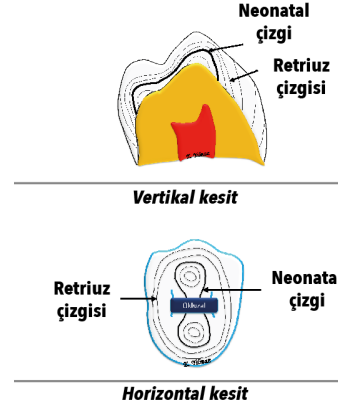
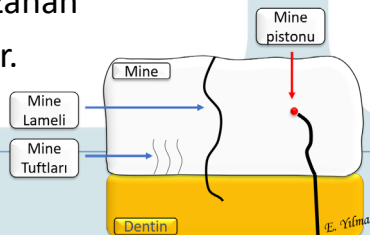
REPARATİF DENTİN

- Şiddetli uyarılar **birincil odontoblastların ölümüne neden olabilir.**
 - ◆ Bu durumda mezenşimal hücreler **ikincil odontoblastlara** (odontoblast benzeri hücreler veya odontoblastoidler) dönüşür.
 - ▶ 2. odontoblastlar reparatif dentini sentezler
- Kanal yapısı oldukça düzensizdir
 - ◆ Düzensizlik uyarın şiddetine göre değişir.
 - ◆ Sıklıkla **tübülsüz** yapıdadır.
- Primer ve sekonder dentinden yapısal olarak farklıdır.

2

Minedeki histolojik oluşumlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (2024 İlkbahar DUS)

- A) Mine prizmalarının yapısındaki ve mineralizasyonundaki farklılıkların sonucunda oluşan ve büyüme çizgileri olarak adlandırılan oluşuma Retzius çizgileri denir.
- B) Doğum sırasında oluşan inkremental çizgi neonatal çizgi olarak adlandırılır.
- C) Mine yüzeyinden mine-dentin sınırına uzanan hipermineralize yapılar mine tuğları olarak adlandırılır.
- D) Mine yüzeyinden mine-dentin sınırına uzanan hipomineralize yaprak benzeri defektler mine lamelleri olarak adlandırılır.
- E) Mine-dentin sınırından mine içerisine uzanan odontoblast uzantıları mine pistonları denir.



Pickerill imbrikasyon çizgisi / Perikimati
 → Retzius çizgisi → Pickerill imbrikasyon çizgisi
 → Perikimati

MİNE TUĞU

- Mine prizmaları arasındaki **hipomineralize** yapılarıdır.
- Mine dentin birleşiminden (MDB) mineye doğru uzanırlar.

MİNE LAMELİ

- Prizmalar arasındaki **hipomineralize** ince ve **yaprak** benzeri alanlardır.
- Mine yüzeyinden MDB'ye doğru uzanırlar.
- ♦ Bazen dentine kadar ilerleyebilirler.

MİNE PİSTONU

- **Odontoblast uzantılarının** mine içerisine uzanmış ve uçları kalınlaşmış halidir.
- Minede preparasyon sırasında ağrının sebebidir.

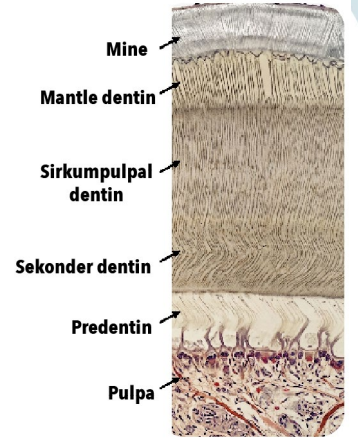
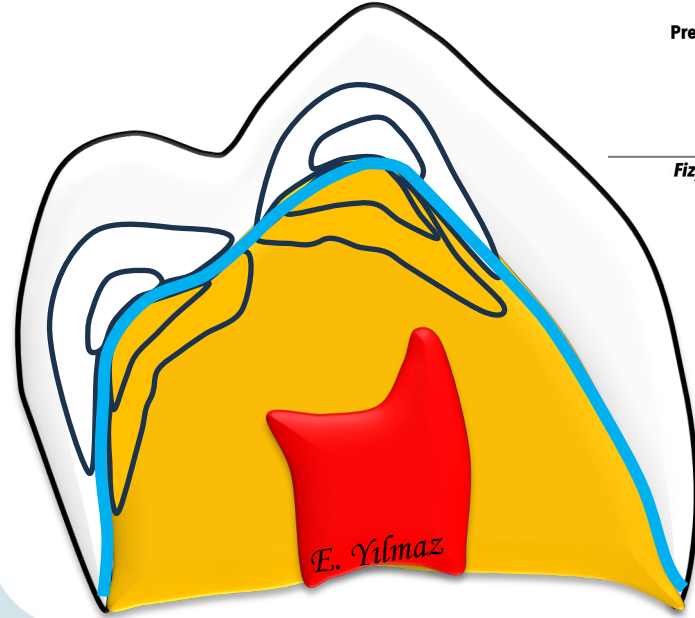
3

Dentin formasyonu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (2025 İlkbahar DUS)

- A) Dentin oluşumu mine oluşumundan önce başlar.
- B) Dentin oluşumu tüberkül tepelerinden ve insizal kenardan başlar ve mine-dentin sınırına doğru giderek yayılır.
- C) Dentin oluşumu dişin sürmesinin ardından sona erer.
- D) En son oluşan dentin, pulpa yüzeyini kaplar.
- E) Dişin ilk şeklini oluşturan dentin, primer dentin olarak adlandırılır.

PREDENTİN

- En son oluşan dentin tipidir.
- Pulpaya komşudur.
- Rezorbsiyona dirençlidir.
- Tam mineralize olmamıştır.



Fizyolojik dentin tipleri

4

Diş mine matriksinde en fazla miktarda bulunan protein aşağıdakilerden hangisidir?

(2025 Sonbahar DUS)

- A) Amelogenin
- B) Ameloblastin
- C) Enamelin
- D) Amelotin
- E) Tuftelin

Mine Gelişimi Süreci

	Sekretuar faz	Geç Maturasyon
Su	% 5	% 1
Mineral	% 29	% 95
Protein	% 66	% 4

MİNE PROTEİN ve ENZİMLERİ

- Minenin matriksi kollajen olmayan protein ve enzimlerden oluşur.
- ♦ Bu yapılar mine oluşumunu teşvik eder ve yönlendirir.
 - ♦ Mine matriksi salgılanmasını eş zamanlı mineralizasyon da başlar.

→ Amelogenin

- ♦ Mine proteinlerinin %90'ını oluşturur.
- ♦ Düşük molekül ağırlıklı heterojen bir proteindir.
- ♦ Hidrofobiktir, prolin, histidin ve glutamin açısından zengindir.

→ Ameloblastin

- ♦ Organik matriksin %5-10'u kadardır.
- ♦ Amelogeninden 2,5 kat daha yüksek moleküler ağırlığa sahiptir.

→ Enamelin

- ♦ En büyük ve en az bulunan mine matriksi proteindir.

→ Enamelisin (MMP 20)

- ♦ Kalsiyum ve çinko bağımlı bir matriksmetalloproteinazdır.
- ♦ İnaktif formda salgılanır.
- ♦ Matriksin ve kristallerin düzgün yerleşmesini sağlar.
- ♦ Mine proteinlerini özellikle salgılama evresinde yıkar

→ Mine matriks serin proteazı (Kallikrein-4)

- ♦ Olgunlaşma evresinde mine proteini yıkar.
- ♦ İnaktif formda salgılanır.

5

- I. Maksiller molarların palatinal yüzeyinin oklüzal 2/3'üne uzanan pitler
 II. Premolar ve molar dişlerin oklüzal yüzeyleri
 III. İnsizal kenar ve tüberkül tepeleri
 IV. Maksiller anterior dişlerin palatinal yüzeyleri hariç bütün dişlerin bukkal ve lingual yüzeylerinin gingival 1/3'ünü içeren kaviteler

Yukarıdakilerden hangileri Sınıf I kavite sınıflamasına girer? (2025 Sonbahar DUS)

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

SINIF 1 PREPARASYON

→ **Pit ve fissürlere** açılan kavitelerdir.

- ♦ Premolar ve molarların oklüzal yüzeyi
- ♦ Molarların fasiyal ve lingual yüzeyinin oklüzal üçte ikisi
- ♦ Maksiller kesici dişlerin linguali (pit vb.)

SINIF 2 PREPARASYON

→ **Posterior** dişlerin **proksimal** yüzeyinde açılır.

SINIF 3 PREPARASYON

→ **Anterior** dişlerin proksimal yüzeylerine açılır.

→ Kavite sınırları **kesici kenara ulaşmaz**.

SINIF 4 PREPARASYON

→ **Anterior** dişlerin proksimal yüzeylerine açılır.

→ Kavite sınırları **kesici kenara ulaşır**.

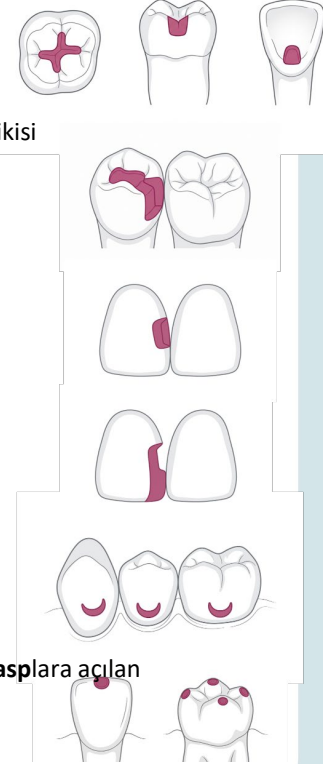
SINIF 5 PREPARASYON

→ Tüm dişlerin fasiyal veya lingual yüzeylerinin **gingival üçlüsüne** açılır.

SINIF 6 PREPARASYON

→ Kesici dişlerin **insizal kenarlarına** veya **posteriorda kasplara** açılan kavitelerdir.

→ Sınıflamaya **sonradan** eklenmiştir.



6

- I. Çatlak diş sendromu
- II. Palatogingival oluk ve diğer mine invajinasyonları
- III. Uygun olmayan restorasyonlarda oluşan mikrosızıntı

Dentin hassasiyetinin ağrısı yukarıdaki durumlardan hangileri ile karışabilir?

(2024 Sonbahar DUS)

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

AYRICI TANI

- Diş çürükleri
- Çatlak diş sendromu
- Travmatik oklüzyon
- Kırık ve hatalı restorasyon
- Yanlış pin uygulamaları
- Post-operatif hassasiyet
- Palatogingival oluk ve diğer mine invajinasyonları
- Diş beyazlatma sonrası ağrı
- Atipik odontalji
- Pulpal inflamasyon
- Marjinal sızıntı
- Gingival inflamasyon

7

Dentin hassasiyetinin giderilmesi için
aşağıdakilerden hangisinin diş macunu içeriğine
eklenmesi en az olasıdır? (2025 İlkbahar DUS)

- A) Stronsiyum
- B) Potasyum
- C) Palladyum
- D) Oksalat
- E) Florür

8

Aşağıdakilerden hangisi tükürüğün antibakteriyel etkiye sahip olup, enzim yapısında olmayan proteinlerindendir? (2025 İlkbahar DUS)

- A) Amilaz
- B) Laktoferrin
- C) Lipaz
- D) Laktoperoksidaz
- E) Lizozim

Enzimler

- Amilaz
- Laktoperoksidaz
- Lizozim
- Lipaz

Non enzimler

- Laktoferrin
- İmmünoglobulin
- Glikoprotein (müsin)

AMİLAZ

- Nişasta hidrolizi yapar.
- En çok bulunan tükürük enzimidir.
- %80'ini parotis seröz hücreleri salgılar.

LAKTOFERRİN

- Geniş antimikrobiyal, antienflamatuar ve immünomodülatör etkilidir.
- Bakteriostatik etkisini demire bağlanarak ve demiri mikroorganizmadan uzaklaştırarak gösterir.
- Gram (+), Gram (-), candida ve virüslere etkilidir.

LİPAZ

- Trigiseritlerin hidroliziyle serbest yağ asitleri ve kısmi gliseritler oluşturur
- Serbest yağ asitleri, bazı organizmaların bağlanmasını ve büyümesini engeller.

LAKTOPEROKSİDAZ

- Antibakteriyel ve antifungaldir.
- Hipotiyosiyanit sentezler.
- Hipotiyosiyanit; antibakteriyeldir ve laktik asit üretimini azaltır.

LİZOZİM

- Antimikrobiyaldir.
- Hücre duvarını hidrolize eder.

9

Aşağıdakilerden hangisi hem tükürükte hem de evde plakla uygulanan vital ağartma ajanlarının içerisinde bulunan bir bileşendir? (2025 İlkbahar DUS)

- A) Peroksidaz
- B) Lipaz
- C) Katalaz
- D) Üre
- E) Amilaz

TÜKÜRÜĞÜN BİLEŞENLERİ

- Protein, karbonhidrat, yağ, enzim
- Lenfosit, üre, kallikrein (enzim)
- Dökülmüş epitel, yiyecek artıkları
- Kan bileşikleri (plazma proteinleri, eritrositler ve lökositler)
 - ♦ DOS ve kan bileşenleri enflamasyon ve yaralanmada artar.

EVDE VİTAL BEYAZLATMA

Karbamid peroksit : %3 HP + %7 üre

10

Tükürük ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

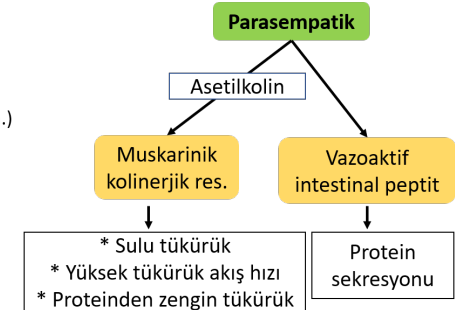
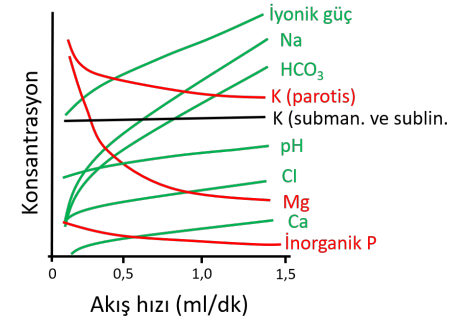
(2026 İlkbahar DUS)

- A) Uyarılmış tükürük akış hızının 0,5 ml/dakika'dan az olması durumunda kserostomiden şüphelenebilir.
- B) Uyarılmış tükürüğün bikarbonat konsantrasyonu uyarılmamış tükürüğün bikarbonat konsantrasyonuna göre daha düşüktür.
- C) Tükürük akış oranının artması ile total fosfat konsantrasyonu azalır.
- D) Parasempatik uyarılar tükürük akış hızını artırır.
- E) Antihistaminikler tükürük akış hızını azaltabilirler.

Tükürük Akış Hızı (TAH)	Sağlıklı birey	Kserostomi (hiposalivasyon)
Uyarılmış (parafinle çiğneme):	1,5 (1 - 2) ml/dk	≤ 0,7 ml/dk
Uyarılmamış (gündüz):	0,3 - 0,5 (0,2 - 0,5) ml/dk	≤ 0,1 ml/dk
Uyarılmamış (gece):	< 0,1 ml/dk (0'a kadar düşebilir.)	
Çiğneme + asidik tat ile uyarılmış:	5,0 - 10,0 ml/dk	

BİKARBONAT TAMPONLAMA

- Tamponlama kapasitesi **primer olarak bikarbonat iyonuna** bağlıdır.
- Yüksek akış hızında ve asitle uyarılma ile bikarbonat, plazma seviyesini aşabilir.
- pH 6'da **uyarılmamış** tükürükte tamponlamanın yaklaşık **%50**'sini yapar.
- ♦ **Uyarılmış** tükürükte tamponlamanın **%90**'ını sağlar.



11

Ekolojik plak hipotezine göre, karyojenik biofilmin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

(2023 İlkbahar DUS)

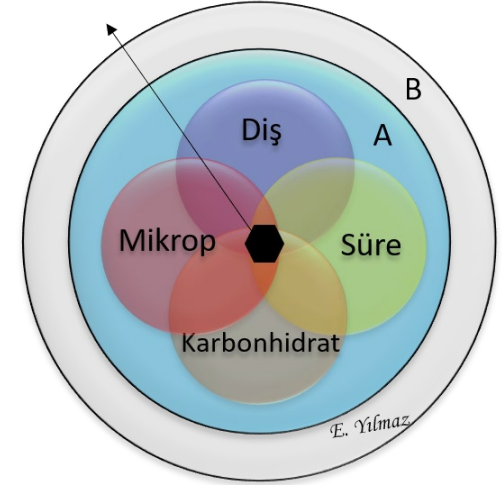
- A) Zayıf oral hijyen
- B) Karbonhidrattan zengin diyet
- C) Yetersiz flor maruziyeti
- D) Düşük konak defansı
- E) Tükürüğün düşük remineralizasyon potansiyeli

BİRİNCİL FAKTÖRLER

- 1-Diş anatomisi
- 2-Tükürük
- 3-Biyofilm pH
- 4-Biyofilm içeriği
- 5-Flor kullanımı
- 6-Diyet
- 7-Oral hijyen
- 8-İmmün yanıt
- 9-Genetik

İKİNCİL FAKTÖRLER

- 1-Sosyoekonomik
- 2-Eğitim
- 3-Yaşam tarzı
- 4-Çevre
- 5-Yaş
- 6-Etnik yapı
- 7-Meslek



12

- I. Yüksek viskoziteli rezinle çürük lezyon gövdesindeki boşlukların doldurulması hedeflenir.
- II. İlk aşamada lezyonun yüzeyi hidroklorik asitle pürüzlendirilir.
- III. Kullanılan infiltrantın radyoopasitesi yüksektir.
- IV. Bu teknikle çürük lezyonunun ilerlemesi durdurulur.

Rezin infiltrasyon tekniği ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

(2025 Sonbahar DUS)

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

REZİN İNFİLTRASYON

- **Asit:** % 15 Hidroklorik asit
- **Alkol:** % 99 etanol
- **Rezin:** Metakrilat esaslı rezinler

AVANTAJLARI

- ▶ Demineralize mineyi korur
- ▶ Madde kaybına neden olmaz
- ▶ Minedeki boşlukları tıkar
- ▶ Lezyonu durdurur
- ▶ Yeni çürük ihtimalini azaltır
- ▶ Operatif işlem gereksinimi azalır
- ▶ Hassasiyete neden olmaz
- ▶ Pulpaya negatif etkisi yoktur
- ▶ Diş etine zarar vermez
- ▶ Estetiği düzeltir

13

I. Asidüle fosfat florür (%1,23)

II. Gümüş diamin florür (%38)

III. Yüksek florürlü diş macunları

Yukarıda verilen florür bileşiklerinin, içerdiği florür miktarına (ppm) göre, en çoktan en aza doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir? (2022 DUS)

- A) I-II-III
B) II-I-III
C) II-III-I
D) III-I-II
E) III-II-I

	Flor Miktarı (ppm)	Çürük Engelleme Oranı
Musluk suyu	0,7 (1-1,2) ppm	% 50-60
Hasta Uygulamaları		
Gargara/günlük (%0,05 NaF)	225 ppm	% 30-40
Gargara/haftalık (%0,2 NaF)	900 ppm	% 30-40 iki yıl sonra
Macun/reçetesiz	1000-1450 ppm	% 20
Macun/reçeteli	4950 ppm	% 32
Profesyonel Uygulamalar		
Flor jel (%1,23 APF)	12,300 ppm	% 40-50
Flor jel (%2 NaF)	20,000 ppm	% 40-50
Flor vernik/cila (%5 NaF)	22,500 ppm	% 30
Flor jel (%8 kalay florür)	80,000 ppm	% 40-50
SDF (%38)	44,800 ppm	% 70,3 çürük engelleme ve % 96,1 durdurma oranı

ASİDÜLE FOSFAT FLORÜR

→ 12.300 ppm flor içeren ve pH'ı 3,5 olan APF jel yüksek oranda ve hızla (1-4 dk) kalsiyum florür oluşturur.

SİLVER DİAMİN FLORÜR

- Antihipersensitivite + çürük durdurucu
- Gümüş, antibakteriyeldir.
- Kavisyonlu çürüklerin tedavisinde kullanılır.
- Siyah renklenmeye neden olur.
- Kök çürüğünü etkili şekilde durdurur.

14

Aşağıdaki çürük önleyici dental materyallerden hangisinin bir difüzyon bariyeri olarak görev yapması en olasıdır? (2026 ilkbahar DUS)

- A) Gümüş diamin florür
- B) Biyoaktif cam
- C) Resin infiltrant
- D) Florürlü vernik
- E) Trikalsiyum silikat

BiYOAKTİF CAM (Novamin) (Kalsiyum-sodyum fosfosilikat):

Tükürükle etkileşerek Ca ve fosfat iyonlarının açığa çıkmasını ve ardından dentin yüzeyinde hidroksiapatit benzeri bir mineral tabakası oluşmasını sağlar

- Nanohidroksiapatit (nHAP)
- Trikalsiyum fosfat (TCP)
- Trikalsiyum silikat

15

Otuz yaşındaki erkek hastanın dental muayenesinde sağ üst ikinci büyük azı dişinin mezial ve oklüzal yüzeylerinde, sağ üst birinci kesici dişinin mezial arayüzeyinde çürük lezyonu ile sol üst birinci kesici dişinde insizal uçla birlikte mezial, vestibül ve palatinal yüzeyleri de içine alan Sınıf IV kompozit restorasyonu olduğu tespit ediliyor. Bununla birlikte hastanın sol alt ikinci küçük azı dişinin de çürük nedeniyle çekildiği öğreniliyor.

Bu bulgulara göre hastanın DMFT ve DMFS değerleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?
(2026 İlkbahar DUS)

- A) 4 ve 4
- B) 11 ve 4
- C) 4 ve 12
- D) 4 ve 11
- E) 12 ve 4

DMFT hesabı:

- 1- sağ üst 2. molar
 - 2- sağ üst 1. kesici
 - 3- sol üst 1. kesici
 - 4- sol alt 2. premolar
- Toplam 4 diş etkilendiği için **DMFT 4** olarak kabul edilir.

DMFS hesabı:

- 1- sağ üst 2. molar: Mezial ve oklüzal çürük (2 yüzey)
 - 2- sağ üst 1. kesici: Mezial çürük (1 yüzey)
 - 3- sol üst 1. kesici: Mezial, vestibül ve palatinal (3 yüzey)*
 - 4- sol alt 2. premolar: Çekim (5 yüzey)**
- * Anterior dişlerde 4 yüzey değerlendirmeye alınıyor. (bukkal, mezial, distal ve palatinal)
- ** Çekimlerde tüm yüzeyler etkilenmiş sayılıyor.
- Toplam 11 yüzey etkilendiği için **DMFS 11** kabul edilir.

16

I. Düz yüzeylerde başlangıç lezyonları genellikle mine-sement birleşiminin koronalinde yer alıp, gingival marjinleri sağlam mine dokusu ile çevrili olabilir.

II. İntrinsik kaynaklı lezyonlara genellikle maksiller dişlerin lingual yüzeylerinde rastlanır.

III. Erozyona uğramış dişte mevcut restorasyon varlığında, restorasyonun, etrafındaki diş dokusundan daha yüksekte kaldığı gözlenebilir.

IV. Dişlerde hipersensitivite oluşturabilir.

Yukarıdaki bulgulardan hangileri dişlerde görülen erozyon lezyonlarının klinik tablosunda karşılaşılabileceği durumlarıdır? (2020 DUS)

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

EROZYON ÇÜRÜK ve REMİNERALİZASYON

→ pH 5.5 üzerinde remineralizasyon görülebilir.

♦ Bu ortamda tükürükte hidroksiapatit ve florapatit aşırı doymuştur.

→ pH 5.5 altında demineralizasyon başlar.

♦ Hidroksiapatitler doymamıştır ancak florapatitler doymun olduğu için yüzeyde florapatitden zengin bir yüzey tabakası oluşur.

♦ Buna bağlı olarak yüzey altı demineralizasyon olur.

♦ Bu durumda flor alımı koruyucudur.

→ pH 4.5 altında erozyon daha belirgindir.

♦ Bu ortamda florapatit ve hidroksiapatit doymamış bir pozisyonadadır.

♦ Florapatit olmadığı için yüzey tabakası oluşamaz.

♦ Bu nedenle yüzeyden direkt olarak yıkım başlar.

→ Tükürük azlığı erozyonu şiddetlendirir.

♦ Asitler seyreltilemez ve tamponlama etkisi azalır.

17

Rutin kontrol nedeniyle kliniğe başvuran, 25 yaşındaki erkek hastanın ağız içi muayenesinde, üst anterior dişlerin palatal yüzeylerinde ve üst molar dişlerde çürüksüz servikal lezyonlar saptanmış ancak alt molar dişlerin lingual yüzlerinde herhangi bir diş sert doku aşınmasına rastlanmamıştır.

Bu hastanın mevcut durumu için aşağıdakilerden hangisi en olası etiyolojik faktördür? (2022 DUS)

- A) Asitli içecekleri sık tüketiyor olması
- B) Yanlış diş fırçalama alışkanlığına sahip olması
- C) Profesyonel yüzücü olması
- D) Astım inhalatörü kullanıyor olması
- E) Gastroözofageal reflü şikâyetinin olması

EROZYON

- Keserlerin bukkal-servikalinde servikal mine sınırı korunan böbrek formu aşınmalar görülür.
- Dişin hatları yuvarlaklaşır ve genellikle aşınma fasetleri görülmez.
- Sadece asidik maddeye doğrudan maruz kalan yüzeyler etkilenir.
- Maksiller kesicilerin palatinali, labialine göre daha fazla etkilenir.
- Dentinin ilk açığa çıktığı alan sıklıkla palatinal kenardır.
 - ♦ Burada insizal mine inceldikçe transparan (mavimsi) ve tırtıklı bir görünüm alır.
- Premolar ve molarların oklüzal minesini ayrıca keserlerin (özellikle alt kesici) insizal minesini erozyonla uzaklaştığında açığa çıkan dentinin hızla aşınması ile dentinde çukurlar oluşabilir.



18

Kompozit rezinlerin yapısında bulunan doldurucu partiküllerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (2019 DUS)

- A) Doldurucu partikül miktarının artması, kompozit rezinin fiziksel özelliklerini geliştirir.
- B) Doldurucu partikül miktarının azalması, kompozit rezinin polimerizasyon büzülmesinin azalmasına neden olur.
- C) Doldurucu partikül miktarının artması kompozit rezinin su emilimini azaltır.
- D) Doldurucu partikül miktarının azalması, kompozit rezinin ısısal genleşme katsayısını artırır.
- E) Stronsiyum ve çinko gibi ağır metaller içeren cam doldurucu partikül miktarının artması, kompozit rezinin radyoopasitesini artırır.

DOLDURUCU FAZ ARTTIKÇA

- Mekanik, fiziksel ve estetik özellikler artar.
- Daha az polimerizasyon büzülmesi görülür.
- Su absorpsiyonu ve su emme azalır.
- Sıcaklıkla genleşme azalır.
- Tepilebilirlik artar.
- Akışkanlık azalır.
- Baryum, stronsiyum ve çinko radyoopasite sağlar.

19

İyi bir izolasyon sağlandığı ve herhangi bir kontaminasyon olmadığı takdirde, kaviteye ilk yerleştirilen kompozit rezin tabakası polimerize edildikten sonra, üzerine yerleştirilen ikinci kompozit rezin tabakası ile aralarında oluşan bağlantı aşağıdakilerden hangisiyle esas olarak sağlanmaktadır?

(2023 Sonbahar DUS)

- A) Yüzeyde bulunan silan bağlayıcı ajan ile kimyasal bağlantı sağlanmaktadır.
- B) Yüzeyde bulunan adeziv bağlayıcı ajan ile kimyasal bağlantı sağlanmaktadır.
- C) Yüzeyde bulunan girinti çıkıntılar ile mikromekanik bağlantı sağlanmaktadır.
- D) Yüzeyde bulunan kamforokinon ile fotokimyasal bağlantı sağlanmaktadır.
- E) Yüzeyde bulunan oksijen inhibisyon tabakası ile kimyasal bağlantı sağlanmaktadır.

20

Işıklı polimerize olan kompozit rezinlerin polimerizasyonları sırasında meydana gelen hacimsel büzülme ile ilgili aŗağıdaki ifadelerden hangisi yanlıŗtır? (2024 ilkbahar DUS)

- A) Kompozit rezinin organik matriks yüzdesi ne kadar fazla ise polimerizasyon büzülmesi de o kadar fazla olur.
- B) Kompozit rezinin doldurucu oranı arttıkça polimerizasyon büzülmesi azalır.
- C) Polimerizasyon sırasında meydana gelen hacimsel büzülme diŗ restorasyon bağlanma ara yüzeyinde strese neden olur.
- D) Sınıf I kavitelere kompozit rezinlerin polimerizasyonuna bağlı olarak geliŗen hacimsel büzülmenin etkileri en d ŗ k düzeydedir.
- E) Kompozit rezinlerin tabakalama yöntemiyle yerleŗtirilmesi hacimsel büzülmenin neden olduğu negatif etkilerin azaltılmasında kullanılan yöntemlerden biridir.

21

Soft-start polimerizasyon ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

(2024 İlkbahar DUS)

- A) Resin yüzeyine aralıklı ve uzun sürelerle uygulanan polimerizasyonu ifade eder.
- B) Kompozit resin içinde stres oluşumunu artıran bir polimerizasyon yöntemidir.
- C) Bu polimerizasyon yönteminin klinik olarak uygulanması kompozit resin materyalin sertliğinin azalmasına neden olur.
- D) Kompozit resin materyalin yapısında oluşan polimerizasyon büzülmesini azaltan bir yöntemdir.
- E) Klinik olarak restorasyon kenarlarına adaptasyonun azalmasına neden olur.

SOFT START POLİMERİZASYON

1. Işık ışınımının aşamalı artırılması
2. **Kesikli ışık verilmesi:** Başta düşük ışık verilir. Sonra 3- 5 dk ara verilir. En son normal seviyede ışık verilir.
3. Polimerizasyonun en başında ışık cihazını bir miktar uzak tutup daha sonra yaklaştırmak tercih edilebilir.

22

Aşağıdakilerden hangisi sarıya yakın rengi ve ortam ışığına maruz kaldığında bozunması nedeniyle anterior kompozitlerde kullanılması estetik problem oluşturabilen foto-başlatıcıdır?

(2024 Sonbahar DUS)

- A) Ivocerin
- B) Fenil Propandion (PPD)
- C) Kamforokinon (CQ)
- D) Lucirin TPO
- E) Benzoil peroksit (BPO)

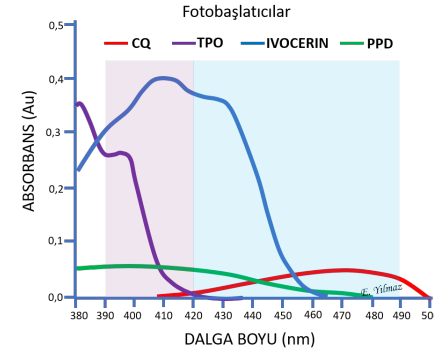
TİP I:

- * Lucirin TPO ve
- * dibenzoil germanyum türevi (ör. Ivocerin)

Tip I başlatıcıların **kuantum verimi daha yüksektir**, yani aktive olmak için daha az foton gerekir.

TİP II:

- * Kamforokinon (CQ): Sarı renklenmeye neden olur.
- * 1-fenil-1,2-propandion (PPD)



23

Elli yaşındaki erkek hasta, ağzını kapattığında bir dişinde elektrik çarpmasına benzer bir his ve ağızda metal tadı şikâyetiyle restoratif diş tedavisi kliniğine başvuruyor. Yapılan muayenede hastanın şikâyeti olan dişte MOD amalgam dolgu olduğu ve karşı çene okluzyondaki dişlerinde de altın köprü olduğu görülüyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (2025 İlkbahar DUS)

- A) Korozyon
- B) Tarnish
- C) Galvanizm
- D) Metamerizm
- E) Kristalizasyon

METAMERİZM: Bir cismin farklı ışık kaynaklarıyla farklı görünmesidir.

GALVANİZM

- İki farklı metal içerikli restorasyonun tükürük ortamında etkileşime girmesidir.
- **Elektrik şok hissine ve metalik tada** neden olabilir.
- **Ciddi bir problem değildir.**
- ÖR: Amalgam ve altın kron arasında görülebilir.

KARARMA

- Sadece restorasyonun renginin koyulaşmasına neden olur.
- Restorasyona bir zararı yoktur.**
- Kararmayı engellemek için **soy metaller** önemlidir.
- Dental olarak kullanılan soy metaller; **altın, paladyum ve platindir.**
- Diğer soy metaller; **rodiyum, rutenyum, iridyum ve osmiyumdur.**
- Ağızda kararmanın engellenebilmesi için materyallerde **en az % 45 soy metal** bulunmalıdır.
- Ayrıca **kromun da** kararmayı engellediği bilinmektedir.

KOROZYON

- Metal restorasyonların kimyasal ve elektrokimyasal çözünmesidir

24

Posterior geleneksel rezin kompozit restorasyon yapan bir diş hekimi, restorasyonu bitirdikten sonra, uygulama esnasında restorasyonu üretici firma talimatlarında önerilen süreden daha kısa süre polimerize ettiğinin farkına varıyor.

- I. Sertlik
- II. Dönüşüm derecesi (oranı)
- III. Suda çözünme
- IV. Biyouyumluluk
- V. Su emilimi
- VI. Renk kararlılığı

Bu durumda uygulanan rezin kompozit restorasyonun azalan özellikleri aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

(2025 İlkbahar DUS)

- A) I-III-V-VI
- B) I-II-IV-VI
- C) II-III-V-VI
- D) II-III-IV-V
- E) I-IV-V-VI

25

Kompozit rezinlerin polimerizasyonunda kullanılan aşağıdaki cihazlardan hangisinin daha geniş spektrumda olup farklı fotobaşlatıcıları aktive etme özelliği diğerlerine göre daha fazladır?

(2026 İlkbahar DUS)

- A) Argon lazer
- B) Plazma ark ışık cihazı
- C) 1. Nesil Light-Emitting Diode ışık cihazı
- D) 2. Nesil Light-Emitting Diode ışık cihazı
- E) 3. Nesil Light-Emitting Diode ışık cihazı

26

Dişlerinde yaygın, bantlaşmalarla karakterize, koyu mavi ve gri renklenmeler bulunan bir hasta kliniğe başvuruyor.

Bu hastanın dişlerindeki renklenmeye yönelik teşhis ve tedavisiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (2023 İlkbahar DUS)

- A) İleri derecede tetrasiklin renklenmesi vardır, vital beyazlatmaya iyi cevap verir.
- B) Orta derecede tetrasiklin renklenmesi vardır, vital beyazlatmaya iyi cevap vermez.
- C) İleri derecede florozis vardır, vital beyazlatmaya iyi cevap verir.
- D) Hafif derecede tetrasiklin renklenmesi vardır, vital beyazlatmaya iyi cevap verir.
- E) İleri derecede tetrasiklin renklenmesi vardır, vital beyazlatmaya iyi cevap vermez.

Florozis



Tetrasiklin



27

Renk seçimi sırasında yapılan uygulamalarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

(2026 İlkbahar DUS)

- A) Renk skalası ve diş arasındaki uyum en az 5 dakika süreyle incelenmelidir.
- B) Hastada parlak ve koyu renklerde ruj varsa çıkarması istenmelidir.
- C) Kullanılacak renk skalaları mümkün olduğunca dişe yakın tutulmalıdır.
- D) Renk seçimi operatif işlemlere başlanmadan önce yapılmalıdır.
- E) Renk seçimi gün ışığında yapılmalıdır.

RENK SEÇİM İLKELERİ

- 0- İşlem öncesi varsa hastanın ruju silinmelidir.
- 1- Renk seçimi randevunun başında yapılmalıdır.
- 2- Dehidrasyon diş rengini değiştirir.
Dehidrate dişler daha açık, daha düşük kromalı ve daha opak görünür.
- 3- 25-35 cm mesafeden renk seçilmelidir.
- 4- Gözler ve renk skalası ile aynı seviyede olmalıdır.
- 5- Skala doğal dişlerin önüne veya arkasına konumlandırılmamalıdır
- 6- Fazlar
Makro faz: Renk skalasının tamamı kullanılır
Mini faz: İnsizal, orta ve servikal üçlü için en iyi eşleşmeler belirlenir
Mikro faz: En iyi eşleşme veya eşleşmeler tercih edilir.
- 7- Renk seçimi sırasında herhangi bir renge uzun süre bakılması istenmez.
- 8- Renk seçimi arasında nötr gri bir zemine bakmak en iyisidir.
- 9- Renk seçimi 5-7 saniye sürmelidir.
- 10- Renk seçimi gün ışığında yapılmalıdır.
- 11- Renk seçimlerini kaydet.
- 12- Seçilen rengin farklı ışıklar, mesafe, görüş açısı ve gözlemci ile onaylanması
- 13- Doğrulamak için renk ölçüm cihazları kullanılabilir.

28

Seramik indirekt restorasyonların tamirinde seramik yüzeyine mekanik bağlanmayı artırmak amacıyla en yaygın olarak kullanılan asit aşağıdakilerden hangisidir? (2017 DUS)

- A) Fosforik asit Dişlerin pürüzlendirilmesi + yüzey temizliği
- B) Hidroklorik asit Mikroabrazyon Rezin infiltrasyon
- C) Hidroflorik asit Seramik ✓ Zirkonya ✗ Kompozit ✗
- D) Sitrik asit Gıda
- E) Propiyonik asit Karbonhidrat fermentasyonu sonucunda oluşur

29

İndirekt kompozit restorasyonların simantasyonu sırasında restorasyon iç yüzeyine silan uygulanmasının en olası nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

(2023 Sonbahar DUS)

- A) Kompozit rezin restorasyon içerisindeki doldurucuların rezin simanla reaksiyona girerek bağlanmanın sağlanması
- B) Kompozit rezin restorasyonun polimer yapısının aşındırılarak rezin siman ile bağlanma ara yüzeyinin arttırılması
- C) Kompozit rezin restorasyon yüzeyinin pürüzlendirilmesini sağlayarak rezin simanın bu girintilere bağlanmasının sağlanması
- D) Rezin simanın içerisindeki polimerizasyon başlatıcıların aktive edilmesi
- E) Rezin simanın içeriğinde bulunan doldurucuların yüzey enerjilerinin azaltılması

SİLANIN GÖREVLERİ

- Organik ve inorganik fazı kimyasal olarak bağlar ve dayanıklılığı artırır.
- Aşınma direncini artırır.
- Stresi dağıtır.
- Su geçirgenliğini azaltır.
- Renk ve boyutsal stabilite sağlar.
- Silanın bu gibi faydalarından dolayı indirekt kompozit,seramik ve zirkonya simantasyonunda farklı modifikasyonlarla kullanımı tavsiye edilir.

30

Aşağıdaki minimal invaziv tekniklerden hangisinde sodyum bikarbonat kullanılır?

(2025 İlkbahar DUS)

A) Air polishing

B) Air abrazyon **Alüminyum oksit**

C) Kemomekanik

D) Lazer uygulaması **Erbiyum lazerler**

E) Döner aletlerin kullanımı

KEMOMEKANİK YAKLAŞIM

- Enfekte dentin çözücü ajanlarla yumuşatılır ve el aletleri ile çürüğün temizlenmesi sağlanır.
- Anestezi ihtiyacını azaltır.
- Hasta için konforludur.
- Sağlam diş dokusu korunur.

RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ

BEYİN FIRTINASI

ÇIKMIŞ SORU ÇÖZÜMÜ



GÜNCEL SINAV
FORMATINA UYGUN



ADIM ADIM
AÇIKLAMALAR



DOĞRU YAKLAŞIM
YÜKSEK BAŞARI



Uzm.Dt. Ebubekir YILMAZ



@dusrestoperio



dusakademisi.com

