

DİŞ HEKİMLİĞİNDE UZMANLIK EĞİTİMİ
GİRİŞ SINAVI HAZIRLIK DENEMESİ

DUS DENEME-7

TAM KITAP

TEMEL BİLİMLER	KLİNİK BİLİMLER	TOPLAM SÜRE	PUANLAMA
40 soru	80 soru	150 dakika	Doğru - Yanlış / 4

Kaynak temelli • yeni klinik kurgular • ayrıntılı çözümler • site aktarım paketi

2014-2021 DUS kitapçıklarının sınav yapısı ve ölçme yaklaşımı incelenmiştir. Sorular birebir aktarılmamıştır.

Bu çalışma resmî ÖSYM yayını değildir.

DUS-7

SINAV UYGULAMA BİLGİLERİ | 120 soru • 150 dakika

- 1 Kitapçıkta önce 40 soruluk Temel Bilimler Testi, ardından 80 soruluk Klinik Bilimler Testi bulunur.
- 2 Her soruda A-E arasında beş seçenek ve yalnız bir doğru cevap vardır.
- 3 Puanlama formülü $\text{Net} = \text{Doğru} - \text{Yanlış} / 4$ şeklindedir.
- 4 Sorulara istediğiniz sıradan başlayabilirsiniz; cevaplarınızı cevap kâğıdında doğru soru numarasına işaretleyiniz.
- 5 Sınav süresini gerçek uygulama koşullarına yakın kullanmak için ilk 50 dakikayı TBT, kalan 100 dakikayı KBT için planlayabilirsiniz.
- 6 Bu çalışma özgün eğitim denemesidir; resmî sınav değildir. Tanı ve tedavi kararlarında güncel kılavuzlar ile klinik değerlendirme esas alınmalıdır.

Soru dağılımı

Ders / grup	Soru
Anatomi	6
Fizyoloji	6
Tıbbi Biyokimya	6
Tıbbi Mikrobiyoloji	6
Histoloji ve Embriyoloji	4
Tıbbi Patoloji	4
Tıbbi Farmakoloji	4
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	4
8 klinik branş	10'ar soru

TBT

Temel Bilimler Testi | 40 soru

ANATOMI

- 1 Parotis cerrahisi geçiren bir hastada ameliyat sonrasında kulak memesinin ve parotis lojunun üzerindeki derinin duyuşu belirgin olarak azalmıştır. Bu bulgu aşağıdaki sinirlerden hangisinin zedelenmesiyle en iyi açıklanır?
 A) Nervus occipitalis minor
 B) Nervus auriculotemporalis
 C) Nervus transversus colli
 D) Nervus supraclavicularis
 E) Nervus auricularis magnus
- 2 Tonsillektomi sonrasında yutkunmakla artan şiddetli boğaz ağrısı ve aynı tarafta kulağa yansıyan ağrı gelişen hastada, aşağıdaki sinirlerden hangisinin irritasyonu öncelikle düşünölmelidir?
 A) Nervus glossopharyngeus
 B) Nervus hypoglossus
 C) Nervus lingualis
 D) Nervus vagus'un ramus auricularis'i
 E) Nervus alveolaris inferior
- 3 Parotis bezi içinde oluşan vena retromandibularis aşağıdaki venlerin hangilerinin birleşmesiyle meydana gelir?
 A) Vena facialis ile vena lingualis
 B) Vena occipitalis ile vena auricularis posterior
 C) Vena temporalis superficialis ile vena maxillaris
 D) Vena facialis profunda ile vena angularis
 E) Vena jugularis externa ile vena suprascapularis
- 4 Supraglottik bölgeye topikal anestezi uygulanan bir hastada öksürük refleksi belirgin biçimde azalmıştır. Bu etkinin oluşmasından sorumlu duyusal lifler aşağıdaki sinir dallarından hangisiyle taşınır?
 A) Nervus laryngeus recurrens
 B) Ramus externus nervi laryngei superioris
 C) Nervus glossopharyngeus'un tonsiller dalı
 D) Ramus internus nervi laryngei superioris
 E) Nervus hypoglossus
- 5 Aşağıdaki yapılardan hangisi foramen ovale'den geçmez?
 A) Nervus mandibularis
 B) Arteria meningea accessoria
 C) Nervus maxillaris
 D) Nervus petrosus minor
 E) Emissary ven
- 6 Alt dudağın tam orta hattına yakın yerleşimli küçük bir malign lezyonun ilk olarak metastaz yapması en olası lenf nodu grubu aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Nodi parotidei superficiales
 B) Nodi submentales
 C) Nodi jugulodigastrici
 D) Nodi buccales
 E) Nodi retropharyngei

FIZYOLOJİ

- 7 Tükürük bezi asinus hücrelerinde primer sıvı sekresyonunu başlatan ve lümene doğru taşınması suyun paraselöler geçişini sürükleyen temel iyon aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Klor
 B) Kalsiyum
 C) Magnezyum
 D) Fosfat
 E) Sülfat

8

Bir kişide dakikadaki oksijen tüketimi 250 mL, arteriyel kandaki oksijen içeriği 200 mL/L ve miks venöz kandaki oksijen içeriği 150 mL/L ölçülüyor. Fick ilkesine göre bu kişinin kalp debisi kaç L/dakikadır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 4,5
- E) 5

9

Prematüre bir yenidoğanda surfaktan yetersizliği geliştiğinde aşağıdaki değişikliklerden hangisinin ortaya çıkması beklenir?

- A) Alveol yüzey geriliminde azalma
- B) Akciğer kompliyansında artma
- C) Fonksiyonel rezidüel kapasitede artma
- D) Alveol yüzey geriliminde artma ve kompliyansa azalma
- E) Solunum işinde azalma

10

Henle kulpunun kalın çıkan kolu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Suyu yüksek derecede geçirgendir.
- B) Sodyumun geri emilimi yalnızca pasif difüzyonla olur.
- C) Üre için nefronun en geçirgen bölümüdür.
- D) Na⁺-K⁺-2Cl⁻ kotransportu ile elektrolit geri emer ve suya düşük geçirgenlik gösterir.
- E) Antidiüretik hormon bulunmadığında su geri emiliminin en fazla olduğu bölümdür.

11

Tiroid bezinin primer yetmezliği bulunan, hipofiz fonksiyonu sağlam bir hastada serum serbest T4 ve TSH düzeylerinin nasıl olması beklenir?

- A) Serbest T4 yüksek - TSH düşük
- B) Serbest T4 düşük - TSH yüksek
- C) Serbest T4 düşük - TSH düşük
- D) Serbest T4 yüksek - TSH yüksek
- E) Serbest T4 normal - TSH normal

12

Sabit bir basınç uygulandığında uyarının başlangıç ve bitiş anlarında güçlü, aradaki sürede ise çok az yanıt veren hızlı adapte olan mekanoreseptör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pacinian cisimciği
- B) Merkel diski
- C) Kas içiği
- D) Golgi tendon organı
- E) Ruffini sonlanması

TIBBİ BİYOKİMYA

13

Karaciğerde fosfofruktokinaz-1 enzimini güçlü biçimde aktive ederek glikolizi hızlandıran düzenleyici metabolit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sitrata
- B) ATP
- C) Fruktoz-2,6-bisfosfat
- D) Asetil-KoA
- E) Alanin

14

Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz eksikliği bulunan bir eritrositte oksidatif stres sırasında aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

- A) NADPH üretiminde artış
- B) Glutatyonun indirgenmiş formunda artış
- C) Methemoglobin redüksiyonunda hızlanma
- D) Pentoz fosfat yolunda riboz-5-fosfat üretiminin artması
- E) NADPH ve indirgenmiş glutatyon düzeylerinde azalma

15

Aşağıdaki enzimlerden hangisi katalizlediği karboksilasyon reaksiyonunda biotini koenzim olarak kullanır?

- A) Pirüvat karboksilaz
- B) Pirüvat dehidrogenaz
- C) Fosfoenolpirüvat karboksikinaz
- D) Laktat dehidrogenaz
- E) Glukoz-6-fosfataz

16

Tedavi edilmeyen bir bebekte gelişim geriliği, açık ten rengi ve idrarda küfü andıran koku saptanıyor. Klasik fenilketonüride en sık etkilenmiş enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Homogentizat oksidaz
- B) Tirozinaz
- C) Dihidropteridin redüktaz
- D) Fumarilasetoasetat hidrolaz
- E) Fenilalanin hidrosilaz

17

Yoğun egzersizde iskelet kasında oluşan laktatın karaciğerde glukozla dönüştürülüp tekrar kasa gönderilmesini tanımlayan metabolik döngü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üre döngüsü
- B) Glukoz-alanin döngüsü
- C) Krebs döngüsü
- D) Pentoz fosfat yolu
- E) Cori döngüsü

18

Eritrositlerde 2,3-bisfosfoglisarat düzeyinin artması hemoglobinin oksijene ilgisini nasıl değiştirir?

- A) Azaltır ve oksijen ayrışma eğrisini sağa kaydırır.
- B) Artırır ve eğriyi sola kaydırır.
- C) Değiştirmmez; yalnız CO₂ taşınmasını etkiler.
- D) Fetal hemoglobinin oksijene ilgisini artırır.
- E) Hemoglobinin kooperatif bağlanmasını ortadan kaldırır.

TIBBİ MIKROBİYOLOJİ

19

Hasarlı doğal kalp kapağı bulunan bir hastada diş taşı temizliğinden birkaç hafta sonra subakut seyirli infektif endokardit gelişiyor. Kan kültüründe alfa-hemolitik, optokine dirençli streptokoklar üreyor. En olası etken grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Streptococcus pneumoniae
- B) Grup A beta-hemolitik streptokoklar
- C) Viridans grubu streptokoklar
- D) Enterococcus faecium
- E) Staphylococcus saprophyticus

20

Düşük pH'ye dayanabilen ve asit üretimini sürdürebilen aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi, çürük lezyonunun dentine doğru ilerlemesinde özellikle önemlidir?

- A) Lactobacillus türleri
- B) Neisseria sicca
- C) Streptococcus sanguinis
- D) Actinomyces naeslundii
- E) Veillonella parvula

21

Bir Escherichia coli suşunda beta-laktamaz geni taşıyan plazmidin, F pilusu oluşturan donör hücreden alıcı bakteriye doğrudan hücre temasıyla aktarılması aşağıdaki genetik mekanizmalardan hangisidir?

- A) Konjugasyon
- B) Transformasyon
- C) Genelleşmiş transdüksiyon
- D) Lizojenik dönüşüm
- E) Transpozisyon

22

İmmünsuprese bir hastada özofagus ve oral mukozada geniş, ağrılı ülserler saptanıyor. Biyopside belirgin intranükleer inklüzyon içeren iri hücreler görülüyor. En olası viral etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Herpes simplex virus tip 1
- B) Sitomegalovirus
- C) Epstein-Barr virus
- D) Varicella-zoster virus
- E) Human herpesvirus 8

23

Aktive B lenfositlerinde immünoglobulin sınıf değişiminin gerçekleşebilmesi için T yardımcı hücresindeki CD40 ligandının B hücresindeki hangi molekülle etkileşmesi gerekir?

- A) CD3
- B) CD8
- C) CD40
- D) CD28
- E) MHC sınıf I

- 24 Tekrarlayan Neisseria meningitidis enfeksiyonları olan bir hastada aşağıdaki kompleman bileşen gruplarından hangisinin eksikliği öncelikle araştırılmalıdır?
- A) C1q-C1r-C1s
B) C2-C4
C) C5-C9
D) Faktör H ve faktör I
E) C3

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ

- 25 Mine yüzeyinden mine-dentin sınırına doğru uzanabilen, organik içerikten zengin yaprak biçimli hipomineralize oluşum aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Mine tuğu
B) Mine lameli
C) Retzius çizgisi
D) Hunter-Schreger bandı
E) Perikimata

- 26 Mine-sement birleşimine yakın servikal mine yüzeyinde küçük alanlar hâlinde bulunabilen, sement hücresi ve ekstrinsik kollajen lif içermeyen sement tipi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Hücreli intrinsik lifli sement
B) Hücreli ekstrinsik lifli sement
C) Hücreli afibriller sement
D) Hücreli karışık tabakalı sement
E) Ara sement

- 27 Diş gelişiminde dental papilla aşağıdaki yapılardan hangilerini oluşturur?
- A) Mine ve mine organını
B) Dentin ve pulpayı
C) Sement ve periodontal ligamenti
D) Alveol kemiği ve gingivayı
E) Hertwig epitel kök kılıfını ve sementi

- 28 Birinci faringeal arktaki Meckel kıkırdağının perikondriumundan gelişen yapı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Ligamentum stylohyoideum
B) Ligamentum thyrohyoideum
C) Ligamentum cricothyroideum
D) Ligamentum stylomandibulare
E) Ligamentum sphenomandibulare

TIBBİ PATOLOJİ

- 29 Parotis bezinde yavaş büyüyen, ağrısız ve hareketli kitle saptanan hastanın biyopsisinde epitelyal ve miyoepitelyal hücrelerle birlikte miksoid-kondroid stroma görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Warthin tümörü
B) Pleomorfik adenom
C) Adenoid kistik karsinom
D) Mukoepidermoid karsinom
E) Asinik hücreli karsinom

- 30 Çocuk hastanın anterior maksillasında sürmemiş bir daimî dişin üzerinde, radyografide dişe benzeyen çok sayıda küçük radyopak yapı ve çevresinde ince radyolüsent halo izleniyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Kompleks odontoma
B) Ameloblastik fibroma
C) Bileşik (compound) odontoma
D) Semento-ossifiye fibrom
E) Adenomatoid odontojenik tümör

31 Yara iyileşmesinin proliferatif fazında oluşan granülasyon dokusunun temel bileşimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeni kapillerler, fibroblastlar ve gevşek ekstraselüler matriks
- B) Yoğun keratin tabakası ve olgun kollajen demetleri
- C) Nekrotik debris ve nötrofillerden oluşan avasküler doku
- D) Kalsifiye matriks ve osteoklastlar
- E) Adipositler ve elastik liflerden oluşan olgun skar

32 Oral mukozada kadifemsi, homojen kırmızı bir plak saptanan ve kazımakla uzaklaşmayan lezyonun biyopsisinde ağır epitelial displazi bulunma olasılığı yüksektir. Bu lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lökodem
- B) Friksiyonel keratoz
- C) Beyaz süngerimsi nevus
- D) Eritroplaki
- E) Linea alba

TIBBİ FARMAKOLOJİ

33 Aynı lipid çözünürlüğüne ve konsantrasyona sahip iki lokal anesteziye hangisinin etki başlangıcının daha hızlı olması beklenir?

- A) Proteinlere daha yüksek oranda bağlanan
- B) Vazodilatör etkisi daha fazla olan
- C) Molekül ağırlığı daha yüksek olan
- D) pKa değeri fizyolojik pH'ye daha yakın olan
- E) İyonize form oranı daha yüksek olan

34 Zoledronik asit gibi azot içeren bisfosfonatlar osteoklast fonksiyonunu öncelikle aşağıdaki enzimlerden hangisini inhibe ederek bozar?

- A) Farnesil pirofosfat sentaz
- B) Siklooksijenaz-2
- C) Karbonik anhidraz II
- D) HMG-KoA redüktaz
- E) Katepsin D

35 Metronidazol kullanan bir hastada alkol alımından kısa süre sonra yüzde kızarma, bulantı, kusma, çarpıntı ve hipotansiyon gelişiyor. Bu tablo aşağıdakilerden hangisiyle en iyi açıklanır?

- A) Disülfiram benzeri reaksiyon
- B) Serotonin sendromu
- C) Tiramın neden olduğu hipertansif kriz
- D) Antikolinerjik sendrom
- E) Malign hipertermi

36 Atropin uygulanmasından sonra aşağıdaki bulgulardan hangisinin ortaya çıkması beklenir?

- A) Bronş sekresyonunda artma
- B) Miyozis
- C) Tükürük salgısında azalma
- D) Gastrointestinal motilitede artma
- E) Kalp hızında azalma

TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK

37 Sanger DNA dizilemesinde yeni sentezlenen zincirin uzamasını sonlandıran temel molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ribonükleozid trifosfat
- B) Dideoksinükleozid trifosfat
- C) Deoksinükleozid monofosfat
- D) RNA primer
- E) Restriksiyon endonükleaz

38

Belirli bir mRNA'nın büyüklüğünü ve bir örnekteki göreceli miktarını incelemek için en uygun yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Southern blot
- B) Western blot
- C) Far-western blot
- D) Northern blot
- E) ELISA

39

Retinoblastom gelişiminde aynı hücrede tümör baskılayıcı genin iki alelinin de işlev kaybetmesi gerektiğini öne süren model aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Haploetersizlik modeli
- B) Knudson iki vuruş hipotezi
- C) Genomik imprinting
- D) Antisipasyon
- E) Mozaiklik

40

Bir bireyin belirli bir kromozom çiftinin iki kopyasını da tek ebeveynden alması aşağıdakilerden hangisiyle tanımlanır?

- A) Kromozomal inversiyon
- B) Somatik mozaiklik
- C) Gen dönüşümü
- D) Uniparental dizomi
- E) Dengeli translokasyon

KBT

Klinik Bilimler Testi | 80 soru

AĞIZ, DIŞ VE ÇENE CERRAHISI

41 Lokal anestezi öncesinde yoğun kaygı yaşayan bir hasta soluklaşıyor, terliyor, bulantı hissediyor ve kısa süreli bilinç kaybı geliyor. Nabızı yavaş ve zayıf ölçülüyor. Bu hastada ilk uygulanması gereken yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hastayı sırtüstü yatırıp bacaklarını yükseltmek ve havayolunu açık tutmak
- B) Hastayı dik oturup su içirmek
- C) İntramüsküler adrenalin uygulamak
- D) Hızlı etkili insülin uygulamak
- E) Hastayı yüzüstü yatırmak

42 Ağız tabanında basmakla solan, mavi-mor renkli ve pulsatil olduğu düşünülen bir lezyona biyopsi planlanıyor. Kontrolsüz kanama riskini azaltmak için biyopsiden önce öncelikle yapılması gereken işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lezyona insizyon yapmak
- B) Yüzeyini koterize etmek
- C) Kontrollü iğne aspirasyonu yapmak
- D) Lezyonu kürete etmek
- E) Kriyoterapi uygulamak

43 Bir mukoperiostal flebin kanlanması için flep tasarımında aşağıdaki prensiplerden hangisine uyulmalıdır?

- A) Flep tabanı serbest kenardan daha dar tutulmalıdır.
- B) Flep tabanı serbest kenardan daha geniş tutulmalıdır.
- C) Dikey gevşetici insizyonlar kemik defektinin tam üzerinden geçirilmelidir.
- D) Flep köşeleri mümkün olduğunca dar açıyla hazırlanmalıdır.
- E) İnsizyon hattı her zaman papilla ortasından geçirilmelidir.

44 Aşağıdaki sütür materyallerinden hangisi sentetik, örgülü ve emilebilir özelliktedir?

- A) Poliglaktin 910
- B) Polipropilen
- C) Naylon
- D) İpek
- E) Paslanmaz çelik

45 Mandibular üçüncü molar cerrahisinden sonra oluşan geçici duyu kaybında akson devamlılığı korunmuş, yalnızca segmental iletim bloğu gelişmiş ve Waller dejenerasyonu oluşmamıştır. Bu sinir yaralanması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nörotmezis
- B) Aksonotmezis
- C) Nörapraksi
- D) Nöroma
- E) Kausalgia

46 Yüzün sağ yarısında saniyeler süren, elektrik çarpması tarzında, konuşma ve yüz yıkamayla tetiklenen ağrı atakları bulunan ve nörolojik muayenesi normal olan hastada ilk seçenek farmakolojik tedavi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karbamazepin
- B) Amitriptilin
- C) Prednizolon
- D) İbuprofen
- E) Morfin

47 Daha önce açıp kapama sırasında çift klik sesi bulunan bir hastada ses aniden kaybolmuş, ağız açıklığı 22 mm'ye düşmüş ve mandibula açma sırasında etkilenen tarafa deflekte olmuştur. Pasif açmada sert sonlanma hissedilmektedir. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Redüksiyonlu disk deplasmanı
- B) Sublüksasyon
- C) Kas kaynaklı trismus
- D) Redüksiyonsuz disk deplasmanı
- E) Osteoartrit

48

Maksiller santral kesici diş çekiminden sonra ileride implant planlanan, bukkal korteksi ince olan hastada alveoler kret hacmini korumaya en çok katkı sağlayacak yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Soketin kürete edilmeden açık bırakılması
- B) Atravmatik çekim sonrası soket koruma grefti ve uygun bariyer kullanılması
- C) Çekimden sonra bukkal korteksin cerrahi olarak kaldırılması
- D) Soketin yoğun biçimde komprese edilmesi
- E) Yalnız sistemik antibiyotik verilmesi

49

İmplant yerleştirildikten sonraki haftalarda primer mekanik stabilite azalırken yeni kemik oluşumuna bağlı olarak artmaya başlayan stabilite türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rotasyonel stabilite
- B) Kortikal stabilite
- C) Protetik stabilite
- D) Tersiyer stabilite
- E) Sekonder stabilite

50

İleri derecede atrofik mandibulada deplase korpus kırığı bulunan yaşlı hastada, kemiğin yük taşıma kapasitesi düşük olduğundan kırık hattındaki fonksiyonel kuvvetleri üstlenecek en uygun fiksasyon yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnız intermaksiller fiksasyon
- B) Tek miniplakla yük paylaşan fiksasyon
- C) Sirkumferansiyel tel osteosentezi
- D) Rekonstrüksiyon plağıyla yük taşıyan fiksasyon
- E) Yalnız kompresyon bandajı

AĞIZ, DIŞ VE ÇENE RADYOLOJİSİ

51

Tanısıl enerji aralığında fotoelektrik etkileşim olasılığını en belirgin artıran değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Foton enerjisinin artması ve atom numarasının azalması
- B) Doku kalınlığının azalması
- C) Saçılan fotonların kolimasyonla uzaklaştırılması
- D) Foton enerjisinin sabit kalması
- E) Absorbe eden maddenin atom numarasının artması

52

Bir X-ışını fotonunun gevşek bağlı dış yörünge elektronu ile etkileşerek enerjisinin bir kısmını aktarması ve yön değiştirerek dokudan çıkması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koherent saçılma
- B) Compton saçılması
- C) Fotoelektrik absorpsiyon
- D) Çift oluşumu
- E) Fotodisintegrasyon

53

İntraoral radyografide geometrik büyütme ve bulanıklığı azaltmak için aşağıdaki düzenlemelerden hangisi birlikte yapılmalıdır?

- A) Kaynak-obje mesafesi azaltılmalı, obje-reseptör mesafesi artırılmalıdır.
- B) Fokal spot büyütülmeli, kaynak-reseptör mesafesi azaltılmalıdır.
- C) Kaynak-obje mesafesi artırılmalı, obje-reseptör mesafesi azaltılmalıdır.
- D) Objere-septör mesafesi artırılmalı, tüp akımı azaltılmalıdır.
- E) Kaynak-obje ve obje-reseptör mesafeleri birlikte artırılmalıdır.

54

Paralel teknikte periapikal radyografi alınırken doğru geometrik ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reseptör dişin uzun eksenine dik, merkezi ışın reseptöre paralel olmalıdır.
- B) Reseptör oklüzal düzleme paralel, merkezi ışın dişin uzun eksenine paralel olmalıdır.
- C) Reseptör dişe temas etmeli, merkezi ışın açıortaya dik olmalıdır.
- D) Reseptör dişin uzun eksenine paralel, merkezi ışın hem dişin uzun eksenine hem reseptöre dik olmalıdır.
- E) Reseptör diştten uzaklaştırılmamalı ve kısa kon kullanılmalıdır.

55

Fotostimüle fosfor plakla alınan görüntünün elde edilmesi ve plaktaki artık latent görüntünün giderilmesi sırasıyla hangi işlemlerle gerçekleştirilir?

- A) Ultraviyole ışıkla tarama - kimyasal banyo
- B) Lazerle tarama - parlak ışıkla silme
- C) Elektron demetiyle tarama - ısıtma
- D) Kızılötesi ışıkla tarama - otoklavlama
- E) Görünür ışıkla tarama - suyla yıkama

56

Tek bir gömülü mandibular üçüncü moların inferior alveoler kanal ile ilişkisi araştırılırken hasta dozunu azaltma ilkesi açısından en uygun CBCT seçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tüm kafa yüksek çözünürlüklü görüntüleme
- B) Maksillofasiyal geniş FOV ve en küçük voksel
- C) Her iki çeneyi kapsayan orta FOV
- D) Tanısal bölgeyi kapsayan en küçük uygun FOV
- E) Toraksı da kapsayan geniş FOV

57

Mandibula angulus bölgesinde, mandibular kanalın altında, düzgün kortike sınırlı, asemptomatik ve yıllardır değişmeyen tek odacıklı radyolusent alan saptanıyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Basit kemik kisti
- B) Odontojenik keratokist
- C) Ameloblastom
- D) Stafne kemik kavitesi
- E) Lateral periodontal kist

58

Genç hastada maksillada ağrısız ekspansiyon yapan, sınırları çevre kemikle kaynaşan ve homojen 'buzlu cam' görünümü veren lezyon için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ossifiye fibrom
- B) Periapikal semento-osseöz displazi
- C) Fibröz displazi
- D) Paget hastalığı
- E) Osteopetroz

59

Çok sayıda sürmemiş süpernümerer diş, süt dişlerinin retansiyonu, hipoplastik klavikülalar ve fontanellerin geç kapanması bulunan hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kleidokraniyal displazi
- B) Gardner sendromu
- C) Crouzon sendromu
- D) Osteogenezis imperfekta
- E) Ektodermal displazi

60

Konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntüsünde metal destekli kuron komşuluğunda koyu bantlar ve çevreye yayılan ışınal çizgiler izleniyor. Bu görüntü bozukluğunun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hasta hareketi
- B) Halka artefaktı
- C) Parsiyel hacim etkisi
- D) Işın sertleşmesi (beam hardening)
- E) Voksel boyutunun küçülmesi

ÇOCUK DIŞ HEKİMLİĞİ (PEDODONTİ)

61

Süt dişleri arasında yaygın fizyolojik aralıkların bulunduğu dental ark, Baume sınıflamasına göre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tip II kapalı ark
- B) Tip I aralıklı ark
- C) Primate arksız tip
- D) Leeway arki
- E) Flush terminal ark

- 62** Süt molar dişlerin servikal üçlüsünde kavite kenarı hazırlanırken mine prizmalarının genel yönelimiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
 A) Prizmalar gingivale doğru eğimlidir.
 B) Prizmalar dişin uzun eksenine paraleldir.
 C) Prizmalar horizontal seyreder.
 D) Prizmalar pulpa yönünde kıvrılır.
 E) Prizmalar oklüzale doğru eğimlidir.
- 63** Derin çürüklü bir süt molar dişte pulpa nekrozu sonrası radyolusent değişikliğin kök apekslerinden önce furkasyon bölgesinde görülmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Süt molar köklerinin hiç sement içermemesi
 B) Apikal foramenlerin doğumdan sonra kapanması
 C) Furkasyon kemiğinin radyopak olmaması
 D) Süt dişlerinde periodontal ligament bulunmaması
 E) Pulpa tabanı ile furkasyon arasında aksesuar kanalların bulunabilmesi
- 64** Aynı gelişim döneminde mineralize olan homolog dişlerde simetrik, yaygın opasiteler ve ağır alanlarda yüzey çukurcukları görülen dental bozukluk aşağıdakilerden hangisiyle en iyi açıklanır?
 A) Sürme sonrası lokal travma
 B) Diş gelişimi sırasında aşırı sistemik florür alımı
 C) Tek bir süt dişi enfeksiyonu
 D) Doğumdan sonra yalnız topikal florür kullanımı
 E) Çürük nedeniyle post-erüptif demineralizasyon
- 65** Düşük serum alkalin fosfataz düzeyi bulunan küçük bir çocukta, belirgin çürük veya travma olmadan süt kesicilerin kökleri büyük ölçüde sağlamken erken kaybedilmesi aşağıdaki hastalıklardan hangisini düşündürür?
 A) Hipofosfatazi
 B) Hipoparatiroidi
 C) D vitamini intoksikasyonu
 D) Osteopetroz
 E) Skorbüt
- 66** Süt dişlerinin fizyolojik kök rezorpsiyonunu gerçekleştiren çok çekirdekli hücre aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Odontoklast
 B) Ameloblast
 C) Sementoblast
 D) Fibroblast
 E) Odontoblast
- 67** Süt molar dişte yapılan pulpotomi sonrasında aşağıdaki radyografik bulgulardan hangisi tedavi başarısızlığını en güçlü biçimde gösterir?
 A) Kök kanalında hafif daralma
 B) Daimî diş germinin gelişmeye devam etmesi
 C) Restorasyonun radyopak görünmesi
 D) Fizyolojik kök rezorpsiyonunun yaşla uyumlu ilerlemesi
 E) Yeni gelişen furkasyon radyolusensisi
- 68** Mandibular süt ikinci moları erken kaybedilmiş, daimî birinci moları sürmüş ve boşluğun iki yanında yeterli destek dişi bulunan kooperatif çocuk için en uygun sabit tek taraflı yer tutucu aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Distal shoe
 B) Lingual ark
 C) Band-loop
 D) Nance apareyi
 E) Transpalatal ark
- 69** Çocuk hastada tedavinin güvenli biçimde tamamlanabilmesi için koruyucu stabilizasyon düşünülmektedir. Bu uygulama öncesinde aşağıdakilerden hangisi zorunlu bir etik ve klinik adımdır?
 A) Çocuğun randevuya tek başına alınması
 B) Uygulamanın dosyaya kaydedilmemesi
 C) Her durumda sedasyon yerine stabilizasyon seçilmesi
 D) Ebeveynlerden veya yasal temsilciden bilgilendirilmiş onam alınması
 E) Stabilizasyonun ceza yöntemi olarak açıklanması

70

Süt ön diş bölgesine erken yaşta alınan travma sonrasında alttaki daimî kesici dişin kökünde belirgin açılanma gelişmesi aşağıdaki anomalilerden hangisidir?

- A) Konkresens
- B) Geminasyon
- C) Taurodontizm
- D) Dens invaginatus
- E) Dilasasyon

ENDODONTI

71

Derin çürüklü mandibular molarda spontan, gece uyandıran ve soğuk testinden sonra uzun süre devam eden ağrı vardır. Perküsyon negatif, radyografide belirgin periapikal lezyon yoktur. Pulpa tanısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Normal pulpa
- B) Semptomatik geri dönüşümsüz pulpitis
- C) Pulpa nekrozu
- D) Daha önce tedavi edilmiş pulpa
- E) Semptomatik apikal periodontitis

72

Sistemik olarak sağlıklı hastada lokalize fluktuan şişlik, pürülan drenaj ve ilgili dişte perküsyon hassasiyeti vardır; ateş, yaygın selülit veya lenfadenopati yoktur. En uygun ilk yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnız geniş spektrumlu antibiyotik vermek
- B) Dişi tedavisiz izlemek
- C) Yalnız opioid analjezik başlamak
- D) Drenaj ve endodontik kaynağın ortadan kaldırılması; rutin sistemik antibiyotik vermemek
- E) Yalnız kortikosteroid uygulamak

73

Kök kanalının koronal bölümünün önce genişletilip apikal bölüme giderek daha küçük aletlerle ilerlenmesi hangi temel avantajı sağlar?

- A) Apikal debris ekstrüzyonunu artırır.
- B) Çalışma boyunun ölçülmesini imkânsız hâle getirir.
- C) Apikal anatomiye zorunlu olarak düzleştirir.
- D) Koronal dirençleri azaltarak irrigasyon ve apikal alet kontrolünü kolaylaştırır.
- E) Smear tabakasını tek başına tamamen uzaklaştırır.

74

Kanal genişletme sırasında daha büyük eğelerin kullanımından sonra küçük bir eğenin çalışma boyuna yeniden götürülerek apikal açıklığın ve kanal geçişinin korunmasına ne ad verilir?

- A) Apikal patency
- B) Step-back
- C) Recapitulation
- D) Anticurvature filing
- E) Balanced force

75

Kök kanalında organik dokunun çözünmesi ve smear tabakasının inorganik bölümünün uzaklaştırılması için en uygun irrigasyon yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnız serum fizyolojik
- B) Yalnız klorheksidin
- C) Yalnız hidrojen peroksit
- D) Sodyum hipoklorit ile klorheksidini doğrudan karıştırmak
- E) Sodyum hipoklorit ve EDTA'yı uygun sırayla, doğrudan karıştırmadan kullanmak

76

Kalsiyum hidroksitin kanal içi medikament olarak antimikrobiyal etkisinin temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalsiyum iyonlarının bakteriyel DNA'ya interkale olması
- B) Oksijen radikali tüketimini engellemesi
- C) Kanalı mekanik olarak tamamen tıkaması
- D) Protein sentezini ribozomal düzeyde durdurması
- E) Hidroksil iyonlarıyla yüksek pH oluşturarak mikrobiyal membran ve enzimleri bozması

77

Mineral trioksit agregatın endodontik kullanımını destekleyen temel özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nem varlığında sertleşmemesi
- B) Yalnız tamamen kuru ortamda bağlanması
- C) Diş dokusunu belirgin biçimde çözmesi
- D) Nem varlığında sertleşebilmesi ve iyi marjinal örtücülük sağlaması
- E) Polimerizasyon büzülmesinin çok yüksek olması

78

Soğuk lateral kondensasyon tekniğinde spreader'ın temel görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ana konun yanında aksesuar gutta-perka konları için boşluk oluşturmak
- B) Gutta-perkayı ısıtarak akışkanlaştırmak
- C) Sealer'ı kanaldan tamamen uzaklaştırmak
- D) Çalışma boyunu elektronik olarak ölçmek
- E) Kanal duvarını kimyasal olarak demineralize etmek

79

Apikal cerrahide kök ucunun yaklaşık 3 mm rezeksiyonu, aşağıdaki anatomik yapıların büyük bölümünü uzaklaştırmayı amaçlar?

- A) Kanalin servikal deltalarını
- B) Furkasyon aksesuar kanallarını
- C) Lateral periodontal ligament liflerini
- D) Koronal pulpa boynuzlarını
- E) Apikal ramifikasyonlar ve lateral kanalların yoğunlaştığı bölgeyi

80

Restore edilmiş vital bir molarla çiğneme sırasında keskin ağrı vardır; özellikle sert bir cisme bastırıldıktan sonra basınç kaldırılırken ağrı oluşmaktadır. Radyografide belirgin bulgu yoktur. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dentin hipersensitivitesi
- B) Semptomatik apikal periodontitis
- C) Trigeminal nevralji
- D) Çatlak diş sendromu
- E) İnternal kök rezorpsiyonu

ORTODONTİ

81

Tanaka-Johnston karışık dişlenme analizinde sürmemiş kanin ve premolarların toplam meziodistal genişliğini tahmin etmek için hangi dişlerin ölçüm toplamı kullanılır?

- A) Dört maksiller kesici
- B) Dört mandibular kesici
- C) Maksiller santral ve lateral kesiciler
- D) Mandibular kaninler
- E) Birinci daimî molarlar

82

Alt dental arkta derin Spee eğrisinin sabit ortodontik tedaviyle düzleştirilmesi genel olarak aşağıdaki sonuçlardan hangisini doğurur?

- A) Ark boyu gereksinimini azaltır.
- B) Ek ark uzunluğu veya yer gereksinimi oluşturur.
- C) Mandibular interkanin genişliğini zorunlu olarak azaltır.
- D) Posterior çapraz kapanışı otomatik olarak düzeltir.
- E) Bolton oranını değiştirir.

83

Karışık dişlenme döneminde dentoalveoler posterior çapraz kapanışın düzeltilmesi ve molar rotasyonunun kontrolü için kullanılan sabit, yaylı palatal aparey aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nance apareyi
- B) Lip bumper
- C) Quad-helix
- D) Herbst apareyi
- E) Servikal headgear

84

Maksiller posterior dişlerin bukkal yüzeylerinin mandibular posterior dişlerin lingual yüzeyleriyle temas edecek kadar aşırı bukkalde konumlandığı kapanış ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bukkal çapraz kapanış
- B) Makas kapanış (scissors bite)
- C) Anterior açık kapanış
- D) Lingual çapraz kapanış
- E) End-to-end kapanış

85

Sefalometrik değerlendirmede mandibular düzlem açısı ve Frankfort-mandibular düzlem açısı belirgin yüksek bulunan hastanın büyüme paterni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hipodiverjan ve horizontal
- B) Brakifasiyal
- C) Derin kapanış eğilimli düşük açılı
- D) Nötr büyüme
- E) Hiperdiverjan ve vertikal

86

Bir dişe uygulanan tek kuvvetin etki çizgisi dişin direnç merkezinden geçerse ideal olarak hangi hareket elde edilir?

- A) Kontrolsüz tipping
- B) Kontrollü tipping
- C) Translasyon
- D) Saf rotasyon
- E) Tork

87

Anterior segmentin retraksiyonu sırasında kuvvetin etki çizgisini segmentin direnç merkezine yaklaştırmak için braket veya ark teline eklenen dikey uzantı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Stop loop
- B) Power arm
- C) Open-coil spring
- D) Transpalatal ark
- E) Lingual button

88

Maksiller arkın posteriorundan mandibular arkın anterioruna uzanan Sınıf III intermaksiller elastiklerin istenmeyen dental yan etkileri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maksiller kesicilerde protrüzyon ve mandibular kesicilerde retrüzyon
- B) Her iki kesici grubunda retrüzyon
- C) Maksiller molarlarda mezializasyon olmadan yalnız iskeletsel etki
- D) Mandibular kesicilerde protrüzyon ve maksiller kesicilerde retrüzyon
- E) Her iki molar grupta intrüzyon

89

Hızlı maksiller genişletme ile istenen transversal genişlik sağlandıktan sonra apareyin bir süre pasif olarak ağızda bırakılmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maksiller molarların kök gelişimini hızlandırmak
- B) Mandibular büyümeyi durdurmak
- C) Keserlerin spontan intrüzyonunu sağlamak
- D) Süt dişlerinin fizyolojik rezorpsiyonunu başlatmak
- E) Midpalatal sutur ve periodontal dokuların yeni konuma uyum ve yeniden organizasyonuna zaman tanımak

90

Büyümesi tamamlanmış hastada belirgin mandibular prognatizm, -7 mm overjet ve dental kompensasyon sınırına ulaşmış kesici eğimleri bulunmaktadır. Yüz estetiği de belirgin etkilenmiştir. En uygun tedavi yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnız Sınıf III elastik
- B) Yalnız hareketli aparey
- C) Yüz maskesi
- D) Çenelik
- E) Ortodontik dekompanseasyonla birlikte ortognatik cerrahi

PERIODONTOLOJİ

91

Periodontal ataşman kaybı olmayan bir dişte yüksek restorasyona bağlı artmış mobilite ve radyografik periodontal ligament aralığında genişleme gelişmiştir. Bu durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Primer oklüzal travma
- B) Sekonder oklüzal travma
- C) Akut nekrotizan periodontitis
- D) Endo-perio lezyonu
- E) Fizyolojik migrasyon

- 92** Posterior dişlerin mezial yüzeylerinin kök yüzeyi debridmanı için tasarlanmış alan-spesifik Gracey küret aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Gracey 1/2
 B) Gracey 7/8
 C) Gracey 11/12
 D) Gracey 13/14
 E) Gracey 15/16
- 93** Universal küretlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
 A) Yalnız bir kesici kenarı aktiftir.
 B) Yüz ile terminal şank arasındaki açı yaklaşık 70 derecedir.
 C) Sadece anterior dişlerde kullanılabilir.
 D) Bıçağın her iki kesici kenarı aktiftir ve yüz ile terminal şank yaklaşık 90 derecedir.
 E) Alan-spesifik olup her diş yüzeyi için ayrı numarası vardır.
- 94** Supragingival diş taşının en sık ve yoğun biriktiği bölgeler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?
 A) Maksiller anterior palatinal - mandibular molar lingual
 B) Maksiller premolar bukkal - mandibular kanin lingual
 C) Maksiller kesici labial - mandibular molar bukkal
 D) Maksiller molar palatinal - mandibular premolar bukkal
 E) Maksiller molar bukkal - mandibular anterior lingual
- 95** Subgingival diş taşının kahverengi-siyah görünüm kazanmasında en önemli kaynak aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Diyetle alınan klorofil
 B) Gingival oluk sıvısı ve kan kökenli pigmentler
 C) Florür iyonları
 D) Tükürük amilazı
 E) Mine prizmaları
- 96** Periodontal cebin tabanı alveoler kret seviyesinin apikalinde bulunuyorsa bu cep aşağıdakilerden hangisidir?
 A) İnfrabony cep
 B) Suprabony cep
 C) Gingival cep
 D) Yalancı cep
 E) Furkasyon cebi
- 97** Aşağıdaki durumların hangisinde klasik eksternal bevel gingivektomi uygun değildir?
 A) Derin infrabony defekte erişim ve kemik cerrahisi gereksinimi
 B) Yeterli keratinize doku bulunan fibröz gingival büyüme
 C) Suprabony cep
 D) Psödocep oluşturan ilaç ilişkili büyüme
 E) Kron uzatma gereksinimi olmayan yüzeyel gingival büyüme
- 98** Yeterli keratinize doku kalınlığı ve apikalinde serbest mobilizasyon alanı bulunan tek diş Miller Sınıf I çekilmenin kapatılmasında kullanılan öngörülebilir flep tekniği aşağıdakilerden hangisidir?
 A) Apikale kaydırılan flep
 B) Modifiye Widman flebi
 C) Distal wedge
 D) Koronale kaydırılan flep
 E) Gingivektomi
- 99** Periodontal kemik defektinde kullanılan aşağıdaki greftlerden hangisi canlı osteojenik hücre taşıma potansiyeline sahiptir?
 A) Demineralize dondurulmuş allogreft
 B) Sığır kaynaklı ksenogreft
 C) Sentetik hidroksiapatit
 D) Beta-trikalsiyum fosfat
 E) Otojen kemik grefti

- 100** İmplant çevresinde sondalamada kanama ve eritem bulunan, ancak başlangıç kemik yeniden şekillenmesini aşan radyografik kemik kaybı saptanmayan tablo aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Peri-implantitis
B) Primer implant başarısızlığı
C) Retrograd peri-implantitis
D) Peri-implant mukozitis
E) Osseointegrasyon kaybı

PROTETİK DİŞ TEDAVİSİ

- 101** Distal uzantılı hareketli bölümlü protezde, gingivalden yaklaşan I-barın kullanılmadığı ve esnek retantif kol istenen bir dayanakta dövme tel kol ile döküm karşılayıcı elemanın birlikte kullanıldığı kroşe tipi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) RPI sistemi
B) Halka kroşe
C) Embrüşür kroşe
D) Ters etkili kroşe
E) Kombinasyon kroşesi

- 102** Hareketli bölümlü protezde dayanak dişlerin proksimal yüzeylerinde hazırlanan birbirine paralel rehber düzlemlerin temel işlevi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Oklüzal dikey boyutu artırmak
B) Yapay dişlerin rengini belirlemek
C) Proteze belirli bir giriş-çıkış yolu sağlamak ve yatay stabiliteye katkı vermek
D) Dişsiz kret rezorpsiyonunu tamamen durdurmak
E) Kroşe kolunun esnekliğini artırmak

- 103** Tam protez ana ölçüsünün çevresine mumla dikey duvar oluşturularak alçı dökümü sırasında vestibül derinliğinin ve model kaide kalınlığının kontrol edilmesi işlemine ne ad verilir?
- A) Beading
B) Border molding
C) Relief
D) Block-out
E) Boxing

- 104** Mandibular tam protezin posterior sınırı planlanırken protez kaidesiyle tamamen örtülmesi gereken anatomik oluşum aşağıdakilerden hangisidir?
- A) External oblique ridge
B) Mylohyoid ridge
C) Retromolar pad
D) Buccal shelf
E) Mental foramen

- 105** Maksiller anterior dişlerin insizal kenarlarının alt dudakla ilişkisini ve insizal uzunluğunu değerlendirmede en yararlı konuşma sesleri aşağıdakilerden hangisidir?
- A) M ve B sesleri
B) F ve V sesleri
C) S ve Z sesleri
D) K ve G sesleri
E) T ve D sesleri

- 106** Fasiyal yüzünde porselen marjı planlanan metal-seramik kuron preparasyonunda seramik için yeterli hacim sağlayan ve stres yoğunlaşmasını azaltan uygun bitim çizgisi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Knife-edge
B) Yuvarlatılmış iç açılı shoulder
C) Feather-edge
D) Reverse bevel
E) Shoulderless chamfer

107 Anterior estetik bölgede bukkalden doğal diş çıkışı izlenimi veren, ancak hijyen için kretle yalnız fasiyal yüzeyde sınırlı ve konveks temas eden pontik tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Modifiye ridge-lap pontik
- B) Saddle pontik
- C) Hijyenik pontik
- D) Konik pontik
- E) Ovate pontik

108 Sabit protetik restorasyon için renk seçiminin preparasyondan ve uzun süreli izolasyondan önce yapılmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Diş dehidratasyonunun rengi daha açık ve opak göstermesini önlemek
- B) Dişin kromasını artırmak
- C) Metamerizmi tamamen ortadan kaldırmak
- D) Pulpal kan akımını artırmak
- E) Seramiğin translusensini ölçmek

109 Sabit protetik tedavi sırasında geçici kuron marjininin açık ve taşkın bırakılması aşağıdaki komplikasyonlardan hangisine en çok zemin hazırlar?

- A) Kök gelişiminin hızlanması
- B) Plak birikimi, gingival inflamasyon ve pulpal irritasyon
- C) Mine kalınlığının artması
- D) Oklüzal dikey boyutun spontan düzelmesi
- E) Diş mobilitesinin kalıcı olarak azalması

110 Siman tutuculu implant üstü kuronlarda subgingival bölgede artık siman bırakılmasının en önemli olası sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmplant çapının artması
- B) Abutment vidasının kendiliğinden sıkışması
- C) Osseointegrasyon hızının artması
- D) Kuron renginin koyulaşması
- E) Peri-implant inflamasyon ve ilerleyici kemik kaybı riskinin artması

RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ

111 Anterior kompozit restorasyonda mine kenarına uygun bizot yapılmasının temel yararı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dentin tübüllerini tamamen kapatmak
- B) Pulpa odasını küçültmek
- C) Daha fazla mine prizmasını açığa çıkarıp bağlanma alanını ve estetik geçişi artırmak
- D) Kompozitin polimerizasyonunu durdurmak
- E) Kavite konfigürasyon faktörünü her durumda sıfıra indirmek

112 Öjenol içeren geçici materyalin rezin kompozit restorasyondan hemen önce kullanılması aşağıdaki sorunlardan hangisine yol açabilir?

- A) Mineyi aşırı mineralize eder.
- B) Cam iyonomer asit-baz reaksiyonunu hızlandırır.
- C) Serbest radikal polimerizasyonunu inhibe ederek rezin sertleşmesini ve bağlanmayı bozabilir.
- D) Dentin tübüllerini kalıcı olarak genişletir.
- E) Kompozitin doldurucu miktarını artırır.

113 Sınıf II kompozit restorasyonda ahşap kamanın temel işlevlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pulpa odasını küçültmek
- B) Oklüzal tüberkülleri aşındırmak
- C) Adezivi ışıkla polimerize etmek
- D) Matris bandını gingival marjine adapte etmek ve hafif diş separasyonu sağlamak
- E) Smear tabakasını kimyasal olarak çözmek

114 Adeziv sistemde HEMA oranının aşırı yüksek olması uzun dönemde aşağıdaki sorunlardan hangisini artırabilir?

- A) Doldurucu partikül boyutunun artması
- B) Su Emilimi ve hidrolitik degradasyon
- C) Mine kalınlığının artması
- D) Polimerizasyon büzülmesinin tamamen ortadan kalkması
- E) Dentin mineralizasyonunun hızlanması

- 115 Primer veya adeziv uygulandıktan sonra üretici önerisine uygun hafif hava ile inceltme yapılmasının temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Dentin kollajenini yakmak
B) Mineyi mekanik olarak aşındırmak
C) Çözücüyü uzaklaştırmak ve homojen ince bir adeziv film oluşturmak
D) Pulpa basıncını artırmak
E) Kompozit doldurucusunu yüzeye taşımak
- 116 Kompozit restorasyonun son yüzeyinde oksijen inhibisyon tabakasını azaltarak yüzey polimerizasyonunu tamamlamak için final ışıkla uygulama öncesinde uygulanabilecek yöntem aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Yüzeyi gliserin jel ile kapatıp yeniden ışıkla
B) Yüzeyi öjenolle silmek
C) Yalnız su spreyi uygulamak
D) Restorasyonu asitle yeniden pürüzlendirmek
E) Materyali karanlıkta bekletmek
- 117 Mikrofil kompozit rezinlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**
- A) En yüksek doldurucu oranına ve posterior yük dayanımına sahiptirler.
B) Yalnız kimyasal olarak polimerize olurlar.
C) Su emilimleri sıfırdır.
D) Çok iyi parlatılabilirler ancak doldurucu oranı ve mekanik dayanımları hibrit kompozitlerden düşüktür.
E) İçeriklerinde silika bulunmaz.
- 118 Yeni yerleştirilmiş geleneksel cam iyonomer restorasyon sertleşmenin erken döneminde tükürükle aşırı temas ederse aşağıdaki sonuçlardan hangisi beklenir?**
- A) Yüzey sertliğinde hemen belirgin artış
B) Materyalin tamamen hidrofobik hâle gelmesi
C) Florür salımının kalıcı olarak sıfırlanması
D) Rezin fazın fotopolimerizasyonunun hızlanması
E) Yüzey erozyonu, matlaşma ve fiziksel özelliklerde azalma
- 119 Adeziv kompozit restorasyon sırasında rubber dam kullanımının bağlanma başarısına en doğrudan katkısı aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Dişin mineral içeriğini artırmak
B) Kompozit rengini otomatik seçmek
C) Polimerizasyon büzülmesini tamamen ortadan kaldırmak
D) Tükürük, kan ve gingival sulkus sıvısı kontaminasyonunu kontrol etmek
E) Dentin tübüllerini kalıcı olarak kapatmak
- 120 Kompozit restorasyonda bitirme ve polisaj işlemlerinin işlevleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**
- A) Bitirme yalnız rengi değiştirir; polisaj kaviteyi genişletir.
B) Bitirme oksijen inhibisyon tabakasını kalınlaştırır; polisaj kontağı açar.
C) Bitirme fazla materyali uzaklaştırıp anatomik formu düzenler; polisaj yüzey pürüzlülüğünü azaltır.
D) Bitirme bağlanmayı kimyasal olarak başlatır; polisaj dentini demineralize eder.
E) Bitirme yalnız ışıkla, polisaj yalnız asitle yapılır.

DUS-7

CEVAP ANAHTARI | 120 soru

Soru	Cevap	Soru	Cevap	Soru	Cevap	Soru	Cevap
1	E	31	A	61	B	91	A
2	A	32	D	62	E	92	C
3	C	33	D	63	E	93	D
4	D	34	A	64	B	94	E
5	C	35	A	65	A	95	B
6	B	36	C	66	A	96	A
7	A	37	B	67	E	97	A
8	E	38	D	68	C	98	D
9	D	39	B	69	D	99	E
10	D	40	D	70	E	100	D
11	B	41	A	71	B	101	E
12	A	42	C	72	D	102	C
13	C	43	B	73	D	103	E
14	E	44	A	74	C	104	C
15	A	45	C	75	E	105	B
16	E	46	A	76	E	106	B
17	E	47	D	77	D	107	A
18	A	48	B	78	A	108	A
19	C	49	E	79	E	109	B
20	A	50	D	80	D	110	E
21	A	51	E	81	B	111	C
22	B	52	B	82	B	112	C
23	C	53	C	83	C	113	D
24	C	54	D	84	B	114	B
25	B	55	B	85	E	115	C
26	C	56	D	86	C	116	A
27	B	57	D	87	B	117	D
28	E	58	C	88	A	118	E
29	B	59	A	89	E	119	D
30	C	60	D	90	E	120	C

Her doğru cevap harfi 24 kez kullanılmıştır.

TBT

Temel Bilimler Testi ÇÖZÜMLERİ | 1-40

ANATOMI

1

E

Parotis cerrahisi geçiren bir hastada ameliyat sonrasında kulak memesinin ve parotis lojunun üzerindeki derinin duyusu belirgin olarak azalmıştır. Bu bulgu aşağıdaki sinirlerden hangisinin zedelenmesiyle en iyi açıklanır?

Doğru cevap: E) Nervus auricularis magnus

Çözüm: Nervus auricularis magnus, servikal pleksusun C2-C3 köklerinden çıkar; parotis bezi üzerindeki deri ile kulak kepçesinin alt bölümünün ve kulak memesinin duyusunu taşır. Parotidektomi sırasında yüzeysel seyrettiği için yaralanabilir.

Kritik tuzak: Nervus auriculotemporalis parotis sekretomotor liflerini taşır ve daha çok temporal bölge duyusuyla ilişkilidir; kulak memesi duyusunun temel siniri değildir.

Kazanım: Parotis çevresinin yüzeysel duyu innervasyonunu servikal pleksus dallarıyla ilişkilendirebilme.

Anatomi / Servikal pleksus ve yüzeysel duyu • Klinik Olgu • Kolay-Orta • 60 sn

2

A

Tonsillektomi sonrasında yutkunmakla artan şiddetli boğaz ağrısı ve aynı tarafta kulağa yansıyan ağrı gelişen hastada, aşağıdaki sinirlerden hangisinin irritasyonu öncelikle düşünülmelidir?

Doğru cevap: A) Nervus glossopharyngeus

Çözüm: Tonsilla palatina ve çevresinin genel duyusu büyük ölçüde nervus glossopharyngeus ile taşınır. Bu sinir aynı zamanda orta kulak bölgesine ilişkin duysal bağlantıları nedeniyle tonsil patolojilerinde kulağa yansıyan ağrı oluşturabilir.

Kritik tuzak: Nervus vagus yutma ve fonasyonla ilişkili olsa da tonsil yatağının temel duysal siniri glossopharyngeal sinirdir.

Kazanım: Tonsil bölgesinin duysal innervasyonunu yansıyan kulak ağrısıyla ilişkilendirebilme.

Anatomi / Tonsilla palatina innervasyonu • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

3

C

Parotis bezi içinde oluşan vena retromandibularis aşağıdaki venlerin hangilerinin birleşmesiyle meydana gelir?

Doğru cevap: C) Vena temporalis superficialis ile vena maxillaris

Çözüm: Vena retromandibularis, parotis bezi içinde vena temporalis superficialis ile vena maxillarisin birleşmesiyle oluşur. Daha sonra ön ve arka dallara ayrılarak yüz ve boyun venöz drenajına katılır.

Kritik tuzak: Vena facialis retromandibular venin oluşumuna değil, ön dalıyla birleşerek common facial veni oluşturmaya katılır.

Kazanım: Retromandibular venin oluşumunu ve parotis içindeki anatomik ilişkisini tanımlayabilme.

Anatomi / Vena retromandibularis oluşumu • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

4

D

Supraglottik bölgeye topikal anestezi uygulanan bir hastada öksürük refleksi belirgin biçimde azalmıştır. Bu etkinin oluşmasından sorumlu duysal lifler aşağıdaki sinir dallarından hangisiyle taşınır?

Doğru cevap: D) Ramus internus nervi laryngei superioris

Çözüm: Nervus laryngeus superiorun internal dalı, vokal kıvrımların üstündeki larenks mukozasının duyusunu taşır ve supraglottik yabancı cisimlere karşı öksürük refleksinin afferent kolunda görev alır. Bu alanın anestezisi aspirasyon riskini artırabilir.

Kritik tuzak: Eksternal dal esas olarak musculus cricothyroideusu motor olarak innerve eder.

Kazanım: Supraglottik bölgenin duyu innervasyonunu koruyucu larengeal reflekslerle ilişkilendirebilme.

Anatomi / Nervus laryngeus superior • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

5

C

Aşağıdaki yapılardan hangisi foramen ovale'den geçmez?

Doğru cevap: C) Nervus maxillaris

Çözüm: Nervus maxillaris orta kafa çukurundan fossa pterygopalatina'ya foramen rotundum aracılığıyla geçer. Foramen ovale ise nervus mandibularis, accessory meningeal artery, lesser petrosal nerve ve emissary venler gibi yapıları iletebilir.

Kritik tuzak: V2 ile V3'ün geçtiği delikleri karıştırmamak gerekir: V2 rotundumdan, V3 ovaleden geçer.

Kazanım: Kafa tabanı foraminallerinden geçen trigeminal sinir dallarını ayırt edebilme.

Anatomi / Foramen ovale içeriği • Doğrudan Bilgi • Orta-Zor • 90 sn

6

B

Alt dudağın tam orta hattına yakın yerleşimli küçük bir malign lezyonun ilk olarak metastaz yapması en olası lenf nodu grubu aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Nodi submentales

Çözüm: Alt dudağın orta bölümü ve çene ucu öncelikle submental lenf nodlarına drene olur. Daha lateral alt dudak bölgeleri ise çoğunlukla submandibular nodlara yönelir.

Kritik tuzak: Alt dudağın tamamını submandibular nodlara bağlamak yanlıştır; orta hat submental nodlarla ilişkilidir.

Kazanım: Alt dudak lenfatik drenajını lezyon lokalizasyonuna göre yorumlayabilme.

Anatomi / Dil ve alt dudak lenfatik drenajı • Klinik Olgu • Kolay-Orta • 60 sn

FIZYOLOJİ

7

A

Tükürük bezi asinus hücrelerinde primer sıvı sekresyonunu başlatan ve lümene doğru taşınması suyun paraselüler geçişini sürükleyen temel iyon aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Klor

Çözüm: Asiner hücrelerde parasempatik uyarı hücre içi kalsiyumu artırır ve apikal klor kanallarını açar. Lümen klor geçişini sodyum ve su izleyerek izotonik primer tükürük oluşur; duktal modifikasyon sonrasında nihai tükürük hipotonik hâle gelir.

Kritik tuzak: Nihai tükürükteki düşük sodyum ve klor düzeyleri, primer sekresyonu başlatan iyonu gizleyebilir.

Kazanım: Primer tükürük sekresyonunun elektrolit temelini açıklayabilme.

Fizyoloji / Tükürük sekresyonunun iyonik mekanizması • Mekanizma • Orta • 75 sn

8

E

Bir kişide dakikadaki oksijen tüketimi 250 mL, arteriyel kandaki oksijen içeriği 200 mL/L ve miks venöz kandaki oksijen içeriği 150 mL/L ölçülüyor. Fick ilkesine göre bu kişinin kalp debisi kaç L/dakikadır?

Doğru cevap: E) 5

Çözüm: Fick ilkesine göre kalp debisi = O₂ tüketimi / arteriyovenöz O₂ içerik farkıdır. 250 mL/dakika ÷ (200-150 mL/L) = 250/50 = 5 L/dakika bulunur.

Kritik tuzak: Oksijen içerik farkının birimi mL/L olduğu için sonuç doğrudan L/dakika çıkar; farkı toplam sanmak hatalıdır.

Kazanım: Fick ilkesini kullanarak kalp debisini hesaplayabilme.

Fizyoloji / Fick ilkesi ve kalp debisi • Hesaplama • Orta • 75 sn

9

D

Prematüre bir yenidoğanda surfaktan yetersizliği geliştiğinde aşağıdaki değişikliklerden hangisinin ortaya çıkması beklenir?

Doğru cevap: D) Alveol yüzey geriliminde artma ve kompiyansta azalma

Çözüm: Surfaktan alveol yüzey gerilimini azaltarak küçük alveollerin kollabe olmasını önler ve akciğer kompiyansını artırır. Eksikliğinde yüzey gerilimi yükselir, kompiyans düşer ve solunum işi artar.

Kritik tuzak: Surfaktan eksikliğinde yüzey geriliminin azalacağı düşünülmemelidir; tam tersine artar.

Kazanım: Surfaktanın yüzey gerilimi ve akciğer kompiyansı üzerindeki etkisini yorumlayabilme.

Fizyoloji / Pulmoner surfaktan • Mekanizma • Orta • 75 sn

10

D

Henle kulpunun kalın çıkan kolu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

Doğru cevap: D) Na⁺-K⁺-2Cl⁻ kotransportu ile elektrolit geri emer ve suya düşük geçirgenlik gösterir.

Çözüm: Kalın çıkan kol apikal NKCC2 kotransporteriyile Na⁺, K⁺ ve Cl⁻ geri emer; suya ise hemen hemen geçirimsizdir. Bu nedenle tübül sıvısını seyreltir ve medüller ozmotik gradiyentin kurulmasına katkı sağlar.

Kritik tuzak: Bu segment güçlü solüt geri emilimine rağmen suyu takip ettirmez; 'seyreltici segment' olarak adlandırılır.

Kazanım: Kalın çıkan Henle kolunun taşıma özelliklerini karşı akım mekanizmasıyla ilişkilendirebilme.

Fizyoloji / Henle kulpu ve idrar yoğunlaştırma • Mekanizma • Orta-Zor • 90 sn

11

B

Tiroid bezinin primer yetmezliği bulunan, hipofiz fonksiyonu sağlam bir hastada serum serbest T4 ve TSH düzeylerinin nasıl olması beklenir?

Doğru cevap: B) Serbest T4 düşük - TSH yüksek

Çözüm: Primer hipotiroidide tiroid bezi yeterli T4 üretemez. Negatif geri bildirim azalınca hipofizden TSH salgısı artar; tipik laboratuvar görünümü düşük serbest T4 ve yüksek TSH'dir.

Kritik tuzak: Düşük T4 ile düşük veya uygunsuz normal TSH, primer değil santral hipotiroidiyi düşündürür.

Kazanım: Primer ve santral hipotiroidi laboratuvar örüntülerini ayırt edebilme.

Fizyoloji / Tiroid eksen • Klinik Yorum • Kolay-Orta • 60 sn

12

A

Sabit bir basınç uygulandığında uyarının başlangıç ve bitiş anlarında güçlü, aradaki sürede ise çok az yanıt veren hızlı adapte olan mekanoreseptör aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Pacinian cisimciği

Çözüm: Pacinian cisimciği hızlı adapte olan, özellikle yüksek frekanslı vibrasyon ve basınç değişikliklerine duyarlı bir reseptördür. Lamelli kapsülü sabit basıncı filtreleyerek başlangıç ve bitişte deşarj oluşmasını sağlar.

Kritik tuzak: Merkel ve Ruffini reseptörleri yavaş adapte olur; sürekli basınç ve şekil bilgisini taşır.

Kazanım: Hızlı ve yavaş adapte olan mekanoreseptörleri işlevlerine göre ayırt edebilme.

Fizyoloji / Duyu reseptörlerinde adaptasyon • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

TIBBİ BİYOKİMYA

13

C

Karaciğerde fosfofruktokinaz-1 enzimini güçlü biçimde aktive ederek glikolizi hızlandıran düzenleyici metabolit aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Fruktoz-2,6-bisfosfat

Çözüm: Fruktoz-2,6-bisfosfat PFK-1'i allosterik olarak aktive eder ve fruktoz-1,6-bisfosfatı inhibe ederek glikoliz lehine düzenleme yapar. Karaciğerde düzeyi PFK-2/FBPaz-2 bifonksiyonel enzimi üzerinden hormonal olarak kontrol edilir.

Kritik tuzak: ATP ve sitrat enerji yeterliliğini gösterir ve PFK-1'i inhibe eder.

Kazanım: Glikoliz ve glukoneogenez arasındaki karşılıklı düzenlemeyi açıklayabilme.

Tıbbi Biyokimya / Glikoliz regülasyonu • Mekanizma • Orta • 75 sn

14

E

Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz eksikliği bulunan bir eritrositte oksidatif stres sırasında aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

Doğru cevap: E) NADPH ve indirgenmiş glutatyon düzeylerinde azalma

Çözüm: G6PD pentoz fosfat yolunda NADPH üretir. Eritrosit NADPH'yi glutatyonu indirgenmiş hâlde tutmak için kullanır; eksiklikte oksidanlara karşı savunma azalır, hemoglobin denatürasyonu ve hemoliz gelişebilir.

Kritik tuzak: Eritrositte mitokondri bulunmadığı için alternatif NADPH kaynakları sınırlıdır; G6PD eksikliğinin etkisi bu nedenle belirgindir.

Kazanım: Pentoz fosfat yolunu eritrosit antioksidan savunmasıyla ilişkilendirebilme.

Tıbbi Biyokimya / Pentoz fosfat yolu ve antioksidan savunma • Mekanizma • Orta • 75 sn

15

A

Aşağıdaki enzimlerden hangisi katalizlediği karboksilasyon reaksiyonunda biotini koenzim olarak kullanır?

Doğru cevap: A) Pirüvat karboksilaz

Çözüm: Pirüvat karboksilaz mitokondride pirüvatı oksaloasetata dönüştürür ve biotin kullanır. Reaksiyon ATP gerektirir ve asetil-KoA tarafından allosterik olarak aktive edilir.

Kritik tuzak: Pirüvat dehidrogenaz biotin değil; TPP, lipoat, KoA, FAD ve NAD⁺ kullanır.

Kazanım: Biotin kullanan karboksilaz enzimlerini tanıyabilme.

Tıbbi Biyokimya / Biotin bağımlı karboksilazlar • Doğrudan Bilgi • Orta-Zor • 90 sn

16

E

Tedavi edilmeyen bir bebekte gelişim geriliği, açık ten rengi ve idrarda küfü andıran koku saptanıyor. Klasik fenilketonüride en sık etkilenmiş enzim aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Fenilalanin hidroksilaz

Çözüm: Klasik fenilketonüri fenilalanin hidroksilaz eksikliğine bağlıdır ve fenilalaninin tirozine dönüşümü bozulur. Fenilalanin ve toksik metabolitleri birikir; erken diyet tedavisi nörogelişimsel hasarı önler.

Kritik tuzak: Tetrahidrobiopterin metabolizma kusurları benzer fenotip oluşturabilir; ancak klasik formun temel enzimi fenilalanin hidroksilazdır.

Kazanım: Aromatik amino asit metabolizması bozukluklarını klinik bulgularla eşleştirebilme.

Tıbbi Biyokimya / Fenilketonüri • Klinik Olgu • Kolay-Orta • 60 sn

17

E

Yoğun egzersizde iskelet kasında oluşan laktatın karaciğerde glukozla dönüştürülüp tekrar kasa gönderilmesini tanımlayan metabolik döngü aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Cori döngüsü

Çözüm: Cori döngüsünde anaerobik çalışan kas ve eritrositlerde oluşan laktat karaciğere taşınır, glukoneogenezle glukozla çevrilir ve dolaşım ile tekrar periferik dokulara gönderilir. Enerji yükünün önemli kısmı karaciğer tarafından karşılanır.

Kritik tuzak: Glukoz-alanin döngüsü azotun alanin biçiminde karaciğere taşınmasını da içerir; Cori döngüsünün taşıdığı ana metabolit laktattır.

Kazanım: Laktatın dokular arası taşınmasını Cori döngüsüyle açıklayabilme.

Tıbbi Biyokimya / Cori döngüsü • Kavramsal • Orta • 75 sn

18

A

Eritrositlerde 2,3-bisfosfoglisarat düzeyinin artması hemoglobinin oksijene ilgisi nasıl değiştirir?

Doğru cevap: A) Azaltır ve oksijen ayrışma eğrisini sağa kaydırır.

Çözüm: 2,3-BPG deoksihemoglobinin beta zincirleri arasına bağlanarak T durumunu stabilize eder. Böylece hemoglobinin oksijen afinitesi azalır, P50 artar ve dokulara oksijen bırakılması kolaylaşır.

Kritik tuzak: Sağa kayma afinitenin artması değil azalması anlamına gelir.

Kazanım: Hemoglobin-oksijen ayrışma eğrisini 2,3-BPG değişiklikleriyle yorumlayabilme.

Tıbbi Biyokimya / Hemoglobin oksijen afinitesi • Mekanizma • Orta • 75 sn

TIBBİ MIKROBİYOLOJİ

19

C

Hasarlı doğal kalp kapağı bulunan bir hastada diş taşı temizliğinden birkaç hafta sonra subakut seyirli infektif endokardit gelişiyor. Kan kültüründe alfa-hemolitik, optokine dirençli streptokoklar üreyor. En olası etken grubu aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Viridans grubu streptokoklar

Çözüm: Viridans grubu streptokoklar oral floranın üyeleridir; dental girişim veya gingival inflamasyon sonrası geçici bakteriyemi yapabilir ve önceden hasarlı kapaklara tutunarak subakut endokardite yol açabilir. Genellikle alfa-hemolitik ve optokine dirençlidirler.

Kritik tuzak: Optokine duyarlılık ve safra çözünürlüğü Streptococcus pneumoniae için tipiktir.

Kazanım: Dental bakteriyemiyle ilişkili subakut endokardit etkenlerini tanıyabilme.

Tıbbi Mikrobiyoloji / İnfektif endokardit ve oral flora • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

20

A

Düşük pH'ye dayanabilen ve asit üretimini sürdürebilen aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi, çürük lezyonunun dentine doğru ilerlemesinde özellikle önemlidir?

Doğru cevap: A) Lactobacillus türleri

Çözüm: Lactobacillus türleri güçlü asidojenik ve asidürik özellikleriyle özellikle yerleşmiş çürük lezyonlarının ilerlemesinde rol oynar. Başlangıçta mine yüzeyine tutunma kapasiteleri mutans streptokoklardan düşük olsa da derin lezyonlarda sayıları artar.

Kritik tuzak: Mutans streptokoklar başlangıçta kritik olsa da lezyon progresyonunda Lactobacillus daha belirgin olabilir.

Kazanım: Çürüğün başlangıcı ve ilerlemesinde görev alan mikroorganizmaları ayırt edebilme.

Tıbbi Mikrobiyoloji / Diş çürüğü mikrobiyolojisi • Kavramsal • Orta-Zor • 90 sn

21

A

Bir Escherichia coli suşunda beta-laktamaz geni taşıyan plazmidin, F pilusu oluşturan donör hücreden alıcı bakteriye doğrudan hücre temasıyla aktarılması aşağıdaki genetik mekanizmalardan hangisidir?

Doğru cevap: A) Konjugasyon

Çözüm: Konjugasyon, genetik materyalin çoğunlukla plazmid üzerinde ve doğrudan hücre-hücre temasıyla donör bakteriden alıcı bakteriye aktarılmasıdır. F faktörü seks pilusu oluşumunu ve DNA transferini sağlar; direnç plazmidleri bu yolla hızla yayılabilir.

Kritik tuzak: Transformasyonda çevredeki serbest DNA alınır; transdüksiyonda ise bakteriyofaj aracılık eder. Doğrudan temas ve F pilusu konjugasyonu gösterir.

Kazanım: Bakterilerde horizontal gen aktarım mekanizmalarını aktarım aracı ve hücrel temas gereksinimine göre ayırt edebilme.

Tıbbi Mikrobiyoloji / Horizontal gen aktarımı • Mekanizma • Kolay-Orta • 60 sn

22

B

İmmünsuprese bir hastada özofagus ve oral mukozada geniş, ağrılı ülserler saptanıyor. Biyopside belirgin intranükleer inklüzyon içeren iri hücreler görülüyor. En olası viral etken aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Sitomegalovirus

Çözüm: CMV enfeksiyonunda büyük hücreler içinde çevresinde halo bulunan bazofilik intranükleer inklüzyonlar, klasik olarak 'baykuş gözü' görünümü oluşturur. İmmünsuprese hastalarda gastrointestinal ve oral ülserasyon yapabilir.

Kritik tuzak: HSV'de multinükleasyon, kromatin kenarlaşması ve Cowdry A inklüzyonları daha tipiktir.

Kazanım: İmmünsupresyonda görülen viral oral ülserleri histopatolojik bulgularla eşleştirebilme.

Tıbbi Mikrobiyoloji / Sitomegalovirus enfeksiyonu • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

23

C

Aktive B lenfositlerinde immünoglobulin sınıf değişiminin gerçekleşebilmesi için T yardımcı hücrendeki CD40 ligandının B hücrendeki hangi molekülle etkileşmesi gerekir?

Doğru cevap: C) CD40

Çözüm: T hücrendeki CD40L ile B hücrendeki CD40 etkileşimi, sitokin sinyalleriyle birlikte sınıf değişimi ve germinal merkez yanıtı için gereklidir. Bu yolun bozukluğunda hiper-IgM sendromu gelişebilir.

Kritik tuzak: CD28 kostimülasyonu T hücre aktivasyonunda önemlidir; B hücrenin sınıf değişimi için kritik eşleşme CD40-CD40L'dir.

Kazanım: T-B hücre iş birliğinin immünoglobulin sınıf değişimindeki rolünü açıklayabilme.

Tıbbi Mikrobiyoloji / İmmünoglobulin sınıf değişimi • Mekanizma • Orta • 75 sn

24

C

Tekrarlayan Neisseria meningitidis enfeksiyonları olan bir hastada aşağıdaki kompleman bileşen gruplarından hangisinin eksikliği öncelikle araştırılmalıdır?

Doğru cevap: C) C5-C9

Çözüm: Terminal kompleman bileşenleri C5b-C9 membran atak kompleksini oluşturur. Bu bileşenlerin eksikliği özellikle Neisseria türlerine karşı duyarlılığı belirgin artırır.

Kritik tuzak: C3 eksikliği geniş piyojenik enfeksiyon yatkınlığı yapar; tekrarlayan Neisseria için en özgül ilişki terminal yol eksikliğidir.

Kazanım: Kompleman eksikliklerini tipik enfeksiyon eğilimleriyle eşleştirebilme.

Tıbbi Mikrobiyoloji / Kompleman eksiklikleri • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ

25

B

Mine yüzeyinden mine-dentin sınırına doğru uzanabilen, organik içerikten zengin yaprak biçimli hipomineralize oluşum aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Mine lameli

Çözüm: Mine lamelleri yüzeyden mine-dentin sınırına doğru uzanan, organik materyal içeriği yüksek ve hipomineralize yaprak benzeri yapılardır. Gelişimsel olabilir veya sürme sonrası çatlakların organik materyalle dolmasıyla oluşabilir.

Kritik tuzak: Mine tuğları mine-dentin sınırından kısa bir mesafe mine içine uzanır; yüzeyden başlayan uzun yapılar lamellerdir.

Kazanım: Minenin histolojik yapısal özelliklerini birbirinden ayırt edebilme.

Histoloji ve Embriyoloji / Mine yapısal defektleri • Doğrudan Bilgi • Orta-Zor • 90 sn

26

C

Mine-sement birleşimine yakın servikal mine yüzeyinde küçük alanlar hâlinde bulunabilen, sement hücresi ve ekstrinsik kollajen lif içermeyen sement tipi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Hücresiz afibriller sement

Çözüm: Hücresiz afibriller sement, özellikle servikal mine üzerinde küçük alanlarda bulunur; sementosit ve kollajen lif içermez. Fonksiyonel periodontal ataşmana anlamlı katkısı yoktur.

Kritik tuzak: Hücresiz ekstrinsik lifli sement kökün servikal bölümünde periodontal ligament ataşmanında önemlidir ve Sharpey lifleri içerir.

Kazanım: Sement tiplerini hücre ve lif içeriklerine göre sınıflandırabilme.

Histoloji ve Embriyoloji / Sement tipleri • Doğrudan Bilgi • Kolay-Orta • 60 sn

27

B

Diş gelişiminde dental papilla aşağıdaki yapılardan hangilerini oluşturur?

Doğru cevap: B) Dentin ve pulpayı

Çözüm: Ektomezenkimal dental papilla periferindeki hücreler odontoblastlara farklılaşarak dentini, merkezde kalan doku ise pulpayı oluşturur. Mine, yüzey ektoderminden gelişen mine organı tarafından yapılır.

Kritik tuzak: Dental folikül sement, periodontal ligament ve alveol kemiğine katkı verir; dental papilla dentin-pulpa kompleksini oluşturur.

Kazanım: Diş germinin bileşenlerini oluşturdıkları dokularla eşleştirebilme.

Histoloji ve Embriyoloji / Diş germinin kökenleri • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

28

E

Birinci faringeal arktaki Meckel kıkırdağının perikondriyumundan gelişen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Ligamentum sphenomandibulare

Çözüm: Meckel kıkırdağının büyük kısmı kaybolur; perikondriyumunun bir bölümü ligamentum sphenomandibulare olarak kalır. Kıkırdağın dorsal uçları ise malleus ve incus gelişimine katkıda bulunur.

Kritik tuzak: Stylohyoid ligament ikinci faringeal arkin Reichert kıkırdağıyla ilişkilidir.

Kazanım: Birinci faringeal ark türevlerini tanıyabilme.

Histoloji ve Embriyoloji / Birinci faringeal ark gelişimi • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

TIBBİ PATOLOJİ

29

B

Parotis bezinde yavaş büyüyen, ağrısız ve hareketli kitle saptanan hastanın biyopsisinde epitelyal ve miyoepitelyal hücrelerle birlikte miksoid-kondroid stroma görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Pleomorfik adenom

Çözüm: Pleomorfik adenom, tükürük bezlerinin en sık benign tümörüdür ve epitelyal-miyoepitelyal elemanlarla değişken miksoid, kondroid veya hiyalin stroma içerir. Parotiste genellikle ağrısız, yavaş büyüyen kitle oluşturur.

Kritik tuzak: Warthin tümöründe lenfoid stroma ve papiller-kistik onkositik epitel beklenir.

Kazanım: Tükürük bezi tümörlerini klinik ve histolojik özellikleriyle ayırt edebilme.

Tıbbi Patoloji / Tükürük bezi tümörleri • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

30
C

Çocuk hastanın anterior maksillasında sürmemiş bir daimî dişin üzerinde, radyografide dişe benzeyen çok sayıda küçük radyopak yapı ve çevresinde ince radyolusent halo izleniyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Bileşik (compound) odontoma

Çözüm: Bileşik odontoma, düzenli küçük dentiküller hâlinde diş benzeri yapılar oluşturur ve çoğunlukla anterior maksillada sürme gecikmesiyle ilişkilidir. Kompleks odontomada ise dental dokular düzensiz tek bir radyopak kitle biçimindedir.

Kritik tuzak: Diş benzeri çok sayıda yapı compound odontomayı; amorf tek kitle kompleks odontomayı düşündürür.

Kazanım: Odontoma tiplerini radyografik morfoloji ve lokalizasyonla ayırt edebilme.

Tıbbi Patoloji / Odontojenik hamartomlar • Klinik Olgu • Orta-Zor • 90 sn

31
A

Yara iyileşmesinin proliferatif fazında oluşan granülasyon dokusunun temel bileşimi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Yeni kapillerler, fibroblastlar ve gevşek ekstraselüler matriks

Çözüm: Granülasyon dokusu anjiyogenezle oluşan ince duvarlı yeni kapillerler, proliferatif fibroblastlar, gevşek ekstraselüler matriks ve değişen sayıda inflamatuvar hücre içerir. Zamanla kollajen artar, damar yoğunluğu azalır ve olgun skar gelişir.

Kritik tuzak: Granülasyon dokusu ile granülatöz inflamasyon aynı kavram değildir.

Kazanım: Granülasyon dokusunu histolojik bileşenleriyle tanımlayabilme.

Tıbbi Patoloji / Yara iyileşmesi • Kavramsal • Kolay-Orta • 60 sn

32
D

Oral mukozada kadifemsi, homojen kırmızı bir plak saptanan ve kazımakla uzaklaşmayan lezyonun biyopsisinde ağır epitelyal displazi bulunma olasılığı yüksektir. Bu lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Eritroplaki

Çözüm: Eritroplaki klinik olarak başka bir hastalıkla açıklanamayan, kırmızı plak biçimindeki lezyondur. Lökoplakiye göre ağır displazi, karsinoma in situ veya invaziv karsinom içerme olasılığı daha yüksektir.

Kritik tuzak: Kırmızı lezyonların tamamı eritroplaki değildir; travma, enfeksiyon ve vasküler nedenler dışlanmalıdır.

Kazanım: Oral potansiyel malign bozuklukları klinik görünüm ve risk düzeyiyle ayırt edebilme.

Tıbbi Patoloji / Oral premalign lezyonlar • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

TIBBİ FARMAKOLOJİ

33
D

Aynı lipid çözünürlüğüne ve konsantrasyona sahip iki lokal anesteziye hangisinin etki başlangıcının daha hızlı olması beklenir?

Doğru cevap: D) pKa değeri fizyolojik pH'ye daha yakın olan

Çözüm: Lokal anesteziğin sinir zarını geçen formu yüksüz baz formudur. pKa fizyolojik pH'ye yaklaştıkça ilacın yüksüz fraksiyonu artar ve etki başlangıcı hızlanır; protein bağlanması ise daha çok etki süresiyle ilişkilidir.

Kritik tuzak: İyonize form reseptör bölgesinde etkili olsa da zarı geçebilmek için önce yüksüz form gerekir.

Kazanım: Lokal anesteziklerin pKa değerini etki başlangıcıyla ilişkilendirebilme.

Tıbbi Farmakoloji / Lokal anesteziklerde etki başlangıcı • Mekanizma • Orta • 75 sn

34
A

Zoledronik asit gibi azot içeren bisfosfonatlar osteoklast fonksiyonunu öncelikle aşağıdaki enzimlerden hangisini inhibe ederek bozar?

Doğru cevap: A) Farnesil pirofosfat sentaz

Çözüm: Azot içeren bisfosfonatlar mevalonat yolundaki farnesil pirofosfat sentazı inhibe eder. Küçük GTP bağlayıcı proteinlerin prenilasyonu bozulur; osteoklast işlevi ve yaşam süresi azalır.

Kritik tuzak: Karbonik anhidraz osteoklast asidifikasyonunda rol alsa da azotlu bisfosfonatların temel hedefi mevalonat yoludur.

Kazanım: Azot içeren bisfosfonatların hücresel etki mekanizmasını açıklayabilme.

Tıbbi Farmakoloji / Bisfosfonat etki mekanizması • Mekanizma • Orta • 75 sn

35
A

Metronidazol kullanan bir hastada alkol alımından kısa süre sonra yüzde kızarma, bulantı, kusma, çarpıntı ve hipotansiyon gelişiyor. Bu tablo aşağıdakilerden hangisiyle en iyi açıklanır?

Doğru cevap: A) Disülfiram benzeri reaksiyon

Çözüm: Sınav farmakolojisinde metronidazol ile alkolün birlikte kullanımı, asetaldehit birikimine bağlanan disülfiram benzeri reaksiyonla ilişkilendirilir. Bu nedenle tedavi boyunca ve kısa bir süre sonrasında alkolden kaçınma önerilir.

Kritik tuzak: Serotonin sendromunda klonus, hiperrefleksi ve hipertermi gibi nöromusküler bulgular ön plandadır.

Kazanım: Metronidazolün önemli ilaç-beşin etkileşimlerini tanıyabilme.

Tıbbi Farmakoloji / Metronidazol etkileşimleri • Klinik Olgu • Orta-Zor • 90 sn

36

C

Atropin uygulanmasından sonra aşağıdaki bulgulardan hangisinin ortaya çıkması beklenir?**Doğru cevap: C) Tükürük salgısında azalma****Çözüm:** Atropin muskarinik reseptör antagonistidir; tükürük ve bronş sekresyonlarını azaltır, gastrointestinal motiliteyi düşürür, midriyazis ve taşikardi yapabilir. Ağız kuruluğu tipik antimuskarinik etkidir.**Kritik tuzak:** Atropin parasempatik etkileri artırmaz; onları bloke eder.**Kazanım:** Muskarinik reseptör blokajının sistemik etkilerini öngörebilme.*Tıbbi Farmakoloji / Antimuskarinik ilaçlar • Doğrudan Bilgi • Kolay-Orta • 60 sn***TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK**

37

B

Sanger DNA dizilemesinde yeni sentezlenen zincirin uzamasını sonlandıran temel molekül aşağıdakilerden hangisidir?**Doğru cevap: B) Dideoksinükleozid trifosfat****Çözüm:** Dideoksinükleotitlerin 3'-OH grubu yoktur. DNA polimeraz bunları zincire eklediğinde bir sonraki fosfodiester bağı kurulamaz ve uzama sonlanır; farklı uzunluktaki ürünler dizinin okunmasını sağlar.**Kritik tuzak:** Normal dNTP'ler zinciri uzatır; sonlandırıcı olan 3'-OH içermeyen ddNTP'dir.**Kazanım:** Sanger dizilemesinin zincir sonlandırma prensibini açıklayabilme.*Tıbbi Biyoloji ve Genetik / DNA dizi analizi • Mekanizma • Orta • 75 sn*

38

D

Belirli bir mRNA'nın büyüklüğünü ve bir örnekteki göreceli miktarını incelemek için en uygun yöntem aşağıdakilerden hangisidir?**Doğru cevap: D) Northern blot****Çözüm:** Northern blot RNA moleküllerini jel elektroforeziyle ayırıp özgül bir proba saptar; böylece transkript büyüklüğü ve göreceli bolluğu değerlendirilebilir. Southern DNA'yı, Western proteinleri inceler.**Kritik tuzak:** RT-PCR mRNA'yı ölçekbilir; ancak klasik blot yöntemleri arasında RNA için Northern kullanılır.**Kazanım:** Blotlama tekniklerini hedef nükleik asit veya protein türüyle eşleştirebilme.*Tıbbi Biyoloji ve Genetik / Blotlama yöntemleri • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn*

39

B

Retinoblastom gelişiminde aynı hücrede tümör baskılayıcı genin iki alelinin de işlev kaybetmesi gerektiğini öne süren model aşağıdakilerden hangisidir?**Doğru cevap: B) Knudson iki vuruş hipotezi****Çözüm:** Knudson'un iki vuruş hipotezi, tümör baskılayıcı genlerin her iki alelinin de inaktive olmasıyla tümör geliştiğini açıklar. Kalıtsal olguda ilk vuruş germ hattında bulunduğu için ikinci somatik vuruşun gerçekleşmesi yeterlidir.**Kritik tuzak:** Proto-onkogenlerde tek alelde kazanç işlevi yeterli olabilir; iki vuruş modeli tümör baskılayıcılar için tipiktir.**Kazanım:** Tümör baskılayıcı genlerin kalıtsal ve sporadik kanser gelişimindeki rolünü açıklayabilme.*Tıbbi Biyoloji ve Genetik / Tümör baskılayıcı genler • Kavramsal • Orta • 75 sn*

40

D

Bir bireyin belirli bir kromozom çiftinin iki kopyasını da tek ebeveynden alması aşağıdakilerden hangisiyle tanımlanır?**Doğru cevap: D) Uniparental dizomi****Çözüm:** Uniparental dizomide homolog kromozomların ikisi de aynı ebeveynden gelir. Genomik imprinting bozukluklarına veya ebeveynde bulunan resesif varyantın izodizomi yoluyla homozigotlaşmasına neden olabilir.**Kritik tuzak:** Karyotip sayısal olarak normal olabilir; sorun kromozomların ebeveyn kökenindedir.**Kazanım:** Uniparental dizomiyi kromozomal ve epigenetik sonuçlarıyla tanımlayabilme.*Tıbbi Biyoloji ve Genetik / Uniparental dizomi • Doğrudan Bilgi • Orta-Zor • 90 sn*

KBT

Klinik Bilimler Testi ÇÖZÜMLERİ | 41-120

AĞIZ, DIŞ VE ÇENE CERRAHİSİ

41

A

Lokal anestezi öncesinde yoğun kaygı yaşayan bir hasta soluklaşıyor, terliyor, bulantı hissediyor ve kısa süreli bilinç kaybı geliyor. Nabızı yavaş ve zayıf ölçülüyor. Bu hastada ilk uygulanması gereken yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Hastayı sırtüstü yatırıp bacaklarını yükseltmek ve havayolunu açık tutmak

Çözüm: Bulgular vazovagal senkopla uyumludur. İlk yaklaşım serebral perfüzyonu artırmak amacıyla hastayı sırtüstü yatırmak, bacakları yükseltmek, havayolunu ve solunumu değerlendirmek; sıkı giysileri gevşetip oksijen vermektir.

Kritik tuzak: Adrenalin anafilakside kullanılır; bradikardi ve prodromal solukluk-terleme ile giden basit senkopta rutin ilk tedavi değildir.

Kazanım: Diş hekimliği pratiğinde vazovagal senkopu tanıyıp ilk basamak yönetimini uygulayabilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Vazovagal senkop • Klinik Olgu • Kolay-Orta • 60 sn

42

C

Ağız tabanında basmakla solan, mavi-mor renkli ve pulsatil olduğu düşünülen bir lezyona biyopsi planlanıyor. Kontrolsüz kanama riskini azaltmak için biyopsiden önce öncelikle yapılması gereken işlem aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Kontrollü iğne aspirasyonu yapmak

Çözüm: Vasküler lezyon şüphesinde kontrollü aspirasyon, lezyonun kan içerip içermediğini değerlendirmeye yardımcı olur ve doğrudan insizyonun yol açabileceği ciddi kanama riskini azaltır. Gerekirse Doppler ultrasonografi veya ileri vasküler görüntüleme yapılır.

Kritik tuzak: Diaskopi lezyonun vasküler doğasını düşündürülebilir; ancak biyopsi güvenliği açısından aspirasyon ve görüntüleme daha belirleyicidir.

Kazanım: Vasküler oral lezyonlarda güvenli tanısal yaklaşımı seçebilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Vasküler lezyonda biyopsi güvenliği • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

43

B

Bir mukoperiostal flebin kanlanması için flep tasarımında aşağıdaki prensiplerden hangisine uyulmalıdır?

Doğru cevap: B) Flep tabanı serbest kenardan daha geniş tutulmalıdır.

Çözüm: Flep tabanının serbest kenardan geniş olması, flebe yeterli arteriyel girişi ve venöz dönüş sağlar. Gevşetici insizyonlar sağlam kemik üzerinde sonlanmalı, vital anatomik yapılardan ve defekt hattından uzak planlanmalıdır.

Kritik tuzak: Dar tabanlı flep kanlanma bozukluğu ve nekroz riskini artırır.

Kazanım: Cerrahi flep tasarımında vasküler bütünlüğü koruyan ilkeleri uygulayabilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Cerrahi flep tasarımı • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

44

A

Aşağıdaki sütür materyallerinden hangisi sentetik, örgülü ve emilebilir özelliktedir?

Doğru cevap: A) Poliglaktin 910

Çözüm: Poliglaktin 910 sentetik, multifilaman ve hidrolizle emilen bir sütür materyalidir. İpek örgülü olsa da doğal ve emilemez kabul edilir; polipropilen ile naylon ise sentetik monofilaman ve emilemezdir.

Kritik tuzak: Örgülü olması tek başına emilebilirlik anlamına gelmez; ipek bunun klasik örneğidir.

Kazanım: Cerrahi sütür materyallerini yapı ve emilebilirlik özelliklerine göre sınıflandırabilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Sütür materyalleri • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

45

C

Mandibular üçüncü molar cerrahisinden sonra oluşan geçici duyu kaybında akson devamlılığı korunmuş, yalnızca segmental iletim bloğu gelişmiş ve Waller dejenerasyonu oluşmamıştır. Bu sinir yaralanması aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Nörapraksi

Çözüm: Nörapraksi en hafif sinir yaralanmasıdır; akson bütünlüğü korunur ve lokal demiyelinizasyona bağlı geçici iletim bloğu vardır. Waller dejenerasyonu beklenmez ve iyileşme genellikle günler-haftalar içinde tamdır.

Kritik tuzak: Aksonotmeziste akson kesintiye uğrar ve distal segmentte Waller dejenerasyonu gelişir.

Kazanım: Periferik sinir yaralanmalarını yapısal hasar ve iyileşme potansiyeline göre ayırt edebilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Periferik sinir yaralanması • Klinik Olgu • Orta-Zor • 90 sn

46

A

Yüzün sağ yarısında saniyeler süren, elektrik çarpması tarzında, konuşma ve yüz yıkamayla tetiklenen ağrı atakları bulunan ve nörolojik muayenesi normal olan hastada ilk seçenek farmakolojik tedavi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Karbamazepin

Çözüm: Klasik trigeminal nevraljide ilk seçenek tedavi voltaj bağımlı sodyum kanallarını bloke eden karbamazepindir; okskarbazepin de güçlü bir alternatiftir. Tedavi öncesi ve sırasında hematolojik ve hepatik izlem gerekir.

Kritik tuzak: Sürekli yanıcı nöropatik ağrı için kullanılan trisiklikler, klasik kısa süreli şok benzeri ataklarda ilk seçenek değildir.

Kazanım: Klasik trigeminal nevraljinin klinik özelliklerini ve ilk basamak tedavisini belirleyebilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Trigeminal nevralji tedavisi • Klinik Olgu • Kolay-Orta • 60 sn

47

D

Daha önce açıp kapama sırasında çift klik sesi bulunan bir hastada ses aniden kaybolmuş, ağız açıklığı 22 mm'ye düşmüş ve mandibula açma sırasında etkilenen tarafa deflekte olmuştur. Pasif açmada sert sonlanma hissedilmektedir. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Redüksiyonsuz disk deplasmanı

Çözüm: Önceden klik öyküsü varken klik sesinin kaybolması, kısıtlı açılma, etkilenen tarafa defleksiyon ve sert sonlanma redüksiyonsuz anterior disk deplasmanını düşündürür. Disk kondilin translasyonunu mekanik olarak kısıtlar.

Kritik tuzak: Kas spazmında pasif açmada genellikle daha yumuşak ve esneyen bir sonlanma beklenir.

Kazanım: Redüksiyonlu ve redüksiyonsuz disk deplasmanlarını klinik bulgularla ayırt edebilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Temporomandibular eklem disk bozuklukları • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

48

B

Maksiller santral kesici diş çekiminden sonra ileride implant planlanan, bukkal korteksi ince olan hastada alveoler kret hacmini korumaya en çok katkı sağlayacak yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Atravmatik çekim sonrası soket koruma grefti ve uygun bariyer kullanılması

Çözüm: Atravmatik çekim, soket duvarlarının korunması ve uygun greft/bariyerle alveol soket korunması erken dönemde kret hacmi kaybını azaltabilir. Bu işlem rezorpsiyonu tamamen durdurmaz ancak gelecekteki implant yatağını iyileştirebilir.

Kritik tuzak: Soket koruma implant gereksinimini otomatik olarak ortadan kaldırmaz ve biyolojik yeniden şekillenmeyi tamamen engellemez.

Kazanım: Çekim sonrası alveoler kret korunması için uygun cerrahi yaklaşımı seçebilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Alveol soket korunması • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

49

E

İmplant yerleştirildikten sonraki haftalarda primer mekanik stabilite azalırken yeni kemik oluşumuna bağlı olarak artmaya başlayan stabilite türü aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Sekonder stabilite

Çözüm: Primer stabilite implantın yerleştirme anındaki mekanik tutuculuğudur. Sekonder stabilite ise osseointegrasyon sırasında yeni kemik oluşumu ve yeniden şekillenme sonucu biyolojik olarak gelişir.

Kritik tuzak: İyileşmenin erken döneminde primer stabilite azalırken sekonder stabilite henüz tamamlanmadığından geçici bir stabilite düşüşü olabilir.

Kazanım: İmplant stabilitesinin mekanik ve biyolojik bileşenlerini ayırt edebilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Osseointegrasyon ve implant stabilitesi • Kavramsal • Orta • 75 sn

50

D

İleri derecede atrofik mandibulada deplase korpus kırığı bulunan yaşlı hastada, kemiğin yük taşıma kapasitesi düşük olduğundan kırık hattındaki fonksiyonel kuvvetleri üstlenecek en uygun fiksasyon yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Rekonstrüksiyon plağıyla yük taşıyan fiksasyon

Çözüm: Atrofik mandibulada kemik miktarı ve temas yüzeyi azdır; yük paylaşımı güvenilir değildir. Bu nedenle fonksiyonel yükü üstlenen, yeterli uzunluk ve vida sayısına sahip rekonstrüksiyon plağıyla load-bearing fiksasyon tercih edilir.

Kritik tuzak: Miniplaklar sağlam kemikte yük paylaşımı için uygundur; ileri atrofide tek başına yetersiz kalabilir.

Kazanım: Atrofik mandibula kırığında yük taşıyan ve yük paylaşan fiksasyon ilkelerini ayırt edebilme.

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi / Atrofik mandibula kırığı • Klinik Olgu • Orta-Zor • 90 sn

AĞIZ, DIŞ VE ÇENE RADYOLOJİSİ

51
E

Tanısal enerji aralığında fotoelektrik etkileşim olasılığını en belirgin artıran değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Absorbe eden maddenin atom numarasının artması

Çözüm: Fotoelektrik etki olasılığı yaklaşık olarak atom numarasının yüksek kuvvetiyle artar ve foton enerjisinin küpüyle ters orantılı azalır. Bu etkileşim görüntü kontrastına katkı verir ancak hastanın aldığı dozu artırır.

Kritik tuzak: Compton etkileşimi atom numarasından çok elektron yoğunluğuyla ilişkilidir.

Kazanım: Fotoelektrik etkileşimin atom numarası ve foton enerjisiyle ilişkisini yorumlayabilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / Fotoelektrik etki • Mekanizma • Kolay-Orta • 60 sn

52
B

Bir X-ışını fotonunun gevşek bağlı dış yörünge elektronu ile etkileşerek enerjisinin bir kısmını aktarması ve yön değiştirerek dokudan çıkması aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Compton saçılması

Çözüm: Compton etkileşiminde foton bir dış yörünge elektronunu koparır ve daha düşük enerjiyle farklı yönde saçılır. Saçılan foton görüntü kontrastını azaltır ve çalışan için ikincil radyasyon kaynağı oluşturur.

Kritik tuzak: Fotoelektrik olayda gelen foton tamamen absorbe edilir; dokudan saçılmış foton çıkmaz.

Kazanım: Dental radyolojide temel foton-madde etkileşimlerini ayırt edebilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / Compton saçılması • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

53
C

İntraoral radyografide geometrik büyütme ve bulanıklığı azaltmak için aşağıdaki düzenlemelerden hangisi birlikte yapılmalıdır?

Doğru cevap: C) Kaynak-obje mesafesi artırılmalı, obje-reseptör mesafesi azaltılmalıdır.

Çözüm: Uzun kaynak-obje mesafesi ışın demetinin diverjansını azaltır; kısa obje-reseptör mesafesi büyütme ve penumbrayı sınırlar. Küçük fokal spot da geometrik keskinliği artırır.

Kritik tuzak: Kaynak-reseptör mesafesini artırmak tek başına yeterli değildir; obje reseptöre mümkün olduğunca yakın olmalıdır.

Kazanım: Radyografik görüntü keskinliğini belirleyen geometrik faktörleri uygulayabilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / Geometrik keskinlik • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

54
D

Paralel teknikle periapikal radyografi alınırken doğru geometrik ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Reseptör dişin uzun eksenine paralel, merkezi ışın hem dişin uzun eksenine hem reseptöre dik olmalıdır.

Çözüm: Paralel teknikte reseptör dişin uzun eksenine paralel konumlandırılır ve merkezi ışın her ikisine dik yönlendirilir. Reseptörün palatinal/lingualde bir miktar uzaklaşması uzun kon kullanılarak geometrik olarak telafi edilir.

Kritik tuzak: Açortay tekniğinde merkezi ışın diş-reseptör açısının açortayına dik gönderilir; paralel teknikle karıştırılmamalıdır.

Kazanım: Paralel periapikal tekniğin temel geometrisini tanımlayabilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / Paralel teknik • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

55
B

Fotostimüle fosfor plakla alınan görüntünün elde edilmesi ve plaktaki artık latent görüntünün giderilmesi sırasıyla hangi işlemlerle gerçekleştirilir?

Doğru cevap: B) Lazerle tarama - parlak ışıkla silme

Çözüm: PSP plakta depolanan enerji lazer tarayıcıyla uyarılır ve yayılan ışık dijital sinyale çevrilir. Yeniden kullanımdan önce plak parlak beyaz ışıkla silinerek artık latent görüntü uzaklaştırılır.

Kritik tuzak: PSP plaklar ışıktan etkilenebilir; tarama öncesi aşırı ortam ışığı görüntü kaybına yol açabilir.

Kazanım: Fosfor plak görüntüleme sisteminin çalışma ve silme basamaklarını açıklayabilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / Fosfor plak sistemleri • Mekanizma • Orta-Zor • 90 sn

56
D

Tek bir gömülü mandibular üçüncü moların inferior alveoler kanal ile ilişkisi araştırılırken hasta dozunu azaltma ilkesi açısından en uygun CBCT seçimi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Tanısal bölgeyi kapsayan en küçük uygun FOV

Çözüm: CBCT'de görüntüleme alanı yalnız klinik soruyu yanıtlayacak bölgeyi kapsamalıdır. Küçük uygun FOV, görüntüleneni doku hacmini ve çoğu protokolda radyasyon dozunu azaltır.

Kritik tuzak: En küçük voksel her zaman en doğru seçim değildir; gerekli uzaysal çözünürlük ile doz dengelenmelidir.

Kazanım: CBCT isteminde optimizasyon ve ALARA/ALADA ilkelerini uygulayabilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / CBCT görüntüleme alanı • Klinik Uygulama • Kolay-Orta • 60 sn

57

D

Mandibula angulus bölgesinde, mandibular kanalın altında, düzgün kortike sınırlı, asemptomatik ve yıllardır değişmeyen tek odacıklı radyolusent alan saptanıyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Stafne kemik kavitesi

Çözüm: Stafne kemik kavitesi çoğunlukla posterior mandibulada kanalın altında yer alan, lingual kortikal depresyonla ilişkili, tesadüfi ve statik radyolusent bulgudur. İçinde genellikle submandibular tükürük bezi dokusu bulunur ve tipik olguda tedavi gerekmez.

Kritik tuzak: Kanalın üstünde ve dişlerle ilişkili lezyonlarda odontojenik kistler daha olasıdır; Stafne defekti tipik olarak kanalın altındadır.

Kazanım: Posterior mandibuladaki gelişimsel radyolusent oluşumları tanıyabilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / Stafne kemik kavitesi • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

58

C

Genç hastada maksillada ağrısız ekspansiyon yapan, sınırları çevre kemikle kaynaşan ve homojen 'buzlu cam' görünümü veren lezyon için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Fibröz displazi

Çözüm: Fibröz displazi normal kemiğin fibroosseöz doku ile yer değiştirmesi sonucu gelişir. Radyografide lezyon sınırları çevre kemikle karışır ve sıklıkla buzlu cam görünümü oluşur; maksillada komşu kemiklere yayılabilir.

Kritik tuzak: Ossifiye fibrom genellikle iyi sınırlı ve kapsüllü bir neoplazidir; çevre kemikle kaynaşan sınır fibröz displaziyi destekler.

Kazanım: Fibroosseöz lezyonları sınır ve iç yapı özelliklerine göre ayırt edebilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / Fibröz displazi • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

59

A

Çok sayıda sürmemiş süpernumerer diş, süt dişlerinin retansiyonu, hipoplastik klavikülalar ve fontanellerin geç kapanması bulunan hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Kleidokraniyal displazi

Çözüm: Kleidokraniyal displazi RUNX2 ile ilişkili otozomal dominant bir bozukluktur. Hipoplastik veya aplastik klavikülalar, açık kraniyal sütürler, çok sayıda süpernumerer diş ve sürme gecikmeleri tipiktir.

Kritik tuzak: Gardner sendromunda osteomalar ve süpernumerer/gömülü dişler olabilir; klavikula hipoplazisi ve açık fontanel daha çok Kleidokraniyal displaziyi düşündürür.

Kazanım: Sistemik iskelet bulgularıyla birlikte görülen dental gelişim anomalilerini tanıyabilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / Kleidokraniyal displazi • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

60

D

Konik ışınli bilgisayarlı tomografi görüntüsünde metal destekli kuron komşuluğunda koyu bantlar ve çevreye yayılan ışınal çizgiler izleniyor. Bu görüntü bozukluğunun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Işın sertleşmesi (beam hardening)

Çözüm: Yüksek atom numaralı metal, düşük enerjili fotonları orantısız biçimde absorbe ederek X-ışını demetinin ortalama enerjisini artırır. Işın sertleşmesi olarak adlandırılan bu süreç CBCT görüntülerinde koyu bantlar ve metalden çevreye uzanan çizgisel artefaktlar oluşturabilir.

Kritik tuzak: Hasta hareketi daha çok bulanıklık veya çift kontur; halka artefaktı ise dedektör kalibrasyonuna bağlı konsantrik halkalar oluşturur.

Kazanım: CBCT görüntülerindeki metal kaynaklı artefaktları oluşum mekanizmalarıyla eşleştirebilme.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi / CBCT artefaktları • Klinik Yorum • Orta-Zor • 90 sn

ÇOCUK DIŞ HEKİMLİĞİ (PEDODONTİ)

61

B

Süt dişleri arasında yaygın fizyolojik aralıkların bulunduğu dental ark, Baume sınıflamasına göre aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Tip I aralıklı ark

Çözüm: Baume Tip I süt dişlenmesi dişler arasında fizyolojik aralıkların bulunduğu arki tanımlar. Bu aralıklar daha geniş daimî kesicilerin sürmesi için avantaj sağlar; Tip II'de aralıklar yoktur.

Kritik tuzak: Primate aralıklar belirli bölgelerdeki boşluklardır; Baume Tip I tüm arkın genel aralıklı görünümünü ifade eder.

Kazanım: Süt dişlenmesindeki fizyolojik ark tiplerini daimî dişlenme için yer potansiyeliyle ilişkilendirebilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Süt dişlenmesinde ark tipi • Doğrudan Bilgi • Kolay-Orta • 60 sn

62
E

Süt molar dişlerin servikal üçlüsünde kavite kenarı hazırlanırken mine prizmalarının genel yönelimiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

Doğru cevap: E) Prizmalar oklüzale doğru eğimlidir.

Çözüm: Süt dişlerinin servikal bölgesinde mine prizmaları oklüzal yönde eğim gösterir. Bu özellik, daimî dişlerdeki servikal prizma yönelimine göre kavite kenarı tasarımında farklılık oluşturur.

Kritik tuzak: Daimî dişlerde servikal prizmaların gingival yönelimi, süt dişlerine yanlış aktarılmamalıdır.

Kazanım: Süt ve daimî dişlerde servikal mine prizma yönelimini ayırt edebilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Süt dişi mine prizmaları • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

63
E

Derin çürüklü bir süt molar dişte pulpa nekrozu sonrası radyolusent değişikliğin kök apekslerinden önce furkasyon bölgesinde görülmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Pulpa tabanı ile furkasyon arasında aksesuar kanalların bulunabilmesi

Çözüm: Süt molarların pulpa tabanında furkasyon bölgesine açılabilen aksesuar kanallar bulunabilir. Enfeksiyon bu yollarla hızla furkasyon periodontal dokularına geçer ve radyolusensi interradiküler bölgede belirginleşir.

Kritik tuzak: Süt molar patolojisini yalnız apikal bölge üzerinden değerlendirmek furkasyon lezyonunu gözden kaçırabilir.

Kazanım: Süt molar pulpa enfeksiyonlarının tipik radyografik yayılım yolunu açıklayabilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Süt molarlarda pulpa patolojisi • Mekanizma • Orta • 75 sn

64
B

Aynı gelişim döneminde mineralize olan homolog dişlerde simetrik, yaygın opasiteler ve ağır alanlarda yüzey çukurcukları görülen dental bozukluk aşağıdakilerden hangisiyle en iyi açıklanır?

Doğru cevap: B) Diş gelişimi sırasında aşırı sistemik florür alımı

Çözüm: Dental florozis ameloblastların sekresyon/matürasyon döneminde kronik aşırı sistemik florüre maruz kalmasıyla oluşur. Benzer gelişim zamanına sahip dişlerde iki taraflı ve simetrik dağılım göstermesi ayırıcı bir özelliktir.

Kritik tuzak: Topikal florürün sürme sonrası uygun kullanımı florozis oluşturmaz; risk diş gelişimi sırasında sistemik maruziyetle ilişkilidir.

Kazanım: Dental florozisi lokal mine defektlerinden dağılım ve zamanlama açısından ayırt edebilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Dental florozis • Klinik Yorum • Orta • 75 sn

65
A

Düşük serum alkale fosfataz düzeyi bulunan küçük bir çocukta, belirgin çürük veya travma olmadan süt kesicilerin kökleri büyük ölçüde sağlamken erken kaybedilmesi aşağıdaki hastalıklardan hangisini düşündürür?

Doğru cevap: A) Hipofosfatazi

Çözüm: Hipofosfatazide doku nonspesifik alkale fosfataz aktivitesi düşüktür ve sement oluşumu bozulur. Periodontal ataşman yetersizliği nedeniyle süt dişleri, özellikle kesiciler, kökleri rezorbe olmadan erken kaybedilebilir.

Kritik tuzak: Fizyolojik düşmede kök rezorpsiyonu beklenir; sağlam kökle kayıp sistemik veya periodontal bir nedeni düşündürür.

Kazanım: Erken süt dişi kaybını sistemik mineralizasyon bozukluklarıyla ilişkilendirebilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Hipofosfatazi • Klinik Olgu • Orta-Zor • 90 sn

66
A

Süt dişlerinin fizyolojik kök rezorpsiyonunu gerçekleştiren çok çekirdekli hücre aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Odontoklast

Çözüm: Odontoklastlar morfolojik ve işlevsel olarak osteoklastlara benzer çok çekirdekli hücrelerdir; dentin ve sement gibi mineralize dental dokuları rezorbe ederler. Süt dişlerinin fizyolojik eksfoliasyonunda temel rol oynarlar.

Kritik tuzak: Odontoblast dentin üretir; rezorpsiyonu odontoklast yapar.

Kazanım: Süt dişi kök rezorpsiyonundan sorumlu hücreyi tanımlayabilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Fizyolojik kök rezorpsiyonu • Doğrudan Bilgi • Kolay-Orta • 60 sn

67
E

Süt molar dişte yapılan pulpotomi sonrasında aşağıdaki radyografik bulgulardan hangisi tedavi başarısızlığını en güçlü biçimde gösterir?

Doğru cevap: E) Yeni gelişen furkasyon radyolusensisi

Çözüm: Pulpotomi sonrası yeni furkasyon veya periapikal radyolusensi, internal patolojik rezorpsiyon ya da klinik enfeksiyon bulguları başarısızlığı düşündürür. Pulpa kanal obliterasyonu ise bazı vital pulpa tedavilerinden sonra görülebilir ve tek başına başarısızlık değildir.

Kritik tuzak: Kanal obliterasyonu her zaman nekroz anlamına gelmez; yeni patolojik radyolusensi daha kritik bir bulgudur.

Kazanım: Pulpotomi sonrası başarı ve başarısızlık bulgularını radyografik olarak ayırt edebilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Süt dişi pulpotomisi takibi • Klinik Yorum • Orta • 75 sn

68

C

Mandibular süt ikinci moları erken kaybedilmiş, daimî birinci moları sürmüş ve boşluğun iki yanında yeterli destek dişi bulunan kooperatif çocuk için en uygun sabit tek taraflı yer tutucu aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Band-loop

Çözüm: Band-loop, tek bir süt moların erken kaybında komşu dişler arasındaki mesafeyi koruyan basit sabit yer tutucudur. Daimî birinci molar sürmemişse distal shoe düşünülebilir; bilateral kayıplarda lingual ark gibi seçenekler kullanılır.

Kritik tuzak: Distal shoe'nun temel endikasyonu, süt ikinci moların daimî birinci molar sürmeden önce kaybıdır.

Kazanım: Erken süt dişi kaybında klinik duruma uygun yer tutucuyu seçebilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Yer tutucular • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

69

D

Çocuk hastada tedavinin güvenli biçimde tamamlanabilmesi için koruyucu stabilizasyon düşünülmektedir. Bu uygulama öncesinde aşağıdakilerden hangisi zorunlu bir etik ve klinik adımdır?

Doğru cevap: D) Ebeveynden veya yasal temsilciden bilgilendirilmiş onam alınması

Çözüm: Koruyucu stabilizasyon yalnız seçilmiş durumlarda, en az kısıtlayıcı yöntemle, süre ve kuvvet sınırlandırılarak uygulanmalıdır. Gerekçe, yöntem, riskler, alternatifler ve sonlandırma kriterleri açıklanmalı; yasal temsilciden bilgilendirilmiş onam alınmalı ve kayıt tutulmalıdır.

Kritik tuzak: Stabilizasyon bir disiplin veya ceza yöntemi değildir; hastanın güvenliği için sınırlı bir klinik araçtır.

Kazanım: Çocuk diş hekimliğinde koruyucu stabilizasyonun etik ve güvenlik koşullarını uygulayabilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Koruyucu stabilizasyon ve etik • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

70

E

Süt ön diş bölgesine erken yaşta alınan travma sonrasında alttaki daimî kesici dişin kökünde belirgin açılanma gelişmesi aşağıdaki anomalilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Dilaserasyon

Çözüm: Dilaserasyon gelişmekte olan diş germinin travma veya başka bir nedenle yön değiştirmesi sonucu kuron-kök ya da kök boyunca keskin açılanma oluşmasıdır. Süt dişi travması, özellikle gelişmekte olan daimî kesicilerde bu anomalinin önemli nedenlerindendir.

Kritik tuzak: Dilaserasyon yalnız kök ucundaki normal distal kıvrım değildir; gelişim ekseninde belirgin anormal açılanmadır.

Kazanım: Süt dişi travmasının daimî diş gelişimindeki olası sekellerini tanıyabilme.

Çocuk Diş Hekimliği (Pedodonti) / Dental travma ve gelişim anomalisi • Klinik Olgu • Orta-Zor • 90 sn

ENDODONTI

71

B

Derin çürüklü mandibular molarda spontan, gece uyandıran ve soğuk testinden sonra uzun süre devam eden ağrı vardır. Perküsyon negatif, radyografide belirgin periapikal lezyon yoktur. Pulpa tanısı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Semptomatik geri dönüşümsüz pulpitis

Çözüm: Spontan ağrı, gece ağrısı ve termal uyaran kalktıktan sonra uzayan yanıt semptomatik geri dönüşümsüz pulpitis için tipiktir. Perküsyonun negatif olması apikal dokuların henüz semptomatik olmadığını gösterebilir.

Kritik tuzak: Periapikal radyolüsen olmaması geri dönüşümsüz pulpitis tanısını dışlamaz.

Kazanım: Pulpa ve apikal tanıları klinik test sonuçlarına göre ayrı ayrı belirleyebilme.

Endodonti / Pulpa tanısı • Klinik Olgu • Kolay-Orta • 60 sn

72

D

Sistemik olarak sağlıklı hastada lokalize fluktuan şişlik, pürülan drenaj ve ilgili dişte perküsyon hassasiyeti vardır; ateş, yaygın selülit veya lenfadenopati yoktur. En uygun ilk yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Drenaj ve endodontik kaynağın ortadan kaldırılması; rutin sistemik antibiyotik vermemek

Çözüm: Lokalize akut apikal apsede temel tedavi drenaj ve enfeksiyon kaynağının endodontik tedavi veya uygun durumda çekimle ortadan kaldırılmasıdır. Sistemik yayılım bulgusu olmayan immünkompetan hastada rutin antibiyotik ek yarar sağlamaz.

Kritik tuzak: Püyo varlığı tek başına sistemik antibiyotik endikasyonu değildir; yayılım ve sistemik durum değerlendirilmelidir.

Kazanım: Endodontik enfeksiyonlarda lokal tedavi ile sistemik antibiyotik endikasyonunu ayırt edebilme.

Endodonti / Akut apikal apse ve antibiyotik • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

73

D

Kök kanalının koronal bölümünün önce genişletilip apikal bölüme giderek daha küçük aletlerle ilerlenmesi hangi temel avantajı sağlar?

Doğru cevap: D) Koronal dirençleri azaltarak irrigasyon ve apikal alet kontrolünü kolaylaştırır.

Çözüm: Crown-down yaklaşımı koronal interferansları erken kaldırır, irrigant penetrasyonunu ve eğri kanallarda alet kontrolünü kolaylaştırır; apikal bölgeye debris itimini de azaltabilir. Smear tabakasının uzaklaştırılması için kimyasal irrigasyon gerekir.

Kritik tuzak: Teknik şekillendirmeyi kolaylaştırır ancak kanal anatomisini koruma gereksinimini ortadan kaldırmaz.

Kazanım: Crown-down şekillendirme yaklaşımının biyomekanik avantajlarını açıklayabilme.

Endodonti / Kanal şekillendirme teknikleri • Kavramsal • Orta • 75 sn

74

C

Kanal genişletme sırasında daha büyük eğelerin kullanımından sonra küçük bir eğenin çalışma boyuna yeniden götürülerek apikal açıklığın ve kanal geçişinin korunmasına ne ad verilir?

Doğru cevap: C) Recapitulation

Çözüm: Recapitulation, şekillendirme basamakları arasında küçük bir eğenin çalışma boyuna yeniden ulaştırılmasıyla debris birikimini azaltmayı ve kanalın geçişini korumayı amaçlar. Apikal patency kavramıyla ilişkili olsa da aynı terim değildir.

Kritik tuzak: Apikal patency küçük eğenin apikal foramenden çok sınırlı geçişini ifade edebilir; recapitulation daha geniş bir tekrar kontrol işlemidir.

Kazanım: Kanal şekillendirmede kullanılan temel operasyonel terimleri ayırt edebilme.

Endodonti / Recapitulation • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

75

E

Kök kanalında organik dokunun çözünmesi ve smear tabakasının inorganik bölümünün uzaklaştırılması için en uygun irrigasyon yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Sodyum hipoklorit ve EDTA'yı uygun sırayla, doğrudan karıştırmadan kullanmak

Çözüm: Sodyum hipoklorit organik doku çözme ve antimikrobiyal etki sağlar; EDTA smear tabakasının inorganik bileşenini şelatlayarak uzaklaştırır. Birbirlerini kimyasal olarak zayıflatmamak için uygun sırayla ve ara irrigasyonla kullanılmalıdır.

Kritik tuzak: Sodyum hipoklorit ile klorheksidinin doğrudan teması istenmeyen çökelti oluşturabilir.

Kazanım: Endodontik irrigantları hedef doku bileşenlerine göre kombine edebilme.

Endodonti / Irrigasyon protokolü • Klinik Uygulama • Orta-Zor • 90 sn

76

E

Kalsiyum hidroksitin kanal içi medikament olarak antimikrobiyal etkisinin temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Hidroksil iyonlarıyla yüksek pH oluşturarak mikrobiyal membran ve enzimleri bozması

Çözüm: Kalsiyum hidroksit ayrışarak hidroksil iyonları açığa çıkarır ve yaklaşık 12,5 düzeyinde alkalın ortam oluşturur. Bu yüksek pH bakteriyel sitoplazmik membranlara, proteinlere ve DNA'ya zarar verir; ancak dentin tamponlaması etkisini sınırlayabilir.

Kritik tuzak: Etkinlik kalsiyum iyonundan çok hidroksil iyonunun oluşturduğu alkaliniteye bağlıdır.

Kazanım: Kalsiyum hidroksitin endodontik antimikrobiyal etki mekanizmasını açıklayabilme.

Endodonti / Kalsiyum hidroksit • Mekanizma • Kolay-Orta • 60 sn

77

D

Mineral trioksit agregatın endodontik kullanımını destekleyen temel özellik aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Nem varlığında sertleşebilmesi ve iyi marjinal örtücülük sağlaması

Çözüm: MTA hidrofilik bir materyaldir; nem varlığında sertleşir, kalsiyum iyonu salar, biyoyumlu bir yüzey oluşturur ve uygun uygulamada iyi örtücülük sağlar. Perforasyon onarımı, apeksifikasyon bariyeri ve vital pulpa tedavilerinde kullanılabilir.

Kritik tuzak: MTA'nın uzun sertleşme süresi ve bazı formlarda renklenme potansiyeli dezavantajdır; nemde sertleşmesi ise avantajdır.

Kazanım: MTA'nın endodontik endikasyonlarını destekleyen materyal özelliklerini tanıyabilme.

Endodonti / MTA özellikleri • Kavramsal • Orta • 75 sn

78

A

Soğuk lateral kondensasyon tekniğinde spreader'ın temel görevi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Ana konun yanında aksesuar gutta-perka konuları için boşluk oluşturmak

Çözüm: Spreader ana gutta-perka konunun yanında kontrollü lateral boşluk oluşturarak aksesuar konuların yerleştirilmesini sağlar. Kanal eğriliğine ve kök kalınlığına uygun seçilmeli; aşırı kuvvet vertikal kök kırığı riskini artırabilir.

Kritik tuzak: Plugger vertikal kondensasyonda kullanılır; spreader lateral boşluk oluşturur.

Kazanım: Lateral kondensasyon aletlerinin işlevlerini ayırt edebilme.

Endodonti / Lateral kondensasyon • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

79
E

Apikal cerrahide kök ucunun yaklaşık 3 mm rezeksiyonu, aşağıdaki anatomik yapıların büyük bölümünü uzaklaştırmayı amaçlar?

Doğru cevap: E) Apikal ramifikasyonlar ve lateral kanalların yoğunlaştığı bölgeyi

Çözüm: Apikal ramifikasyonların ve lateral kanalların büyük kısmı kökün apikal birkaç milimetresinde yoğunlaşır. Yaklaşık 3 mm rezeksiyon bu karmaşık anatomik alanın büyük bölümünü uzaklaştırarak retrograd preparasyon ve örtücülüğü kolaylaştırır.

Kritik tuzak: Daha fazla rezeksiyon her zaman daha iyi değildir; kök desteğini azaltabilir ve kron-kök oranını olumsuz etkileyebilir.

Kazanım: Apikal rezeksiyon miktarını apikal kanal anatomisiyle ilişkilendirebilme.
Endodonti / Apikal rezeksiyon • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

80
D

Restore edilmiş vital bir molarla çiğneme sırasında keskin ağrı vardır; özellikle sert bir cisme bastırıldıktan sonra basınç kaldırılırken ağrı oluşmaktadır. Radyografide belirgin bulgu yoktur. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Çatlak diş sendromu

Çözüm: Çatlak diş sendromunda segmentlerin yük altında ayrılması ve basınç bırakıldığında ani hareketi pulpal veya periodontal ağrı oluşturur. Bite testi sırasında özellikle bırakma ağrısı tipiktir; çatlak çoğu zaman standart radyografide görülmez.

Kritik tuzak: Perküsyon ağrısı tek başına çatlak için özgül değildir; seçici tüberkül bite testi daha değerlidir.

Kazanım: Çatlak diş sendromunu karakteristik provokasyon bulgularıyla tanıyabilme.
Endodonti / Çatlak diş sendromu • Klinik Olgu • Orta-Zor • 90 sn

ORTODONTİ

81
B

Tanaka-Johnston karışık dişlenme analizinde sürmemiş kanin ve premolarların toplam meziodistal genişliğini tahmin etmek için hangi dişlerin ölçüm toplamı kullanılır?

Doğru cevap: B) Dört mandibular kesici

Çözüm: Tanaka-Johnston analizinde dört mandibular daimî kesicinin toplam genişliği kullanılır. Bu değer yarısına mandibula için 10,5 mm, maksilla için 11,0 mm eklenerek her kadrındaki kanin-premolar toplamı tahmin edilir.

Kritik tuzak: Moyers analizi de alt kesici toplamını kullanır ancak olasılık tablolarından yararlanır.

Kazanım: Karışık dişlenme analizlerinde kullanılan referans dişleri ve hesaplama mantığını tanımlayabilme.
Ortodonti / Karışık dişlenme analizi • Doğrudan Bilgi • Kolay-Orta • 60 sn

82
B

Alt dental arkta derin Spee eğrisinin sabit ortodontik tedaviyle düzleştirilmesi genel olarak aşağıdaki sonuçlardan hangisini doğurur?

Doğru cevap: B) Ek ark uzunluğu veya yer gereksinimi oluşturur.

Çözüm: Spee eğrisini düzleştirmek için kesici intrüzyonu, molar ekstrüzyonu veya bu hareketlerin kombinasyonu gerekir ve çoğu durumda ek ark uzunluğu tüketilir. Bu nedenle tedavi planında eğrinin derinliği yer analizine katılmalıdır.

Kritik tuzak: Eğri düzleştirilmesi dişlerin gerçek meziodistal boyutunu değiştirmez; Bolton oranı sabit kalır.

Kazanım: Spee eğrisinin düzleştirilmesini ark uzunluğu gereksinimiyle ilişkilendirebilme.
Ortodonti / Spee eğrisi ve yer gereksinimi • Kavramsal • Orta • 75 sn

83
C

Karışık dişlenme döneminde dentoalveoler posterior çapraz kapanışın düzeltilmesi ve molar rotasyonunun kontrolü için kullanılan sabit, yaylı palatal aparey aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Quad-helix

Çözüm: Quad-helix molar bantlarına lehimlenen, heliksleri sayesinde hafif ve sürekli kuvvet üreten sabit bir genişletme apareyidir. Posterior çapraz kapanış, molar rotasyonu ve ark formunun düzenlenmesinde kullanılabilir.

Kritik tuzak: Herbst sagittal Sınıf II düzeltmesinde; Nance ise ankraj amaçlı kullanılır.

Kazanım: Transversal ortodontik anomalilerde uygun sabit genişletme apareyini seçebilme.
Ortodonti / Transversal genişletme apareyleri • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

84
B

Maksiller posterior dişlerin bukkal yüzeylerinin mandibular posterior dişlerin lingual yüzeyleriyle temas edecek kadar aşırı bukkalde konumlandığı kapanış ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Makas kapanış (scissors bite)

Çözüm: Makas kapanışta üst posterior dişler alt posterior dişlerin tamamen bukkalinde kalır ve oklüzal yüzeyler normal biçimde karşılaşmaz. Tek veya çift taraflı olabilir ve alveoler ya da iskeletsel transversal uyumsuzlukla ilişkilidir.

Kritik tuzak: Klasik posterior çapraz kapanışta üst dişler alt dişlere göre lingualdedir; makas kapanış bunun ters yönde aşırı formudur.

Kazanım: Posterior transversal kapanış bozukluklarını terminolojiye göre ayırt edebilme.
Ortodonti / Transversal maloklüzyonlar • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

85
E

Sefalometrik değerlendirmede mandibular düzlem açısı ve Frankfort-mandibular düzlem açısı belirgin yüksek bulunan hastanın büyüme paterni aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Hiperdiverjan ve vertikal

Çözüm: Yüksek mandibular düzlem açısı, mandibulanın aşağı-arkaya rotasyonu ve artmış alt ön yüz yüksekliğiyle ilişkili hiperdiverjan vertikal büyüme paternini gösterir. Açık kapanış eğilimi daha fazladır.

Kritik tuzak: Yüksek FMA horizontal değil vertikal büyüme eğilimini destekler.

Kazanım: Sefalometrik vertikal ölçümleri büyüme paterniyle ilişkilendirebilme.

Ortodonti / Vertikal büyüme paterni • Klinik Yorum • Orta-Zor • 90 sn

86
C

Bir dişe uygulanan tek kuvvetin etki çizgisi dişin direnç merkezinden geçerse ideal olarak hangi hareket elde edilir?

Doğru cevap: C) Translasyon

Çözüm: Kuvvetin etki çizgisi direnç merkezinden geçtiğinde moment oluşmaz ve dişin tüm noktaları aynı yönde yaklaşık eşit miktarda hareket ederek translasyon gerçekleşir. Braket düzeyinden uygulanan kuvvet genellikle direnç merkezinden geçmez ve tipping momenti oluşturur.

Kritik tuzak: Direnç merkezi ile dönme merkezi aynı kavram değildir; translasyonda dönme merkezi sonsuzdadır.

Kazanım: Kuvvet-moment ilişkisini temel ortodontik diş hareketleriyle eşleştirebilme.

Ortodonti / Diş hareketinin biyomekaniği • Mekanizma • Kolay-Orta • 60 sn

87
B

Anterior segmentin retraksiyonu sırasında kuvvetin etki çizgisini segmentin direnç merkezine yaklaştırmak için braket veya ark teline eklenen dikey uzantı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Power arm

Çözüm: Power arm, retraksiyon kuvvetinin uygulama yüksekliğini değiştirerek etki çizgisini anterior segmentin direnç merkezine yaklaştırır. Böylece istenmeyen tipping azaltılabilir ve gövdesel hareket kontrolü artırılabilir.

Kritik tuzak: Power arm kuvvetin büyüklüğünü tek başına belirlemez; moment/kuvvet oranını uygulama geometrisi üzerinden değiştirir.

Kazanım: Ortodontik kuvvet sistemlerinde power arm kullanım amacını açıklayabilme.

Ortodonti / Güç kolu kullanımı • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

88
A

Maksiller arkın posteriorundan mandibular arkın anterioruna uzanan Sınıf III intermaksiller elastiklerin istenmeyen dental yan etkileri aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Maksiller kesicilerde protrüzyon ve mandibular kesicilerde retrüzyon

Çözüm: Sınıf III elastikler maksiller dişleri öne, mandibular dişleri arkaya yönlendiren kuvvetler oluşturur. Bu nedenle maksiller kesicilerde protrüzyon/proklinasyon, mandibular kesicilerde retrüzyon/retroklinasyon ve vertikal yan etkiler görülebilir.

Kritik tuzak: Elastikler saf iskeletsel etki oluşturmaz; belirgin dentoalveoler kompensasyon yapabilir.

Kazanım: İntermaksiller elastiklerin dental kuvvet yönlerini öngörebilme.

Ortodonti / Sınıf III elastik etkileri • Mekanizma • Orta • 75 sn

89
E

Hızlı maksiller genişletme ile istenen transversal genişlik sağlandıktan sonra apareyin bir süre pasif olarak ağızda bırakılmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Midpalatal sutur ve periodontal dokuların yeni konuma uyum ve yeniden organizasyonuna zaman tanımak

Çözüm: Genişletme sonrası midpalatal suturda yeni kemik oluşumu ve periodontal/suprakrestal dokuların yeniden organizasyonu için retansiyon gerekir. Erken çıkarma elastik geri dönüş ve relaps riskini artırır.

Kritik tuzak: Aktif vida çevrilmesinin bitmesi tedavinin biyolojik olarak tamamlandığı anlamına gelmez.

Kazanım: Hızlı maksiller genişletme sonrası retansiyonun biyolojik gerekçesini açıklayabilme.

Ortodonti / Hızlı maksiller genişletme retansiyonu • Kavramsal • Orta • 75 sn

90
E

Büyümesi tamamlanmış hastada belirgin mandibular prognatizm, -7 mm overjet ve dental kompensasyon sınırına ulaşmış kesici eğimleri bulunmaktadır. Yüz estetiği de belirgin etkilenmiştir. En uygun tedavi yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Ortodontik dekompensasyonla birlikte ortognatik cerrahi

Çözüm: Büyümesi tamamlanmış, şiddetli iskeletsel Sınıf III ve estetik-fonksiyonel bozukluğu olan hastada dental kamuflaj sınırları aşıldığında ortognatik cerrahi gerekir. Preoperatif ortodonti dental kompensasyonları kaldırır ve cerrahi hareket için arkları hazırlar.

Kritik tuzak: Daha fazla dental kompensasyon yüz iskeletini düzeltmez ve periodontal sınırları zorlayabilir.

Kazanım: Erişkin iskeletsel Sınıf III olgularda kamuflaj ve cerrahi endikasyon sınırını değerlendirebilme.

Ortodonti / Erişkin iskeletsel Sınıf III tedavisi • Klinik Olgu • Orta-Zor • 90 sn

PERIODONTOLOJİ

91
A

Periodontal ataşman kaybı olmayan bir dişte yüksek restorasyona bağlı artmış mobilite ve radyografik periodontal ligament aralığında genişleme gelişmiştir. Bu durum aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Primer oklüzal travma

Çözüm: Normal periodontal destek üzerine gelen aşırı oklüzal kuvvetler primer oklüzal travma oluşturur. Mobilite ve PDL genişlemesi görülebilir; tek başına oklüzal travma gingival inflamasyon başlatmaz veya bağ dokusu ataşmanını apikal yönde kaybettirmez.

Kritik tuzak: Azalmış periodontal desteğe normal veya aşırı kuvvet gelmesi sekonder oklüzal travmadır.

Kazanım: Primer ve sekonder oklüzal travmayı periodontal destek düzeyine göre ayırt edebilme.

Periodontoloji / Oklüzal travma • Klinik Olgu • Kolay-Orta • 60 sn

92
C

Posterior dişlerin mezial yüzeylerinin kök yüzeyi debridmanı için tasarlanmış alan-spesifik Gracey küret aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Gracey 11/12

Çözüm: Gracey 11/12 posterior dişlerin mezial yüzeyleri için tasarlanmıştır. Gracey 13/14 distal yüzeylerde; 1/2 anterior dişlerde; 7/8 ise posterior bukkal ve lingual yüzeylerde kullanılır.

Kritik tuzak: 11/12 mezial, 13/14 distal yüzeyler için akılda tutulmalıdır.

Kazanım: Alan-spesifik Gracey küretleri diş yüzeyleriyle eşleştirebilme.

Periodontoloji / Gracey küretler • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

93
D

Universal küretlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

Doğru cevap: D) Bıçağın her iki kesici kenarı aktiftir ve yüz ile terminal şank yaklaşık 90 derecedir.

Çözüm: Universal küretin bıçak yüzü terminal şanka yaklaşık 90 derece konumlanır ve iki kesici kenarı da kullanılabilir. Gracey küretlerde yüz yaklaşık 60-70 derece eğimlidir ve yalnız alt kesici kenar aktiftir.

Kritik tuzak: Her iki kenarın aktif olması universal küretin ayırt edici özelliğidir.

Kazanım: Universal ve Gracey küretlerin geometrik özelliklerini ayırt edebilme.

Periodontoloji / Universal küret özellikleri • Kavramsal • Orta • 75 sn

94
E

Supragingival diş taşının en sık ve yoğun biriktiği bölgeler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

Doğru cevap: E) Maksiller molar bukkal - mandibular anterior lingual

Çözüm: Supragingival diş taşı tükürük bezi kanal ağzlarına yakın bölgelerde yoğunlaşır: parotis Stensen kanalı karşısındaki maksiller molarların bukkal yüzleri ile submandibular/sublingual kanalların yakınındaki mandibular anteriorların lingual yüzleri.

Kritik tuzak: Dağılım yalnız plak miktarıyla değil tükürük mineral içeriği ve kanal açıklıklarına yakınlıkla da ilişkilidir.

Kazanım: Diş taşı dağılımını majör tükürük bezlerinin kanal ağzlarıyla ilişkilendirebilme.

Periodontoloji / Supragingival diş taşı dağılımı • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

95
B

Subgingival diş taşının kahverengi-siyah görünüm kazanmasında en önemli kaynak aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Gingival oluk sıvısı ve kan kökenli pigmentler

Çözüm: Subgingival diş taşı gingival oluk sıvısı ve kan ürünlerinden gelen hemoglobin türevleri nedeniyle koyu kahverengi-siyah renkte olabilir. Supragingival diş taşı genellikle daha açık sarı-beyaz görünür.

Kritik tuzak: Subgingival diş taşının mineral kaynağı esas olarak gingival oluk sıvısıdır; tükürük değildir.

Kazanım: Supragingival ve subgingival diş taşını görünüm ve mineral kaynağı açısından ayırt edebilme.

Periodontoloji / Subgingival diş taşı rengi • Doğrudan Bilgi • Orta-Zor • 90 sn

96
A

Periodontal cebin tabanı alveoler kret seviyesinin apikalinde bulunuyorsa bu cep aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) İnfrabony cep

Çözüm: İnfrabony cepte cep tabanı alveoler kretin apikalinde yer alır ve kemik kaybı çoğunlukla angüler/vertikaldir. Suprabony cepte cep tabanı kretin koronalinde bulunur ve horizontal kemik kaybıyla daha sık ilişkilidir.

Kritik tuzak: Cep derinliği tek başına infrabony tanısını koydurmaz; tabanın kretle konumu değerlendirilir.

Kazanım: Periodontal cepleri alveoler kretle ilişkilerine göre sınıflandırabilme.

Periodontoloji / Periodontal cep sınıflaması • Doğrudan Bilgi • Kolay-Orta • 60 sn

97

A

Aşağıdaki durumların hangisinde klasik eksternal bevel gingivektomi uygun değildir?

Doğru cevap: A) Derin infrabony defekte erişim ve kemik cerrahisi gereksinimi

Çözüm: Gingivektomi kemik defektine erişim sağlamaz ve mukogingival birleşimin apikaline uzanan ceplerde keratinize dokuyu azaltabilir. Derin infrabony defekt veya osseöz cerrahi gereksiniminde flep yaklaşımı tercih edilir.

Kritik tuzak: Cep derinliği yüksek olsa bile defektin morfolojisi ve keratinize doku miktarı cerrahi seçimi belirler.

Kazanım: Gingivektomi ve periodontal flep cerrahisinin endikasyonlarını ayırt edebilme.

Periodontoloji / Gingivektomi endikasyonları • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

98

D

Yeterli keratinize doku kalınlığı ve apikalinde serbest mobilizasyon alanı bulunan tek diş Miller Sınıf I çekilmenin kapatılmasında kullanılan öngörülebilir flep tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Koronale kaydırılan flep

Çözüm: Koronale kaydırılan flep, uygun papilla ve yeterli doku kalınlığı bulunan sıg-orta çekilmelerde kök yüzeyinin kapatılmasında öngörülebilir bir tekniktir. Bağ dokusu greftiyle kombine edildiğinde doku kalınlığı ve stabilite artırılabilir.

Kritik tuzak: Apikale kaydırılan flep cep eliminasyonu ve keratinize doku artırımı için kullanılabilir; kök kapatma amacıyla koronale hareket gerekir.

Kazanım: Diş eti çekilmesinde uygun periodontal plastik cerrahi tekniğini seçebilme.

Periodontoloji / Kök yüzeyi kapatma • Klinik Olgu • Orta • 75 sn

99

E

Periodontal kemik defektinde kullanılan aşağıdaki greftlerden hangisi canlı osteojenik hücre taşıma potansiyeline sahiptir?

Doğru cevap: E) Otojen kemik grefti

Çözüm: Otojen greft aynı bireyden alındığı için canlı osteojenik hücreler, büyüme faktörleri ve iskele sağlayabilir; osteogenez, osteoindüksiyon ve osteokondüksiyon potansiyeli en geniş grefttir. Diğer materyaller çoğunlukla osteokondüktif veya değişken osteoindüktiftir.

Kritik tuzak: Allogreftler büyüme faktörleri içerebilse de canlı hastaya ait osteojenik hücre taşımaz.

Kazanım: Kemik greftlerini osteojenik, osteoindüktif ve osteokondüktif özelliklerine göre sınıflandırabilme.

Periodontoloji / Kemik greftlerinin biyolojisi • Kavramsal • Orta • 75 sn

100

D

İmplant çevresinde sondalamada kanama ve eritem bulunan, ancak başlangıç kemik yeniden şekillenmesini aşan radyografik kemik kaybı saptanmayan tablo aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Peri-implant mukozitis

Çözüm: Peri-implant mukozitis, implant çevresi yumuşak dokuda inflamasyonla karakterizedir ve ilerleyici destek kemik kaybı yoktur. Peri-implantitiste inflamasyona başlangıç düzeyini aşan progresif kemik kaybı eşlik eder.

Kritik tuzak: Sondalamada kanama tek başına peri-implantitis tanısı koydurmaz; progresif kemik kaybı aranmalıdır.

Kazanım: Peri-implant mukozitis ile peri-implantitis kemik kaybı ölçütüne göre ayırt edebilme.

Periodontoloji / Peri-implant hastalıklar • Klinik Olgu • Orta-Zor • 90 sn

PROTETİK DİŞ TEDAVİSİ

101

E

Distal uzantılı hareketli bölümlü protezde, gingivalden yaklaşan I-barın kullanılmadığı ve esnek retantif kol istenen bir dayanakta dövme tel kol ile döküm karşılayıcı elemanın birlikte kullanıldığı kroşe tipi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Kombinasyon kroşesi

Çözüm: Kombinasyon kroşesi, döküm gövde ve resiprokal elemanlarla birlikte daha esnek dövme tel retantif kol içerir. Distal uzantılı protezlerde destek dişe iletilen torku azaltabilmesi ve uygun andırkata yaklaşabilmesi önemli avantajlarıdır.

Kritik tuzak: RPI sisteminde retantif eleman dövme tel değil, gingivalden yaklaşan I-bardır.

Kazanım: Hareketli bölümlü protez kroşelerini yapı ve biyomekanik özelliklerine göre ayırt edebilme.

Protetik Diş Tedavisi / Hareketli bölümlü protez kroşeleri • Klinik Uygulama • Kolay-Orta • 60 sn

102

C

Hareketli bölümlü protezde dayanak dişlerin proksimal yüzeylerinde hazırlanan birbirine paralel rehber düzlemlerin temel işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Proteze belirli bir giriş-çıkış yolu sağlamak ve yatay stabiliteye katkı vermek

Çözüm: Rehber düzlemler minör bağlayıcı veya proksimal plağın kontrollü temas ettiği yüzeylerdir. Protezin tek bir giriş-çıkış yolu boyunca hareket etmesini sağlar, stabilite ve resiprokasyona katkıda bulunur.

Kritik tuzak: Rehber düzlem retansiyona dolaylı katkı verebilir; temel amacı andırkat oluşturmak değildir.

Kazanım: Rehber düzlemlerin hareketli bölümlü protez biyomekanikindeki rolünü açıklayabilme.

Protetik Diş Tedavisi / Rehber düzlemler • Kavramsal • Orta • 75 sn

103
E

Tam protez ana ölçüsünün çevresine mumla dikey duvar oluşturularak alçı dökümü sırasında vestibül derinliğinin ve model kaide kalınlığının kontrol edilmesi işlemine ne ad verilir?

Doğru cevap: E) Boxing

Çözüm: Boxing, ölçünün çevresine dikey bir mum duvar hazırlanarak model tabanının biçim ve kalınlığının kontrol edilmesidir. Beading ise sulkus derinliğini ve land alanını koruyan çevresel mum şeridin oluşturulmasıdır.

Kritik tuzak: Border molding ağız içinde ölçü kenarlarının fonksiyonel biçimlendirilmesidir; laboratuvar boxing işlemi değildir.

Kazanım: Tam protez ölçüsünün laboratuvar işlemlerindeki beading ve boxing kavramlarını ayırt edebilme.

Protetik Diş Tedavisi / Ölçü boxing işlemi • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

104
C

Mandibular tam protezin posterior sınırı planlanırken protez kaidesiyle tamamen örtülmesi gereken anatomik oluşum aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Retromolar pad

Çözüm: Retromolar pad, mandibular tam protezin posterior sınırının önemli bir referansıdır ve genellikle kaide tarafından tamamen örtülmelidir. Kas ve tendon atışmanları içeren bu bölge rezorpsiyona görece dirençlidir.

Kritik tuzak: Buccal shelf primer destek alanıdır; sorudaki posterior sınır referansı retromolar paddır.

Kazanım: Mandibular tam protez destek ve sınır anatomisini tanıyabilme.

Protetik Diş Tedavisi / Mandibular tam protez sınırları • Doğrudan Bilgi • Orta • 75 sn

105
B

Maksiller anterior dişlerin insizal kenarlarının alt dudakla ilişkisini ve insizal uzunluğunu değerlendirmede en yararlı konuşma sesleri aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) F ve V sesleri

Çözüm: F ve V sesleri sırasında maksiller kesici kenarlar alt dudağın ıslak-kuru hattına yaklaşır. Bu ilişki anterior dişlerin insizal uzunluğu ve labiolingual konumunun fonetik kontrolünde kullanılır.

Kritik tuzak: S sesi en yakın konuşma aralığı ve vertikal boyut değerlendirmesinde daha çok kullanılır.

Kazanım: Tam protez ve anterior restorasyonlarda fonetik sesleri diş konumuyla ilişkilendirebilme.

Protetik Diş Tedavisi / Fonetik değerlendirme • Doğrudan Bilgi • Orta-Zor • 90 sn

106
B

Fasiyal yüzünde porselen marjı planlanan metal-seramik kuron preparasyonunda seramik için yeterli hacim sağlayan ve stres yoğunlaşmasını azaltan uygun bitim çizgisi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: B) Yuvarlatılmış iç açılı shoulder

Çözüm: Fasiyal porselen için geniş bir shoulder yeterli seramik kalınlığı sağlar; iç açının yuvarlatılması kırılğan seramikte gerilim yoğunlaşmasını azaltır. Metal lingual marjinde daha konservatif bir chamfer kullanılabilir.

Kritik tuzak: Knife-edge doku koruyucu görünse de marjinal materyal hacmini ve laboratuvar kontrolünü olumsuz etkileyebilir.

Kazanım: Metal-seramik kuron preparasyonunda materyale uygun bitim çizgisini seçebilme.

Protetik Diş Tedavisi / Metal-seramik preparasyon bitim çizgisi • Klinik Uygulama • Kolay-Orta • 60 sn

107
A

Anterior estetik bölgede bukkalden doğal diş çıkışı izlenimi veren, ancak hijyen için kretle yalnız fasiyal yüzeyde sınırlı ve konveks temas eden pontik tipi aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Modifiye ridge-lap pontik

Çözüm: Modifiye ridge-lap pontik bukkalden doğal bir çıkış profili sağlar; lingual yüzeyi kretten uzaklaştırılarak temizlenebilir bir konveks temas alanı oluşturulur. Saddle pontik geniş kret teması nedeniyle hijyenik değildir.

Kritik tuzak: Ovate pontik yumuşak doku içinde hazırlanmış bir yuva gerektirir; sınırlı fasiyal kret teması modifiye ridge-lap'i tanımlar.

Kazanım: Pontik tasarımlarını estetik ve hijyen gereksinimlerine göre seçebilme.

Protetik Diş Tedavisi / Pontik tasarımı • Kavramsal • Orta • 75 sn

108
A

Sabit protetik restorasyon için renk seçiminin preparasyondan ve uzun süreli izolasyondan önce yapılmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Diş dehidratasyonunun rengi daha açık ve opak göstermesini önlemek

Çözüm: Uzun süre açık kalan ve kuruyan diş mine su kaybederek daha opak ve açık görünebilir. Renk seçimi tedavinin başında, dişler hidrateyken, nötr çevre ve uygun aydınlatma altında kısa aralıklarla yapılmalıdır.

Kritik tuzak: Renk seçimi preparasyon sonrasında yapılırsa dehidratasyon daha açık bir renk seçimine yol açabilir.

Kazanım: Doğru renk seçimi zamanlamasını diş dehidratasyonu ile ilişkilendirebilme.

Protetik Diş Tedavisi / Renk seçimi • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

109
B

Sabit protetik tedavi sırasında geçici kuron marjininin açık ve taşkın bırakılması aşağıdaki komplikasyonlardan hangisine en çok zemin hazırlar?

Doğru cevap: B) Plak birikimi, gingival inflamasyon ve pulpal irritasyon

Çözüm: İyi uyumsuz geçici restorasyon marjini plak retansiyonu, marjinal gingivitis, hassasiyet ve sızıntı yoluyla pulpal irritasyon oluşturabilir. Geçici restorasyon biyolojik, mekanik ve estetik gereksinimleri korumalıdır.

Kritik tuzak: Geçici restorasyon yalnız estetik amaçlı değildir; nihai tedavi öncesi dokuların korunmasında kritik rol oynar.

Kazanım: Geçici restorasyonun marjinal uyumunu periodontal ve pulpal sağlıkla ilişkilendirebilme.

Protetik Diş Tedavisi / Geçici restorasyon marjini • Klinik Yorum • Orta • 75 sn

110
E

Siman tutuculu implant üstü kuronlarda subgingival bölgede artık siman bırakılmasının en önemli olası sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: E) Peri-implant inflamasyon ve ilerleyici kemik kaybı riskinin artması

Çözüm: Subgingival artık siman biyofilm retansiyonu ve yabancı cisim reaksiyonu oluşturarak peri-implant mukozitis veya peri-implantitisle ilişkilendirilebilir. Marjin erişilebilir planlanmalı ve siman kalıntıları dikkatle uzaklaştırılmalıdır.

Kritik tuzak: Semptom gelişmemesi artık simanın zararsız olduğu anlamına gelmez.

Kazanım: İmplant üstü simantasyonda artık simanın biyolojik risklerini değerlendirebilme.

Protetik Diş Tedavisi / İmplant üstü siman tutuculu restorasyonlar • Klinik Uygulama • Orta-Zor • 90 sn

RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ

111
C

Anterior kompozit restorasyonda mine kenarına uygun bizot yapılmasının temel yararı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Daha fazla mine prizmasını açığa çıkarıp bağlanma alanını ve estetik geçişi artırmak

Çözüm: Bizot, mine prizma uçlarını daha geniş yüzeyde açığa çıkarır; asitle pürüzlendirme ve mikromekanik bağlanma alanını artırır. Ayrıca kompozit-diş sınırında daha kademeli renk ve translusensi geçişi sağlar.

Kritik tuzak: Kök yüzeyi veya oklüzal yük taşıyan bazı marjinlerde bizot her zaman uygun değildir.

Kazanım: Mine bizotunun adezyon ve estetik üzerindeki etkilerini açıklayabilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Mine bizotu • Kavramsal • Kolay-Orta • 60 sn

112
C

Öjenol içeren geçici materyalin rezin kompozit restorasyondan hemen önce kullanılması aşağıdaki sorunlardan hangisine yol açabilir?

Doğru cevap: C) Serbest radikal polimerizasyonunu inhibe ederek rezin sertleşmesini ve bağlanmayı bozabilir.

Çözüm: Öjenol fenolik yapısı nedeniyle serbest radikalleri söndürebilir ve metakrilat rezinlerin polimerizasyonunu olumsuz etkileyebilir. Resin adeziv veya kompozit planlandığında öjenolsüz geçici materyal tercih edilir ve yüzey uygun biçimde temizlenir.

Kritik tuzak: Sorun asit-baz reaksiyonu değil metakrilatların serbest radikal polimerizasyonudur.

Kazanım: Geçici materyallerin rezin polimerizasyonu etkileşimini değerlendirebilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Öjenol ve rezin polimerizasyonu • Mekanizma • Orta • 75 sn

113
D

Sınıf II kompozit restorasyonda ahşap kamanın temel işlevlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Matris bandını gingival marjine adapte etmek ve hafif diş separasyonu sağlamak

Çözüm: Kama matrisi gingival kavite marjinine sıkıca adapte eder, taşkınlığı azaltır ve periodontal dokuyu korur. Oluşturduğu hafif separasyon matris kalınlığını telafi ederek sıkı proksimal temas elde etmeye yardım eder.

Kritik tuzak: Kama yalnız matrisi tutan bir aksesuar değildir; gingival sızdırmazlık ve separasyon için aktiftir.

Kazanım: Sınıf II restorasyonda kama kullanımının marjinal adaptasyon ve temas üzerindeki rolünü açıklayabilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Matris ve kama kullanımı • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

114
B

Adeziv sistemde HEMA oranının aşırı yüksek olması uzun dönemde aşağıdaki sorunlardan hangisini artırabilir?

Doğru cevap: B) Su emilimi ve hidrolitik degradasyon

Çözüm: HEMA hidrofilik bir monomerdur ve nemli dentinin ıslanmasını kolaylaştırır; ancak yüksek miktarı polimerde su emilimini, şişmeyi ve hidrolitik bozulmayı artırabilir. Bu durum bağlanmanın uzun dönem dayanıklılığını azaltabilir.

Kritik tuzak: Hidrofiliklik başlangıç infiltrasyonuna yardım ederken uzun dönemde su geçirgenliğini artırabilir; aynı özellik hem avantaj hem risk taşır.

Kazanım: Adeziv monomerlerin hidrofiliklik ve uzun dönem dayanıklılık üzerindeki etkisini yorumlayabilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Adezivlerde HEMA • Mekanizma • Orta • 75 sn

115

C

Primer veya adeziv uygulandıktan sonra üretici önerisine uygun hafif hava ile inceltme yapılmasının temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: C) Çözücüyü uzaklaştırmak ve homojen ince bir adeziv film oluşturmak

Çözüm: Hafif hava uygulaması aseton, etanol veya su gibi çözücülerin buharlaşmasına yardımcı olur ve adeziv tabakayı homojenleştirir. Yetersiz evaporasyon artık çözücü ve su nedeniyle polimerizasyonu ve bağ dayanımını olumsuz etkileyebilir.

Kritik tuzak: Aşırı güçlü hava kollajen ağını veya adeziv birikimini bozabilir; amaç kontrollü evaporasyondur.

Kazanım: Adeziv uygulamasında hava inceltmenin çözücü yönetimindeki rolünü açıklayabilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Adeziv uygulama tekniği • Klinik Uygulama • Orta-Zor • 90 sn

116

A

Kompozit restorasyonun son yüzeyinde oksijen inhibisyon tabakasını azaltarak yüzey polimerizasyonunu tamamlamak için final ışıklama öncesinde uygulanabilecek yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: A) Yüzeyi gliserin jel ile kapatıp yeniden ışıklamak

Çözüm: Atmosferik oksijen serbest radikalleri söndürerek kompozit yüzeyinde tam polimerize olmamış yapışkan tabaka oluşturur. Gliserin jel oksijen temasını keser; final ışıklama sonrası yüzey daha iyi polimerize olur.

Kritik tuzak: Gliserin jel ışık enerjisinin yerine geçmez; oksijen bariyeri oluşturduktan sonra tekrar ışıklama gerekir.

Kazanım: Kompozit yüzey polimerizasyonunda oksijen inhibisyonunun kontrolünü açıklayabilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Oksijen inhibisyon tabakası • Klinik Uygulama • Kolay-Orta • 60 sn

117

D

Mikrofil kompozit rezinlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

Doğru cevap: D) Çok iyi parlatılabilirler ancak doldurucu oranı ve mekanik dayanımları hibrit kompozitlerden düşüktür.

Çözüm: Mikrofil kompozitler çok küçük kolloidal silika partikülleri sayesinde yüksek ve kalıcı yüzey parlaklığı sağlar. Doldurucu yükleri görece düşük olduğundan elastik modül ve kırılma dayanımı yük taşıyan hibrit veya nanohibrit materyallerden düşüktür.

Kritik tuzak: Küçük partikül boyutu yüksek doldurucu hacmi anlamına gelmez; mikrofil materyallerde rezin oranı görece yüksektir.

Kazanım: Kompozit sınıflarını parlatılabilirlik ve mekanik özelliklerine göre karşılaştırabilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Mikrofil kompozitler • Kavramsal • Orta • 75 sn

118

E

Yeni yerleştirilmiş geleneksel cam iyonomer restorasyon sertleşmenin erken döneminde tükürükle aşırı temas ederse aşağıdaki sonuçlardan hangisi beklenir?

Doğru cevap: E) Yüzey erozyonu, matlaşma ve fiziksel özelliklerde azalma

Çözüm: Geleneksel cam iyonomer asit-baz reaksiyonunun erken döneminde hem su kazanımına hem su kaybına duyarlıdır. Erken nem kontaminasyonu matriks iyonlarını yıkayarak yüzey erozyonu ve matlaşma; dehidratasyon ise çatlak ve tebeşirimsi görünüm oluşturabilir.

Kritik tuzak: Materyal florür saldırdığı için erken su kontaminasyonunun yararlı olduğu düşünülmemelidir.

Kazanım: Cam iyonomerin erken sertleşme dönemindeki nem hassasiyetini açıklayabilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Cam iyonomer simanın erken dönemi • Mekanizma • Orta • 75 sn

119

D

Adeziv kompozit restorasyon sırasında rubber dam kullanımının bağlanma başarısına en doğrudan katkısı aşağıdakilerden hangisidir?

Doğru cevap: D) Tükürük, kan ve gingival sulkus sıvısı kontaminasyonunu kontrol etmek

Çözüm: Rubber dam çalışma alanını tükürükten, kan ve sulkus sıvısından izole eder; adeziv yüzey kontaminasyonunu azaltır, görünürlüğü ve hasta güvenliğini artırır. Kontaminasyon bağ dayanımını ve marjinal bütünlüğü olumsuz etkileyebilir.

Kritik tuzak: İzolasyon doğru adeziv protokolün yerini tutmaz; yalnız uygulanması için güvenilir ortam sağlar.

Kazanım: Adeziv restorasyonlarda izolasyonun biyolojik ve teknik önemini açıklayabilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Rubber dam izolasyonu • Klinik Uygulama • Orta • 75 sn

120

C

Kompozit restorasyonda bitirme ve polisaj işlemlerinin işlevleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

Doğru cevap: C) Bitirme fazla materyali uzaklaştırıp anatomik formu düzenler; polisaj yüzey pürüzlülüğünü azaltır.

Çözüm: Bitirme işlemleri marjinal taşkınlığı giderir, kontur ve oklüzal anatomiye düzenler. Polisaj daha ince abrazyivlerle çizikleri ve yüzey pürüzlülüğünü azaltarak plak retansiyonu, renklenme ve aşınmayı sınırlar.

Kritik tuzak: Yüksek parlaklık, yanlış kontur veya açık marjini telafi etmez; önce doğru form ve marjinal uyum sağlanmalıdır.

Kazanım: Kompozit restorasyonda bitirme ve polisaj basamaklarının farklı amaçlarını ayırt edebilme.

Restoratif Diş Tedavisi / Bitirme ve polisaj • Klinik Uygulama • Orta-Zor • 90 sn