

DIŞ HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER TESTİ AÇIKLAMALI CEVAPLAR

1. Aşağıdaki sinirlerden hangisi damak bezlerinin sekresyonunu sağlar?

- A) N. alveolaris superior B) N. palatinus majus
C) Chorda tympani D) N. petrosus profundus
E) N. petrosus major

1 – E

N. petrosus major n. facialis'in ganglion geniculi hizasında ayrılan ilk dalıdır. İçinde parasempatik ve tad duyusu lifleri taşıyan bu sinir gözyaşı bezi, burun bezleri ve damak bezlerinin salgı yapmasını sağlarken damaktan da tad duyusunu taşır.

2. Truncus thyrocervicalis'in aşağıdaki hangi organı besleyici dalları yoktur?

- A) Larynx B) Pharynx
C) Oesophagus D) Pericardium
E) Trachea

2 – D

Truncus thyrocervicalis dalları özellikle boyun bölgesinde dağılıp birçok dallar verir ve bu dallar glandula thyroidea da dahil diğer birçok organı, boyun ve scapula'nın arka bölgesi gibi birçok alanı beslerler. Pericardium'u besleyen arterler ise esasen a. thoracica interna'dan ayrılırlar.

3. Aşağıdaki kaslardan hangisi ansa cervicalis'den doğrudan ayrılan dallar tarafından uyarılır?

- A) M. digastricus venter anterior
B) Platysma
C) M. thyrohyoideus
D) M. stylohyoideus
E) M. sternothyroideus

3 – E

Ansa cervicalis boyun bölgesinde C1, C2 ve C3 spinal sinirlerin ön dalları tarafından oluşturulan ve m. sternohyoideus, m. sternothyroideus ve omohyoideus'a doğrudan dal-la veren bir motor sinir halkasıdır. M. geniohyoideus ve m. thyrohyoideus'a C1 liflerini n. hypoglossus taşır.

4. Vena jugularis externa'yı oluşturan iki ven hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

- A) V. temporalis superficialis + V. retromandibularis
B) V. retromandibularis + V. auricularis posterior
C) V. brachiocephalica + V. retromandibularis
D) V. maxillaris + V. temporalis superficialis
E) V. subclavia + V. brachiocephalica

4 – B

V. temporalis superficialis ile v. maxillaris birleşerek parotis bezinin içinde v. retromandibularis'i oluştururlar. V. retromandibularis'in ramus posterior'u kulak arkası ve saçlı derinin venöz kanını toplayan v. auricularis posterior ile birleşir ve vena jugularis externa oluşur. V. jugularis externa SCM kasını önden çaprazlayarak v. subclavia'ya dökülür.

5. Meatus nasi medius'a açılmayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinus frontalis
B) Sinus ethmoidalis anterior
C) Sinus ethmoidalis medius
D) Sinus ethmoidalis posterior
E) Sinus maxillaris

5 – D

Meatus nasi medius burun boşlukları içinde en çok yapının açıldığı yerdir. Buraya sinus frontalis, sinus ethmoidalis anterior ve medius ve sinus maxillaris açılırlar. Maksiller sinüsün açılış deliğine hiatus semilunaris denir.

6. Papilla duodeni major'a beraberce açılan iki kanal aşağıdaki hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

- A) Ductus hepaticus dexter ve sinister
B) Ductus choledochus + Ductus pancreaticus major
C) Ductus hepaticus communis + Ductus cysticus
D) Ductus cysticus + Ductus choledochus
E) Ductus hepaticus communis + Ductus pancreaticus major

6 – B

Safra kanallarını son bölümü olan ductus choledochus (Ductus hepaticus communis + Ductus cysticus) pancreas kanalı olan ductus pancreaticus major ile birleşerek duodenum'un 2. bölümüne açılır.

7. Aşağıdaki kemiklerden hangisinin gelişimi hem endokondral hem de intramembranöz karakter içerir?

- A) Uzun kemiklerin epifizi B) El parmak kemikleri
C) Klavikula D) Kafatası kemikleri
E) Femur gövdesi

7 – C

Klavikula ve mandibula hem endokondral hem de intramembranöz kemikleşme gösteren kemiklerdir. Bunun dışında uzun kemikleri boyuna uzatan endokondral iken enine kalınlaşmış periosteal kemikleşmedir. Tüm yassı ve küçük kemikler ise intramembranöz kemikleşirler.

8. Aşağıdakilerden hangisinin epiteli çok katlı değişici karekterde değildir?

- A) Distal üretra epiteli B) Pelvis renalis epiteli
C) Ureter epiteli D) Minör kaliks epiteli
E) Mesane korpus epiteli

8 – A

Boşaltım sistemi epiteli böbreklerde ve kanallarda farklı karakterdedir. Boşaltım birimlerinde epitel fonksiyonu gereği tek katlı iken minör kalikslardan itibaren çok katlı değişici karekter kazanır. Ancak yine de mesane trigonumunda ve distal üretrada karekteri değişir. Bu iki bölgede epitel değişici karekterde değil direk yassı karekterdedir.

9. Aşağıdaki dil papillalarından hangisinin içerdiği lipaz karakterinde salgı yapan hücreler nedeniyle tat duyusu daha kuvvetli uyarılır?

- A) Papilla filiformis B) Papilla Foliaceus
C) Papilla Fungiformis D) Papilla Vallata
E) Papilla Foliata

9 – D

Vallat papilla ya da diğer adıyla sirkumvallat papilla çevresinde oluşa açılan von ebner bezlerini içerir. Bu bezler seröz karekterde lipaz benzeri bir enzim salgılar. Bu enzim sayesinde tat tomurcuğunun üzeri lipidlerden arınarak daha kuvvetli tat uyarısının çıkması sağlanır. Ayrıca papilla vallata en az sayıda bulunmasına karşın en çok sayıda tat tomurcuğu içeren papilladır.

10. Aşağıdaki kan fosfat dengesine etkili hormonlardan hangisinin reseptörü osteoblasttadır ve kan fosfatının azalmasına neden olur?

- A) Parathormon
B) Kalsitonin
C) Kalsitriol
D) 1-25 dihidroksikolekalsiferol
E) Somatomedin A

10 – A

PTH, paratiroid bezleri esas hücrelerinden salınan kemiğe etkili yıkıcı bir hormondur. Reseptörleri osteoblastik hücre membranındadır ve bu hücrelerden RANKL salınmasına neden olur. RANKL reseptörü olan RANK ise öncül osteoklastlar üzerinde bulunur. Bu aktivasyon sonucu kemik yıkılarak kana fosfat ve kalsiyum geçişi olur ancak PTH böbreğe de etkili olarak kan kalsiyumunu arttırmak üzere kalsiyum geri emilimini arttırırken fosfatın idrarla atılmasına neden olur. SONuç olarak parathormon kan kalsiyumunu arttırırken kan fosfatını düşürür. Ayrıca yıkıcı bir hormon olmasına rağmen reseptörünün osteoblastta bulunması önemlidir.

11. Aşağıdakilerden hangisinin karaciğerde üretilmesi için K vitaminine ihtiyaç yoktur?

- A) Protrombin B) Faktör 4
C) Faktör 7 D) Faktör 9
E) Stuart faktörü

11 – B

K vitamini bağımlı pıhtılaşma faktörleri faktör 2, 7, 9, 10'dur. Faktör 2 protrombin. Faktör 10 stuart faktörü olarak bilinir. Bu nedenle şıklarda görülen Faktör 4 yani kalsiyum K vitamini bağımlı değildir. Hatta tüm pıhtılaşma faktörleri içerisinde karaciğer kaynaklı olmayan tek pıhtılaşma faktörüdür.

12. Aşağıdakilerden hangisi iskelet kasında beyaz kas liflerinin özelliğidir?

- A) Yavaş ve uzun süreli hareket etmeleri
B) Mitokondriyal içeriklerinin fazla olması
C) Yüksek oranda yağ asiti kullanmaları
D) Büyük sinirlerle innerve edilen büyük kas lifleri olmaları
E) Kuvvet bakımından kırmızı liflere göre daha zayıf kalmaları

12 – D

Beyaz kas lifleri kırmızı liflere göre çok daha hızlı hareket edebilen liflerdir. Ancak hızlı hareket sırasında kullandıkları yoğun glikoz nedeniyle oluşan laktik asit kasın bir süre sonra gereken kasılma cevabını verememelerine yani yorulmalarına işaret eder. Glikoliz ana enerji kaynakları olduğu için kanlanmaları kötü ve miyogloblin içerikleri düşüktür. Ancak bu kas lifleri kalın ve miyelini büyük sinirlerle uyarılan büyük kas liflerine sahip olduklarından enerji verimleri yüksek ve kuvvetleri fazladır. Çoğunlukla sprint hareketlerde iş görürler.

13. Aşağıdakilerden hangisi yapısında elastik liflerin yoğun olduğu bir kıkırdak dokusudur?

- A) Ana bronşlarda bulunan C kıkırdakları
- B) Uzun kemik epifizlerinde bulunan kıkırdaklar
- C) Menisküs kıkırdakları
- D) Temporomandibuler eklem kıkırdağı
- E) Tuba auditiva duvarında bulunan kıkırdaklar

13 – E

Kıkırdak dokusu histolojik özelliklerine göre 3 gruba ayrılır. En çok bulunan ve yapısında ağırlıklı olarak tip 2 kollajenin bulunduğu kıkırdak hyalin kıkırdaktır. Özellikle solunum yollarında görülür. Yapısında tip 1 kollajenin ağırlıklı olduğu kıkırdak tipi olan fibröz kıkırdaklar ise ekle disklerinin temel yapısal özelliğidir. Elastik kıkırdaklar ise hareketli yerlerde bulunan elastik lif içerikli kıkırdaklardır. Özellikle aurikulada, dış kulak yolunda, östaki borusunda (Tuba auditiva) epiglotta ve arytenoid kıkırdak duvarında sıkır.

14. Aşağıdakilerden hangisi nöral krest kökenli değildir?

- A) Duramater
- B) Schwann hücresi
- C) Böbrek üstü bezi kromaffin hücreleri
- D) Ameloblast hücreleri
- E) Parafoliküler C hücreleri

14 – D

Nörülasyon 3. Hafta 18. Günde Korda dorsalisten başlayarak gelişen nöral sistem gelişimini ifade eder. Bu sistemin oluşumu sonunda nöral tüp ve nöral krest hücreleri şekillenir. Nöral tüpten gelişen yapılar merkezi sinir sistemini oluştururken nöral krest yapıları periferik sinir sistemi ve bundan köken alan mezenkimal dokuları oluşturur. Şıklarda verilen ameloblastlar dişin minesini oluşturacak hücrelerdir. Ve bu hücreler oral ektodermin primitif ağzı oluşturmak üzere içeri doğru girintisi şeklinde olan hücrelerden gelişir. Dişin yapısında nöral krestli hücre odontoblastlardır.

15. Aşağıdaki adezyon moleküllerinden hangisi zigotun uterus duvarında çoğunlukla arka üst duvarı tercih etmesinin nedenidir?

- A) Kaderinler
- B) Selektinler
- C) İntegrinler
- D) Desmocollin
- E) Desmoglein

15 – B

Selektin tipi adezyon molekülleri bir hücrenin başka bir hücre ile bağlantısında rol alan aynı zamanda da hücrelerin birbirini seçiminde iş gören hücreler arası bağlantı birimidir. Bu nedenle nötrofilin kan içerisinde inflamasyon bölgesini seçmesinde rol alan bağlantı birimi olarak karşımıza çıkar. Zigot endometriyal epitele selektinler ile bağlanırken. İnvazyonda rol alan bağlantı birimi integrinlerdir.

16. Aşağıdaki belerden hangisi hem seröz hem de müköz karakterde salgı üretir?

- A) Parotis bezi
- B) Submandibular
- C) Brunner bezleri
- D) Litre bezleri
- E) Kardiya bezleri

16 – B

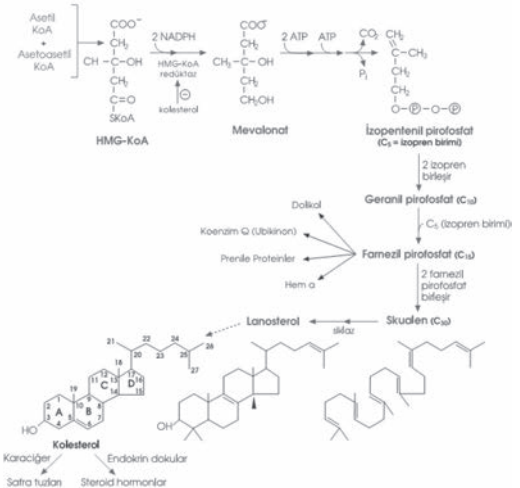
Gianuzzi yarımamylar müköz bez epitelini çevresinde bulunan seröz yarımamyları ifade eder. Bu bez yapılarında hem seröz salgı hem de müköz salgı yapılırlar. Tükürük bezlerinden parotis saf seröz bez olduğu için gianuzzi yarımamyları görülmez. Diğerlerinde vardır. Diğer şıklardaki bezlerin hepsi saf müköz bez olduklarından yarımamylara rastlanılmaz.

17. Kolesterol sentezinin kontrol noktası hangisidir?

- A) Asetil KoA karboksilaz
- B) HMG-KoA redüktaz
- C) 7-Alfa hidroksilaz
- D) HMG-KoA sentaz
- E) Desmolaz

17 – B

Kolesterol sentezinin kontrol noktası HMG KoA redüktaz enzimidir.



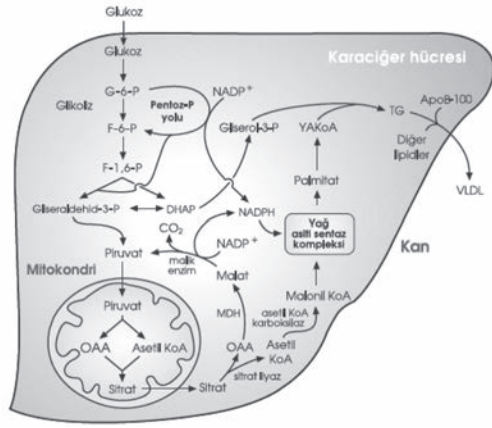
18. Yağ asiti sentezinin kontrol enzimi ve lokalizasyonu hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

ENZİM **LOKALİZASYON**

- | | |
|---------------------------|------------|
| A) Pirüvat karboksilaz | Mitokondri |
| B) Asetil KoA karboksilaz | Sitoplazma |
| C) Yağ açıl KoA sentaz | Sitoplazma |
| D) Sitrat liyaz | Mitokondri |
| E) Yağ açıl transferaz | Sitoplazma |

18 – B

Yağ asitlerinin sentezi: Yağ asiti sentezi bir çok dokuda örneğin karaciğer, böbrek, beyin, akciğer, meme bezi ve yağ dokusunda gerçekleşir. Yağ asiti sentaz, sitozolda bulunan bir multi enzim kompleksidir. Bu enzim, pantotenik asit vitamininden köken almış fosfopantetein artığı ve bir sistein artığı içerir. Her ikisinde de sülfidril grupları bulunur ve açıl gruplarıyla tiyoesterler oluşturabilir. Büyüyen yağ açıl zinciri uzadıkça bu sülfidril gruplarından birinden diğerine geçer. Başlangıçta, asetil KoA fosfopantetein artığı ile reaksiyona girer ve sonra KoA ayrılarak asetil grubu sistein artığına transfer olur. Bu asetil grubu yağ asiti sentaz kompleksi tarafından üretilen yağ asitinin w-karbonunu sağlar. Malonil KoA'dan bir malonil grubu, fosfopanteteinin sülfidril grubuyla bir tiyoester oluşturur. Malonil KoA, asetil KoA'dan biotin ve ATP gerektiren bir reaksiyonla sentezlenir. Enzim, asetil KoA karboksilaz, düzenleyici bir enzimdir, fosforilasyonla inhibe ve defosforilasyon, sitrat ve insülinle aktive olur.

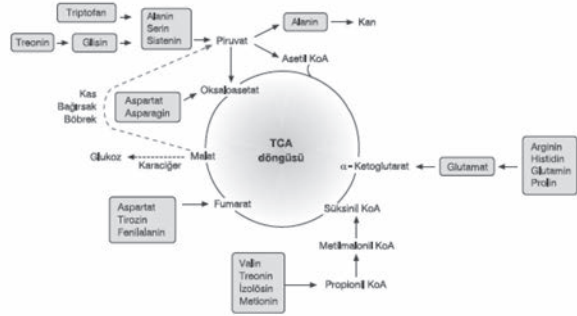


19. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde, glikojenik amino asitlerin karbon iskeletlerinin TCA siklusüne giriş yaptığı noktalardan birisi verilmemiştir?

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| A) Alfa keto glutarat | B) Süksinil KoA |
| C) Fumarat | D) Oksaloasetat |
| E) Sitrat | |

19 – E

Amino Asitlerin Yıkımı: Amino asitlerin karbon iskeletlerinin yıkılması durumunda oluşan başlıca ürünler pirüvat, TCA döngüsünün ara maddeleri, asetil KoA ve asetoasetattır. Amino asitlerin karbon iskeletlerinin giriş yaptığı TCA döngüsü ara maddeleri: Alfa-Ketoglutarat, süksinil KoA, fumarat ve oksaloasetat'dır.

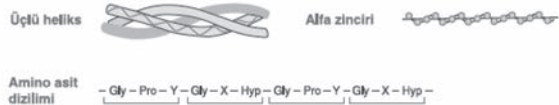


20. Organizmamızda en fazla bulunan fibriler protein hangisidir?

- | | |
|-----------------|--------------|
| A) Elastin | B) Kollajen |
| C) Tropomiyozin | D) Fibrillin |
| E) Keratin | |

20 – B

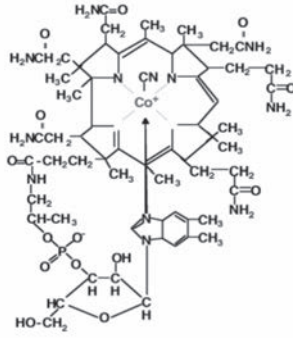
Kollajen: İnsan organizmasında en fazla bulunan, destek dokunun önemli bir proteindir. Tüm proteinlerin %25-30'unu oluşturur. Ekstrasellüler matrikste, gözün vitröz humorunda, korneada, kemik ve kırıldak dokusunda bulunan ve birbirine çok benzeyen bir grup yapısal proteindir. Suda çözünmez ve (çok özel şartlar dışında) sindirilemez. Kollajen %35 glisin, %21 prolin ve hidroksiprolin ve %11 alaninden oluşmaktadır. Hidroksiprolin ve hidroksilizin, O₂, demir ve C vitaminine ihtiyaç duyan prolin ya da lizin hidroksilaz enzimi aracılığı ile hidroksillenmek suretiyle posttranslasyonel modifikasyonla oluşmaktadır. Skorbüt'de kollajenin hidroksilasyon işlevi bozulur. C vitamini eksikliğinde, çocuklarda anormal kemik gelişimi, yar a iyileşmesinde gecikme izlenir. Hidroksilizin artıklarına galaktoz ve glukoz ilave olur. Üçlü heliks yapılı polipeptit zincirinden oluşur. Her üç pozisyonda glisin bulunur. Lizin, prolin ve hidroksiprolinden zengindir. Her bir kollajen zinciri yaklaşık 1000 amino asit içerir ve bunun üçte biri glisindir. Dizilim genellikle; Glisin-Prolin-Y ve Glisin- X-Hidroksiprolin şeklindedir.



21. Yapısında metal atomu içeren vitamin hangisidir?

- A) Biotin
B) Vitamin B12
C) Niasin
D) Pantotenik asit
E) Vitamin B6

21 - B



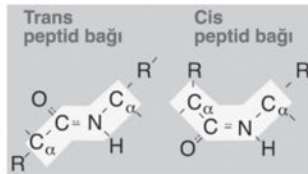
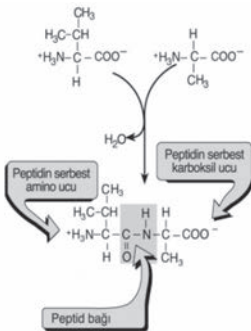
B12 Vitamini (Kobalamin): Kobalt içerir. Sadece bakterilerce sentez ya da hayvansal besinlerce sağlanır. İntrinsik faktör aracılığı ile barsaklardan emilir. Aktif B12 vitamini: metilkobalamin ve deoksiadenozilkobalaminidir. Eksikliğinde; pernisiyöz ve megaloblastik anemi, homosistinüri, metilmalonik asidüri gibi patolojiler görülür.

22. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi peptid bağının özelliği değildir?

- A) Kovalent bağdır
B) Kısmi çift bağ özelliği gösterir.
C) Yüksüzdür ancak polardır
D) Trans konfigürasyon gösterir
E) Bağladığı bileşiklerin serbestçe hareketine imkan verir.

22 – E

Peptid bağının özellikleri: Kovalent bağdır, kısmi çift bağ özelliği gösterir (bu sayede bağladığı yapıları fiske eder ve onların hareket kabiliyetini azaltır), yüksüzdür ancak polardır ve trans konfigürasyon gösterir.



23. Bakteriye fagositoza karşı koruyan, aşı elde edilmesi ve serotiplendirmede kullanılan B.anthraxis dışında polisakkarit yapıda bulunan organeli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spor
B) Hücre duvarı
C) Mezozom
D) Kapsül
E) Fibria (pilus)türleri

23 – D

Soruda bakterilerin kapsül yapısı tanımlanmaktadır. Kapsül yapısı bakteriyi fagositoza karşı korur. Kapsül yapısı bakterilerin serotiplendirmesi ve aşı elde edilmesinde kullanılır. B.anthraxis dışındaki bakterilerde kapsül yapısı polisakkarit yapıda iken, B.anthraxis'de kapsül yapısı D-glutamik asitten oluşan protein yapıdadır.

Mezozom yapısı sadece prokaryotlarda (bakterilerde) bulunur, hücre zarının invaginasyon (girintili çıkıntılı hal alması) sonucu gelişir. Septal mezozom bakteri DNA'sının bölünme noktası, lateral mezozom ise plazmidin replikasyon bölgesi ve sporu oluşturan bölgedir.

Spor yapısı sadece Gram pozitif bakterilerde bulunur, Gram (-) bakterilerde bulunmaz. Başlıca sporlu bakteriler; Bacillus türleri (spp.), Clostridium spp. , Coxiella burnetii, temofili aktinomyces türleri ve Sarsinia türleridir. Fibria (pilus) dokulara tutunma (adherans) ve konjugasyon (iki canlı bakteri arasında seks pilusu aracılığı ile genetik materyal (DNA) aktarımıdır). Hücre duvarı yapısı bakteriye şekli verir, Gram boyamadan sorumlu yapıdır.

24. Ağız florasında yer alan ve subakut endokardite neden olabilen HACEK grubu mikroorganizmalar içerisinde hangisi yer almaz?

- A) Eikenella corrodens
B) Klebsiella pneumoniae
C) Haemophilus parainfluenzae
D) Actinobacillus actinomycetemcomitans
E) Cardiobacterium hominis

24 – B

Klebsiella pneumoniae HACEK grubu bakteriler (Haemophilus parainfluenzae, Actinobacillus actinomycetemcomitans, Cardiobacterium hominis, Eikenella corrodens, Kingella kingae) içerisinde yer almaz. Klebsiella pneumoniae Enterobacteriaceae ailesi üyesi Gram negatif basildir. HACEK grubu bakteriler tüm endokarditlerin %5'inden sorumludur. Bu bakteri grubu ağız florasında yer alır.

25. İmmun sistem hücrelerinden hangisinin antijen sunma fonksiyonu yoktur?

- A) Makrofajlar
- B) Monosit
- C) Yardımcı T lenfosit (CD4+ T lenfosit)
- D) Kuffer hücresi
- E) Mikroglia

25 – C

Yardımcı T lenfosit (T helper= Th= CD4+T lenfosit)'lerin antijen sunma fonksiyonu yoktur. Benzer şekilde Sitotoksik T lenfosit (Tsitotoksik= Ts= CD8+ T lenfosit) 'lerin, plazma hücresi, nötrofil, eozinofillerin de antijen sunma özelliği yoktur. Seçeneklerde yer alan monositler ve doku makrofajı (histiosit) olan karaciğerdeki Kuffer hücreleri ve santral sinir sistemndeki mikroglia hücrelerinin antijen sunma özelliği mevcuttur. Antijen sunan hücreler Th (CD4+ T lenfosit) lenfositlere anti-jeni MHC-II molekülü ile, Ts (CD8+ T lenfosit) lenfositlere ise MHC-I molekülü ile sunarlar (Sekizler kuralı)

26. Aşağıdaki virüslerden hangisi fekal-oral yolla bulaşmaz?

- A) Rotavirüs
- B) Adenovirüs
- C) Hepatit A virüsü
- D) H1N1
- E) Norovirüs

26 – D

Seçeneklerde yer alan H1N1 (Domuz gribi) fekal-oral yolla değil damlacık yoluyla bulaşan influenza A virüs serotipidir. İnfluenza virüsleri zarflı RNA virüsleri olup fekal-oral yolla bulaşmaz. Seçeneklerde yer alan Rotavirüs (Reovirüs ailesinde yer alır), adenovirüs (fekal oral yol dışında solunum yolu ve yüzme havuzlarından direkt temasla bulaşabilir), hepatit A virüsü ve norovirüs zarfsız virüsler olup, zarfsız virüsler başlıca fekal-oral yolla bulaşarak gastrointestinal sistem enfeksiyonlarına neden olur.

27. Aşağıdaki parazitlerden hangisi arthropodlar aracılığı ile bulaşır?

- A) Entamoeba histolytica
- B) Giardia intestinalis
- C) Enterobius vermicularis
- D) Plasmodium vivax
- E) Balantidium coli

27 – D

Seçeneklerde yer alan parazitlerden Plasmodium vivax anofel cinsi sivrisineklerin (arthropod) sokması ile insanlara bulaşır. Diğer seçeneklerde yer alan parazitlerden Balantidium coli, Giardia intestinalis ve Entamoeba histolytica fekal-oral yolla bulaşan protozoon (tek hücreli parazit)'lardır. Enterobius vermicularis ise helmintlerin (çok hücreli parazit) nematod (yuvarlak solucan) grubunda yer alır ve parazitin yumurtalarının ağız yoluyla alınması veya inhalasyon yoluyla alınmasıyla bulaşır.

28. Aşağıdaki mantarlardan hangisi dimorfik mantar değildir?

- A) Histoplasma capsulatum
- B) Aspergillus fumigatus
- C) Blastomyces dermatidis
- D) Penicillium marneffeii
- E) Sporotrix schenckii

28 – B

Aspergillus fumigatus monomorfik küf mantarı olup, dimorfik mantar (25 °C doğada saprofit formda, 37 °C dokularda patojen formu olan maya formunda bulunan mantarlar) değildir. Doğada yaygın olarak bulunur, hastanelerdeki tadilat-tamirat işlemleri sırasında Aspergillus enfeksiyonlarının sıklığı artar. En sık enfeksiyona neden olan tür Aspergillus fumigatus'dur.

Seçeneklerde yer alan diğer mantarlar ise dimorfik mantarlardır. Dimorfik mantarlar ve neden olduğu hastalıklar Tablo'da gösterilmiştir.

Dimorfik mantarlar ve neden olduğu hastalıklar

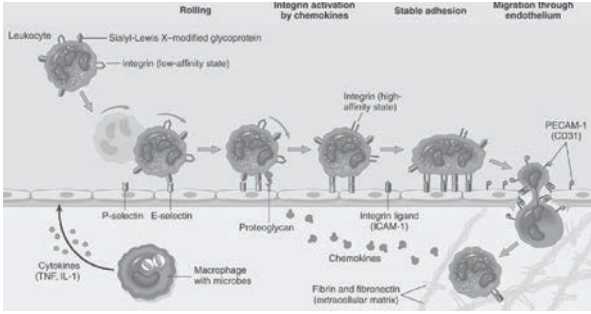
Dimorfik Mantarlar	Neden olduğu Hastalık
Histoplasma capsulatum Blastomyces dermatidis Paracoccoides brasiliensis Coccidioides immitis	Sistemik mikoz
Sporothrix schenckii	Deri altı (subkutanöz) mikozu
Penicillium marneffeii	Fırsatçı mikoz

29. Selektinler aşağıdaki lökosit hareketlerinin hangisinde etkilidirler?

- A) Marjinsasyon
- B) Yuvarlanma
- C) Transmigasyon
- D) Kemotaksis
- E) Fagositoz

29 – B

Akut inflamasyonda vasküler yapı değişiklikleri ve staz sonrası lökositler damar içinden damar dışına çıkarak zedelenme alanına göç ederler ve etkilerini gösterirler. Lökositlerin yapmış olduğu hareketler sırasıyla marjinsasyon, yuvarlanma, adezyon, transmigasyon (diyapedez) ve kemotaksistir. Lökositler vasküler staz geliştikten sonra damar duvarına yaklaşırlar. Bu harekete marjinsasyon denir. Magrine olan lökositler damar endoteli ile gevşek bağlantılar kurarlar. Bu harekete yuvarlanma (Rolling) denir. Yuvarlanma hareketinde en önemli rolü lökosit ve endotel yüzeyinde bulunan selektinler oynarlar. Lökositlerin endotele sıkı bağlanmasına adezyon denir. Adezyon hareketinde lökosit yüzeyinde bulunan integrinler görev alırlar. Lökositlerin damar duvarından geçişine transmigasyon, damar dışına çıkmış lökositlerin zedelenme alanına göçüne kemotaksis denir.



SELEKTİNLER → YUVARLANMA

- İNTEGRİNLER → ADEZYON
- PECAM-1 → TRANSMİGRASYON

30. Tümör gelişiminde en sık mutasyona uğrayan onkogen aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|-----------|-----------|
| A) ERB-B1 | B) ERB-B2 |
| C) RAS | D) c-MYC |
| E) p53 | |

30 – C

Tümörlerde en sık mutasyona uğrayan gen **p53 tümör süpresör genidir**. Onkogenlerden en sık **RAS ailesinde nokta mutasyonlar** izlenir. Tüm tümörlerin yaklaşık %15-20'si RAS proteinlerinin mutant versiyonlarını taşır.

31. Patogeneizde tip 2 hipersensitivitenin rol oynadığı otoantikorların hemidosmosomları parçalaması sonucu dermoepidermal ayrışmayla karakterize olan, oral mukoza tutulumunun da gözleendiği subepidermal büllerle karakterize hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|----------------------|--------------------|
| A) Psöriyazis | B) Büllöz pemfigod |
| C) Pemfigus vulgaris | D) Liken plansu |
| E) Akne vulgaris | |

31 – B

BÜLLÖZ PEMFIGOİD

Sıklıkla yaşlı popülasyonda lokalize veya yaygın deri ve oral mukoza lezyonları ile karakterize büllöz bir hastalıktır. Otoimmün bir hastalıktır. Bazal hücreler ile bazal membran arasındaki bağlantılara (**hemidezmozom**) karşı gelişen antikorlarla karakterizedir. (tip 2 hipersensitivite)

Karakteristik bulgusu normal yada eritematöz bir deride, bırak sıvı ile dolu, gergin 4-8 cm'ye ulaşan büllerdir. (Subepidermal ve nonakantolitik büller) Bu büller kolayca rüptüre olmaz (Nikolski negatif) ve pemfigusun aksine infeksiyon ile komplike olmazlar. Skar gelişimi olmadan iyileşirler.

Büllöz pemfigoidde karakteristik lezyon, subepidermal, non-akantolitik büllerdir.

En sık etkilenen bölgeler ön kolun fleksör yüzleri, aksilla, kaksık ve alt abdomendir. Oral tutulum % 10 oranında izlenir.

İmmünflorasanda bazal membran boyunca lineer immüoglobülin ve kompleman birikimi izlenir.

32. Kırk iki yaşındaki kadın hastada mandibular premolar bölgesinde litik ve içinde opasitelerle karakterize sınırlı bir lezyon izlenmektedir. Histolojik olarak incelendiğinde ameloblast benzeri epitel hücreleri ve eozinofilik halinize materyal gösteren kistik alanlar gözlenmektedir.

En olası odontojenik tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- | |
|--|
| A) Malign ameloblastoma |
| B) Ameloblastoma |
| C) Glandüler ameloblastoma |
| D) Adenomatoid odontojenik tümör |
| E) Kalsifiye epitelyal odontojenik tümör |

32 – E

KALSİFİYE EPİTELYAL ODONTOJENİK TÜMÖR

Pindborg tümörü olarak da adlandırılır. Nadir bir tümördür fakat az differansiye karsinomlarla karışabildiği için önemli tümörlerdir.

Amiloid üretimi önemli bir bulgusudur.

Klinikte ortalama 40 yaş civarında izlenir. Sıklıkla klinik bulgusu ağrısız yavaş gelişen şişliktir. Sıklıkla mandibular premolarlar dişlerde ve gömülü dişlerde izlenir.

Histolojik olarak konnektif doku içerisinde ameloblastomaya benzeyen epitelyal hücreleri içerir. Bu hücreler geniş, poligonal, intersellüler köprüleri bulunan ve nükleer polimorfizmin hatta dev hücrelerinde izlenebildiği hücrelerle karakterizedir.

Bu tümör içerisinde eozinofilik hyalinize materyal ve yuvarlak Liesegang kalsifikasyonlar izlenir. Ameloblastomdan daha az agresiftir. İyi prognozlidir.

33. Aşağıdaki yerlerden hangisinde bulunan kolinerjik reseptörler atropin tarafından bloke edilir?

- | |
|---------------------------|
| A) Sempatik gangliyon |
| B) Parasempatik gangliyon |
| C) Bronş düz kası |
| D) İskelet kası |
| E) Adrenal medulla |

33 – C

Asetilkolinin nikotinik reseptörleri uyarak oluşturduğu etkiler **atropin gibi antimuskarinik ilaçlar tarafından bloke edilemez.**

Nikotinik reseptörler

- Sempatik gangliyon
- Adrenal medulla
- Parasempatik gangliyon
- Santral sinir sistemi
- İskelet kası

34. Aşağıdaki lokal anesteziyelerden hangisinin alerjik dermatit ve astım atağına neden olma olasılığı **en yüksektir?**

- A) Prilokain
- B) Bupivakain
- C) Ropivakain
- D) Prokain
- E) Etidokain

34 – D

Lokal Anesteziyeler

- **Bupivakain:** Kardiyotoksik yan tesir riski en yüksektir.
- **Prilokain:** Methemoglobinemi yaptığı için anemi, siyanoz ve akciğer hastalığında kullanılmaz.
- **Lidokain:** Lokal anestezinin her tipinde kullanılır. Ventriküler aritmilerde de yararlıdır.
- **Prokain:** Plazmada esteraz ile yıkılır. Potensi en düşük etki süresi en kısa ve en fazla alerji yapandır.

35. Aşağıdakilerden hangisi antiemetik ilaçların etki mekanizmalarından biri **değildir?**

- A) Serotonin 5-HT₃ reseptör blokajı
- B) Dopamin D₂ reseptör blokajı
- C) Substans P NK₁ reseptör blokajı
- D) Muskarinik M₁ reseptör blokajı
- E) Histamin H₂ reseptör blokajı

35 – E

Tablo: Antiemetik İlaçlar

İlaç	Mekanizma
Ondansetron	Serotonin 5-HT ₃ reseptör blokajı
Skopolamin	Muskarinik M ₁ reseptör blokajı
Dimenhidrinat / Prometazin	Histamin H ₁ reseptör blokajı
Aprepitant	Substans P NK ₁ reseptör blokajı
Metoklopramid	Dopamin D ₂ serotonin 5-HT ₃ reseptör blokajı

36. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi bakteride etki yaptığı yerle birlikte **verilmemiştir?**

- A) Metronidazol – Nükleus
- B) Linezolid – Hücre duvarı
- C) Gentamisin – Ribozom
- D) Polimiksin B – Stoplazmik membran
- D) Pefloksasin – Nükleus

36 – B

Tablo: Antibiyotikler

Etki Yeri	Antibiyotik
Hücre duvarı	Beta-laktamlar / Vankomisin / Teikoplanin / Basitrasin / Sikloserin
Ribozom	Makrolidler / Klindamisin / Kloramfenikol / Linezolid / Tetrasiklinler / Aminoglikozidler
Nükleus	Florokinolonlar / Rifampin / Metronidazol
Stoplazmik membran	Polimiksinler / Daptomisin

37. Sitoplazmanın belirtici (markır) olarak kullanılan enzim hangisidir?

- A) AST
- B) ALT
- C) Alkelen fosfataz
- D) LDH
- E) Gama glutamil transferaz

37 – D

Sitoplazmanın belirtici laktat dehidrogenaz enzimidir. Laktat dehidrogenaz anaerobik ortamda pirüvat molekülünü, laktata çeviren enzimidir.

Hücre organellerinin belirteçleri:

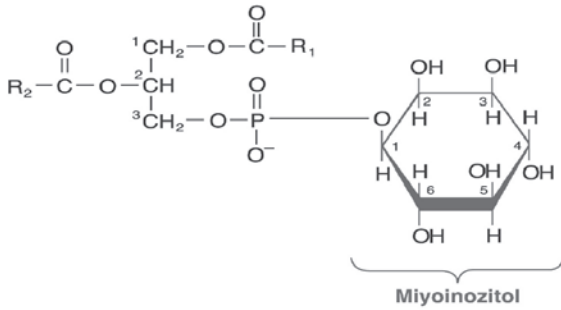
Organel veya Fraksiyon	Belirteç	Ana İşlevleri
Çekirdek	DNA	Kromozomların yerleşim yeri DNA tarafından yönetilen RNA sentezinin (transkripsiyon) yapıldığı yer.
Mitokondri	Glutamik dehidrogenaz	Sitrik asit döngüsü, oksidatif fosforilasyon.
Ribozom ¹	Çok miktarda RNA	Protein sentezinin yerleşim yeri (mRNA'nın proteine translasyonu).
Endoplazmik retikulum	Glukoz-6-fosfataz, sitokrom p450	Zara bağlı ribozomlar protein sentezinin ana yerleşim yeridir. Çeşitli lipidlerin sentezi. Birçok zenobiyotiklerin (sitokrom p450) oksidasyonu.
Lizozom	Asit fosfataz	Birçok hidrolazın (yıkım tepkimelerini kataliz eden enzimler) yerleşim yeri.
Plazma zarı	Na ⁺ -K ⁺ ATPaz 5'-nükleotidaz	Moleküllerin hücre içine ve dışına taşınması Hücre içi adezyon ve iletişim
Golgi aygıtı	Galaktozil transferaz	Proteinlerin hücre içi sınıflaması Glikozilleme tepkimeleri Sülfatlama tepkimeleri
Peroksizom	Katalaz Ürik asid oksidaz	Bazı yağ asitleri ve amino asitlerin yıkımı Hidrojen Peroksit üretim ve yıkımı
Hücre iskeleti ¹	Özgün enzim belirteçleri yoktur ²	Mikrofilaman, mikrotübülü, arafilemanlar
Sitozol ¹	Laktat dehidrogenaz	Glikoz, yağ asiti sentez enzimleri

38. Hücrede ikincil haberci olarak da kullanılabilen fosfolipit molekülü hangisidir?

- A) Fosfatidilinositol B) Fosfatidil kolin
C) Kardiyolipin D) Fosfatidil etanolamin
E) Fosfatidil serin

38 – A

Hücrede ikincil haberci olarak da kullanılabilen fosfolipit molekülü fosfatidilinositoldür. Fosfatidilinositol ikincil habercilerin prekürsürüdür ve miyoinositol içerir. Fosfatidilinositol 4,5-bifosfat hücre membran fosfolipidlerinin önemli bir bileşenidir ve uygun bir uyarana diaçilgliserol ve inozitol trifosfata çevrilir.



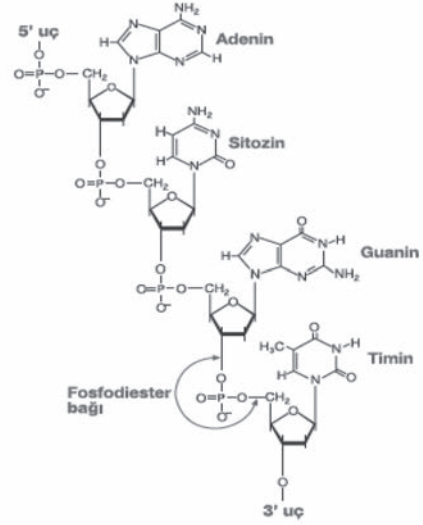
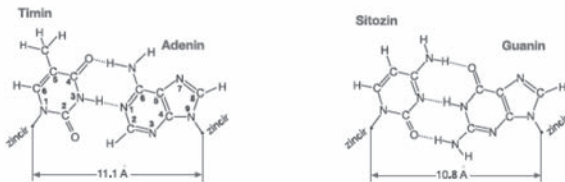
39. DNA molekülünde zincirler arası bağlanmada ve DNA zincirinin uzamasında yapıda yer alan bağlar hangileridir?

Zincirler arası bağlar Zincir uzamasındaki bağlar

- A) Disülfid bağları Fosfoester bağları
B) Hidrojen bağları Fosfodiester bağları
C) İyonik etkileşimler Hidrojen bağları
D) Fosfoester bağları Disülfid bağları
E) Fosfodiester bağları İyonik bağlar

39 – B

DNA molekülünde zincirler arası bağlanmada bazlar arasında kurulan (Adenin timin arasında 2, guanin sitozin arasında 3 hidrojen bağı vardır) hidrojen bağları yer alırken, ve DNA zincirinin uzamasında, nükleotidler fosfodiester bağları ile katılırlar.



40. Aşağıdakilerden hangisi Otozomal Resesif kalıtımın özelliği değildir?

- A) Horizontal geçiş vardır (Karakterin kuşak içinde kardeşler arasında ortaya çıkması).
B) Özelliğin ortaya çıkabilmesi için mutant alelin tek doz olması gereklidir.
C) Etkilenmiş kadın ve erkek oranı eşittir.
D) Defektli protein genellikle bir enzimdir.
E) Her iki cinsiyetten de sonraki kuşaklara geçiş eşit sıklıktadır.

40 – B

Otozomal Resesif (OR) Kalıtım: Özelliğin ortaya çıkabilmesi için mutant alelin iki doz olması gereklidir. Homozigot durumda hastalık oluşur. Heterozigot bireyler klinik olarak bulgu vermezler ve taşıyıcı olarak kabul edilirler. Hafif albinizmden, yaşamı önemli ölçüde etkileyen kistik fibrozise kadar binlerce genetik hastalık basit çekinik karakterler ile kalıtılır.

Otozomal Resesif Kalıtımın Özellikleri:

Horizontal geçiş vardır (Karakterin kuşak içinde kardeşler arasında ortaya çıkması).

Etkilenmiş kadın ve erkek oranı eşittir.

Her iki cinsiyetten de sonraki kuşaklara geçiş eşit sıklıktadır.

Defektli protein genellikle bir enzimdir.

DIŞ HEKİMLİĞİ KLİNİK BİLİMLER TESTİ AÇIKLAMALI CEVAPLAR

1. Aşağıdakilerden hangisi Fosfatların çürük önleyici mekanizmalarından değildir?

- A) Minenin demineralizasyonunu engeller, kalsiyum fosfat halinde çökerek demineralizasyona engel olur.
- B) Plakta oluşan asitleri tamponlar Minenin yüzey özelliklerini değiştirir, plağın tutunmasını engeller.
- C) Karyojenik yiyeceklerin yapısını değiştirir.
- D) Bakteri metabolizmasını bozar
- E) Mikro organizmalar için konak görevi yapar

1 – E

Fosfatların mikro organizmalar için konak görevi yapması çürük ilerlemesi için olumlu etki yapmasını sağlar.

2. Kakao ve Çay karyostataik etkisini hangi etkisiyle gösterir?

- A) Yapısındaki fosforik asit ile
- B) Yapısındaki karboksil grubu ile
- C) Yapısındaki tannik asit sebebiyle
- D) Yapısındaki askorbik asit ile
- E) Yapısındaki kolejenler ile

2 – C

Kakao ve Çay: Yapısındaki tannik asit sebebiyle karyostatik etkilidir.

3. Adeziv sistemlerin ilk kullanmaya başladığı yıllarda GPDM (gliserofosforik asit dimetakrilat) isimli monomer hangi asit kombinasyonu kullanılmıştır tarih nedir?

- A) Fosforik asit
- B) Sitrik asit
- C) Maleic asit
- D) Hidroklorit asit
- E) Nitric asit

3 – D

1950 - Başlangıç; GPDM (gliserofosforik asit dimetakrilat) isimli monomer ile hidroklorit asit kombinasyonun adeziv olarak kullanıldığı bir sistemdir.

4. Diş dokularının termal genişleme katsayılarına en yakın material hangisidir?

- A) Cam ionomerler
- B) Akıcı kompozitler
- C) Posterior kompozitler
- D) Kompozit yapıştırıcılar
- E) Anterior kompozitler

4 – A

Diş dokularının termal genişleme katsayılarına en yakın material cam ionomerlerdir.

5. Oligodinamik etki nedir?

- A) Kompozit dolguların adeziv etkisine denir
- B) Kompozit dolguların flor serbestleşmesi sağlayan türleri için kullanılır
- C) Metal özellikteki maddelerinin antibakteriyel güce sahip olmalarıdır
- D) Akril esaslı materyallerin ek yapabilme özellikleridir
- E) Metal ve akril esaslı materyallerin birbirine bağlanabilmeleri için kullanılır.

5 – C

Oligodinamik etki: Metal özellikteki maddelerinin elektrik yükü nedeniyle antibakteriyel güce sahip olmalarıdır.

6. Aşağıdakilerden hangisi amalgam için kullanılan korozyon türlerinden değildir?

- A) Kimyasal
- B) Elektrokimyasal
- C) Stress korozyonu
- D) Galvanic
- E) Septik korozyon

6 – E

Septik korozyon yoktur.

7. Dental materyalleri arasında en düşük makro makaslama direnci hangisidir (Mpa)?

- A) Mine - mine adeziv-Kompozit
- B) Mine –amalgabond-Kompozit
- C) Mine-mine adeziv- Braket
- D) Dentin-geleneksel CİS
- E) Kompozit-mine adeziv-kompozit tamir

7 – D

Dental materyalleri arasında en düşük makro makaslama direnci yaklaşık olarak 6 (Mpa) ile Dentin-geleneksel CİS'dir.

8. Kompozitlerin doldurucu türlerine göre Sıkışma direnci (mpa) en yüksek olanı hangisidir?

- A) Makrofil
- B) Mikrofil
- C) Hibrit
- D) Midifil
- E) Tepilebilir

8 – C

Kompozitlerin doldurucu türlerine göre Sıkışma direnci (mpa) en yüksek olanı hibritlerdir.

9. Porselen yüzeylerin bağlanma alanlarının ve tutuculuğun artırılması için porselenin bağlanacak yüzeyine hangi asitler uygulanabilir?

- A) Ortofosforik, maleic B) Ortofosforik, nitric
C) Nitric asit, maleic asit D) Hidroklorik , nitric
E) Hidroflorik, hidroklorik

9 – E

Porselen yüzeylerin bağlanma alanlarının ve tutuculuğun artırılması için porselenin bağlanacak yüzeyine asit uygulanır. Bu amaç için hidroklorik ve hidroflorik asit kullanılır.

10. Yüzey enerjisi ve değme açısı ile ilgili olarak aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?

- A) Yüzey enerjisi ile değme açısı birlikte açıklanabilir
B) Yüzey enerjisi arttıkça değme açısı küçülür
C) Mine yüzeyinin değme açısı asit uygulanarak artırılabilir.
D) Adevizin yayılabilmesi için uygulanacak yüzey enerjisinin yüksek olması gerekir
E) Asit uygulamak dentinin yüzey enerjisini düşürür.

10 – C

Yüzey enerjisi bağlanma için oldukça önemlidir. Adevizin yüzeye yayılabilmesi için yüzey enerjisinin mine ve dentinin kinden düşük olmalıdır. Bu aynı zamanda değme açısı ve ıslanabilirlik olarak ta açıklanabilir. Adevizin yüzeydeki değme açısının küçük olması enerjisinin uygulandığı yüzeyden daha düşük olduğunu, değme açısının küçük, ıslanabilirliğinin fazla olduğunu gösterir. Değme açısı ne kadar küçük ise o kadar iyi yayılır. Bu nedenle “mine yüzeyinin değme açısı asit uygulanarak artırılabilir” cümlesi yanlıştır.

11. Aşağıdakilerden hangisi akrilik dişlerin porselen dişlere karşı avantajlarından değildir?

- A) Protez kadesine olan tutuculukları daha fazladır
B) Daha kolay uyumlanırlar
C) Çiğneme etkinliklerini daha iyidir
D) Daha az kırılğandırılar
E) Oklüzal kuvvetleri absorbe ederler

11 – C

Porselen dişler daha az aşındıklarından dolayı çiğneme etkinliklerini yani sivriliklerini daha uzun süre koruyabilirler. Akrilik dişler gibi akrilik kaideye kimyasal yol ile tutunmazlar ve elastik modüllerini de çok yüksek olduğu için oklüzal kuvvetleri absorbe etmezler.

12. Aşağıdaki ölçü materyallerinin hangisinin yüzeyinde bakteriyel tutunma en az olur?

- A) Reversible hidrokolloid
B) Polisülfid
C) Kondenzasyon silikon
D) Polieter
E) Polivinil siloksan

12 – E

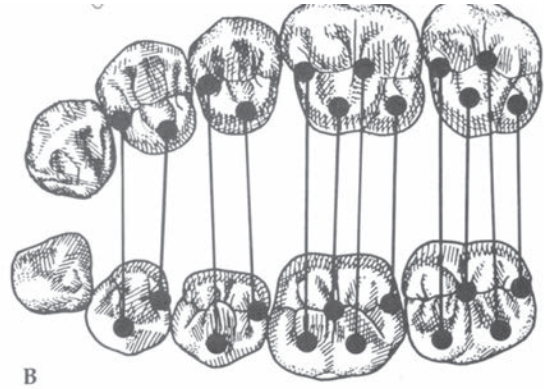
Dezenfeksiyon yapılmadan yüzeye tutunan bakteriler açısından A tipi silikonlar en az tutunma görülen yüzeye sahiptir.

13. Tüberkül marjinal sırt ilişkisine göre üst birinci molar dişin mesiopalatal tüberkülü nereye temas etmelidir?

- A) Alt birinci moların santral fossasına
B) Alt birinci moların mesial marjinal sırtına
C) Alt birinci moların distal fossasına
D) Alt ikinci premolar ile birinci moların marjinal sırtlarına
E) Alt ikinci moların distal marjinal sırtına

13 – A

Tüberkül marjinal sırt ilişkisine göre oluşan temaslar şekildedir gibidir.

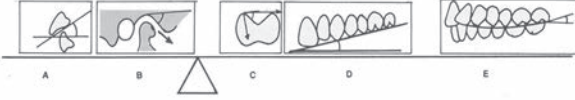


14. Hanau'nun oklüzyon kanunlarına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kondil yolu eğimi artması, spee eğrisinin belirginliğini azaltır
B) Kondil yolu eğiminin artması, oklüzal düzlemin eğimini artırır
C) Kondil yolu eğiminin artması, kesici yolu eğimini azaltır
D) Kondil yolu eğiminin artması, arkaya doğru tüberkül yüksekliklerini artırır
E) Spee eğrisinin belirginliğinin artması, kesici yolu eğimini artırır

14 – A

Hanau beşlisi şeklindeki gibi bir denge içerisinde olduğu zaman balanslı oklüzyon elde edilebilir. Şekilde a; kesici yolu eğimini, b; kondil yolu eğimini, c; tüberkül açısını, d; oryantasyon düzlemi açısını, e; spee eğrisinin derinliğini gösterir.

**15. Altın alaşımından tam kron yapılacağı zaman fonksiyonel olmayan tüberküllerden ne kadarlık bir indirgeme yapılmalıdır?**

- A) 0,5 mm B) 1mm
C) 1,5mm D) 2 mm
E) 2.5 mm

15 – B

Altın alaşımından tam kron yapılacağı zaman fonksiyonel olmayan tüberküllerden 1 mm fonksiyonel tüberküllerden 1,5 mm indirgeme yapılmalıdır.

16. İrreversible hidrokolloid ölçü materyali olan aljinatın sertleşme reaksiyonunu geciktiren materyal aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sodyum aljinat B) Sodyum hipoklorit
C) Sodyum sülfat D) Sodyum fosfat
E) Kalsiyum sülfat

16 – D

Potasyum aljinat ile kalsiyum sülfat arasındaki reaksiyon çok hızlı gerçekleşir bu nedenle çalışma zamanı çok kısadır. Sodyum fosfat ilavesi sayesinde reaksiyon yavaşlar çünkü sodyum fosfat, kalsiyum sülfat için çok daha cazibeli bir moleküldür ve kalsiyum sülfat ortam da artık sodyum fosfat kalmayınca kadar potasyum aljinat ile reaksiyona girmez bu da reaksiyonu geciktirir.

17. Aşağıdaki seslerin hangisinin telafuzunun total protez ile bir ilgisi yoktur?

- A) "F" B) "V"
C) "K" D) "S"
E) "A"

17 – E

Sesli harfler larenkste oluşur ve total protezin şekli ile bir alakaları yoktur.

18. Tıp 1 Ölçü alçısının içerisine genişmeyi kontrol etmek adına ilave edilen madde alçının sertleşme reaksiyonunu çok hızlandırmaktadır ve bu nedenle bir başka madde ilave edilir.

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi bu maddeleri sırasıyla doğru olarak göstermektedir?

- A) Potasyum sülfat genişmeyi kontrol eder boraks reaksiyonu yavaşlatır
B) Sodyum sülfat genişmeyi kontrol eder potasyum sülfat reaksiyonu yavaşlatır
C) Boraks genişmeyi kontrol eder sodyum klorür reaksiyonu yavaşlatır
D) Sodyum sülfat genişmeyi kontrol eder sodyum klorür reaksiyonu yavaşlatır
E) Potasyum klorür genişmeyi kontrol eder boraks reaksiyonu yavaşlatır

18 – A

Alçının sertleşme süresini kısaltanlar %2lik K_2SO_4 , %3lük Na_2SO_4 , %5 Şeker ya da Tuz sertleşme süresini uzatanlar ise %1-2 Boraks, %12 lik Na_2SO_4 , %20 Tuzdur.

19. Temporomandibular eklemi iki ayrı kompartmana bölen ligament aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Temporomandibular ligament
B) Discal Ligament
C) Sphenomandibular ligament
D) Kapsüler ligament
E) Stylomandibular ligament

19 – B

Discal ligament TME diskini kondilin yanlarına bağlar ve bölümlikle Kapsüler ligamentin çevrelediği eklem boşluğunu alt ve üst kompartman olarak ikiye böler.

20. Aşağıdakilerden hangisi hareketli bölümlü protezde indirek retansiyonun kullanım amacını en doğru şekilde ifade etmektedir?

- A) Hareketli bölümlü protezlerde en distal dayanak diş üzerindeki kroşenin tutucu kolundan elde edilen retansiyonu arttırmak
B) Hareketli bölümlü protezin kullanımı sırasında oluşan oklüzal kuvvetleri yumuşak ve sert doku üzerine dağıtmaktır
C) Distal uzantılı protezlerde kret üzerindeki yumuşak dokuyu korumaktır
D) Protezin oklüzal yöndeki hareketi sırasında en son dayanak dişler üzerindeki rotasyonel torka karşı direnç göstermektir
E) Protezin kullanımı sırasında oluşan yatay kuvvetleri azaltmaktır

20 – D

İndirek tutuculuk protezin oklüzal yöndeki hareketi sırasında en son dayanak diş üzerinde dönme eksenini oluşunca dokudan uzaklaştırıcı kuvvetin ters istikametinde sert dokuya dayanarak dayanak diş üzerindeki rotasyonel torka karşı direnç oluşturur.

21. Aşağıdakilerden hangisi antiartımla özelliği lokal anestezi ajandır?

- A) Mepivacaine B) Etidicaine
C) Prilokain D) Prokain
E) Lidokain

21 – E

Lidokain aritmisi olan hastalarda ilk tercih edilen ajandır.

22. Aşağıdakilerden hangisi radyasyon terapinin oral ve perioral dokulardaki en yaygın yan etkilerinden biri değildir?

- A) Mukozit
B) Kserostomia
C) Çürük insidansında artış
D) Hematom
E) Trismus

22 – D**Radyasyon terapinin oral ve perioral dokulardaki en yaygın yan etkileri:**

- Çürük insidansında artış
- Kserostomia
- Trismus
- Radyasyon mukoziti
- Radyasyona bağlı dermatit
- Osteoradyonekroz 'dur.

Hematom gelişimi doku içine yapılan enjeksiyonlarda veya ilgili bölgeye gelen travmalara bağlı olarak vasküler yapı bütünlüğünün bozulması ve dokunun içine doğru gelişen kanamaya bağlı olarak gelişen bir tablodur.

23. Aşağıdakilerden hangisi AIDS'in oral bölgedeki bulgularından biri değildir?

- A) Kaposi sarkomu
B) Kandidiazis
C) Kılılı lökoplaki
D) Trombositopenik purpura
E) Multiloküler keratokistler

23 – E

AIDS'in oral bulguları akut ülseratif gingivitis, kandidiazis, parotis enflamasyonu, halitozis, rekürrent herpetik stomatit, hızlı ilerleyen periodontitis, kaposi sarkomu, kılılı lökoplaki, non hodgkin lenfoma, trombositopenik purpura ve submandibuler lenfadenopatidir.

24. İnternal disk düzensizliklerinde TME'de lavaj amacıyla atoskopinin atosenteze tercih edilmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tedaviye cevap alınmaması
B) Eklem içeriğini yıkamak
C) Kapalı kilitlemeyi azaltmak
D) Ağrıyı ortadan kaldırmak
E) Ağız açıklığını arttırmak

24 – A

Eklem tedavisinde konservatif uygulamalara cevap alınmadığı durumlarda atoskopi gibi daha radikal uygulamaların yapılması gerekebilir.

25. Aşağıdakilerden hangisi Le fort I kırığının bulgusu değildir?

- A) Bukkal yüz ve damakta ekimoz
B) Palpasyonda üst çenede mobilite
C) Oklüzyonda değişiklik
D) Çiğneme ve yutkunmada fonksiyonlarda bozukluk
E) Göz küresinin içe çökmesi

25 – E

Göz küresinin içe çökmesi Blow out kırıklarının tipik bulgusudur.

26. Aşağıdakilerden hangisi otogreftlerin özelliklerinden biri değildir?

- A) Osteogenez özelliği vardır.
B) Alıcı bölge tarafından daha kolay kabul edilirler.
C) Operasyon süresi daha kısadır.
D) İkinci bir ameliyat sahası gerektirir.
E) Hastalık taşıma riski yoktur.

26 – C

Otogreftlerin elde edilebilmesi için vücudun başka bir yerine ayrıca bir operasyon yapılması gerekir, bu durum da operasyon süresini Xenogreftlere ve alloplast greftlere nazaran uzatmaktadır.

27. Çocuklarda profilaksi uygulaması için hangisi doğrudur?

- A) Oral Amoksisilin Operasyondan 1 saat önce 5 mg/kg
- B) Oral Klindamisin Operasyondan 1 saat önce 2 mg/kg
- C) Oral Sefaleksil veya Sefadroksil Ampisilin Operasyondan 1 saat önce 100mg/kg
- D) Oral Azitromisin veya Klaritromisin Operasyondan 1 saat önce 55 mg/kg
- E) Parenteral Klindamisin Operasyondan yarım saat önce 20 mg/kg

27 – E

Parenteral Klindamisin Operasyondan yarım saat önce 20 mg/kg'dır.

28. Aşağıdakilerden hangisi orbital kaviteyi oluşturan kemiklerden değildir?

- A) Os lacrimale
- B) Os sfenoidale
- C) Os palatine
- D) Os ethmoidale
- E) Os vomer

28 – E

Orbital kaviteyi oluşturan kemikler:

- Lakrimal
- Ethmoid
- Palatinal
- Frontal
- Sfenoid
- Zigoma
- Maksilla

29. Styloid çıkıntının uzaması veya styloid ligamentin kalifikasyonu sonucu komşu damar ve sinirlere yaptığı basınç nedeniyle meydana gelen durumun adı nedir?

- A) Ekzostoz
- B) Kondil hiperplazisi
- C) Akondroplazi
- D) Eagle sendromu
- E) Cherubism

29 – D

Yukarıda anlatılan olaya Eagle sendromu denir.

30. Akut supuratif osteomyelit etyolojisinden değildir?

- A) Periapikal enfeksiyonlar
- B) Fraktür hattındaki periodontal cepler
- C) Kronik gingivitis
- D) Penetre olan kontamine yaralar
- E) Deri veya diğer dış kaynaklar

30 – C

Kronik gingivitis etyolojisi değildir. nadir de olsa akut gingivitis ya da periodontitis etken olabilir.

31. Aşağıdakilerden hangisi makroçelli nedenlerinden birisi değildir?

- A) Travma
- B) Chelitis granülomatözis
- C) Anjiyoödem
- D) Mukosel
- E) Herpetik gingivostomatit

31 – D

Mukosel oluşumu dudaktaki nodüller lezyonlar arasında yer alır.

32. Aşağıdakilerden hangisi büllöz pemfigoid hastalarında izlenir?

- A) Target lezyonları
- B) Dekübit ülseri
- C) Deskuamatif gingivitis
- D) Kaldırım taşı görünümü
- E) Eklem değişiklikleri

32 – C

Deskuamatif gingivitis olarak bilinen klinik oluşum büllöz muköz membran pemfigoid'i tanımlar.

33. 70 kVp üstü dental röntgen cihazlarında kullanılacak minimum total filtrasyon miktarı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak yazılmıştır?

- A) 2.5 mm Al
- B) 1.5 mm Al
- C) 2 mm Al
- D) 0.5 mm Al
- E) 2 mm Pb

33 – A

Uygulanan potansiyel	Minimum total filtrasyon
<50 kVp	0.5 mm Al
50-70 kVp	1.5 mm Al
>70 kVp	2.5 mm Al

34. Aşağıdakilerden hangisinin ekspozur aralığı diğerlerine göre daha geniştir?

- A) CCD
- B) PSPL
- C) CMOS
- D) Film
- E) CID

34 – B

Fosfor plakların ekspozur aralığı diğer yöntemlere göre daha geniştir.

35. Ekstraoral radyografiler için kondil başının en iyi izlenebileceği teknik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Submentoverteks
- B) Panoramik
- C) Waters
- D) Reverse Towne
- E) Lateral sefalometrik

35 – D

Kondil başı en iyi Reverse Towne tekniği ile izlenir.

36. Mandibulanın lingual kısmındaki hiperostozis şeklindeki çıkıntılara ne ad verilir?

- A) Osteosklerozis B) Odontoma
C) Enostoz D) Osteokondroma
E) Torus mandibularis

36 – E**37. Aşağıdakilerden hangisi çenelerde bilateral simetrik ekspansiyon yapar?**

- A) Ameloblastoma B) Cherubism
C) Pindborg tümörü D) Anevrizmal kemik kisti
E) Brown tümörü

37 – B

Cherubism 2-6 yaş çocuklarda, çenelerde ağrısız, sert ve bilateral ekspansiyon gösteren görülen bir hastalıktır.

38. Aşağıdaki hastalıklardan hangisinin radyografisinde dövülmüş bakır (hammered copper) görünümü olabilir?

- A) Talasemi B) Ewing sarkomu
C) Orak hücreli anemi D) Hipofosfotazya
E) Caffey hastalığı

38 – D

Hipofosfotazya ekstraoral radyografilerde dövülmüş bakır görünümü verebilirler.

39. Kırk iki yaşında bir kadın hastanın klinik ve radyolojik muayenesi sonucunda mikrostomi, çenelerde bilateral rezorpsiyon alanları ve dişlerin periodontal aralığında genişleme saptadınız.

Bu sonuca göre aşağıdakilerden hangisini öncelikle düşünürsünüz?

- A) Osteopetrozis B) Caffey hastalığı
C) Paget D) Nörofibromatozis
E) Progressif sistemik sklerozis

39 – E

Skleroderma (Progressif sistemik sklerozis)

40. Sialolitler en çok nerede bulunurlar?

- A) Submandibular tükrük bezi
B) Sublingual tükrük bezi
C) Parotis tükrük bezi
D) Minör tükrük bezleri
E) Bartholin kanalı

40 – A

Tükrük bezi taşları en çok submandibular tükrük bezinde görülürler.

41. Aşağıdakilerden hangisi periodontal acil tedavi kapsamında sayılmaz?

- A) Primer herpetik gingivostomatit
B) Periimplantitis
C) Nekrotizan periodontal hastalık
D) Periapikal apse
E) Perikoronitis

41 – B**Akut Gingival Enfeksiyonlar:**

- Primer herpetik gingivostomatitis
- Nekrotizan ülseratif gingivitis
- Periodontal / Gingival apse
- Perikoronitis
- Periapikal apse

42. Aşağıdakilerden hangisi desquamatif gingivitisin özellikleri arasında sayılmaz?

- A) Smear incelemesinde bakteridense epitel hücresi yoğunluktadır
B) Papil nekrozu görülmez
C) Akut hikaye mevcuttur
D) Ağız kokusu beklenmez
E) Sıklıkla erişkin kadınlarda karşılıklıdır

42 – C

Smearde epitel hücresi yoğun, bakteri azdır. Lezyonları marjinal ve yapışık dişetinde yaygındır. Oral mukozaya da ilerleyebilir. Kronik hikaye vardır. Ağrıdansa yanma şikayeti mevcuttur. Plak tarzı epitelyal desquamasyon mevcuttur. Erişkinlerde (sıklıkla kadın) görülür. Ağız kokusu yoktur.

43. Yabancı cisim batması sonucu dişeti epitelinin devamlılığını yitirmesi ve bölgeye mikroorganizma invazyonu olması sonucu hangi tip dişeti büyümesi oluşur?

- A) Akut iltihabi büyüme
- B) Kronik iltihabi büyüme
- C) Neoplastik dişeti büyümesi
- D) Gingival kist
- E) Periodontal kist

43 – A

Gingival apse akut iltihabi büyümeler sınıfında bulunmaktadır.

44. Dişeti epitel ile bağ dokusunun bir kısmını içeren flep tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konvansiyonel flep
- B) Mukozal flep
- C) Pediküllü flep
- D) Mukoperiosteal flep
- E) Papil korumalı flep

44 – B

Yarım kalınlık (mukozal) flep kemiğin açığa çıkmasının istenmediği durumlarda kullanılan, epitel ve bağ dokusunun bir kısmını içeren flep tipidir.

45. İki mm dişeti büyümesi ve 6mm periodontal cep derinliği varlığında, gingival marjin-birleşim epitel arası mesafe ne kadar ölçülür?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) Klinik ölçüm mümkün değildir

45 – C

Gingival marjin ve birleşim epitel arası mesafe, periodontal cep derinliğine eşittir.

46. Antijen sunan hücre olan Langerhans hücreleri aşağıdakilerden hangisinde sayıca en fazla bulunur?

- A) Sulkus epitel
- B) Yüzey epitel
- C) Birleşim epitel
- D) Dişeti ataçmanı
- E) Lamina propria

46 – B

Langerhans hücreleri dişeti epitel hücresidir. Ve sayıca en fazla yüzey epitelinde bulunur.

47. Nötrofil infiltrasyonu ve migrasyonunu inhibe ederek enflamasyon üzerine etkili olan hücre tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sitatin
- B) RANKL
- C) Araşidonik asit
- D) Resolvin
- E) Osteoprotegerin

47 – D

Inflamasyon çözücü hücre tipleri: Resolvin, lipoxin ve protectinlerdir.

48. Bağ dokusunda sırası ile kollagen lif-fibroblastik hücre ve sinir/matrix yapılarının dağılımı hangisinde doğru verilmiştir?

- A) %20-%65-%15
- B) %85-%10-%5
- C) %60-%5-%35
- D) %40-%45-%15
- E) %15- %30-%55

48 – C

Bağ dokusu yapısı %60 kollagen lif, %5 fibroblast ve %35 sinir-matrix yapısından oluşur.

49. Gram (-) mikroorganizma endotoksinlerini nötralize etmekle görevli salivada bulunan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmmunoglobulin A
- B) Histatin
- C) Laktoferrin
- D) Lisosim
- E) Sitatin

49 – B

IgA: Bakteri tutunması inhibisyonu

Histatin: LPS nötralizasyonu ve destrüktif enzim inhibisyonu

Laktoferrin: Bakteri büyüme inhibisyonu

Lisosim: Bakteri duvarı parçalanması

Sitatin: Bakteri büyüme inhibisyonu

50. Aşağıdakilerden hangisi immediate implant uygulamasının avantajları arasında sayılamaz?

- A) Geniş ve uzun implant kullanılır
- B) Re-entre ihtiyacı yoktur
- C) Yeterli kemik varlığında her bölgeye uygulanabilir
- D) Diş çekimi ile aynı seans uygulandığı için hasta açısından daha az travmatiktir
- E) Uygulama süresi daha kısadır

50 – E

Uygulama süresi açısından immediate implantların standart implant uygulamasına göre farkı yoktur.

51. Aşağıdakilerden hangisi iskeletsel ünite için doğru değildir?

- A) İskelet unitede meydana gelen konum değişikliği fonksiyonel matrikste meydana gelen konum değişikliği sonucu olur.
- B) Dişler birer iskelet ünitedir.
- C) Dişler birer fonksiyonel matrikstir.
- D) İskeletsel üniteye komşu tüm fonksiyonel ünitelere periosteal matriks denir.
- E) Maksilla bir makro iskelet ünitedir.

51 – E

Maksilla dişler, alveol kemiği,, orbita gibi pek çok iskelet unite- den oluştuğu için mikro iskelet ünitedir. Anatomik bütünselliği olan kemik bir tek fonksiyonel matriksle ilgili ise buna makro iskelet ünite denir.

52. Aşağıdaki el-bilek kemiklerinden hangisi en son kalsifiye olur?

- A) Os triquetrum
- B) Os pisiformis
- C) Os lunatum
- D) Os scaphoideum
- E) Os trapezoideum

52 – B

Pisiform kemik el-bilek kemikleri içinde kalsifikasyonu en son olan kemiktir. Yaklaşık 12 yaş civarında ve büyüme atılımının başlamak üzere olduğu dönemde kalsifikasyonu başlar.

53. Aşağıdaki ifadelerden hangisi “uzun yüz”ü tanımlar?

- A) Euryprozop
- B) Doligosefalik
- C) Leptoprozop
- D) Brakisefalik
- E) Mezosefalik

53 – C

Leptoprozop “dar ve uzun yüz” için kullanılır. Europrozop geniş yüz için kullanılır. Diğer dologosefalik, mezosefalik ve brakisefalik terimleri baş tipini belirlemek için kullanılır.

54. Aşağıdakilerden hangisi fonksiyonel okluzyonda olması gereken özelliklerden biri değildir?

- A) Protruzif hareketlerde kesici rehberliği olmalıdır.
- B) Lateral hareketlerde kanin rehberliği bulunmalıdır.
- C) Overjet minimal olmalıdır.
- D) Ağız kapalı iken kondiller fossa içinde superoposterior yönde konumlanmalıdır.
- E) Lateral hareketlerde grup fonksiyonu bulunmalıdır.

54 – D

Fonksiyonel okluzyonda ağız kapalı iken kondiller fossa içinde superoanterior yönde konumlanmalıdır. Lateral hareketlerde kanin koruyuculu ya da grup fonksiyon olmalıdır. Protruzif hareketlerde kesici rehberliği olmalı; overjet ve overbite minimum olmalıdır.

55. Aşağıdaki anomalilerden hangisinin üst lateral dişte görülme sıklığı diğerlerine göre düşüktür?

- A) Mikrodonti
- B) Şekil anomalisi
- C) Supernumere diş
- D) Gömülü kalma
- E) Diş eksikliği

55 – D

Üst lateral dişte boyut, şekil, sayı anomalilerine daha sık rastlanır. Eksiklik görülme sıklığı fazlalığından daha yaygındır. Üst lateral dişin gömülü kalma olasılığı yok denecek kadar azdır. Üst samtral ve kanin dişlerde gömülü kalma olasılığı çok daha yüksektir.

56. Aşağıdaki özelliklerden hangisi sınıf 2 bölüm 1 malokluzyon için doğru değildir?

- A) Üst dental ark V şeklini almıştır.
- B) Profil yapısı konvektir.
- C) Üst keser dişler linguale eğimlidir.
- D) Çene ucu siliktir, geride yer alır.
- E) Dudaklar istirahat pozisyonundayken gerilimli kapanır.

56 – C

Sınıf 2 bölüm 1 malokluzyonun en tipik özelliği üst keserlerin labiale eğimli olması ve overjetin artmasıdır. Üst keserler linguale eğimlenirse sınıf 2 bölüm 2 tanısı alır.

57. Aşağıdakilerden hangisi sürme rehberliği ile seri çekim arasındaki farklardan biri değildir?

- A) Sürme rehberliğinde anteriordaki yer sorunu daha azdır.
- B) Sürme rehberliğinde diş çekimi yapılmaz.
- C) Sürme rehberliğinde leeway aralığı kullanılır.
- D) Sürme rehberliğinde daimi 1. premolar sürerken süt 2. molar dişin meziali möllenir.
- E) Sürme rehberliğinde anteriorda yer sorunu gidermek için süt kaninkerin meziali möllenir.

57 – B

Sürme rehberliğinde daimi diş çekimi yapılmaz, süt dişi çekimi yapılır. Seri çekimde ise hem süt hem daimi diş çekimi yapılır.

58. Aşağıdaki apareylerden hangisi ankraji kuvvetlendirmek için kullanılmaz?

- A) Nance
- B) Transpalatal ark
- C) Lingual retainer
- D) Headgrar
- E) Lip bumper

58 – C

Lingual retainer sabit retansiyon apareyidir. Tedavi bittikten sonra sıklıkla alt anterior dişlerin çapraşıklığının nüksünü önlemek için kullanılır.

59. Aşağıdaki ortodontik tedavi yöntemlerinden hangisi ortognatik cerrahi hazırlığı sırasında uygulanmaz?

- A) Diş çekimi
- B) Ekspansiyon
- C) Keser labializasyonu
- D) Kamufraj
- E) Keser retraksiyonu

59 – D

Kamufraj, iskeletsel bozukluğun hafif düzeyde olduğu vakalarda dişlerin iskelet bozukluğu kamufle edecek şekilde sıralanmasıdır. Ortognatik cerrahi hazırlığında asla kamufraj yapılmaz, aksine dekompenzasyon yapılır.

60. Aşağıdaki komplikasyonlardan hangisi seramik braketlere özgüdür?

- A) Braket aralarında plak birikimi
- B) Allerjik reaksiyon
- C) Braketlerin çıkarılması sırasında mine çatlağının oluşması
- D) Relapsın görülmesi
- E) Yumuşak doku irritasyonu

60 – C

Seramik braketler diş mineasına çok kuvvetli bağlandıklarından, çıkarılması sırasında minede çatlak oluşma riski vardır. Bu durum seramik braketlere özgüdür, metal braketlerin bağlama kuvvati daha düşüktür.

61. Aşağıdakilerden hangisi Pulpanın kan dolaşımı için yanlıştır?

- A) Embriyolojik dönemde en geç oluşan yapıdandır.
- B) Foramen apikale'den dişin içine giren damarlardan oluşur.
- C) Damarlar arteriol ve venül seviyesindedirler.
- D) Damarlar Subodontoblastik bölgede bir ağ oluştururlar.
- E) Pulpada kolateral dolaşım yoktur.

61 – A

Pulpada kan dolaşımı en erken oluşan yapıdır.

62. 'Odontoblast uzantısı.....veden oluşur'.

Yukarıdaki boşluklara en uygun yerleştirilebilecek kelime çifti hangisidir?

- A) Tunica Adventisya, Tunica media
- B) Dentin lenfi, peritübuler dentin
- C) Mikroflamanlar ve Mikrotübüller
- D) Proteoglukan ve tip I kollojen
- E) Desmozom ve gap junction

62 – C

Odontoblast uzantısı mikrotübüller ve mikroflamanlardan oluşur.

63. Aşağıdakilerden hangisi pulpanın temel hücresidir?

- A) Mast hücresi
- B) Fibroblast
- C) Odontoblast
- D) Rezerv hücresi
- E) Ameloblast

63 – B

Pulpa bir gevşek bağ dokusudur ve bağ dokusunun temel hücresi fibroblasttır. Pulpa bağ dokusunun spesifik hücresi ise Odontoblasttır.

64. Aşağıdakilerden hangisi pulpa için kesinlikle yanlıştır?

- A) Embriyolojik kökeni Dental Papildir.
- B) Embriyolojik kökeni epitel dokusudur.
- C) Ağırlıklı olarak Substantia Fundamentalıs den oluşur.
- D) Periferal kısmında Dentine en yakın tabakası Odontoblast tabakasıdır.
- E) Hücreleri arasında Kollojen fibriller bantlar halinde ve difüz olarak mevcuttur.

64 – B

Pulpanın kökeni olan Dental papil bir mezensim dokudur.

65. '.....' hücreleri adı da verilen hücreler, pulpada antijenleri yakalayıp Savunma hücrelerine sunarlar.

Yukarıdaki boş yere yazılabilecek en uygun kelime aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Odontoblast hücresi
- B) Mast hücresi
- C) Dentritik hücre
- D) Langerhans hücresi
- E) B lenfosit hücresi

65 – C

Dentritik hücreler, pulpada odontoblastların arasında konumlanmış, Antijen Sunan Hücrelerdir. Ve görevleri pulpaya giren antijenleri yakalayıp, Yok edici hücrelere sunmaktır. Bu hücrelerin cilt altında yerleşmiş olanlarına ise Langerhans hücreleri adı verilir.

66. Aşağıdaki travmalardan hangisi en çok Pulpa soysuzlaşmasına yol açabilen travmadır?

- A) Subluksasyon
- B) İntrüzyon
- C) Ekstrüzyon
- D) Lateral luksasyon
- E) Komplike Kron-kök kırığı

66 – A

Subluksasyon yaralanması pulpanın canlı kaldığı ve en çok Pulpa soysuzlaşmasına yol açabilen travmadır.

67. Aşağıdakilerden hangisi Komplike Kron Kök kırıklarında tedavi şeklini etkileyen faktörlerden değildir?

- A) Pulpanın açılmasından sonra geçen süre
- B) Kırık bölgede sementin kalınlığı
- C) Hastanın yaşı
- D) Dişin kök ucu gelişimi evresi
- E) Dişin restore edilebilirliği

67 – B

Sement kalınlığının tedavi seklene de prognoza da bir etkisi yoktur.

68. Aşağıdakilerden hangisi İnflamatuar Kaynaklı External Rezorpsiyon için kesinlikle yanlıştır?

- A) Reimplantasyondan sonra görülebilir.
- B) Travmalardan sonra görülebilir
- C) Sebep sadece periodontal ligamentin hasar görmesidir.
- D) Rezorpsiyona sebep olan hücreler periodontal doku kaynaklıdır.
- E) Hızlı ilerleyebilir ve dişin kaybına sebep olabilir.

68 – C

Sadece periodontal dokuların hasar görmesi ile değil nekrotik pulpa ve sonucunda görülen kronik periapikal lezyonlardan sonra da İnflamatuar Externak kök rezorpsiyonu görülebilir.

69. Aşağıdakilerden hangisi kök kanal tedavisinde kullanılan, Çinko oksit esaslı patlar için doğrudur?

- A) Duyarlılığa sebep olmazlar.
- B) Diş dokularını boyamazlar
- C) Likitlerde erir
- D) Sitotoksiteleri yok denecek kadar azdır
- E) Antimikrobiyal etkinliği yoktur.

69 – C

Bu şıklar arasında yalnızca patların likitte erdiği doğrudur. Bu patlar duyarlılığa sebep olurlar, uzun süre sitotoksik etki gösterirler, diş dokularını boyarlar ve antimikrobiyal özellikleri vardır.

70. Aşağıdakilerden seçeneklerden hangisi Vital Ağartma için dişin içerisine yerleştirilen materyallerin O₂ salımı miktarını doğru sıralamıştır?

- A) Karbamid peroksit > Süperoksol> Sodyum perborat
- B) Perhidrol> Sodyum perborat>Karbamid peroksit
- C) Süperoksol>karbamid peroksit>perhidrol
- D) Perhidrol>Superoksol>Sodyum Perborat
- E) Karbamid peroksit>Superoksol>Perhidro

70 – B

Perhidrol ve super oksol, hidrojen peroksitin %30 ve 35'lik çözeltileridir.

71. Doğum ve hemen sonrasında yapılan intraoral muayene-nede hangisini teşhis etme olasılığı en azdır?

- A) Natal diş B) Epstein incileri
 C) Karotenemi D) Kongenital epulis
 E) Melanin pigmente lezyonlar

71 – C

Karotenemi dokudaki karoten pigmentlerinin seviyesinin kronik artışına bağlı olarak görülen durumdur. Bu genellikle yumurta sarısı, tatlı patates ve havuç gibi yüksek miktarda karoten içeren gıdaların uzun süre tüketimine bağlı olarak ortaya çıkar. Metabolizmadaki A vitamini üretiminin bozulması karoten miktarındaki aşırı artışa sebep olabilir. Peutz-Jeghers sendromunda oral, perioral ve periorbital bölgelerde yaygın melanin pigmentasyonları ile karakterizedir. Doğumda veya erken çocukluk döneminde ortaya çıkan pigment noktaları koyu ve sıklıkla kahverengi siyah olmasına rağmen çile benzerler

72. Davranış yönlendirme teknikleri için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Psikolojik geri bildirim büyük yaş grubu çocuklara uygulanır
 B) Maddesel yüreklendirme küçük yaş grubu çocuklara yöneliktir
 C) Ses tonu, vurgusu ve yoğunluğu ile dikkati başka yöne çekme uygulanır
 D) Medikal immobilizasyonun tüm uygulamaları tam bir immobilizasyon sağlar
 E) Aşırı hevesli yada tahammüllü olmak kontrolü elden kaçırmamıza neden olur

72 – E

Pozitif yüreklendirme tekniklerinden psikolojik geri bildirim (ses kontrolü, aferin, yüreklendirme vs) küçük yaş, maddesel yüreklendirme (oyuncak diş fırçası vs) büyük yaş grubu çocuklara uygulanır. Ses tonu, vurgusu ve yoğunluğu ile ses kontrolü tekniği uygulanır. Medikal immobilizasyonun tüm uygulamalarında tam bir immobilizasyon sağlanamaz. Parsiyel immobilizasyonda vardır. Aşırı hevesli yada tahammüllü olmak kontrolü elden kaçırmamıza neden olur.

73. Minenin gelişim safhası olan Amologenesiz safhası için yanlış olan seçenek hangisidir?

- A) Mine sekresyonunda amelogenin –enamelin sentezlenir
 B) Geçiş safhasında ameloblastlarda apoptosis olur
 C) Son safhada seçilmiş mine proteinleri kaybolur
 D) Geçiş safhasında ameloblast sayısında artış olur
 E) İç mine epitel hücreleri preameloblastlara dönüşür

73 – D

Geçiş safhasında Ameloblast sayısında apoptosise bağlı olarak programlanmış ölümler olduğundan bir azalma söz konusudur.

74. Koruyucu diş hekimliği topikal florür uygulamaları için doğru olmayan seçenek hangisidir?

- A) Günlük optimal flor düzeyi 0,5-0,7 mg/kg dır
 B) Flor cilaları 0,3-0,5 ml flor içerir
 C) Topikal jeller arasında en çabuk etki Asidüle Fosfat Florürde görülür
 D) Haftalık flor gargaraları % 0,2 lik sodyum florür içerir
 E) 6 ay -2 yaş arası yüksek çürük risk çocuklara 500 ppm flor içeren diş macunu kullanılabilir

74 – A

Günlük optimal flor düzeyi 0,05-0,07 mg/kg dır.

75. Pedodontide kullanılan restoratif materyallerden ışıkla ve kimyasal sertleşme, orta flor salınım, mekanik adezyon gösteren, estetik görünümlü, orta derecede boyutsal değişiklik gösteren süt okluzyon gelişimsel değişikliklerini engellemeyen materyal hangisidir?

- A) Poliasit modifiye kompozit resin
 B) Cam iyonomer siman
 C) Resin modifiye cam iyonomer siman
 D) Kompozit
 E) Polisaj yapılmamış amalgam

75 – A

Poli asit modifiye kompozit resin (kompomer) ışıkla ve kimyasal sertleşir, orta derecede flor salar rejarj edilemez, mekanik adezyon gösterir, estetik görünümlü geleneksel CIS lere göre daha iyidir. Süt dişi fizyolojik abrazyonuna paralel abrazyon gösterdiği için sınıf I okluzyona geçişte yardımcı olur.

76. Sublingual, submandibular ve submental lojlerde lokalize, tahta benzeri şişlik gösteren, hayati tehlike yaratan enfeksiyon hangisidir?

- A) Submandibuler abse
 B) Ludwig anjini
 C) Bukkal alan enfeksiyonu
 D) Submental abse
 E) Ranula

76 – B

Ludwig Anjini Sublingual, submandibular ve submental lojlara yayılan mandibular dişlerden tükürük bezlerinden orijinli, palpasyonda tahta benzeri küt ses veren sert ve şişlik gösteren bir enfeksiyondür. hayati tehlike yarattığı için hastayı hastaneye yatırmak gerekir.

77. Aşağıdakilerden hangisi çocuk hastalarda intra oral muayenede oral kavitede görülebilecek viral enfeksiyonlardan değildir?

- A) Primer herpetik gingivostomatitis
- B) Herpes labialis
- C) Herpes zoster
- D) Epstein Barr virüs
- E) Human papilloma virus

77 – C

Zona (Herpes Zoster) genellikle vücut direncinin düşük olduğu zamanlarda bulunduğu ganglionun dermatomunda döküntüye neden olan ağrılı veziküller lezyonlarla karakterize bir hastalıktır.

78. Aşağıdakilerden hangisi süt dişlerinde sınıf II amalgam restorasyonu için açılan kavitede yapılan hatadır?

- A) Çürük riski olan fissürler kavite sınırlarına dahil edilmeli
- B) Aksiyel, bukkal ve lingual duvarlar arasındaki açılar geniş olmamalı
- C) İstmus (boğaz) genişliği intertubuler mesafenin 1/3 ü kadar olmalı
- D) Arayüz kavitesinin yan kanatları geniş açıyla hazırlanmalı
- E) Arayüz kavitesinin basamak genişliği 1 mm civarında olmalı

78 – D

Sınıf II kavitelere yapılan hatalardan biri arayüz kavitesinin kanatlarının çok fazla geniş açıyla hazırlanmasıdır. Dolgunun kenar sızdırmazlığına ve tutuculuğuna negatif bir etki yaratır bu durum.

79. Kanal dezenfeksiyonunda kullanılan Sodyum Hipokloritin özelliklerinden kaynaklanan dezavantajlarından hangisi?

- A) Okside-Hidrolize edici özelliği
- B) Antimikrobiyal aktivitesi
- C) Organik dokuları çözebilme kapasitesi
- D) Düşük yüzey gerilimine sahip olması
- E) Sitotoksik etki

79 – E

Sodyum hipokloritin en büyük dezavantajı sitotoksik etkisidir. Keratinize epitel dışında bütün canlı dokulara zarar vermektedir. Ve tadı çok kötüdür. Bu etkiyi azaltmak için dilüe edilerek kullanılır.

80. Pulpa açıklığının 0.5 – 2 mm olduğu travmatik perforasyonlarda yüzeyel tabakanın altında açılan pulpanın vital konservatif tedavilere yanıt verdiği 1-2 mm'lik pulpanın çıkarılması ile uygulanan tedavi yöntemi hangisidir?

- A) Total pulpatomi
- B) Parsiyel pulpatomi
- C) Direkt kuaffaj
- D) Pulpektomi
- E) Mortal amputasyon

80 – B

Travma yaralanmalarında 0.5 -2 mm lik pulpa açıklığı olduğu durumlarda pulpanın perfore alanından 1-2 mm çıkarılması ile karakterize enfekte pulpanın birkaç mm derinliğinde sağlıklı olan pulpa cevabına bağlı yapılan tedaviye Cvek amputasyonu (Parsiyel pulpatomi) denir.