

Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birlięi Derneęi (TOTBİD)



TÜRK ORTOPEDİ ve TRAVMATOLOJİ EĞİTİM KONSEYİ YETERLİK YAZILI SINAVI

24 Ekim 2010

AÇIKLAMALAR VE SINAV KURALLARI

1. Sınav süresi 120 dakikadır.
 2. Sınav **beş seçenekli** 100 çoktan seçmeli sorudan oluşmaktadır.
 3. Her sorunun **yalnızca bir** doğru yanıtı vardır. Bir soru için birden fazla seçenek işaretlenmişse o soru geçersiz sayılacaktır.
 4. Sınav puanı hesaplanırken **yalnızca doğru yanıt sayısı** dikkate alınacaktır.
 5. Sınav sırasında; bilgi depolama, işleme, iletme işlevi olan araçlar **kullanılamaz.**
- Cep telefonları sınav süresince kapalı tutulmalıdır.**
6. Yanıtlar, optik okuyucu formunda yer alan ilgili boşluklara kurşun kalemle belirgin olarak işaretlenmelidir.
 7. Sınav bitiminde; adınız, soyadınız ve numaranızı optik okuyucu formuna yazmış olduğunuzu kontrol ederek formu teslim ediniz.

Başarılar Dileriz

Türk Ortopedi ve Travmatoloji
Eğitim Konseyi

SORULAR

- 1 Osteoklastlar kemik yüzeyine hangi proteinler yardımıyla bağlanırlar?**
 - a) Osteokalsin
 - b) İntegrinler
 - c) Osteopontin
 - d) Fibromodulin
 - e) Kemik sialoprotein 2

- 2 Aşağıdaki maddelerden hangisinin elastik modülusu en fazladır?**
 - a) Kortikal kemik
 - b) Sement
 - c) Polietilen
 - d) Tendon
 - e) Kartilaj

- 3 Olgu-kontrol çalışması, kanıta dayalı tıp açısından kaçınıcı basamaktadır?**
 - a) 1.
 - b) 2.
 - c) 3.
 - d) 4.
 - e) 5.

- 4 Büyük siyatik çentikten geçen kas aşağıdakilerden hangisidir?**
 - a) Obturator internus kası
 - b) Piriformis kası
 - c) Gamellus superior kası
 - d) Adduktor brevis kası
 - e) Sartorius kası

- 5 **Aşağıdaki yapılardan hangisi korakoid çıkıntıya yapışmaz?**
- a) Bisepsin uzun başı
 - b) Trapezoid ligament
 - c) Konoid ligament
 - d) Konjoined tendon
 - e) Pektoralis minör
- 6 **Aşağıdaki yapılardan hangisi anterior bacak kompartmanında yer alır?**
- a) Posterior tibial arter
 - b) Peroneal ven
 - c) Derin peroneal sinir
 - d) Peroneal arter
 - e) Yüzeyel peroneal sinir
- 7 **Ayak bileği burkulmasında en sık yaralanan bağ aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Anterior tibiofibular bağ
 - b) Posterior tibiofibular bağ
 - c) Anterior talofibular bağ
 - d) Kalkaneofibular bağ
 - e) posterior talofibular bağ
- 8 **Orak hücreli anemi hastalarında görülen osteomyelitte patojen bakteri aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Staphylococcus aureus
 - b) Staphylococcus epidermidis
 - c) Pseudomonas aeruginosa
 - d) Salmonella
 - e) Bartonella henselae

- 9 **Aşağıdaki vitaminlerden hangisi kırık iyileşmesinde rol oynamaz?**
- a) Vitamin A
 - b) Vitamin B
 - c) Vitamin C
 - d) Vitamin D
 - e) Vitamin K
- 10 **Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi mikroorganizmanın DNA sentezini bozarak etki gösterir?**
- a) Gentamisin
 - b) Glikopeptidler
 - c) Klindamisin
 - d) Sefalosporinler
 - e) Siprofloksasin
- 11 **Çocuklarda artiküler yüzden fizis hattını geçerek metafize doğru uzanan ve genellikle deplase olma eğilimi olan epifiz kırıkları (Salter-Harris tip IV epifiz kırıkları) en sık nerede görülür?**
- a) Tibia distal uç epifizi
 - b) Humerus distal uç epifizi
 - c) Radius distal uç epifizi
 - d) Femur distal uç epifizi
 - e) Fibula distal uç epifizi
- 12 **Salter-Harris tip I epifiz kırığı (fizis hattında ayrılma) büyüme plağının hangi tabakasında görülür?**
- a) Germinal tabaka
 - b) Hipertrofik tabaka
 - c) Proliferatif tabaka
 - d) Enkondral ossifikasyon tabakası
 - e) Ranvier tabakası

- 13 **Bilinci kapalı olarak acil servise getirilen bir bebekte sallanmış çocuk istismarını düşündüren en önemli bulgu aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Bilateral kasıklarda ekimozla beraber kalça çıkığı olması
 - b) Bilateral kasıklarda ekimozla beraber pelvis kırığı olması
 - c) Bilateral aksiller ekimozla beraber omuz çıkığı olması
 - d) Bilateral aksiller ekimozla beraber kaburga kırıkları olması
 - e) Bilateral boyunda ekimozla beraber servikal omurga kırığı olması
- 14 **Apalayan (yeni yürümeye başlayan-toddler) çocuk kırığı aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Femur distal fizial seperasyon
 - b) Patella kırığı
 - c) İzole tibia shaftında spiral obrik kırık
 - d) Tibia-fibula proksimal uç kırığı
 - e) İzole fibula distalinde epifiz kırığı
- 15 **2-5 yaş arası çocuklarda görülen femur cisim kırığında kabul edilebilir ön-arka açılma kaç derecedir?**
- a) 50
 - b) 40
 - c) 30
 - d) 20
 - e) 10
- 16 **3-8 yaş arası çocuklarda deplase transervikal femur kırıklarından dizilimin (redüksiyonun) sağlanmasını takiben ideal tedavi yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Yalnızca pelvipedal açılama
 - b) Yivsiz pinler
 - c) 4 mm'lik kanüllü vidalar
 - d) 6.5-7 mm'lik kanüllü vidalar
 - e) Pediatrik kalça kompresyon çivisi

- 17 Futbol oynarken dizine dıştan şiddetli bir darbe gelen 7 yaşında bir çocuk dizde şişlik ve ciddi ağrı nedeniyle acil servise getiriliyor. Çocuğun etkilenen dizinde aynı zamanda valgus deformitesi olduğu saptanıyor.
Bu çocuktaki yaralanma en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?
- a) Dış yan bağ yırtığı
 - b) İç yan bağ yırtığı
 - c) Tibia shaft kırığı
 - d) Distal femur epifiz kırığı
 - e) İliotibial bant rüptürü
- 18 **Bir kırıkta aşırı kallus dokusu ile birlikte kaynama yokluğu görülmesi durumunda aşağıdakilerden hangisi düşünülmalıdır?**
- a) Kırık sahada iskemi olduğu
 - b) Mekanik stabilizasyonun yetersiz olduğu
 - c) Kırık fragmanlar arası yumuşak doku interpozisyonu olduğu
 - d) Parçalı kırık olduğu
 - e) Hastanın osteoporozu olduğu
- 19 **Yük paylaşım skorlamasına göre, ciddi parçalanması olan torakolomber bölge patlama kırıklı bir hastada aşağıdaki cerrahi tedavi yöntemlerinden hangisinin uygulanmasında operasyon sonrası implant yetmezliği riski en yüksektir?**
- a) Kısa segment (bir alt-bir üst omur) posterior enstrümantasyon
 - b) Uzun segment posterior enstrümantasyon
 - c) Anterior plak vida enstrümantasyonu
 - d) Anterior çift rod-vida enstrümantasyonu
 - e) Anterior + posterior kombine enstrümantasyon

- 20 Trafik kazası geçirmiş aşağıdaki hastaların hangisi için radyolojik travma serisi içinde torakal ve lomber grafilerin yer alması gerekmez?**
- a) Sırtta ekimozu olan hasta
 - b) Emniyet kemeri yaralanması olan hasta
 - c) Aracın yayaya çarpması şeklinde olan kazazede
 - d) Bilinci açık koopere, bel ve sırt ağrısı olmayan hasta
 - e) Bilinci kapalı hasta
- 21 Kapalı kırıklara eşlik eden aşırı deri altı hematom sonucu derinin fasyadan ayrılması (Morel Lavallée sendromu) en sık hangi kırıklarda görülür?**
- a) Femur shaft kırığı
 - b) Vertebra kırığı
 - c) Tibia kırığı
 - d) Humerus kırığı
 - e) Pelvis kırığı
- 22 Basarak çekilen ayak grafisinde medial küneiform ile 2. metatars arasında görülen benek bulgusu (fleck sign) ayaktaki hangi yaralanmaya işaret eder?**
- a) Deltoid ligament yaralanması
 - b) Lisfranc ligament yaralanması
 - c) Fleksör hallusis longus tendonu yaralanması
 - d) İkinci parmak fleksörü yaralanması
 - e) Spring ligament yaralanması

- 23 Erişkin tibia diafiz kırıklarının konservatif tedavisi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi kanıta dayalı tıp açısından kabul edilebilir kesin bir yargıdır?**
- a) Konservatif tedavinin klinik sonuçlarının, cerrahi tedaviden daha iyi olması
 - b) Alçı tedavisinde tibia kısalık oranlarının düşük olması
 - c) Psödoartroz ve kötü kaynamanın konservatif tedavide daha az görülmesi
 - d) Ayak bileği hareket kısıtlılığının konservatif tedavide daha fazla görülmesi
 - e) Alçı tedavisinin ortez tedavisine göre daha iyi klinik sonuçlara sahip olması
- 24 Evde basit düşme sonucunda 2 parçalı intertrokanterik kırık saptanan 65 yaşında erkek hasta dinamik kalça çivisi ile tedavi ediliyor. Ameliyat sonrası alınan grafilerde redüksiyonun iyi olduğu, lag vidasının ucundan femur başı apeksine olan uzaklıklarının ön-arka ve yan grafideki toplamının 22 mm olduğu gözleniyor.**
- Bu hastanın kontrollerinde aşağıdakilerden hangisinin görülme olasılığı en yüksektir?**
- a) İyileşme
 - b) Başın varus deformitesi ile kaynaması
 - c) Çivinin başı yırtıp çıkması
 - d) Aseptik nekroz
 - e) İmplant yetmezliği

25 Yedi ay önce düşme sonrası gelişen ve konservatif olarak tedavi edilen fibula kırıklı 62 yaşındaki erkek hasta, ayak bileğinde ağrı şikayeti ile başvuruyor. Fizik muayenede herhangi bir instabilite olmamasına karşın, aktif ayak bileği hareketlerinin ağrılı olduğu ve fibula üzerinde hassasiyet saptanıyor. Radyolojik incelemede fibulanın 7 mm kısalık ve hafif dış rotasyonda iyileştiği görülüyor. Tibiotalar eklemdede 7° lik tilt ve hafif daralma saptanıyor.

Bu hasta için en uygun yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Total ayak bileği artroplastisi
- b) Ayak bileği artrodezi
- c) Fibulaya uzatma osteotomisi
- d) Deltoid ligament rekonstrüksiyonu
- e) Ayak bileği artroskopisi

26 Duvara sırtını dayamış bir erişkine bir araç önden çarpıyor ve pür anteroposterior kompresyon yaralanma mekanizması ile pelvis kırığına yol açıyor.

Bu hastada aşağıdaki yaralanmalardan hangisi görülür?

- a) Sakral kompresyon kırığı
- b) Pubis kolu kırığı
- c) İskium kolu kırığı
- d) Simfisis pubis seperasyonu
- e) İliak kanat kırığı

27 **Sürücü yanındaki yolcunun dizinin arabanın ön paneline çarpması sonucu oluşan posterior kalça çıkığına aşağıdaki yaralanmalardan hangisinin eşlik etme olasılığı en azdır?**

- a) Asetabulum posterior dudak kırığı
- b) Femur başı kırığı
- c) Tibia cisim kırığı
- d) Patella kırığı
- e) Diz bağ yırtığı

- 28 **Pilot kırığı da denilen talus boyun kırıklarına en sık yol açan mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Ayak bileğinin aşırı eversiyonu
 - b) Ayak bileğinin aşırı inversiyonu
 - c) Ayak bileğinin aşırı plantar fleksiyonu
 - d) Ayak bileğinin aşırı dorsifleksiyonu
 - e) Ayak bileğinin inversiyonda iken plantar fleksiyonu
- 29 **Kadınların yüksek topuklu ayakkabı giyerken (ayak plantar fleksiyonunda iken) inversiyon zorlamasına neden olan ayak bileği burkulması sıklıkla aşağıdaki kırıklardan hangisine yol açar?**
- a) Birinci metatars gövde kırığı
 - b) Birinci metatars boyun kırığı
 - c) Beşinci metatars stiloid avulsiyon kırığı
 - d) Beşinci metatars gövde kırığı
 - e) Talus gövde kırığı
- 30 **Aşağıdakilerden hangisi subtalar ekelem çıkığı redüksiyonuna engel olan en önemli yapıdır?**
- a) Tibialis anterior tendonu
 - b) Aşil tendonu
 - c) Fleksör hallusis longus
 - d) Kalkaneotalar bağ
 - e) Tibialis posterior tendonu
- 31 **Bennet kırığında birinci metakarpın yer değiştirmesinden en fazla sorumlu olan yapı aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Ekstansör pollisis longus
 - b) Ekstansör pollisis brevis
 - c) Abduktör pollisis longus
 - d) Abduktör pollisis brevis
 - e) Fleksör pollisis brevis

- 32 **Çökmüş (deprese) radius stiloid kırığı varlığında aşağıdaki hangi yapının eşlik eden yaralanmasından şüphe etmek gereklidir?**
- a) Triangüler fibrokartilaj
 - b) Dorsal radyoulnar ligament
 - c) Lunotriküetral ligament
 - d) Skafolunat ligament
 - e) Volar radyoulnar ligament
- 33 **Aşağıdaki bulgulardan hangisi direkt yan grafide torakolomber omurların posterior kolonunun harsalı olduğunu düşündürmez?**
- a) Posterior cisim yüksekliğinde azalma
 - b) Posterior cisim yüksekliğinde artma
 - c) Posterior duvar hatları arasında translasyon
 - d) İntervertebral mesafe posteriorunda açılanma
 - e) Vertebral cisimde kamalaşma
- 34 **Omurga travmalı bir hastada çekilen magnetik rezonans incelemede T-2 ağırlıklı görüntülerde omurilikte iğsi kalınlaşma ve sinyal yoğunluğunda artma gözlenmesi durumunda aşağıdakilerden hangisi düşünölmelidir?**
- a) Ciddi omurilik hasarı
 - b) Posttravmatik siringomiyeli
 - c) Geçici spinal ödem
 - d) Hastanın spinal şokta olduğu
 - e) Beyin omurilik sıvısı kaçağı
- 35 **Omurga travması geçiren bir hastada çekilen bilgisayarlı tomografi ile aşağıdaki bilgilerden hangisinin değeriendirilmesi tam olarak yapılamaz?**
- a) Spinal kanal işgal oranı
 - b) Vertebral cismin parçalanma miktarı
 - c) Posterior elemanlarda kırık
 - d) Posterior ligamantöz kompleksin durumu
 - e) İntervertebral disk protrüzyonu

- 36 **Açık el üzerine düşme sonrası distal radioulnar eklem seviyesinde zedelenme, interosseöz ligament yırtığı ve radius başı veya boynunda deplase kırığı bulunan bir kişide aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?**
- a) Pipkin kırığı
 - b) Essex-Lopresti kırığı
 - c) Barton kırığı
 - d) Smith kırığı
 - e) Jones kırığı
- 37 **El bileği hiperektansiyonda iken düşme sonucu örs mekanizması ile kırılan karpal kemik aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Lunatum
 - b) Trikuatrum
 - c) Pisiforme
 - d) Hamatum
 - e) Kapitatum
- 38 **Aşağıdakilerden hangisi klavikula orta diafiz kırığının kesin cerrahi endikasyonlarından biri değildir?**
- a) Açık kırık
 - b) 2 cm'den fazla kısalma
 - c) Vasküler yaralanmanın eşlik etmesi
 - d) Skapulotorasik disosiasyon
 - e) İpsilateral üst ekstremitte kırığı
- 39 **Monteggia kırıklı çıkığı sonrasında ortaya çıkan sinir hasarı olan bir hastada aşağıdaki fonksiyonların hangisinde kayıp görülür?**
- a) Parmakların, el ve el bileğinin fleksiyonu
 - b) Parmakların abduksiyon ve adduksiyonu
 - c) Başparmağın beşinci parmağa appozisyonu
 - d) Başparmağın ekstansiyonu
 - e) Ön kolun ekstansiyonu

- 40 **Proksimal humerus kırıklarının cerrahi tedavi sonrası en sık görülen komplikasyonu aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Damar yaralanması
 - b) Eklem hareket kaybı
 - c) Osteonekroz
 - d) Sinir yaralanması
 - e) Kaynamama
- 41 **Humerus cisim kırıklarının plak-vida ile tespiti sonrası en sık görülen komplikasyonu aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Radial sinir hasarı
 - b) Enfeksiyon
 - c) Kaynamama
 - d) Refraktür
 - e) Vasküler yaralanma
- 42 **Ekstansiyon tipi posteromediale deplase suprakondiler humerus kırığında hangi yapı zarar görebilir?**
- a) Anterior unlar rekürren arter
 - b) Median sinir
 - c) Radial sinir
 - d) Brakial arter
 - e) Supratroklear arter
- 43 **Ekstansiyon tipi suprakondiler humerus kırığının radyolojik tanısında aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?**
- a) Anterior humeral çizginin kapitellumu kesmemesi
 - b) Posterior yağ yastıkçığının görünür hale gelmesi
 - c) Anterior koronoid çizginin humeral lateral kondilden geçmemesi
 - d) Humerokapiteller açının 40° nin altına düşmesi
 - e) Trokleanın fragmante görülmesi

- 44 Erişkinlerde humerus distal eklem içi her iki kolon kırıklarının en uygun cerrahi tedavisi aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Yalnızca kondiler lag vidası ile tespit
 - b) Medial ve lateralden posteriora yerleştirilen 1/3 semitübüler plak ile tespit
 - c) Medial ve lateral kondillerden posteriora yerleştirilen iki dinamik kompresyon plağı ile tespit
 - d) Dirsek artroplastisi
 - e) Eksternal fiksator ile tespit
- 45 Omuz posterior çıkıklarına en sık eşlik eden kırık aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Humerus tüberkulum minus kırığı
 - b) Klavikula kırığı
 - c) Humerus tüberkulum majus kırığı
 - d) Skapula boyun kırığı
 - e) Humerus cerrahi boyun kırığı
- 46 Yenidoğanda Moro refleksinin üst ekstremitelerden birinde negatif olması aşağıdakilerden hangisini düşündürür?**
- a) Marfan sendromu
 - b) Doğum paralizisi
 - c) Down sendromu
 - d) Artrogripozis
 - e) Musküler tortikollis
- 47 Pes planusta deformiteyi düzeltmek ve eklem hareketlerini korumak için hangi cerrahi işlem yapılmalıdır?**
- a) Lateral kolon uzatma işlemi
 - b) Triple artrodez
 - c) Subtalar artrodez
 - d) Metatars osteotomisi
 - e) Fleksör hallusis longus tenodezi

- 48 Ortoloni testi negatif 7 aylık bir bebeğe anestezi altında kapalı redüksiyon uygulanıyor ancak kapalı redüksiyonun başarısız olduğu belirleniyor. **Bu durumda aşağıdaki tedavi yöntemlerinden hangisi yapılmalıdır?**
- a) Traksiyon sonrası yeniden kapalı redüksiyon
 - b) Traksiyon sonrası pelvipedal alçı
 - c) Anterolateral yaklaşımla açık redüksiyon
 - d) Medial yaklaşımla açık redüksiyon
 - e) İnnominate osteotomi ile açık redüksiyon
- 49 **İçe basma yakınması ile getirilen bir çocukta, aşağıdakilerden hangisi tedavi gerektirmeyen selim nedenlerden biri değildir?**
- a) Metatarsus adduktus
 - b) Artmış tibial torsiyon
 - c) İnfantil Blount hastalığı
 - d) Artmış femoral anteversiyon
 - e) Yeni yürümeye başlamış çocuk
- 50 **Çocuklarda ayakta en sık yakınmaya neden olan aksesuar kemik aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Os trigonum
 - b) Os naviculare
 - c) Os vesalianum
 - d) Os fibulare
 - e) Os tibiale
- 51 **Pes ekinovarus cerrahi tedavisinde aşağıdaki tendonlardan hangisine uzatma uygulanmalıdır?**
- a) Popliteus
 - b) Tibialis anterior
 - c) Peroneus longus
 - d) Fleksör hallusis longus
 - e) Peroneus brevis

- 52 **Navikulayı besleyen arterler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?**
- a) Dorsalis pedis ve lateral plantar arterler
 - b) Dorsalis pedis ve medial plantar arterler
 - c) Tibial ve peroneal arterler
 - d) Peroneal ve medial plantar arterler
 - e) Dorsalis pedis ve peroneal arterler
- 53 **Aşağıdaki genetik hastalıkların hangisinde anormal kollajen yapımı gözlenmez?**
- a) Akondroplazi
 - b) Osteogenezis imperfekta
 - c) Konjenital spondiloepifizyal displazi
 - d) Kniest displazisi
 - e) Multipl epifizyal displazi
- 54 **Hereditör motor duysal nöropatide sorun olan bölge aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Kas
 - b) Periferik sinirler
 - c) Motor sinaptik aralık
 - d) Medulla spinalis ön boynuz
 - e) Üst motor nöron
- 55 Ultrasonografide sağ kalçasında β açısı ölçülemeyen 1 aylık kız bebeğin muayenesinde Ortoloni testinin pozitif olduğu saptanıyor. **Bu bebek için en uygun tedavi yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Bol ara bezi verilmesi yeterlidir
 - b) Artrografi yapıp ona göre karar verilmelidir
 - c) Açık redüksiyon yapılmalıdır
 - d) Pavlik bandajda 3 hafta izlenip serbest bırakılır
 - e) Pavlik bandajda 6 hafta izlenir

- 56 **Aşağıdakilerden hangisi gelişimsel kalça displazisinin hazırlayıcı nedenleri arasında yer almaz?**
- a) Ligament laksitesi
 - b) Makat gelişi
 - c) Beslenme
 - d) Postnatal kalça pozisyonu (kundak uygulaması)
 - e) Irksal özellikler
- 57 **Aşağıdakilerden hangisi gelişimsel kalça displazisine en sık eşlik eden kas-iskelet sistemi deformitesidir?**
- a) Konjenital müsküler tortikollis
 - b) Pes ekinovarus
 - c) Pektus karinatus
 - d) Konjenital kısa femur
 - e) Pes kavus
- 58 **Gelişimsel kalça displazisi tedavisinde, medial yaklaşımda açık redüksiyonda aşağıdakilerden hangisi en fazla yaranma riski taşır?**
- a) İliak ven
 - b) Medial femoral sirkumfleks arter
 - c) Femoral sinir
 - d) Obturator sinir
 - e) Siyatik sinir
- 59 **Diz çevresi bağ yapılarının yaralanmasına en sık yol açan mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Abduksiyon, fleksiyon, femurun tibia üzerinde iç rotasyonu
 - b) Abduksiyon, fleksiyon, femurun tibia üzerinde dış rotasyonu
 - c) Hiperekstansiyon
 - d) Hiperfleksiyon
 - e) Ön-arka deplasmanı

- 60 **Aşağıdaki yırtıklardan hangisi lateral menisküste, medial menisküse oranla daha sık görülür?**
- a) Longitudinal
 - b) Flep
 - c) Dejeneratif
 - d) İnkomplet transvers
 - e) Kova sapı
- 61 Yirmi dört yaşında bir futbolcu takım masörü tarafından redükte edilmiş sağ omuz çıkığından 1 hafta sonra omzunda ağrı ve güçsüzlük şikâyetiyle başvuruyor. İğne ile yapılan duyu muayenesinde sağ kol üst lateralinde sola göre belirgin duyu kaybı saptanıyor.
- Bu hastada aşağıdaki sinirlerden hangisinin etkilendiği düşünülmelidir?**
- a) Aksiller sinir
 - b) Uzun torasik sinir
 - c) Muskülokutanöz sinir
 - d) Spinal aksesuar sinir
 - e) Supraskapular sinir
- 62 **Epifizleri kapanmamış bir atlette, hangi kasın çekmesi sonrası anterior inferior iliak çıkıntının avülsiyon kırığı gelişir?**
- a) Sartorius
 - b) Adduktor magnus
 - c) Rektus femoris
 - d) Semimembranöz
 - e) Eksternal oblik

63 On iki yaşında bir erkek çocuk basketbol oynarken oluşan patella dislokasyonu sonrası dizde şişlik şikâyetiyle acil servise getiriliyor. Çıkığın takımın antrenörü tarafından hastanın bacağının ekstansiyona getirilerek redükte edildiği öğreniliyor. Radyolojik incelemede Merchant görüntüde patellada belirgin subluksasyonla beraber interkondiler çentikte 2x3 cm'lik serbest osteokondral fragman görülüyor. Hastanın fizik muayenesinde dizde efüzyon, negatif Lachman testi, patella medialinde hassasiyet ve 20°-70° arası ROM saptanıyor.

Bu çocuk için en uygun tedavi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 20° fleksiyonda 4 haftalık immobilizasyon
- b) Osteokondral fragmanın tamiri ve medial yapıların direkt tamiri
- c) Artroskopi, fragmanın çıkarılması ve erken hareket
- d) Osteokondral fragmanın tamiri, tibial tüberkülün medializasyonu
- e) Artroskopik lateral gevşetme

64 Omuzun korkutma testi sırasında 90° abduksiyon ve dış rotasyonu sırasında eklemin öne çıkığına karşı koyan primer statik engel aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Superior glenohumeral ligament
- b) Orta glenohumeral ligament
- c) Anterior inferior glenohumeral ligament
- d) Posterior glenohumeral ligament
- e) Korakohumeral ligament

65 Aşağıdakilerden hangisi, dizin posteromedialini destekleyen yapılardan biri değildir?

- a) Posterior oblik ligament
- b) Semimembranöz tendon
- c) Medial kapsüler ligament
- d) İç yan bağ arka kısmı
- e) Arkuat ligament

66 Normal bir glenohumeral eklem içi artroskopisinde aşağıdaki yapılardan hangisi gözlenmez?

- a) Biseps tendonu
- b) Superior glenohumeral ligament
- c) Korakoakromial ligament
- d) Subskapularis tendonu
- e) Inferior glenohumeral ligament

67 Aşağıdakilerden hangisi elde Dupuytren kontraktürü gelişiminde rol oynayan risk faktörlerinden biri değildir?

- a) Diabetes Mellitus
- b) Hipertansiyon
- c) Sigara kullanımı
- d) Alkolizm
- e) Genetik yatkınlık

68 Ön kol düzeyinde kesici bir cisimle yaralanan kişiden bir kağıdı başparmak interfalangeal eklemlerle işaret parmağı proksimal falanks arasında sıkıştırması, kağıdı çekilirken bırakmaması isteniyor ve aynı işlem diğer elinde de tekrarlanarak karşılaştırma yapılıyor.

Bu işlemde muayene edilmek istenen kas ve sinir aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- | <u>Kas</u> | <u>Sinir</u> |
|-------------------------------|----------------------|
| a) Adduktor pollisis | Ulnar |
| b) Fleksör pollisis longus | Anterior interosseöz |
| c) Birinci dorsal interosseöz | Median |
| d) Fleksör pollisis brevis | Median |
| e) Opponens pollisis | Ulnar |

69 **Ağrılı el bileğini görüntülemeye kullanılan skafoid grafi aşağıdakilerden hangisidir?**

- a) Radial deviasyonda anteroposterior el bileği
- b) Yumruk sıkılarak yan el bileği
- c) Ulnar deviasyonda yan el bileği
- d) Ulnar deviasyonda posteroanterior el bileği
- e) Radial deviasyonda posteroanterior el bileği

70 **Omuzda kalsifik tendinitin en sık görüldüğü tendon aşağıdakilerden hangisidir?**

- a) Subskapularis tendonu
- b) Biseps tendonu
- c) Teres minör tendonu
- d) İnfraspinatus tendonu
- e) Supraspinatus tendonu

71 Sağ omuz arkasında ağrı şikâyeti ile başvuran 29 yaşındaki erkek hastanın yapılan muayenesinde, hareketlerinin açık olduğu, instabilite bulgularının olmadığı görülmüştür. Omuz abduksiyon ve dış rotasyonda bir süre tutulduğunda hastanın ağrısının arttığı saptanmıştır. Magnetik rezonans görüntülemeye teres minör kası atrofisinden başka bir bulgu saptanmamıştır.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kuadrilateral boşluk sendromu
- b) Subakromial sıkışma sendromu
- c) Çok yönlü instabilite
- d) Supraskapuler sinir tuzak nöropatisi
- e) İnternal sıkışma sendromu

- 72 **Ayak bileği artrodezi yapılan aşağıdaki durumların hangisinde, artrodez komplikasyonlarından biri olan kaynamama diğerlerine göre daha sık görülür?**
- a) Posttravmatik artrit
 - b) Nöropatik artropati
 - c) Enfeksiyon sonrası
 - d) Kristal artropati
 - e) İnflamatuvar artrit
- 73 **Halluks valgus cerrahisinde kullanılan aşağıdaki işlemlerden hangisinin intermetatarsal açığı düzeltme kapasitesi en yüksektir?**
- a) Proksimal falanks osteotomileri
 - b) Proksimal metatars osteotomileri
 - c) Distal metatars osteotomileri
 - d) Distal yumuşak doku girişimleri
 - e) Diafiz osteotomileri
- 74 **Diz ekstansiyonda iken ayak bileği dorsifleksiyon miktarının, diz 90° fleksiyonda iken ölçülenden belirgin şekilde fazla olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Aşil tendon rüptürü
 - b) Tibialis anterior kası kontraktürü
 - c) Tibialis posterior kası kontraktürü
 - d) Soleus kası kontraktürü
 - e) Gastroknemius kası kontraktürü
- 75 **Aşağıdakilerden hangisi halluks rigidus tedavisinde kullanılan güncel yöntemlerden biri değildir?**
- a) Diafiz metatars osteotomisi
 - b) Beşik taban ayakkabı
 - c) Falanks osteotomisi
 - d) Rezeksiyon artroplastisi
 - e) Metatarsofalangeal artrodez

- 76 **Anterior tarsal tünel sendromunda aşağıdaki sinirlerden hangisi sıkıŐır?**
- a) Yüzeyel peroneal sinir
 - b) Derin peroneal sinir
 - c) Tibialis posterior siniri
 - d) Tibialis anterior sinir
 - e) Safen sinir
- 77 **AŞağıdakilerden hangisi unikompartmental diz artroplastisinin kanıtlanmış avantajlarından biri değildir?**
- a) Daha kısa rehabilitasyon
 - b) Daha fazla fleksiyon sağlanması
 - c) Total diz protezi öncesi zaman kazandırma
 - d) n ve arka çapraz bağın korunması
 - e) Daha az kan kaybı
- 78 **AŞağıdakilerden hangisi total diz artroplastisi sonrası patellanın stabilitesi üzerinde etkili olan faktörlerden biri değildir?**
- a) Femoral ve tibial komponent rotasyonları
 - b) Patella kalınlığında deĐiŐiklik
 - c) Femoral komponentte patellar oluk derinliĐi ve lateral kondil yksekliliĐinin miktarı
 - d) Patellaya protez konulup konulmaması
 - e) Eklem seviyesinde deĐiŐiklik
- 79 **Masif rotator manŐet yırtığına ikincil artropatisi olan yaşlı bir hastada cerrahi tedavi nasıl planlanmalıdır?**
- a) AŞil grefti ile korakohumeral rekonstrüksiyon
 - b) Bipolar artroplastisi
 - c) Hemiartroplastisi
 - d) ift ankor sütur ile yeniden rotator manŐet tamiri
 - e) Ters omuz protezi

- 80 **Damar yaralanmasından korunmak için asetabular komponentin vida fiksasyonu için asetabulum 4 kadrana bölündüğünde, hangi bölgede en uzun ve güvenli vida kullanımı mümkündür?**
- a) Anterosuperior
 - b) Anteroinferior
 - c) Santral
 - d) Posterosuperior
 - e) Posteroinferior
- 81 **Kalçaya posterior girişte, aşağıdaki kaslardan hangisinin lifleri arasından ekleme ulaşılır?**
- a) Gluteus maksimus
 - b) Gluteus medius
 - c) Gluteus minimus
 - d) Tensor fascia lata
 - e) Dış rotatorlar
- 82 **Vidalı asetabular kap yerleştirilirken asetabulum anterior superior kadrana 35 mm'lik vida kullanıldığında, yaralanma riski aşağıdakilerden hangisinde en yüksektir?**
- a) Obturator ven
 - b) Femoral sinir
 - c) Siyatik sinir
 - d) İnternal iliak ven
 - e) Eksternal iliak ven
- 83 **Aşağıdakilerden hangisi, femur başı avasküler nekroz gelişimi için risk faktörü değildir?**
- a) Caisson hastalığı
 - b) Orak hücreli anemi
 - c) Gaucher hastalığı
 - d) Sistemik kortizon kullanımı
 - e) Pankreatit

- 84 **Aşağıdakilerden hangisi çift taraflı gonartrozda aralıklı tek taraflı diz protezi ile karşılaştırıldığında, aynı seansta bilateral diz artroplastisi yapmanın önemli bir avantajı olarak kabul edilmektedir?**
- a) Hastane masraflarında daha fazla tasarruf
 - b) Daha kısa süre rehabilitasyon
 - c) Komplikasyon oranının azlığı
 - d) Daha az kan kaybı
 - e) Klinik sonuçlarının daha iyi olması
- 85 **Apeksi T4-T9 arasında olan ve mikrospandili sonucu gelişen konjenital kifozlu adölesan bir hastanın klinik takibinde aşağıdakilerden hangisinin gelişmesi en önemli sorundur?**
- a) Lomber spondilolistezis
 - b) Rijit skolyotik deformite
 - c) İlerleyici nörolojik defisit
 - d) Bağırsak fonksiyon bozukluğu
 - e) Dissekan aort anevrizması
- 86 **Lumbosakral bileşkede yer alan tam ayrılmış hemivertebraya aşağıdakilerden hangisine yol açar?**
- a) Aşırı lomber lordoza
 - b) Spondilolistezise
 - c) Pelvik tilte
 - d) Tarlow kistine
 - e) Nörojenik mesaneyeye
- 87 **Adölesan idyopatik skolyozu olan bir hastanın ilk radyolojik incelemesinde, aşağıdakilerden hangisinin varlığı durumunda magnetik rezonans görüntüleme öncelikle yapılmalıdır?**
- a) Torakolomber eğrilik
 - b) Sol torasik eğrilik
 - c) Çift majör eğrilik
 - d) Sağ torasik eğrilik
 - e) Eğriliğin apeksinde aşırı rotasyon

88 Uyluk arkasına yayılan ciddi bel ağrısı yakınmalarıyla acil servise gelen 24 yaşındaki erkek hastanın, işyerinde ağır bir koli kaldırdıktan sonra yakınmalarının arttığı öğreniliyor. Hastanın yapılan muayenesinde sağ bacağın anterolateralinde, sağ ayağın dorsumunda ve sağ başparmakta duyu kaybı, sağ başparmak ve parmak ekstansörlerinde ve sağ gluteus mediusta güçsüzlük olduğu saptanıyor. Hastaya direkt grafi ve lomber magnetik rezonans görüntüleme çektiriliyor.

Bu hastanın klinik öyküsüne göre, magnetik rezonans görüntüleme aşağıdaki omurga seviyelerinin hangisinde intervertebral disk herniasyonu görülme olasılığı yüksektir?

- a) L1-L2
- b) L2-L3
- c) L3-L4
- d) L4-L5
- e) L5-S1

89 Adölesan idyopatik skolyozlu 14 yaşında bir kız hastada çekilen grafilerde torakal 60°, lomber 40° çift eğriliği olduğu, eğilme grafilerinde torakal eğriliğin 50°ye, lomber eğriliğin 20° ye düştüğü belirlenmiştir.

Bu hastadaki cerrahi tedavi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a) Her iki eğrilik de posteriordan enstrümante edilip füzyon sahasına dahil edilir
- b) Yalnızca torakal eğrilik posteriordan enstrümante edilip füzyon sahasına dahil edilir
- c) Yalnızca lomber eğrilik posteriordan enstrümante edilip füzyon sahasına dahil edilir
- d) Torakal eğrilik posteriordan, lomber eğrilik anteriordan enstrümante edilip füzyon sahasına dahil edilir
- e) Her iki eğrilik de, hem anteriordan hem de posteriordan enstrümante edilip füzyon sahasına dahil edilir

- 90 **Kronik osteomyelitin sinüs ağızında aşağıdaki tümörlerden hangisi en sık görülür?**
- a) Adenokarsinom
 - b) Retiküler hücreli karsinom
 - c) Malign melanom
 - d) Yuvarlak hücreli karsinom
 - e) Yassı hücreli karsinom
- 91 **5-20 yaş arasındaki kişilerde görülen, gece ağrısı, ateş ve lokal iltihap belirtileri ile seyreden, en sık vertebra korpuslarını, yassı kemikleri ve uzun kemiklerin diafizlerini tutan agresif benign kemik tümörü aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Osteoblastom
 - b) Eozinofilik granülom
 - c) Dev hücreli tümör
 - d) Fibröz displazi
 - e) Olier hastalığı
- 92 **Aşağıdaki lezyonlardan hangisi sıklıkla bir başka lezyonun içinde veya komşuluğunda görülür?**
- a) Anevrizmal kemik kisti
 - b) Dev hücreli tümör
 - c) Kondromiksoid fibrom
 - d) Unikameral kemik kisti
 - e) Nonossifiye fibrom
- 93 **Kemik metastazı gelişmiş meme kanserli hastalarda lezyonların ilerlemesini yavaşlatarak iskelet sistemi komplikasyon görülme sıklığını azaltan ajan aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Kalsitonin
 - b) Paklitaksel
 - c) Bisfosfonat
 - d) Adrenokortikotropik hormon
 - e) Ondansetron

- 94 **Aşağıdakilerden hangisi sekonder kondrosarkom gelişme riski olan öncül iyi huylu (presarkomatöz) lezyondur?**
- a) Fibröz kortikal defekt
 - b) Osteoid osteom
 - c) Kondromiksoid fibrom
 - d) Desmoplastik fibrom
 - e) Unikameral kemik kisti
- 95 **Aşağıdakilerden hangisi akut hematogen osteomyelitte kesin tanı kriterlerinden biri değildir?**
- a) Aspirasyonda püy gelmesi
 - b) Kan kültüründe üreme ve lokal enfeksiyon bulguları
 - c) Aspirasyon kültüründe üreme
 - d) Mikroskopide Gram boyama ile patojenin görülmesi
 - e) Yüksek ateş ve halsizlik
- 96 **Hemofili A hastalığı olan bir hastada herhangi bir ortopedik cerrahi uygulaması yapılacaksa, aşağıdaki faktörlerden hangisinin öncelikle replasmanı yapılarak normal konsantrasyonunun sağlanması gereklidir?**
- a) Faktör II
 - b) Faktör VII
 - c) Faktör VIII
 - d) Faktör IX
 - e) Faktör X
- 97 **Üst ekstremitte ameliyatı uygulanacak bir hastada, aşağıdaki eşlik eden durumlardan hangisinin varlığında bölgesel intravenöz anestezi (Bier blok) kullanılabilir?**
- a) Guatr
 - b) Orak hücre hastalığı
 - c) Kalp bloğu
 - d) Epilepsi
 - e) Dolu mide

- 98 **Aşağıdakilerden hangisi sekonder osteoporoz nedeni değildir?**
- a) Tiroid hastalığı
 - b) Lösemi
 - c) Kronik obstrüktif akciğer hastalığı
 - d) Multipl miyelom
 - e) Steroid kullanımı
- 99 **Romatoid artritte elde sıklıkla tutulan eklemler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?**
- a) Proksimal interfalangeal ve metakarpofalangeal eklemler
 - b) Proksimal interfalangeal ve distal interfalangeal eklemler
 - c) Metakarpofalangeal ve el bileği eklemleri
 - d) Proksimal interfalangeal ve el bileği eklemleri
 - e) Distal interfalangeal ve metakarpofalangeal eklemler
- 100 **Yaşlı hastalarda görülen akut osteoporotik vertebra kırıklarında uygulanan verebroplastinin en önemli yararı aşağıdakilerden hangisidir?**
- a) Hastaların yaklaşık % 90'ında ağrının geçmesi
 - b) Kifotik deformitenin düzeltilebilmesi
 - c) Nörolojik defisit riskinin daha az olması
 - d) Cerrahin çok daha az radyasyona maruz kalması
 - e) Eşlik eden skolyotik deformitenin düzeltilebilmesi

TOTBİD-TOTEK YETERLİK YAZILI SINAVI YANITLARI

24 Ekim 2010

1	B
2	A
3	C
4	B
5	A
6	C
7	C
8	D
9	B
10	E
11	A
12	B
13	D
14	C
15	D
16	C
17	D
18	B
19	A
20	D
21	E
22	B
23	D
24	A
25	C
26	D
27	C
28	D
29	C
30	E
31	C
32	D
33	E
34	A

35	D
36	B
37	E
38	E
39	D
40	B
41	A
42	C
43	E
44	C
45	A
46	B
47	A
48	D
49	C
50	B
51	D
52	A
53	A
54	B
55	E
56	C
57	A
58	B
59	A
60	D
61	A
62	C
63	B
64	C
65	E
66	C
67	B
68	A

69	D
70	E
71	A
72	B
73	B
74	E
75	A
76	D
77	C
78	D
79	E
80	D
81	A
82	E
83	E
84	A
85	C
86	C
87	B
88	D
89	B
90	E
91	B
92	A
93	C
94	C
95	E
96	C
97	A
98	C
99	C
100	A