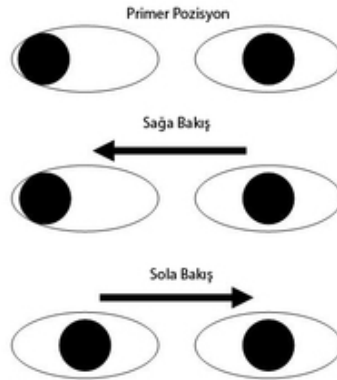


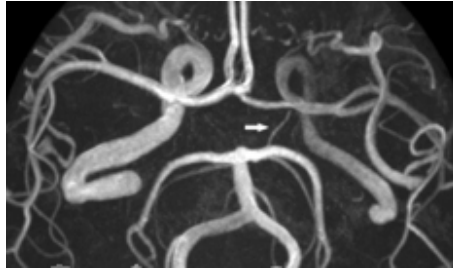
- 1 Altmış beş yaşında erkek hasta, işitmede azalma şikayeti ile size getirildi. Hastanın muayenesinde, Weber testi sağ kulağa lateralize, Rinne testi ile sol kulakta hava iletiminin kemik iletiminden daha iyi olduğunu saptadınız; Schwabach testi ile de sol tarafta hastanın kemik iletimini sizinkinden daha az buldunuz. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- Sağ kulakta sensorinöral işitme kaybı
 - Sağ kulakta iletim tipi işitme kaybı
 - Sol kulakta sensorinöral işitme kaybı
 - Sol kulakta iletim tipi işitme kaybı
 - Sağ kulakta mikst tip işitme kaybı
- 2 Aşağıdakilerden hangisi ani monoküler ilerlemeyen görme kaybı nedenlerinden biridir?
- Drusen
 - Glokom
 - Optik nevrit
 - Anterior iskemik optik nöropati
 - Leber'in herediter optik nöropatisi
- 3 Resimde göz hareketleri şematize edilen hastanın lezyonu tam olarak nerededir?



- Sol medial longitudinal fasikül
- Sağ preoptin retiküler formasyon
- Sağ medial longitudinal fasikül ve sol preoptin retiküler formasyon
- Sol medial longitudinal fasikül ve sol preoptin retiküler formasyon
- Sağ medial longitudinal fasikül ve sağ preoptin retiküler formasyon

- 4 Aşağıdakilerden hangisi “anterior interosseus sinir” için doğrudur?
- Ulnar sinirin bir dalıdır
 - Triceps kasının lateral ve medial başı arasından çıktıktan sonra radial sinirden ayrılır
 - Flexor digitorum profundus, flexor pollicis longus ve pronator kuadratus kaslarını innerve eder
 - Anterior interosseus sinir sendromunda duyu ve motor tutulum vardır
 - Anterior interosseus sinir sendromunda tipik bulgu, baş ve işaret parmağı ile “O” (daire) yapabilmesidir
- 5 Hangi kranial sinirin myelin kılıfı oligodendrositler tarafından oluşturulur?
- I.
 - II.
 - III.
 - IV.
 - V.
- 6 Aşağıdaki yollardan hangisi seyri sırasında çaprazlaşır?
- Anterior kortikospinal yol
 - Lateral kortikospinal yol
 - Tektospinal yol
 - Vestibulospinal yol
 - Retikulospinal yol
- 7 Tek bulgusu sağ yüz, kol ve bacakta ani gelişen hemihipoestezi olan bir hastanın lezyonu aşağıdakilerden hangisindedir?
- Sol primer duyu korteksi
 - Sol internal kapsül
 - Sol talamus
 - Sol lateral medulla
 - Sol medial lemniskus

8 MR Anjiyografi görüntüsünde okla işaretli olan damar aşağıdakilerden hangisidir?



- a) Posterior komunikan arter
- b) Oftalmik arter
- c) Talamogenikulat arter
- d) Posterior koroidal arter
- e) Kalkarin arter

9 'Çok uyuyorum ve gündüz engelleyemediğim uyku ataklarım oluyor' yakınması ile başvuran 24 yaşında kadın hastada narkolepsi düşünüldüğünde polisomnografi yanı sıra aşağıdakilerden hangisi ile tanı konur?

- a) Uyku günlüğü
- b) Video EEG monitorizasyon
- c) Çoklu uyku latans testi
- d) Çoklu uyanıklığı sürdürme testi
- e) SIT (suggested immobilization test)

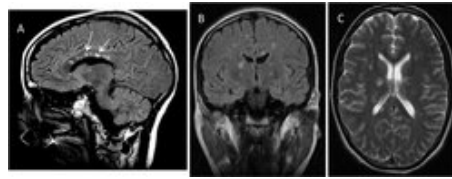
10 REM uykusunda aşağıdaki hangi nörotransmitter salınır?

- a) Serotonin
- b) GABA/galanin
- c) Norepinefrin
- d) Histamin
- e) Hipokretin
- f) Dopamin

11 Aşağıdakilerden hangisi otosomal resesif ataksi **değildir**?

- a) Segawa hastalığı
- b) Freidreich ataksisi
- c) İzole E vitamini yetmezliği ile giden ataksi
- d) Ataksi ile okulomotor apraksi
- e) Nöropati ve yüksek alfa fetoproteinle giden ataksi

- 12 Aşağıdaki durumlardan hangisinde taşıyıcı gen testi en yararlıdır?
a) Genç başlangıçlı Parkinson hastalığı
b) Alzheimer hastalığı
c) Myotonik distrofi
d) Machado-Joseph hastalığı
e) Adrenolökodistrofi
- 13 Atriyal fibrilasyonu (AF) olan 67 yaşında kadın hasta INR değeri 2.3 iken iskemik inme geçiriyor. Yapılan tetkiklerinde AF dışında etyolojik faktör saptanmıyor. Glomerül filtrasyon hızı normal olan bu hastanın tedavisi için aşağıdakilerden hangisi en doğrudur?
a) Warfarin'e asetilsalisilikasit 300 mg/gün eklenmesi
b) Warfarin'e klopidogrel 75 mg/gün eklenmesi
c) Warfarin'in kesilip dabigatran 150 mg 2x1 başlanması
d) Warfarin'in kesilip dabigatran 110 mg 2x1 başlanması
e) Warfarin'in kesilip rivaroksaban 20 mg 1x1 başlanması
f) Warfarin'in kesilip rivaroksaban 15 mg 1x1 başlanması
- 14 Fabry Hastalığı aşağıdaki enzimlerden hangisinin eksikliği sonucu ortaya çıkar?
a) Arilsülfataz A
b) Fosfofruktokinaz
c) β -heksozaminidaz
d) α -galaktosidaz A
e) Karnitin palmitoil transferaz
- 15 Daha çok genç kadınlarda görülen, ensefalopati, retinal arter dal tıkanıklığı ve işitme kaybı triadı ile karakterize ve ilişikteki patognomonik MR görüntüleri verilen sendrom aşağıdakilerden hangisidir?



- a) CADASIL
b) Sneddon sendromu
c) Terson sendromu
d) Susac Sendromu
e) Wyburn-Mason sendromu

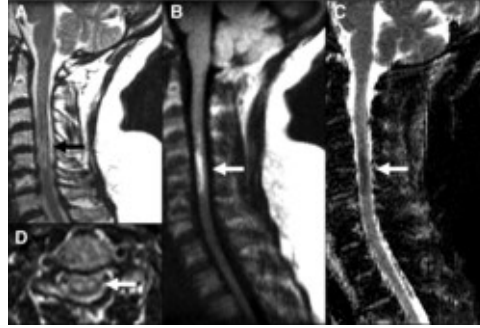
- 16 On dokuz yaşında bir erkek hasta ağaçtan düşerek başını yere çarpmış; kısa süreli bilinç kaybının ardından kendine gelmiş ve yürüyerek evine gitmiş. Yirmi dakika kadar sonra uykulu olduğu, peltek konuştuğu ve sağ tarafının tutmadığı fark edilen bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?
- Akut epidural hematom
 - Bakteriyel menenjit
 - Kronik subdural hematom
 - Serebral kontüzyon
 - Subaraknoid kanama
- 17 Aşağıdaki hastalıklardan hangisi nedeni bilinmeyen, kronik progresif, aterosklerotik, inflamatuvar veya amiloide **bağlı olmayan** intrakraniyal tıkaçıcı vaskülopatidir?
- Fibromusküler displazi
 - Buerger hastalığı
 - Moyamoya hastalığı
 - Cogan sendromu
 - Takayasu arteriti
- 18 Aşağıdakilerden hangisi karotid endarterektomi için yüksek risk oluşturan durumlardan biri **değildir**?
- Sınıf III/IV konjestif kalp yetmezliği
 - Kontralateral karotis tıkanıklığı
 - Daha önce boyuna radyoterapi almış olmak
 - Yakın zamanda geçirilmiş myokard enfarktüsü
 - Darlık derecesinin %99 olması
- 19 Agrafisiz aleksi hangi arterin enfarktı ile ortaya çıkar?
- Posterior serebral arterin kallozal dalı
 - Talamogenikülat arter
 - Kalkarin arter
 - Superior serebellar arter
 - Anterior serebral arterin perikallozal dalı
- 20 İlaç ilişkili inmelerin en önemli nedeni (yaklaşık % 50) olan madde aşağıdakilerden hangisidir?
- Ketamin
 - Marihuana
 - Kokain
 - Fizostigmin
 - Ekstazi

- 21 Aşağıdaki transmitterlerden hangisi prolaktin salınımını inhibe eder?
- Dopamin
 - GABA
 - Glisin
 - Glutamat
 - Asetilkolin
- 22 Otuz sekiz yaşında kadın hasta konfüzyon nedeniyle acil serviste görüldü. Dehidrate olduğu saptanan hastanın öyküsünde birkaç haftadır aşırı su içme ve idrara çıkma mevcuttu. Laboratuvar incelemesinde serum osmolalitesi artmış, idrar osmolalitesi azalmıştı. Bu hastada aşağıdaki ilaçlardan hangisi seçilmelidir?
- Bromokriptin
 - Levotroksin
 - Kortikosteroid
 - Desmopressin
 - Asetazolamid
- 23 On altı yaşında erkek hasta, iki aydan beri giderek artan yürüme güçlüğü, bacaklarda uyuşukluk ve güçsüzlükten yakınıyor. Nörolojik muayenede altta bilateral belirgin güçsüzlük, spastisite ve göğüs altında duyu kusuru mevcut. MR görüntüsü ektedir. Hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?



- Akut transvers myelit
- Spinal kord enfarktı
- Metastatik tümör kompresyonu
- Epidural hematoma
- Meningiom

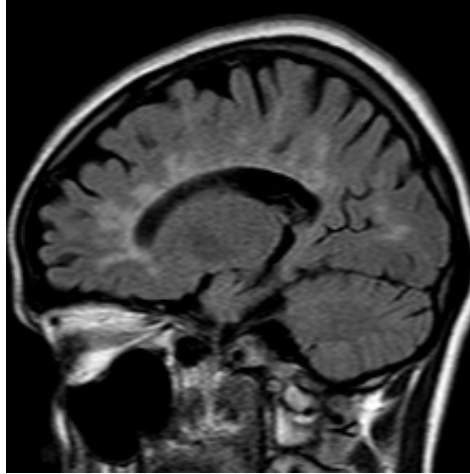
- 24 Kronik progressif myelopati tablosu ile başvuran hastanın araştırılması sırasında vitamin B12 eksikliğinden şüphelenilmiştir. Bu durumda aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?
- Serum gastrin düzeyi artabilir
 - Anti-intrinsik faktör ve antiparietal hücre antikolları saptanabilir
 - Beyaz maddede vakuolizasyona neden olabilir
 - Tedavi sırasında sadece vitamin B12 düzeyinin izlenmesi yeterlidir
 - Vitamin B12 eksikliğinin en önemli nedeni malabsorbsiyondur
- 25 Altmış üç yaşında kadın hasta akut kuadripleji ile getirildi. Servikal spinal MRG'de saggital T2 (A) ve diffüzyon (B) ağırlıklı sekanslarda hiperintens, ADC'de hipointens (C) ve aksiyel T2 kesitlerde (D) hiperintens lezyon görülmektedir. Bu hastada en olası tanı nedir?



- Nöromiyelitis optika
 - Spinal kord arteriyo-venöz malformasyonu
 - Nöro-lupus
 - Spinal kord içine kanama
 - Anteriyor spinal arter infarktı
- 26 On iki yaşında erkek hasta sabaha karşı jeneralize konvülsiyon öyküsü ile ailesi tarafından getirildi. Kapsamlı biyokimya tetkikleri ve nörolojik muayenesi normal olan hastanın son zamanlarda biraz sinirli olduğu, annesiyle sık sık tartıştığı ve sabahları ellerinin titrediği, sıçradığı anlatıldı. EEG'sinde 3-4 Hz jeneralize dalga diken paroksizmleri görüldü. Bu hasta için en doğru yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?
- Öncelikle sinirlilik öyküsü ve ergenlik dönemi göz önüne alındığında psikiyatri konsültasyonu istenmelidir
 - Juvenil miyoklonik epilepsi olabilir, valproik asid başlanmalıdır ve takibi planlanmalıdır
 - Hasta gece uykuda gelen nöbette aurayı hatırlayamayacağı için hala parsiyel epilepsi olabilir, acilen MRG yapılmalıdır
 - Hastanın ilk nöbeti olduğu için ilaç başlanmamalıdır, hastanın ve ailenin buna ikna edilmesi gerekir

- 27 Nöbetlerinin fokal ya da jeneralize başlangıçlı olup olmadığına karar verilemeyen epileptik bir hastada hangi anti epileptik ilaç **tercih edilmez**?
- Valproik asit
 - Zonisamid
 - Lamotrijin
 - Karbamazepin
 - Topiramet
 - Levetirasetam
- 28 Status epileptikus için doğru olan ifade hangisidir?
- Etyolojisi yaşa göre değişir ve çocuklarda en sık neden anoksidir
 - Hemen intramüsküler diazepam yükleme yapılmalıdır
 - Sıklıkla yoğun bakımda izlem gerekir ve ölüm riski özellikle yaşlılarda yüksektir
 - Hastanın nöbetleri durduktan dört saat sonra tedavi sonlandırılır
 - Eğer ölüm görülmezse morbidite riski yoktur, sekelsiz iyileşir
- 29 Psikojenik nonpileptik nöbetlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?
- Siyanoz beklenmez
 - İktal göz kapama yaygındır
 - Fokal nörolojik bulgular yoktur
 - Pelvik dönme, itme hareketleri sık görülür
 - Çok kısa olma eğilimindedir
- 30 Anti-epileptik tedaviye dirençli bir hastada aşağıdaki durumların hangisinde epilepsi cerrahisi ön planda **düşünülmez**?
- Tüm interiktal EEG lerin normal sınırlarda olması
 - Bilinci ve yaşam kalitesini etkilemeyen nöbetlerin varlığı
 - Dual patoloji varlığı
 - Hastanın beş yaşından küçük olması
 - Fokal kortikal displazi görülmesi
- 31 Yirmi üç yaşında erkek hasta hayatında ilk kez jeneralize tonik klonik nöbet geçirerek başvurmuştur. Nöbet gündüz ve işte çalışırken oluşmuş ve 1 dk. kadar sürmüştür. Nörolojik muayenesi, EEG'si ve beyin MRG'si normal olan bu hastada nöbet rekürrens risk yüzdesi (%) yaklaşık kaçtır?
- 10
 - 30
 - 50
 - 70
 - 100

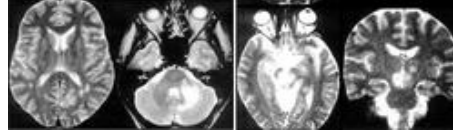
- 32 Hiponatremi, aşağıdaki antiepileptik ilaçlardan hangisinin kullanımında en sık görülür?
- Fenitoin
 - Zonisamid
 - Lamotrijin
 - Topiramet
 - Valproik Asit
 - Okskarbazepin
- 33 Fingolimodun kalpte ilk doz bradikardisi şeklinde görülen yan etkisinin nedeni nedir?
- Septal kardiyomyositlerin VLA4 reseptörü içermesi
 - Atrial myositlerde S1P reseptörlerinin bulunması
 - Kalbin otonom innervasyonlu bir çizgili kas olması
 - Sino-atriyal nodda potasyum kanal reseptörlerinde doğumsal yetersizlik
 - Konjenital asemptomatik sinus bradikardisinin varlığı
- 34 Multipl sklerozlu bir hastanın verilen MR görüntülemesindeki hiperintens lezyonların görüntüsü hangi adla bilinir?



- Morning glory belirtisi
- Kelebek görüntüsü
- Dawson parmakları
- Mees çizgileri
- Shagreen lekeleri
- Mulberry lezyonu

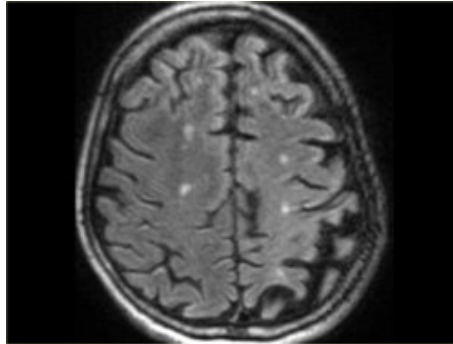
- 35 Aşağıdakilerden hangisi miyelin metabolizmasının herediter hastalıklarından birisidir?
- Marchiafava-Bignami sendromu
 - Canavan-van Bogaert-Bertrand hastalığı
 - Minamata hastalığı
 - Progresif mültifokal lökoensefalopati
 - Binswanger hastalığı
- 36 Aşağıdakilerden hangisi öncelikle multipl skleroz **düşündürmeyen** bir klinik bulgudur?
- Altitudinal hemianopsi
 - Santral skotom
 - Yukarı vuruşlu nistagmus
 - Paraparezi
 - Bir elde vibrasyon duyusu kaybı
- 37 Kendi haline bırakıldığında rahatlıkla yürütebildiği bir hareketi (örneğin bir kibrit kutusu içinden kibrit çöpünü çıkarıp yakabilmek) sözel komutlar ile ifade edildiğinde yerine getirememe bulgusunu en iyi açıklayan bozukluk hangisidir?
- Anhedoni
 - Melo kinetik apraksi
 - Anosognozi
 - Simultanagnozi
 - İdeomotor apraksi
- 38 Aşağıdakilerden hangisinde düşme riski en fazladır?
- Posterior fossa orta hat tümörleri
 - Parkinson hastalığı
 - Progressif supranükleer felç
 - III. ventrikül kolloid kisti
 - Geçici iskemik atak

- 39 Otuz beş yaşında erkek hasta, dengesizlik ve baş dönmesi yakınması ile başvurdu. Öyküden son bir yıldır aşırı zayıflama ve iştahsızlık yakınması olduğu öğrenildi. HIV (+) bulunan bu hastada, verilen kraniyal MR görüntüsü ile, en olası tanı nedir?



- a) Behçet hastalığı
 b) Toksoplazmozis
 c) Sitomegalovirus ansefaliti
 d) Bickerstaff ansefaliti
 e) Progresif multifokal lökoansefalopati
 f) B hücreli lenfoma
- 40 Aşağıdaki hastalıkların hangisinde ekolali sıklıkla görülür?
 a) Talamik infarkt
 b) Alzheimer hastalığı
 c) Frontotemporal demans
 d) Progresif supranükleer felç
 e) Parkinson hastalığı
- 41 Aşağıdakilerden hangisi santral sinir sistemini etkileyen mitokondriyal hastalıklardan birisidir?
 a) Leigh sendromu
 b) Andersen-Tawil sendromu
 c) Lambert-Eaton miyastenik sendrom
 d) Sturge-Weber sendromu
 e) Ito'nun hiper melanosisi
- 42 Öncesinde normal gelişmekte olan ancak 11 aylıkken nonspesifik ateşli bir infeksiyon sırasında status epileptikus tablosuna giren, bu tabloyu açıklayacak bir neden gösterilemeyen, ardından dirençli tek yanlı tonik-klonik, miyoklonik ve atipik absans tipi sık nöbetler, motor gerileme ve kognitif problemler eklenen, MRG incelemesi normal olan hastada öncelikli olarak düşünülmeye gereken sendrom hangisidir?
 a) Lennox-Gastaut sendromu
 b) West sendromu
 c) Dravet sendromu
 d) Aicardi sendromu
 e) Rasmussen-Janz sendromu

- 43 En sık görülen serebral palsi tablosu hangisidir?
a) Spastik diplejik
b) Distonik-diskinetik
c) Tetraplejik
d) Ataksik
e) Hemiplejik
- 44 Çocuk esirgeme kurumundan 1 aylık bir bebek, emme güclüğü, azalmış oral alım, kol ve bacaklarda güçsüzlük nedeni ile getiriliyor. Aile hikayesi bilinmiyor. Muayenesinde eksternal oftalmopleji, pitoz, reaktif pupiller, fasiyal güçsüzlük, kol ve bacaklarda kuvvetsizlik ve solunum sıkıntısı saptanıyor. Derin tendon refleksleri ve tonusu normal olarak değerlendiriliyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?
a) Menenjit
b) İnfantil botulismus
c) Guillain-Barre sendromu
d) Neonatal miyastenia gravis
e) Kugelberg-Welander hastalığı
- 45 Verilmiş olan kraniyal MR görüntüsüne göre demanslı bir hastada aşağıdakilerden hangisi öncelikle düşünülür?



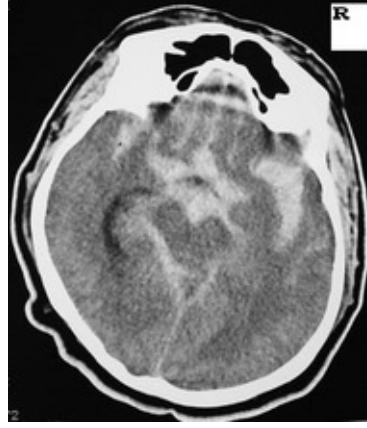
- a) Progresif supranükleer felç
b) Kortikobazal gangliyonik dejenerasyon
c) Manganez entoksikasyonu
d) Kronik eroin kullanımı
e) Parkinson-distoni plus sendromu

- 46 Aşağıdaki seçeneklerden hangisi olası Alzheimer hastalığı için NINCDS-ADRDA kriterlerinden biri **değildir**?
- a) Mental durum ölçekleri ile belirlenmiş demans
 - b) İki veya daha fazla alanda bilişsel kayıp
 - c) Bellek ve diğer bilişsel alanlarda ilerleyici bozulma
 - d) 65 yaş üzerinde başlaması
 - e) Bilinç bozukluğu olmaması
 - f) Beyin damar hastalığı olmaması
- 47 Sıklıkla 30-50 yaşları arasında başlayan, subfebril ateş, artralji, periferik lenfadenopati, kas güçsüzlüğü, diyare ve ciltte hiperpigmentasyon gibi sistemik bulguları takiben 1 ile 5 yıl sonra ortaya çıkan, ekstrapiramidal bulgular, ekstraokuler kasların tutulumu myoklonus ve kognitif azalma ile seyreden hastalık aşağıdakilerden hangisidir?
- a) Nörobrucellosis
 - b) Lyme hastalığı
 - c) Progresif multifokal lökoensefalopati
 - d) Whipple hastalığı
 - e) Sistiserkosis
 - f) Jacob-Creutzfeldt hastalığı
- 48 Unutkanlık nedeni ile getirilen yetmiş yaşındaki bir kadın hastada, aşağıdakilerden hangisinin varlığı Lewy cisimcikli demans yerine daha çok Alzheimer hastalığını destekleyen bir bulgudur?
- a) Görsel halüsinasyonlar
 - b) Yakın hafıza bozukluğu
 - c) Erken yürüme bozukluğu
 - d) Klinik tabloda dalgalanmalar
 - e) Sanrılar
- 49 Aşağıdakilerden hangisi semantik demansın temel bulgularındandır?
- a) Akut başlangıç ve hızlı gidiş
 - b) Akıcı ve parafazik konuşma
 - c) Bozulmuş kelime tekrarı
 - d) Bozulmuş sesli okuma
 - e) Kelime anlamlarının korunması

- 50 Primer distoni ile **uyumlu olmayan** özellik hangisidir?
- Çocuklukta bacadan başlayan jeneralize distoni
 - Sensoryel trikten yararlanma
 - İstirahatte distoni olmaması
 - Yetişkinde kranyal distoni
 - Hemidistoni
- 51 Aşağıdakilerden hangisi striatal internöronlar için **doğru değildir**?
- Kolinerjik internöronlar tonik olarak aktiftirler
 - GABAerjik internöronlar, parvalbümin, somatostatin/nöropeptid Y ve kalbindin içerenler olarak sınıflanır
 - Somatostatin içeren GABAerjik internöronlar NOS (nitrik oksit sentaz) da içerir
 - Kolinerjik internöronlar büyük gövdelidir
 - Striatal internöronların çoğu dopaminerjik modülasyonla da kontrol edilir
- 52 Otuz iki yaşında bir erkek hasta el ve ayaklarında koreiform istemsiz hareketler nedeni ile başvuruyor. Aile hikayesinde annesi ve dayısında da genç yaşlarda benzer istemsiz hareketlerin başladığı daha sonra unutkanlığın eklendiği öğreniliyor. Bu hastanın hareket bozukluğunun tedavisi için en uygun seçenek aşağıdakilerden hangisidir?
- Alprozolam
 - Karbidopa/Levodopa
 - Subtalamik çekirdeğin derin beyin stimülasyonu
 - Primidon
 - Tetrabenazin
- 53 Aşağıdaki ilaçlardan hangisi parkinsonizme **yol açmaz**?
- Valproik asit
 - Sinnarizin
 - Risperidon
 - Olanzapin
 - Metoprolol

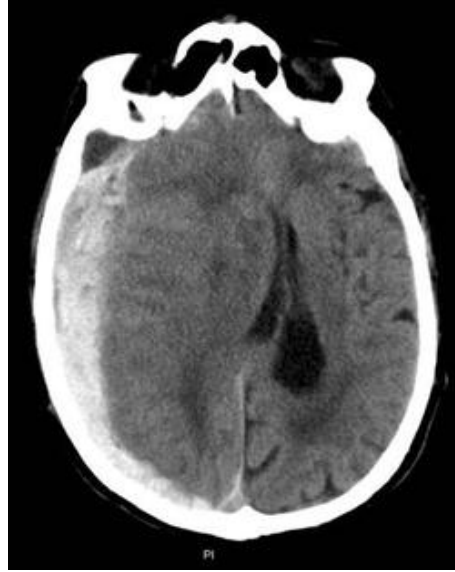
- 54 Otuz iki yaşında ve anne babası birinci dereceden akraba, jeneralize koresi olan kadın hastanın dil ve dudaklarında yaralar bulunmaktadır. Bu hastanın nörolojik muayenesinde aşağıdaki bulgulardan hangisi beklenir?
- Aşağı bakış parezisi
 - Dişli çark belirtisi
 - Arefleksi
 - Ortostatik hipotansiyon
 - Psödoatetoz
- 55 Aşağıdakilerden hangisi MS immünpatogenezinde **rol oynamaz**?
- Matriks metalloproteinazları (MMP)
 - Th-1 immün hücreleri
 - Miyelin oligodendrosit glikoprotein (MOG)
 - Vasküler hücre adezyon molekülleri (VCAM)
 - İnterferon beta
 - Kemokinler
- 56 Aşağıdakilerden hangisi bir proinflamatuvar sitokindir?
- IL-4
 - IL-10
 - TNF- α
 - IFN- β
 - TGF- β

- 57 Kırk yaşındaki hasta, akut ve şiddetli baş ağrısı ile düşme, ardından bilinç değişikliği ile acil servise getirilmiştir. Acil serviste arteriyel kan basıncı 170/100 mmHg, nabız 100/dk, ateş 37 C ve Glaskow koma skalası 5 bulunan bu hastanın acil serviste 6. saatte çekilen beyin tomografisi resimde görülmektedir. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?



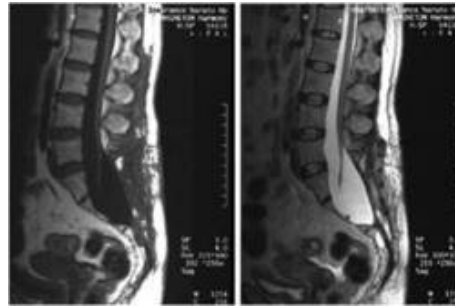
- a) Hipertansif subaraknoidal kanama
- b) Sağ orta serebral arter anevrizması
- c) Menengokoksik menenjit
- d) Post-travmatik subaraknoidal kanama
- e) Mikotik anevrizmaya bağlı subaraknoidal kanama

- 58 Bilinç bozukluğu ile acil servise getirilen hastanın beyin BT'sinde aşağıdaki görüntü saptanmıştır. Bu görüntüdeki patolojik bulgular aşağıdaki hangi seçenekte tam doğru olarak verilmiştir?



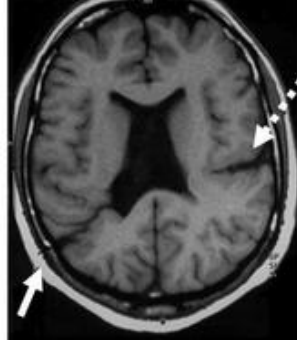
- a) Subdural hematom, transtentoriyel herniasyon
- b) Subaraknoidal kanama, yaygın serebral ödem
- c) Subdural hematom, falks herniasyonu
- d) Subdural higroma, diffüz aksonal hasar
- e) Epidural hematom, unkal herniasyon

- 59 İlişikteki lomber MR'da görülen patolojik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?



- a) Spinal arteriovenöz malformasyon
- b) Epidermoid kist
- c) Metastatik tutulum
- d) Gergin omurilik sendromu
- e) Siringomyeli

60 Epilepsi nöbeti ile gelen 18 yaşındaki hastada MRG'de görülen lezyonun tanısı nedir?



- a) Double korteks sendromu
- b) Şizensefali
- c) Fokal kortikal displazi
- d) Bilateral perisilvian displazi
- e) Aicardi sendromu
- f) Miller-Dieker sendromu

61 Aşağıdakilerden hangisi fasiyal sinir için doğrudur?

- a) Motor, duysal, parasempatik lifler taşır
- b) Parotis bezini innerve eder
- c) Sadece mimik kaslarını innerve eder
- d) Dilin 1/3 arka kısmının tad duyusunu sağlar
- e) Çiğneme kaslarını innerve eder

62 Aşağıdakilerden hangisi glossofaringeal nevrالجinin özelliklerinden biri **değildir**?

- a) Senkop
- b) Ciddi taşikardi
- c) Ciddi hipotansiyon
- d) Boğaz ve boyunda şiddetli paroksizmal ağrı
- e) En sık etyolojik neden nörovasküler basıdır

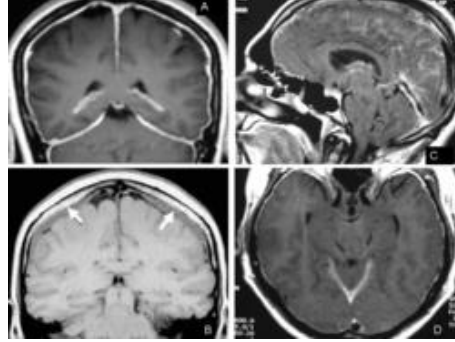
63 Elli yaşında erkek hasta merdiven inerken çift görme tanımıyor. Başını bir tarafa eğik olarak tutuyor. Çift görmeden sorumlu kas hangisidir?

- a) Süperiyör rektus
- b) İnferyör rektus
- c) İnferyör oblik
- d) Lateral rektus
- e) Süperiyör oblik

- 64 Multifokal motor nöropati için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
a) Anti GQ1b antikorları yükselebilir
b) Genellikle dört ekstremitayı eşit ve simetrik biçimde tutar
c) Ayırıcı tanıda ALS akla gelmelidir
d) Sinir ileti çalışmaları diffüz yavaşlama gösterir
e) Steroidler tedavide yararlıdır
- 65 Aşağıdakilerden hangisi uzunluğa bağlı (length dependant) nöropati **değildir**?
a) Toksik nöropati
b) Diabetik nöropati
c) Amiloid nöropatisi
d) Vaskülitik nöropati
e) Kemoterapiye bağlı nöropati
- 66 Aşağıdakilerden hangisi dermatomyozit için **yanlıştır**?
a) Hücrel immünite bozukluğu vardır
b) Çocuklarda görülebilir
c) Kansere ilişkisi polimiyozite göre daha fazladır
d) Kontraktür görülebilir
e) Deri lezyonlarından biri Gottron papülleridir
- 67 Aşağıdakilerden hangisi otozomal dominant bir karakter olarak kalıtılan, karbonik anhidrazlara yanıtı kas iyon kanalı hastalığıdır?
a) Hipokalemik periyodik paralizi
b) Kennedy hastalığı
c) Morvan sendromu
d) Miyastenik sendrom
e) Nöromiyotoni
f) Juvenil miyoklonik epilepsi

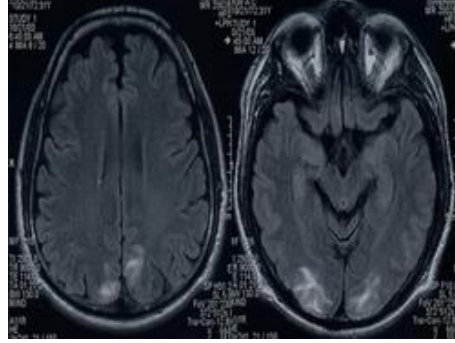
- 68 L5 radikülopatiyi düşündüren bulgular hangi seçenekte tam doğru olarak verilmiştir?
1. ekstensor hallusis longusta güçsüzlük
 2. başparmak fleksiyonunda zayıflık
 3. ayakta dorsal yüzde duyu kaybı
 4. aşil refleksinde azalma
- a) 1,2
b) 1,3
c) 2,3
d) 2,4
e) 3,4
- 69 Aşağıdaki kas distrofilerinin hangisinde kas güçsüzlüğünün dağılımı asimetriktir?
- a) Konjenital müsküler distrofi
 - b) Duchenne tipi kas distrofisi
 - c) Emery-Dreifuss kas distrofisi
 - d) Fasiyoskapulohumeral kas distrofisi
 - e) Miyotonik distrofi
- 70 Aşağıdaki ilaçlardan hangisi myastenia graviste nöromuskuler iletimi **bozmaz**?
- a) Magnezyum sülfat
 - b) Tobramisin
 - c) Kinidin
 - d) Siprofloksazin
 - e) Asiklovir

- 71 Üç ay önce başlayan ve yataktan çıkamaz hale getiren baş ağrısı yakınması ile başvuran ve nörolojik muayenesi normal olan hastanın MRG incelemesi ekte. Bu hasta için aşağıdaki yaklaşımlardan hangisi doğrudur?



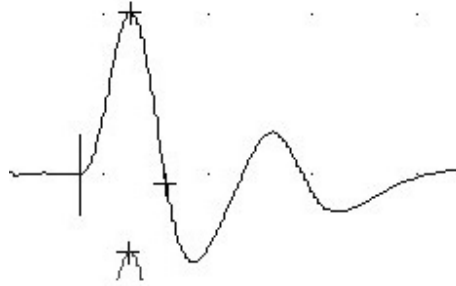
- a) Lomber ponksiyon yapılması
 b) Tüm vücut PET tetkiki istenmesi
 c) Psikiyatri konsültasyonu
 d) Anti-nöronal antikorları istenmesi
 e) Nöroşirurjikal girişim önerilmesi
- 72 Aşağıdakilerden hangisi mannitolün beyin ödemi iyileştirmesine yardımcı olan mekanizmalardan birisidir?
- a) Serum sodyum düzeyini düşürmesi
 b) BOS üretimini azaltması
 c) Böbrek perfüzyonunu azaltması
 d) Karaciğerden toksik maddelerin atılımını kolaylaştırması
 e) Kan-beyin bariyerini restore etmesi
- 73 Baş ağrısı ile başvuran özellikleri aşağıda verilmiş olan hastalardan hangisinde hemen ileri inceleme **gerekli değildir**?
- a) İki aydır hafif şiddette bir baş ağrısından yakınan, nörolojik muayenesi normal, meme kanseri tanılı ve depresif şikayetleri olan 42 yaşında kadın hasta
 b) Dokuz aydır öksürük ile tetiklenen baş ağrıları tanımlayan 25 yaşında kadın hasta
 c) Yattığı sırada ağrısı olmayıp, ayağa kalkınca baş ağrısı olan 40 yaşında erkek hasta
 d) Akut şiddetli başlayan baş ağrısı 2-3 hafta sürüp geçmiş olan 56 yaşında erkek hasta
 e) İki yıldır migren tanısıyla izlenen ancak son dört aydır baş ağrıları hafiflemekle birlikte sıklığı için gün aşırı analjezik ilaç kullanmakta olan 35 yaşında kadın hasta

- 74 Başağrısı ve dalgınlık yakınması ile gelen 52 yaşında erkek hastada ekteki MRG bulguları ile düşünülmesi gereken tanı nedir?



- a) Creutzfeldt-Jacob Hastalığı
b) Akut dissemine ensefalomyelit
c) Posterior reversibl ensefalopati
d) Kelebek glioma
e) Baziller migren
- 75 Auralı migrende duyuşsal bir auranın geçici iskemik atak ya da duyuşsal epileptik nöbetten ayırt edilmesinde en çok yararlanılan klinik özellik aşağıdakilerden hangisidir?
- a) Görsel semptomların eşlik etmesi
b) Bilinç bozukluğu olmaması
c) Auranın yayılma hızı
d) Özellikle yüzü etkilemesi
e) Pozitif fenomenlerle birlikte olması
- 76 Aşağıdakilerden hangisi kronik migren tedavisinde **kullanılmaz**?
- a) Topiramet
b) Amitriptilin
c) İndometazin
d) Botulinum toksini
e) Bilişsel davranışçı tedavi
- 77 Lamotrijin aşağıdaki başağrılarından hangisinde ilk seçenek olarak denenebilir?
- a) Auralı migren
b) Küme başağrısı
c) SUNCT
d) Trigeminal nevralsi
e) Paroksizmal hemikraniya

- 78 Alfa varyant paternler için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?
- Yavaş alfa paterni 4-5 Hz frekansındadır
 - Hızlı alfa paterni 16-20 Hz frekansındadır
 - Yavaş ve hızlı alfa paternlerinin her ikisi de normal alfa frekansı ile dönüşümlü olabilir
 - Göz açma ile yavaş alfa paterni bloke olmaz
 - Hipertiroidi hızlı alfa paternine neden olabilir
- 79 Onbir yaşında bir kız çocuğunun küçüklükten beri sık infeksiyon geçirdiği, pitozu olduğu, çabuk yorulduğu belirtildi. Günde 180 mg piridostigmin aldığı bir dönemde entübe edilmişti. Motor iletim incelemelerinde resimde görülen tekrarlayan BKAP saptandı. Bu olguda en olası tanı nedir?

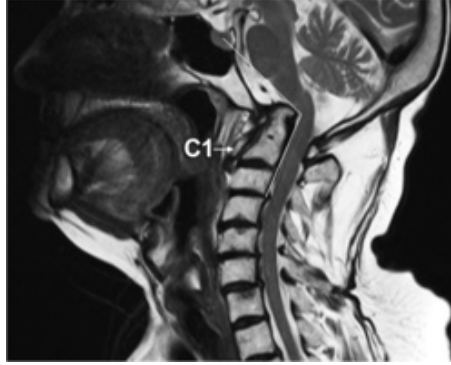


- Anti-MuSK pozitif myasthenia gravis
 - Sinaptik asetilkolinesteraz eksikliği (konjenital miyastenik sendromlardan)
 - Postsinaptik asetilkolin reseptör eksikliği (konjenital miyastenik sendromlardan)
 - Presinaptik kolinasetiltransferaz eksikliği (konjenital miyastenik sendromlardan)
 - Seronegatif myasthenia gravis
- 80 Lambert-Eaton miyastenik sendromu olan bir hastada ardı sıra sinir uyarımı incelemesinde, sırasıyla düşük ve yüksek frekanslı uyarımlarda aşağıdaki bulgu çiftinin hangisi doğrudur?
- Azalma (dekrement) ve azalma cevabı
 - Artma (inkrement) ve artma cevabı
 - Azalma ve artma cevabı
 - Artma ve azalma cevabı
 - Normal ve azalma cevabı
 - Azalma ve normal cevap

- 81 Aşağıdakilerden hangisi status epileptikus tablosunda kötü prognozu işaret eden EEG özelliğidir?
- Sürekli nöbet aktivitesi
 - Tekrarlayan 10 sn sürelerle jeneralize ya da fokal diken ya da keskin dalga aktivitesi
 - Frontal intermitent delta ritmi
 - Bisenkron jeneralize periyodik deşarjlar ve supresyon periyotları
 - Bilateral senkroni
- 82 Aşağıdaki ilaçlardan hangisi intrakraniyal neoplazmaların tedavisinde kullanılan ve protein kinaz C inhibisyonu yapan bir ajandır?
- Sorafenib
 - Talidomid
 - Bortezomib
 - Enzastaurin
 - Imatinib
- 83 Aşağıdakilerden hangisi menenjiom gelişimi için kanıtlanmış bir nedendir?
- Dental radyografi çekimi
 - İyonizan radyasyon
 - Elektromanyetik alan radyasyonu
 - Radyofrekans radyasyon
 - Petrol rafinerisi işçiliği
 - Laboratuvar çalışanları
- 84 Akut motor aksonal nöropatili (AMAN) bir hastanın ventral kök biyopsisinde aşağıdakilerden hangisinin görülme olasılığı en yüksektir?
- Yoğun inflamatuvar hücre infiltrasyonu
 - Myelin yıkımı
 - Periaksonal yerleşimli makrofajlar
 - Ağır aksonal dejenerasyon
 - Schwann hücre proliferasyonları
- 85 Aşağıdakilerden hangisi bilinç bozukluklarından biri olarak sınıflanamaz?
- Vejetatif durum
 - Locked-in sendromu
 - Minimal bilinçlilik hali
 - Konfüzyonel durum
 - Delirium

- 86 Aşağıdakilerden hangisi senkopun sık görülen nedenlerinden birisi **değildir**?
- Bradiaritmi
 - Taşiaritmi
 - Karotis aşırı duyarlılığı
 - Mitral valv prolapsusu
 - Atrial miksoma
- 87 Metabolik-toksik ve yapısal komaların ayrımında aşağıdakilerden hangisi yapısal nedenli koma varlığını destekler?
- Bilinç bozukluğu düzeyinin ağır olması
 - Hiperventilasyonla giden solunum paterni
 - Papil stazının bulunması
 - Oküler motor fonksiyonlarda asimetrik bozulma
 - Işık refleksinde kayıp
 - Gezici göz hareketlerinin olması
- 88 Ayakta iken kan basıncı en çok 5 mm Hg düşen , ancak belirgin taşikardi ve buna ilişkin semptomlar yaşayan bir hastadaki durum aşağıdakilerden hangisidir?
- Ortostatik intolerans
 - Nöral aracılı near-senkop
 - Ortostatik hipotansiyon
 - Karotid sinus aşırı duyarlılığı
 - Takotsubo kardiyomiyopatisi
- 89 Sempatik sinir sistemi tarafından innerve edilen tüm organlar postgangliyonik lifler alırlar. Postgangliyonik sempatik nöronların homologu olan hücreler içermesi nedeniyle bu kuralın istisnasını oluşturan ve pregangliyonik lifler ile innerve olan yapı hangisidir?
- Kalp
 - Akciğerler
 - Göz yaşı bezleri
 - Adrenal bez
 - Üst göz kapağının Müller kası

90 İlişkitedeki MR görüntüsü aşağıdaki hastalıklardan hangisinde en sık görülür?

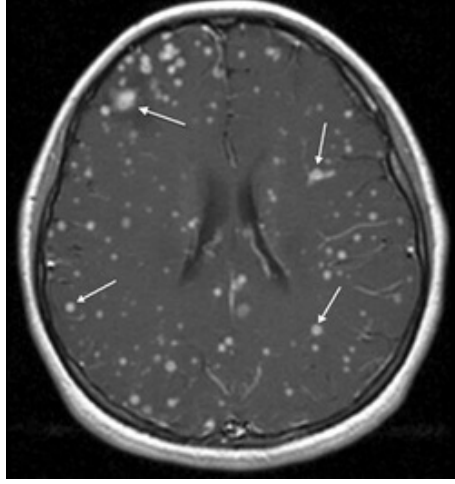


- a) Sistemik lupus eritematozus
b) Romatoid artrit
c) Sjögren sendromu
d) Sistemik skleroz
e) Dermatomyozit
- 91 Son 3-4 yılda psikotik davranışları olan 46 yaşındaki erkek hastanın yirmili yaşlardan bu yana giderek artan aşırı miktarda alkol alımı öyküsü vardır. Hastanın son iki yıldır aralıklı olarak agresif davranışları ve psikiyatrik tedavi altında hallüsinasyonları olduğu tanımlanmaktadır. Benzer bir tablonun akut olarak gelişmesi nedeniyle yatırılan hastanın hafif bir AST, ALT yüksekliği dışında rutin laboratuvar testleri normaldir. Bu olguda en olası tanı nedir?
- a) MELAS
b) Hashimoto ansefaliti
c) Hepatik ansefalopati
d) Limbik ansefalit
e) Santral pontin miyelinolizis
- 92 Aşağıdakilerden hangisi özellikle eozinofili ile birlikte olan bir küçük damar vaskülitidir?
- a) Poliarteritis nodoza
b) Dev hücreli arterit
c) Kawasaki hastalığı
d) Polimiyaljiya reumatika
e) Churg-Strauss sendromu

- 93 Aşağıdakilerden hangisi prolaktin salgılayan hipofiz adenomlarının tedavisinde kullanılan bir ilaçtır?
- Bromokriptin
 - Dantrolen
 - Valproik asit
 - Benzotropin
 - Tetrabenazin
 - Fingolimod
- 94 Glukoz, kan beyin bariyerinden nasıl geçer?
- Sıkı bağlantılar arasından paraselüler yoldan
 - Reseptör veya taşıyıcı kullanmaksızın transselüler yoldan
 - Reseptör aracılıklı transsitoz ile
 - Adsorptive transsitoz ile
 - Taşıyıcı proteinler ile
- 95 Yükleme dozu olmaksızın, aralıklı ve oral olarak alınan bir ilacın kararlı plazma seviyesine ulaşması ne kadar sürer?
- İlk doz sonrası hemen
 - İlacın yarılanma ömrü kadar
 - İlacın yarılanma ömrünün iki katı
 - İlacın yarılanma ömrünün üç katı
 - İlacın yarılanma ömrünün dört katı
- 96 Miyastenia gravis hastası bir kadının bebeğinde artrogripozis görülürse bunun nedeni ne olabilir?
- Miyasteninin Evre IIb ya da daha ağır olması
 - Tedavide kortikosteroid kullanılmış olması
 - Asetil kolin reseptör antikollarının etkisi
 - Preeklampsi gelişmesi
 - Anne yaşının 35 ya da daha ileri olması
- 97 Gebelik planlayan, 1000 mg valproat ile nöbetleri kontrol altında olan ancak doz azaltıldığında nöbetleri tekrar başlayan, ayrıca takiplerinde yan etkileri nedeniyle lamotrijin ve levetirasetam kullanamayan juvenil miyoklonik epilepsi tanılı olguda yapılması gereken hangisidir?
- Folbiol verilmesi koruma açısından yeterlidir
 - Hastanın yatırılarak lamotrijin tedavisine geçirilmesi tekrar denenmelidir
 - Bu durumda çocuk yapmaması önerilmelidir
 - Riskler anlatılıp karar hastaya bırakılmalıdır
 - Zonisamid denenmesi uygun olur
 - Fenobarbital kullanımı planlanmalıdır

- 98** Altmış beş yaşında kadın hasta iki gündür ortaya çıkan uykuya eğilim ve ateş yakınmasıyla acil servise getiriliyor. Öyküde hipertansiyon dışında özellik yok. Ateşi 38°C. Ense sertliği mevcut. LP'de 1200/ml lökosit (%80 PNL), glukoz 30mg/dl (kan 90mg/dl), protein 60mg/dl. BOS basıncı 270 mmH₂O. Bu tabloda en muhtemel etyolojik ajan hangisidir?
- Listeria monositogenez
 - Streptokokus pnömoni
 - Stafilokokus aureus
 - Hemofilus influenza
 - Neiseria Meningitis
- 99** Altmış beş yaşında erkek hasta baş ağrısı, ateş nedeniyle acil servise başvuruyor. Ateş 40 °C, ense sertliği ve kalpte üfürüm, akciğer grafisinde sol alt lobta pnömonik infiltrasyon saptanıyor. Bu hastada deksametazon kullanımı açısından aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- Deksametazon kontrendikedir
 - Uygun ampirik antibakteriyel tedaviye rağmen hastanın bilinci bozulursa deksametazon verilmelidir
 - Antibakteriyel tedavi başladıktan 24 saat sonra kan kültürü negatifse beyin ödeme karşı profilaktik olarak deksametazon verilmelidir
 - Antibakteriyel tedavi başlanmadan önce 10mg IV deksametazon başlanmalı ve 4 gün süreyle 6 saatte bir verilmelidir
 - Antimikrobial tedavinin ilk dozundan sonra 10mg deksametazon IV olarak başlanmalı ve 2 gün süreyle 8 saatte bir verilmelidir

100 Son derece etkin anti-retroviral tedavi (HAART) almayan bir AIDS hastasının fokal nörolojik bulgularla başvurması üzerine çekilen kontrastlı beyin MRG'si ilişiktir. İlk akla gelmesi gereken tanı aşağıdakilerden hangisidir?



- a) Tüberküloz
- b) Toksoplazma
- c) Primer santral sinir sistemi lenfoması
- d) Progresif multifokal ensefalopati
- e) Varisella zoster