

TÜRK NÖROLOJİ DERNEĞİ YETERLİK YAZILI SINAVI

29 Kasım 2011

ADAY NO:

Kitapçık: **A**

AÇIKLAMALAR VE SINAV KURALLARI

1. Sınav süresi 120 dakikadır.
2. Sınav **dört - sekiz 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**.
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 Nöroloji Derneği
Yeterlik Kurulu

- 1 İpsilateral anozmi, optik atrofi ve kontralateral papilödem hangi sendromda gözlenir?
- Foster Kennedy sendromu
 - Weber sendromu
 - Anton sendromu
 - Balint sendromu
 - Devic sendromu
- 2 Üç yıldır Parkinson hastalığı tanısı ile tedavi altında olan bir hastada istemsiz koreik hareketler geliyor. Bazen bu hareketler çok şiddetli olup hastayı sıkıntıya sokabiliyor. Aşağıdaki tedavi stratejilerinden hangisinin bu istemsiz hareketlerin önlenmesinde yeri yoktur?
- İlaç dozlarının ayarlanması
 - Cerrahi
 - Amantadin
 - Olanzapin
 - Klozapin
- 3 Hangisi benign epileptiform paternlerden değildir?
- Küçük keskin dikenler (SSS)
 - Midline teta ritmi
 - 14-6 Hz pozitif börtler
 - 6 Hz diken ve dalga börtleri
 - Wicket dikenler
- 4 Diplopi şikayeti ile başvuran hasta diplojisini önlemek için başını sürekli olarak sağ yana doğru eğmektedir. Hastanın lezyonu hangi kraniyal sinirdedir?
- sağ 3
 - sağ 4
 - sağ 6
 - sol 3
 - sol 4
 - sol 6

5 Asetilkolin esteraz enzim inhibisyon etkisi göstermeyen Alzheimer ilaçlarının tümü hangi seçenekte verilmiştir?

1. kolin klorür
2. fosfatidilkolin
3. fizostigmin
4. takrin
5. donepezil
6. rivastigmin
7. galantamin
8. memantin

- a) 3, 6
- b) 1, 2, 7
- c) 1, 2, 8
- d) 2, 3, 7
- e) 4, 7, 8
- f) 6, 7, 8

6 Aşağıdakilerden hangisi "birbuçuk sendromu"nda görülür?

- a) Kontralateral MLF lezyonu vardır
- b) Kontralateral gözde abdüksiyon paralizi vardır
- c) İpsilateral gözde her iki yöne bakış kısıtlılığı vardır
- d) Kontralateral gözde addüksiyon korunmuştur
- e) Lezyonun karşı tarafına konjuge bakışı normaldir

7 Kırk yaşında kadın hasta sağ el ulnar alanda ağrı yanısıra sağ elde zaman zaman oluşan soğukluk ve morarmadan yakınıyor. Nörolojik muayenede sağ elde tenar atrofi saptanıyor. Bu olguda en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Erb-Duchenne palsi
- b) Dejerine-Klumpke palsi
- c) Posterior kord lezyonu
- d) Torasik outlet sendromu
- e) Guyon loju nöropatisi

8 Aşağıdakilerden hangisinde CPK yüksekliği diğerlerinden daha azdır?

- a) Polimiyozit
- b) Becker müsküler distrofi
- c) Rabdomiyoliz
- d) Miyoshi müsküler distrofi
- e) Miyotonik distrofi

- 9 Aşağıdakilerden hangisi manyetik rezonans görüntülemenin komplikasyonlarından birisidir?
- Hamilelerde düşük riski
 - Geçici veya kalıcı işitme kaybı
 - Glokomlu hastalarda akut glokom krizi
 - Non-ferromanyetik kliplerin oynaması
 - Vazo-vagal senkop
 - Deliryum
- 10 Bellek fonksiyon sürecinde yer alan "limbik sistem" yapıları arasındaki ilişki hangi sıralı düzenle olur (Papez halkası)?
- hipokampus-mamiller cisim-talamus-forniks-singulat girus-hipokampus
 - hipokampus- talamus - singulat girus- hipokampus- forniks- mamiller cisim
 - hipokampus- forniks- mamiller cisim- talamus - singulat girus- hipokampus
 - talamus - mamiller cisim- hipokampus- singulat girus- forniks- hipokampus
- 11 Natalizumab aşağıda verilen etki mekanizmalarından hangisi ile etki etmektedir?
- Anti-CD4
 - Anti-CD52
 - Anti-VLA4
 - Anti-Vbeta5.2/5.3+T hücre
 - Anti-CD25
 - Anti-lenfosit globulin
- 12 Geceleri uykudan uyandıran ve sabah kalkınca geçen, orta şiddette, otonom bulguların eşlik etmediği bilateral baş ağrısı aşağıdakilerden hangisidir?
- Küme baş ağrısı
 - Egzersiz baş ağrısı
 - Kronik günlük baş ağrısı
 - SUNCT
 - Hipnik baş ağrısı
- 13 Absans nöbetlerini şiddetlendirebilen antiepileptik ilaç hangisidir?
- Lamotrijin
 - Klonazepam
 - Vigabatrin
 - Etosüksimid
 - Fenobarbital

- 14 Otuzdört yaşında kadın, 3 aydan beri sağ göz çevresinde başlayan şiddetli oyuncu ağrı ataklarından yakınıyor, ağrı ile birlikte sağ gözünde kızarıklık olduğunu, ağrının 20 dk. kadar sürdüğünü ve tamamen geçtiğini, ayda 4-5 kere, günün değişik saatlerinde ve bazen günde 2-3 kere olduğunu ifade ediyor. Başka bir hastalığı tespit edilmeyen bu olguda tanı ve ilk tedavi seçeneği ne olmalıdır?
- paroksizmal hemikrania, indometazin
 - küme baş ağrısı, oksijen
 - paroksizmal hemikrania, triptan
 - küme baş ağrısı, verapamil
 - hemikrania continua, indometazin
 - migren, triptan
- 15 Dört yaşında bir kız hasta, 2 yıldır devam eden ilerleyici yürüme ve hareket bozukluğu şikayeti ile getiriliyor. Horizontal nistagmusu ve optik atrofi olan hastanın dizartrik konuşması olduğu saptanıyor. Hipotonik ve derin tendon refleksi alınamayan hastanın bir kardeşinin 6 yaşında iken aynı semptomlardan öldüğü öğreniliyor. Motor sinir iletim çalışmasında belirgin yavaşlama ve MRG'de serebral ve serebellar beyaz cevherde belirgin diffuz demyelinizasyon saptanıyor. Bu olguda en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?
- Niemann-Pick hastalığı tip C
 - Gaucher hastalığı
 - Metakromatik lokodistrofi
 - Multiple skleroz
 - GM2 gangliosidosis (Tay-Sachs hastalığı)
- 16 AIDS ile ilgili olarak Highly Active AntiRetroviral Treatment (HAART)'a bağlı immun yeniden düzenleme inflamatuvar sendromunun (IRIS) gelişmesini önlemek için önerilen yöntem aşağıdakilerden hangisidir?
- Baş ağrısı gelişir gelişmez deksametazon tedavisine başlanması
 - BOS'ta protein düzeyi 100 mg/dL üzerine çıkarsa tedaviye flusitazin eklenmesi
 - Bilinç bozukluğu gelişirse HAART rejimindeki ilaç dozlarının maksimuma çıkarılması
 - HAART başlangıcında 5 gün İV pulse metil prednizolon uygulanması
 - CD4+ lenfosit sayısı 100 hücre/ml altına düşmeden önce HAART tedavisine başlanması
- 17 Aşağıdakilerden hangisi status epileptikus tablosunda kötü prognozu işaret eden EEG özelliğidir?
- Bilateral senkroni
 - Sürekli nöbet aktivitesi
 - Frontal intermitent delta ritmi
 - Bisenkron jeneralize periyodik deşarjlar ve supresyon periyotları
 - Tekrarlayan 10 sn sürelerle jeneralize ya da fokal diken ya da keskin dalga aktivitesi



- 18** Onbeş yaşında erkek hasta ataksi ile başvurmuştur. Kontrastlı beyin MR görüntülemesi verilen hastada tanı nedir?
- a) Akustik nörinom
 - b) Tüberküloz
 - c) Oligodendroglioma
 - d) Medulloblastoma
 - e) Sarkoidoz
- 19** Pozisyon/vibrasyon duyu kaybı ve spastik paraparezi ile seyreden hastalık hangisidir?
- a) Tabes dorsalis
 - b) Anterior spinal kord arter sendromu
 - c) Subakut kombine dejenerasyon
 - d) İntramedüller spinal kord tümörü
 - e) Siringomiyeli
- 20** Sağ bacakta akut gelişen güçsüzlükle başvuran 60 yaşındaki erkek hastanın nörolojik muayenesinde sağ kol proksimalinde de güçsüzlük saptanıyor. Bu olguda en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?
- a) ansefalit
 - b) multipl skleroz
 - c) parasagittal menenjiom
 - d) talamostriat arter enfarktı
 - e) anterior serebral arter enfarktı

- 21 Aşağıdakilerden hangisi Huzursuz Bacaklar Sendromunun tanı kriterleri içinde yer almaz?
- Ekstremitelerde anormal bir duyum ve buna bağlı hareket etme ihtiyacı vardır
 - Polisomnografik tetkikte, periyodik bacak hareketi indeksi 15'in üzerindedir
 - Uyanıklık sırasında ekstremitelerde anormal bir duyum ve buna bağlı hareket etme ihtiyacı sadece istirahat sırasında ortaya çıkar
 - Uyanıklık sırasında ekstremitelerde anormal bir duyum ve buna bağlı hareket etme ihtiyacı hareket etme ile tamamen veya tama yakın ortadan kalkar
 - Uyanıklık sırasında ekstremitelerde anormal bir duyum ve buna bağlı hareket etme ihtiyacı geceleri daha belirgin olup sirkadiyen özellik gösterir
- 22 Sabaha karşı 3:00-6:00 arası uykuya dalabilen ve ertesi gün 11:00-14:00'e kadar uyuyan bir hastanın tanısı aşağıdakilerden hangisidir?
- Pavor nokturnus
 - REM uykusu davranış bozukluğu
 - İdiopatik hipersomni
 - Gecikmiş uyku fazı sendromu
 - İlerlemiş uyku fazı sendromu
- 23 Beyin kan akımının sabit kalmasını sağlayan otoregülasyon mekanizması için hangisi yanlıştır?
- Serebral vazodilatasyon eşiği aşıldığında serebral hiperperfüzyon gelişir
 - Serebral hiperperfüzyon sonucu hipertansif ensefalopati bulguları ortaya çıkar
 - Normal otoregülasyon aralığını sistemik ortalama arter basıncı değerleri belirler
 - Otoregülasyon bozulduğunda beyin kan akımı kan basıncına bağımlı hale gelir
- 24 Wallenberg sendromunda aşağıdaki nükleuslardan hangisi etkilenmez?
- 5
 - 8
 - 9
 - 10
 - 12
- 25 Yetmişsekiz yaşındaki erkek hasta 6 aydan beri sol elinde titreme ve sol beden yarısındaki hareketlerde yavaşlama ile başvuruyor. Hastanın nörolojik muayenesinde hipomimi, sol beden yarısında bradikinezi, rijidite ve istirahat tremoru var. Bu hastada ilk tedavi seçeneği ne olmalıdır?
- Antikolinerjik
 - Amantadin
 - Dopamin agonisti
 - Levodopa
 - MAO-B inhibitörü

26 Aşağıdaki tümör tiplerinden hangilerinin beyin metastazları hemorajik transformasyon gösterme eğilimindedir?
Doğru yanıtın tümünü içeren seçeneği işaretleyiniz.

1. malign melanom
2. koryokarsinom
3. renal hücreli tümör
4. tiroid kanseri

- a) 1
- b) 1, 2
- c) 2, 3
- d) 1, 2, 4
- e) 1, 2, 3, 4

27 Aşağıdakilerden hangisi uygun tedavi ile kontrol altına alınmış bir epilepside antiepileptik ilaç kesiminden sonra nöbet nüksü için önemli bir risk faktörü değildir?

- a) Anormal nörolojik muayene
- b) Nöbetlerin 2 yaşından önce başlamış olması
- c) Juvenil miyoklonik epilepsi
- d) Uzun süredir epilepsisi olmak
- e) 15 yaş altında olmak
- f) EEG'de yaygın zemin ritmi düzensizliği bulunması

28 Yaşlılıkta kronik non-provoke epileptik nöbetlerin en sık etyolojik nedeni hangisidir?

- a) Kriptojenik
- b) İnme
- c) Demans
- d) Neoplazm
- e) Travma

29 İdiopatik intrakranial hipotansiyon için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

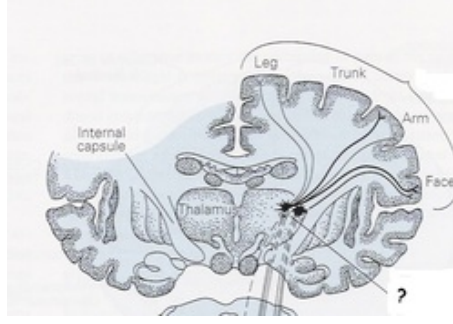
- a) Postural baş ağrısı temel yakınmadır
- b) Mekanizma spontan spinal BOS kaçağıdır
- c) MR' da pakimeningeal boyanma tipiktir
- d) MR'da ventriküler dilatasyon görülür
- e) Tedavide ilk basamakta yatak istirahati, hidrasyon ve kafein önerilir

- 30 Aşağıdakilerden hangisi ek bulgularla birlikte olan primer demanslardandır?
- Subakut kombine dejenerasyon
 - Kortikobazal ganglionik dejenerasyon
 - Alzheimer hastalığı
 - Primer progresif afazi
 - Progresif multifokal lökoensefalopati
- 31 Kronik edinsel (otoimmün) demiyelinizan polinöropati tedavisi için aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?
- Kronik inflamatuvar demiyelinizan nöropatide (CIDP) tedaviye steroid ya da IVIg ile başlanır
 - Saf motor CIDP için IVIg ilk seçim olmalıdır, steroidler semptomları kötüleştirebilir
 - Multifokal motor nöropatinin (MMN) ilk basamak tedavisinde IVIg verilmelidir
 - Multifokal motor nöropatide (MMN) kortikosteroidler yararlıdır
 - Multifokal edinsel demiyelinizan sensori ve motor nöropati (MADSAM), CIDP gibi tedavi edilir
- 32 İnteriktal epileptiform deşarjların tanımında aşağıdakilerden hangisi yer alır?
- Birden fazla elektrotta kaydedilmeli, alan oluşturmalı
 - Bir bölgede en az 10-20 sn süreli ortaya çıkmalı
 - Göz açma ile kaybolmalı
 - Periyodik olarak ortaya çıkmalı
 - Erişkinlerde frontal, çocuklarda posterior yerleşimli olmalı
- 33 Otuz yaşında bir kadın hasta; ani başlangıçlı şiddetli baş ağrısı, bulantı ve kusma şikayeti ile başvuruyor. Bunun hayatında yaşadığı en şiddetli baş ağrısı olduğunu ifade ediyor. Ağrı başlangıcından 6 saat sonra yapılan muayenesi ve çekilen beyin BT'si normal olan hastaya öncelikli olarak aşağıdakilerden hangisini yapmak en uygundur?
- Lomber ponksiyon
 - Beyin MR görüntüleme
 - Konvansiyonel anjiyografi
 - Ağrı kesici yapıp cevabını beklemek
 - Bir gün sonra beyin BT kontrolü
- 34 Aşağıdakilerden hangisi posterior dolaşım sendromlarından biri değildir?
- Weber sendromu
 - Benedict sendromu
 - Parinaud sendromu
 - Dejerine-Roussy sendromu
 - Gerstman sendromu

- 35 Onbeş yaşında erkek hasta egzersizle tetiklenen, yüzün bir yarısında ani başlayan terleme ve kızarıklıktan yakınıyor. Kızarıklığın olduğu tarafta pupilla daha küçük görünüyor. Aşağıdakilerden hangisi bu hastanın klinik tablosu ile uyumludur?
- Melkersson–Rosenthal sendromu
 - Holmes-Adie Sendromu
 - Chagas hastalığı
 - Harlequin sendromu
 - Ross sendromu
- 36 Onsekiz yaşındaki HIV(+) kadın hasta ilki 10 gün önce olmak üzere üç kez jeneralize tonik klonik nöbet geçirme şikayetiyle başvurmuştur. Bir haftadır diffüz baş ağrısı, halsizlik ve gece terlemesi tanımlanmaktadır. Kontrastlı beyin MR görüntüsü verilen hastanın BOS şekeri 20mg/dL, simultane kan şekeri 100mg/dL olup BOS direk yaymasında her sahada 8 lenfosit ve 2 parçalı saptanmıştır. Bu olguda tanı nedir?



- Primer serebral lenfoma
- Progresif multifokal lökoensefalopati
- Serebral toksoplazmozis
- Serebral milier tüberküloz
- Baziler tüberküloz menenjit



37 Lateral spinothalamik traktusun sonlandığı, şekilde okla gösterilmiş olan bölge neresidir?

- a) Anterior talamus
- b) Habenular nukleus
- c) Subtalamik nukleus
- d) İntrolaminar nukleuslar
- e) Ventral posterolateral nukleus

38 Nükleer okulomotor paraliziyi işaret eden klinik tablo aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Bilateral medial rektus paralizisi
- b) Unilateral total okulomotor paralizisi
- c) Unilateral pupilin korunduğu okulomotor paralizisi
- d) Unilateral pitöz ve kontralateral medial rektus paralizisi
- e) Unilateral total okulomotor paralizisi ve kontralateral superior rektus paralizisi

39 Aşağıdaki seçeneklerden hangisi multipl sklerozda kullanılan interferon beta tedavisinin en az görülen yan etkisidir?

- a) Pankreatit
- b) Depresyonun kötüleşmesi
- c) Grip benzeri belirtiler
- d) Enjeksiyon yeri reaksiyonları
- e) Karaciğer enzim düzeylerinde yükselme

40 Fenitoinin farmakokinetiği ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden doğru olanların tümü hangi seçenekte verilmiştir?

1. doza bağımlı kinetik gösterir
2. saturasyon kinetiği gösterir
3. düşük dozlarda sıfırıncı derece kinetiği gösterir
4. intramüsküler uygulamada biyoyararlanımı yüksektir
5. karaciğerde mikrozomal enzimleri indükler
6. karaciğerde başlıca sitokrom P450 enzim sistemi ile metabolize olur

- a) 3, 4, 6
- b) 3, 5, 6
- c) 1, 2, 3, 5
- d) 1, 2, 4, 5
- e) 1, 2, 5, 6

41 Sol internal karotid arteri asemptomatik olarak tıkanmış olan bir hastanın total kolesterol düzeyi 193 mg/dl, trigliserid düzeyi 91 mg/dl, HDL düzeyi 64 mg/dl ve LDL düzeyi 120 mg/dl olarak bulunmuştur. Bu hasta için aşağıdaki tedavi seçeneklerinden hangisi en uygundur?

- a) Fibratlar
- b) Statinler
- c) Niasin
- d) Folik asit
- e) Tedaviye gerek yoktur

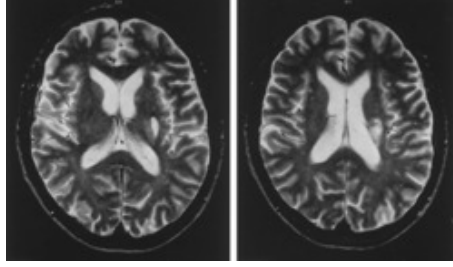
42 Ellerini yumruk yaptığında aşağıdaki görüntü oluşan hastada hangi sinir etkilenmiştir?



- a) Ulnar sinir dirsek hizasında
- b) Ulnar sinir ön kolda
- c) Median sinir ön kolda
- d) Median sinir bilekte
- e) Radial sinir dirsek altında

- 43 Aşağıdakilerden hangisi taupati grubu hastalıklardan değildir?
- a) Pick hastalığı
 - b) Lewy cisimcikli demans
 - c) Kortikobazal dejenerasyon
 - d) Progressif supranükleer palsi
 - e) Frontotemporal demans-parkinsonizm
 - f) Guam parkinsonizm-demans kompleksi
- 44 Landau-Kleffner sendromunda aşağıdaki bulgulardan hangisi gözlenir?
- a) Konuşma bozukluğu
 - b) Mental retardasyon
 - c) Dirençli epileptik nöbet
 - d) Oto-mutilasyon
 - e) Amuzi
- 45 Onbeş yaşında erkek çocuk iki yıldır merdiven çıkarken yorulduğunu, yokuşları rahat çıkamadığını söylüyor. Nörolojik muayenesinde iliopsoas ve kuadriseps femoriste güçsüzlük, baldırlarda psödohipertrofi ve ellerinde tremor saptandı. CPK normal üst sınırın üç katı bulunan bu olguda en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?
- a) Becker müsküler distrofi
 - b) Kavşak tipi müsküler distrofi
 - c) Miyotonik distrofi
 - d) Spinal müsküler atrofi
 - e) Polimiyozit
 - f) Friedreich ataksisi

- 46 T2 ağırlıklı beyin MR'ında görülen lezyon aşağıdaki damarlardan hangisinin tıkanıklığına bağlı olarak gelişmiş olabilir?



- a) Anterior serebral arter
 - b) Posterior serebral arter
 - c) Anterior koroidal arter
 - d) Posterior koroidal arter
 - e) Polar arter
 - f) Persistan trigeminal arter
- 47 Bazal ganglionların hasar görmesi, aşağıdaki bulgulardan hangisine neden olmaz?
- a) Ballismus
 - b) Postural instabilite
 - c) Ataksi
 - d) Kore
 - e) Tremor
- 48 Anton sendromu aşağıdaki lezyonlardan hangisinde görülür?
- a) Bilateral oksipital lezyon
 - b) Bilateral temporal lezyon
 - c) Bilateral hipokampal lezyon
 - d) Singulat girus lezyonu
 - e) Nondominant parietal lezyon

- 49 Bilinç bozukluklarında görülen en iyi ve en kötü prognozlu solunum tipleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?
1. Cheyne-Stokes solunumu
 2. Santral nörojenik hiperventilasyon
 3. Apnöstik solunum
 4. Küme solunumu
 5. Ataksik solunum
- a) 1, 2
 - b) 1, 5
 - c) 2, 3
 - d) 2, 4
 - e) 3, 5
- 50 Yirmidört yaşında kadın hasta, 4 yıldan bu yana giderek artan şekilde sağ elinde kuvvetsizlik ve incelme şikayeti ile başvurdu. Nörolojik muayenesinde sağ el ve ön kol kaslarında kuvvet kaybı, atrofi ve fasikülasyonlar saptandı. Duyu kusuru saptanmadı. Servikal MR tetkikinde lezyon seviyesinde ve lezyon tarafına uyan bölgede siringohidromyelik kavite görüldü. Bu tanı ile hastanın bulguları arasında ne gibi bir uyumsuzluk vardır?
- a) hastanın aynı taraf alt ekstremitesinde üst motor nöron bulguları olmaması
 - b) hastanın aynı taraf alt ekstremitesinde pozisyon duyusunun kaybolmamış olması
 - c) hastanın aynı tarafında serebellar sisteminde bozukluk olmaması
 - d) hastanın lezyon seviyesinde duyusunun bozulmamış olması
 - e) hastanın yaşı ve cinsiyeti
- 51 Nörosarkoidozda en sık etkilenen kraniyal sinir hangisidir?
- a) 1
 - b) 3
 - c) 5
 - d) 7
 - e) 10
- 52 Oral kontraseptif kullanan hastada kontrasepsiyonu etkilememesi yönünden aşağıdaki antiepileptik ilaçlardan hangisi tercih edilmelidir?
- a) valproat
 - b) okskarbazepin
 - c) topiramet
 - d) fenitoin
 - e) lamotrigin

- 53 Otuzbeş yaşında erkek hasta yavaş hareket etme ve yürürken kollarında-ayaklarında istemsiz kasılma şikayetleri ile başvurdu. Nörolojik muayenesinde; bradikinezi, bradimimi, distonik kasılmalar saptanan hasta geriye doğru adım atamıyor, dengesini kaybediyordu. Yürüyüşü "Cock walk" olarak değerlendirildi. MRI bazal gangliyonlarda bilateral intensite değişiklikleri gösteriyordu. Hasta kanalizasyon sistemi olmayan bir köyde yaşıyor ve bu nedenle sebze-meyveleri permasol ile temizliyorlardı. Yirmi yaşından itibaren de deri tabaklama (tanning leather) işinde çalışıyordu. Bu olguda en olası tanı nedir?
- Dopa cevaplı distoni
 - Talyum intoksikasyonu
 - Nöroakantositozis
 - Manganez intoksikasyonu
 - Civa intoksikasyonu
 - Kurşun intoksikasyonu
- 54 Dorsal kök ganglionunu özellikle etkilediği bilinen bağ dokusu hastalığı nedir?
- Romatoid artrit
 - Ankilozan spondilit
 - Sistemik lupus eritematozus
 - Primer Sjögren sendromu
 - Skleroderma
- 55 İskemik inmeli bir hastada aşağıdakilerden hangisi en düşük emboli riskine sahiptir?
- Atriyal miksoma
 - Dilate kardiyomiyopati
 - "Lone" atriyal fibrilasyon
 - Akinetik sol ventrikül segmenti
 - Mitral kapak vejetasyonu
- 56 Talamusun ventral posterolateral ve ventral posteromedial çekirdekleri aşağıdaki arterlerden hangisi tarafından beslenmektedir?
- Orta serebral arterin lentikülostriat dalları
 - Posterior serebral arterin talamogenikülat dalları
 - Superior serebellar arter
 - Heubner'in rekürren arteri
 - Anterior koroidal arter

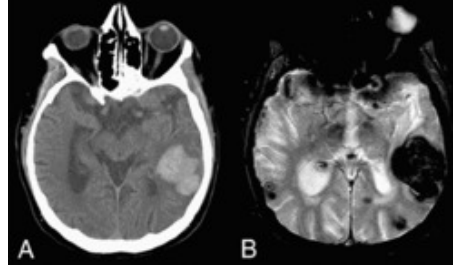
- 57 Aşağıdaki antinöronal antikor-kanser tipi ve paraneoplastik sendrom eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?
- anti hu-akciğer kanseri-sensoryel nöropati
 - anti yo-over, meme, akciğer-serebellar dejenerasyon
 - anti ma2(anti ta)-testis-limbik ensefalit
 - anti VGKC-timoma-nöromiyotoni
 - anti ro-meme,akciğer-opsoklonus, miyoklonus
- 58 Aşağıdakilerden hangisi bir prion hastalığı değildir?
- Sporadik Creutzfeldt Jakob hastalığı
 - Gerstmann Straussler Scheinker hastalığı
 - Ölümcül ailesel insomni
 - Kortikobazal dejenerasyon
 - Varyant Creutzfeldt Jakob hastalığı
- 59 Dissosiyatif his kusuru hangi hastalıkta görülür?
- Brown Séquard sendromu
 - Syringomyeli
 - Cauda equina sendromu
 - Talamik sendrom
- 60 Subakut sklerozan panensefalitis (SSPE) için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- İlerleyici bir yavaş virus enfeksiyonudur.
 - SSPE'de erkek/kadın oranı: 3:1'dir
 - Bir yaşından önce kızamık virüsü ile enfekte olunursa prognoz daha iyidir
 - Patolojik değişiklikler hem beyaz hem de gri cevherde bulunur
 - Mental değişiklikler ve miyoklonilere sık rastlanır
- 61 "CADASIL" de aşağıdaki genlerden hangisinde mutasyon vardır?
- NOTCH3 reseptör geni
 - Alfa-galaktosidaz geni
 - Kollajen tip IV alfa 1 geni
 - KRIT1 geni
 - VKORC1 geni

- 62 Aşağıdakilerden hangisi akut bakteriyel menenjitte görülen beyin-omurilik sıvısı (BOS) bulgularından biri değildir?
- a) BOS rengi bulanıklaşır
 - b) BOS şekeri eş zamanlı kan şekerinin 2/3'ünden düşüktür
 - c) BOS proteini 40mg/dl'nin üzerindedir
 - d) BOS'taki hücrelerin %80'nden fazlası mononükleer hücrelerdir
 - e) BOS basıncı 200mm su değerinin üzerindedir
- 63 Günlük üretilen BOS miktarı kaç ml dir?
- a) 50
 - b) 50-100
 - c) 100-200
 - d) 200-300
 - e) 500-600
 - f) 900-1000
- 64 Aşağıdaki klinik ve laboatuvar bulgulardan hangisi ataksi telenjiyektazi'de görülmez?
- a) Alfa fetoprotein yüksekliği
 - b) Hipotoni, arefleksi
 - c) Hipoalbuminemi, hiperkolesterolemi
 - d) Okuler motor apraksi
 - e) Serebellar atrofi
- 65 Periferik nöropati bulguları olan bir hastada MGUS (monoclonal gammopathy of unknown significance) düşünülüyor. Bu olgu için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- a) Nöropati distal, simetrik motor ve sensoryel tiptedir
 - b) EMG ağırlıklı olarak aksonal nöropatiyle uyumludur
 - c) MAG (miyelin ilişkili glikoprotein) otoantikörleri pozitifdir
 - d) Serum elektroforezde monoklonal IgM, IgG veya IgA proteini pozitifdir
 - e) Hastalar malign dönüşüm yönünden izlenmelidir
- 66 Anti-MuSK pozitif myastenia gravis için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- a) Timoma bulunması beklenmez
 - b) Antikolinesterazlara iyi cevap alınır
 - c) Kortikosteroidlere genellikle cevap yoktur
 - d) Güçsüzlük en çok ekstremitelerde kaslarındadır
 - e) Erkeklerde daha sık görülür

- 67 Yetmişbeş yaşında erkek hasta, sağ pariyetal hematoma nedeniyle yatırıldı. Bir yıl önce ilerleyici demans tanısı aldığı, 2 hafta öncede sağ üst ve alt ekstremitelerde uyuşma ile karakterize bir geçici iskemik atak geçirdiği öğrenildi. Aşağıdakilerden hangisi bu hastada kanamanın en olası sebebidir?
- Hipertansiyon
 - Serebral amiloid anjiyopati
 - İnfektif endokardit
 - Hemorajik infarkt
 - Kavernom

- 68 Anlama ve konuşmanın kısmen bozulduğu, tekrarlamaya kusurunun olmadığı afazi tipi hangisidir?
- Broca
 - Wernicke
 - Transkortikal
 - Kondüksiyon
 - Nominal

- 69 Beyin BT ve gradient eko MR görüntüsü verilen 67 yaşındaki hastanın en olası tanısı aşağıdakilerden hangisidir?



- Amiloid anjiyopati
 - Anevrizmaya bağlı intraparaknimal kanama
 - Hipertansif kanama
 - Venöz sinüs trombozu
 - Subaraknoid kanama
- 70 Altmış dört yaşındaki hastanın dört yıl önce sağ ayağını sürüyerek yürüdüğü, yürürken sağ kolunu sallamadığı fark edilmiş. Bu şikayetleri üzerine hastaya Selegiline ve Levodopa tedavisi önerilmiş. Başlangıçta bu tedaviden çok yarar gören hasta son 3 aydır ilaç etkisinin azaldığından yakınmaktadır. Bu hastaya aşağıdaki tedavilerden hangisi öncelikle uygulanmalıdır?
- Amantadine
 - COMT inhibitörü
 - Apomorfin injeksiyonu
 - Derin beyin stimülasyonu
 - Biperiden

- 71 Genetik hastalıkların bir nesilden sonrakine aktarılırken daha erken yaşta ve daha şiddetli olarak ortaya çıkması şeklindeki fenomene verilen ad nedir?
- De novo mutasyon
 - Nongenetik fenokopi
 - Antisipasyon
 - Çift vuruş fenomeni
 - Mendeliyen geçiş
 - Tesadüfi X inaktivasyonu fenomeni
- 72 Miyopati tanısı için aşağıdaki EMG bulgularından hangisi en önemlidir?
- Sinir ileti incelemeleri
 - Motor ünite potansiyeli polifazisi
 - Motor ünite potansiyelinin süresi
 - Patolojik spontan aktivite
 - Seyrelme
- 73 Parkinson Hastalığı Demansı kliniği ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- Amnestik hafif kognitif bozukluk yeni tanı alan Parkinson hastalarında sık görülür.
 - Demans, motor bulguların başlangıcını takiben ilk bir yıl içinde ortaya çıkar.
 - Motor bulguları ağır olan hastalarda Parkinson Hastalığı Demansı gelişme riski daha fazladır
 - Bilişsel yetilerden en belirgin etkileneni bellektir
 - Uzaysal-görsel beceriler korunmuştur
- 74 Aşağıdakilerden hangisi yaşlı myastenik hastalarda timektomi için kesin endikasyondur?
- Musk pozitif MG
 - Timoma varlığı
 - Seronegatif MG
 - Jeneralize MG
 - Titin pozitif MG
- 75 Hashimoto ensefalopatisi için hangisi yanlıştır?
- Tremor, myoklonus, nöbet, stupor görülebilir
 - MRG'de ekstraoküler kaslarda genişleme vardır
 - Anti-tiroid peroksidaz ve anti-tiroglobulin antikoları yüksektir
 - Yüksek doz steroide iyi yanıt vardır
 - TSH seviyesi normal olabilir

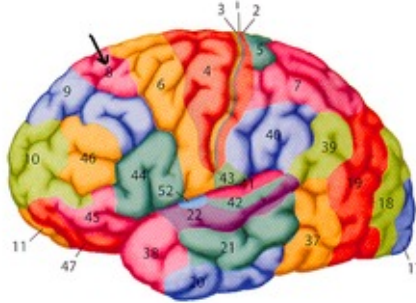
- 76 72 yaşında erkek hastada 6 aylık kognitif bozulma ve görsel hallüsinasyonlar tanımlanmakta ve son birkaç aydır düşünmesinde, konuşmasında ve günlük rutinleri yerine getirmesinde yavaşlama, düşmeler olduğu bildirilmektedir. Nörolojik muayenede bilateral rigidite, parkinsoniyen yürüme ve maske yüz saptanan ve ilaç öyküsü olmayan bu hastada en olası tanı nedir?
- Parkinson Hastalığı
 - Alzheimer hastalığı
 - Lewy cisimcikli demans
 - Jakob-Creutzfeldt hastalığı
 - Progresif supranükleer palsi
 - Karbon monoksit entoksikasyonu
- 77 Locked-in (içe kitlenme) sendromunda tipik olarak lezyonun nerede olması beklenir?
- Diensefalon
 - Ventral pons
 - Üst servikal spinal kord
 - Yaygın kortikal gri madde
 - Bilateral mediyal frontal lob
- 78 Yetmişiki yaşındaki hasta idiyopatik jeneralize epilepsi nedeniyle izlenmektedir. Beş gündür üst solunum yolu enfeksiyonu olan hasta son 3 saat içinde geçirdiği, aralarda bilincinin açıldığı iki jeneralize tonik klonik nöbet nedeniyle Acil Servise getiriliyor. O saatten beri yakınlarının unutkanlık ve saçma konuşma diye tarif ettikleri epizodlar olan bu hastada en olası tanı nedir?
- İlaç entoksikasyonu
 - Absans status epileptikus
 - Hepatik ensefalopati
 - Epileptik olmayan psikojen nöbetler
 - Yaşlı hastada demansiyel süreç başlangıcı
- 79 Aşağıdaki hormonlardan hangisinin kan düzeyi epileptik – non epileptik nöbet ayırıcı tanısı için kullanılabilir?
- Prolaktin
 - ACTH
 - Büyüme Hormonu
 - Progesteron
 - LH

- 80** Multipl skleroz ile gebelik arasında ilişki için hangisi doğrudur?
- gebelik esnasında relaps oranı artar
 - post partum dönemde özellikle ilk 3 ay içerisinde relaps oranı azalır
 - Gebeliğin son üç ayında interferon beta tedavisine izin verilir
 - spinal anestezi kontrendikedir
 - atak gelişirse prednizolon tedavisi yapılabilir
- 81** Nöromiyelitis optika (NMO) için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- anti-aquaporin antikoları negatifse NMO tanısı düşünülmemelidir
 - atak önleyici tedavide ilk seçilecek ajan interferon-beta'dır
 - atak sırasında steroide yeterli yanıt alınamamışsa plazmaferez yarar sağlayabilir
 - 2006 tanı kriterlerine göre optik nörit ve transvers miyelit eşzamanlı olmak zorundadır
 - kadın: erkek oranı 2:1'dir
- 82** Aşağıdakilerden hangisi idyopatik intrakranial hipertansiyon tanısı ile uyumlu değildir?
- Görme kaybı
 - BOS proteininin yüksek olması
 - BOS basıncının 250 mm (H20) den fazla olması
 - Altıncı sinir parezisi
 - MR'da "empty sella" görünümü
- 83** Trafik kazası sonrası bilinç kapalı olarak acil servise getirilen 38 yaşındaki kadın hasta üç gün sonra beyin ölümü kuşkusunu ile değerlendirildi. Aşağıdakilerden hangisinin varlığı henüz beyin ölümünün gerçekleşmediğini düşündürür?
- Pupillerin fiks, dilate olması
 - Spontan solunumun yokluğu
 - Apne testi sırasında her iki kolun addüksiyonu
 - 38.2 C ateş olması
 - Kan basıncının 95/65 mm Hg olması
 - Siliyo-spinal refleksin alınması
 - BAEP'de 1. dalganın görülmesi

- 84** Otuzbeş yaşında erkek hasta, 4 aydan beri ani ortaya çıkan kısa, saniyeler süren vertigo atakları nedeniyle görülüyor. Odyo-vestibuler testlerinde tek taraflı disfonksiyon saptanıyor. Karbamazepin tedavisinden yararlanan hastanın klinik tablosu aşağıdakilerden hangisi ile uyumludur?
- Vestibuler nörit
 - Meniere hastalığı
 - Vestibuler fistül
 - Vestibuler paroksizmi
 - Vertijinöz epilepsi
- 85** Çocukluk çağında başlayan birincil yaygın distoninin tedavisinde ilk denenmesi önerilen ilaç seçeneklerin hangisinde yer almaktadır?
- klonazepam
 - levodopa
 - tetrabenazin
 - baklofen
 - triheksifenidil
- 86** Ailesel hemiplejik migrende en sık rastlanan genetik mutasyon aşağıdakilerden hangisidir?
- Kromozom 9q13-21.1 FRDA geni
 - Kromozom 17p11.2-12 PMP22 geni
 - Kromozom 19p13 CACNA1A geni
 - Kromozom 17q21 progranülin geni
 - Kromozom 19q13.3 DMPK geni
 - Kromozom 18q11.2-q12.1 TTR geni
- 87** Oral antikoagülan tedavisine ikincil kanamalarda hangisinin yeri yoktur?
- 10 mg intravenöz K vitamini
 - Taze donmuş plazma
 - Protein kompleks konsantre
 - r-Faktör VII a
 - Trombosit süspansiyonu

- 88 Otuzdört yaşındaki hastada, 7 yaşında kabakulak ensefaliti geçirdikten sonra mental ve motor gerileme, ardından da sol elde otomatizma şeklinde nöbetleri başlamış. Hafif sol hemiparezisi var. MRG'de sol meziyal temporal sklerozu olan hastanın tüm nöbetleri sol ön temporal bölgeden kaydedilmiş. Çok sayıda antiepileptik ilaç denenmesine karşın nöbet kontrolü sağlanamamış. Bu aşamada tedavi yaklaşımı ne olmalıdır?
- cerrahi tedaviye aday hastadır
 - mental retarde olması nedeniyle cerrahi tedaviye aday olamaz
 - yeni antiepileptik ilaç başlanmalıdır
 - vagal sinir stimülasyonu yapılmalıdır
 - eski ve yeni antiepileptik ilaç kombinasyonu kullanılmalıdır

- 89 Aşağıdaki resimde okla işaret edilen anatomik yapı aşağıdakilerden hangisidir?



- Suplementer motor alan
 - Frontal göz alanı
 - Primer duyu alanı
 - Duyusal asosiyasyon alanı
 - Broca alanı
 - Frontopolar alan
- 90 Son bir hafta içinde ortaya çıkan şiddetli sağ frontotemporal yerleşimli baş ağrısı ile birlikte gelişen sağ gözde puslu görme tanımlayan 70 yaşında kadın hastada, aşağıdaki incelemelerden hangisi öncelikle yapılmalıdır?
- eritrosit sedimentasyon hızı
 - karotid doppler USG
 - görsel uyarlılmış potansiyel
 - optik koherans tomografi
 - kraniyal MR

- 91 Aşağıdaki kas hastalıklarından hangisi ryanodin reseptör gen mutasyonları nedeni ile ortaya çıkabildiğinden malign hipertermi için yüksek risk taşır?
- Myotonia konjenita
 - Miyotonik distrofi
 - Nemalin miyopatisi
 - Santral "core" miyopatisi
 - Paramyotonia konjenita
- 92 Aşağıdaki seçeneklerden hangisi Nörofibromatozis tip 1(NF1) ile ilişkili değildir?
- Pleksiform nörofibromlar
 - Akustik nörinoma
 - Lisch nodülleri
 - Optik glioma
 - Hipertansiyon- Renal arter stenozu
- 93 Altmış sekiz yaşında bir erkek hasta 6 aydır sol elinde güçsüzlük farkettiğini, özellikle makas kullanmada zorluk çektiğini, sol kolunda seyirmeler olduğunu ve bacaklarına sık kramp girdiğini belirtti. Nörolojik muayenesinde sol elinde güçsüzlük ve atrofi, sol biceps ve deltoide fasikülasyonlar saptandı. En olası tanıya göre bu hastada aşağıdaki EMG bulgularından hangisi beklenir? (MÜP: Motor ünite potansiyeli)
- Sol üst ekstremitede düşük amplitüdü duysal potansiyeller, kısa süreli MÜP'ler ve bol patolojik spontan aktivite
 - Sol üst ekstremitede düşük amplitüdü duysal potansiyeller, yüksek amplitüdü MÜP'ler ve bol patolojik spontan aktivite
 - Sol üst ekstremitede alınmayan duysal potansiyeller, uzun süreli MÜP'ler ve bol patolojik spontan aktivite
 - Sol üst ekstremitede normal duysal potansiyeller, uzun süreli MÜP'ler ve istirahatte sessizlik
 - Sol üst ekstremitede normal duysal potansiyeller, uzun süreli MÜP'ler ve bol patolojik spontan aktivite
- 94 Aşağıdaki seçeneklerden hangisi gök gürültüsü (thunderclap) baş ağrısı nedenlerinden birisi değildir?
- Subaraknoid kanama
 - Serebral ven trombozu
 - İntrakranial hipotansiyon
 - İdyopatik intrakranial hipertansiyon
 - Reversible serebral vazokonstriksiyon sendromu



- 95 Resimde görülen kraniyal MR anormalliği için tanı nedir?
- a) ektopik dural meningioma
 - b) kronik subdural hematom
 - c) akut epidural hematom
 - d) subaraknoidal kanama
 - e) leptomeningeal metastaz
 - f) kronik pakimenejit
- 96 Orta yaşlı kadın hasta tek göz bebeğinin bir süredir geniş olduğunu fark ettiğini belirterek polikliniğe geldi. Nörolojik muayenede anizokori (sol pupil dilate ve ışığa yanıtızsız) dışında anormal bulgu saptanmadı. %0,1'lik pilokarpin damlatılması ile pupilde daralma izlendi. Olası tanınız nedir?
- a) Adie pupili
 - b) Horner sendromu
 - c) Relatif afferent pupil defekti
 - d) Claude-Bernard sendromu
 - e) Graves hastalığı
 - f) CAR (Cancer associated Retinopathy)
- 97 Kas biyopsisinde congo red ile pozitif boyanan birikimler hangi hastalıkta görülür?
- a) inklüzyon cisimcikli miyopati
 - b) polimiyozitis
 - c) miyofibriler miyopati
 - d) nemalin miyopati
 - e) myotubuler miyopati

- 98** Sekiz haftalık gebe, 25 yaşında hasta günlerdir devam eden bulantı kusma nedeniyle hiperemesis gravidarum tanısı ile kadın hastalıkları ve doğum servisine yatırıldıktan birkaç gün sonra nörolojiye akut başlangıçlı konfüzyon, ataksi ve çift görme nedeniyle danışılıyor. Bu olguda en olası tanı nedir?
- İskemik inme
 - Akut MS atağı
 - Vitamin B12 eksikliği
 - Wernicke ensefalopatisi
 - Guillain Barre sendromu/Miller Fisher varyant
- 99** Plazmaferez tedavisi nöroimmünolojik hastalıkların tedavisinde kullanılan bir yöntemdir. Plazmaferez sırasında ortaya çıkabilecek komplikasyonların tümü hangi seçenekte verilmiştir?
- kardiovasküler sistemik reaksiyonlar
 - elektrolit bozuklukları
 - enfeksiyon
 - pulmoner emboli
- 1, 2
 - 1, 3
 - 1, 3, 4
 - 2, 3, 4
 - 1, 2, 3, 4
- 100** Ellibeş yaşında erkek hasta bir seneden uzun zamandır devam eden hareketlerde yavaşlama ve sık düşmeler olması şikayetiyle başvuruyor. Muayenesinde bilateral rijidite, bradikinezi, belirgin postural instabilite, serebellar ataksi, DTR'lerde jeneralize artış ve ortostatik hipotansiyon saptanıyor. Kranial MRG'de T2 ağırlıklı kesitlerde putamende hipointensite ve belirgin atrofi saptanıyor. Hastaya L-DOPA başlandıktan sonra blefarospazm ve oromandibuler distoni ortaya çıkıyor. Bu olguda öncelikle düşünülmesi gereken tanı nedir?
- Multisistem atrofi-P
 - Diffüz Lewy cismi hastalığı
 - Progressif supranükleer felç
 - Kortikobazal ganglionik dejenerasyon
 - Hallervorden-Spatz hastalığı

TÜRK NÖROLOJİ DERNEĞİ YETERLİK YAZILI SINAVI YANITLARI

29 KASIM 2011

Soru	Kitapçık Türü	
	A	B
1	A	E
2	D	A
3	B	E
4	E	D
5	C	B
6	C	F
7	D	B
8	E	B
9	B	C
10	C	A
11	C	B
12	E	B
13	C	E
14	A	D
15	C	A
16	E	B
17	D	C
18	D	E
19	C	C
20	E	E
21	B	A
22	D	B
23	A	D
24	E	E
25	D	C
26	E	B
27	E	C
28	A	E
29	D	D
30	B	B
31	D	D
32	A	A
33	A	C
34	E	C
35	D	D
36	D	D
37	E	C
38	E	A
39	A	E
40	E	B

Soru	Kitapçık Türü	
	A	B
41	B	C
42	C	B
43	B	B
44	A	A
45	D	C
46	C	A
47	C	D
48	A	C
49	B	C
50	D	D
51	D	C
52	A	E
53	D	A
54	D	A
55	C	B
56	B	E
57	E	E
58	D	E
59	B	D
60	C	A
61	A	A
62	D	A
63	E	D
64	C	B
65	B	E
66	A	D
67	B	B
68	C	A
69	A	B
70	B	D
71	C	E
72	C	C
73	C	A
74	B	C
75	B	B
76	C	B
77	B	D
78	B	D
79	A	A
80	E	C

Soru	Kitapçık Türü	
	A	B
81	C	B
82	B	E
83	F	B
84	D	A
85	B	E
86	C	A
87	E	D
88	A	D
89	B	E
90	A	B
91	D	A
92	B	C
93	E	D
94	D	D
95	B	D
96	A	D
97	A	C
98	D	C
99	E	C
100	A	E