



DUSAKADEMİSİ **BEYİN FIRTINASI**

SINAVDAN ÖNCE EN ÖNEMLİ YERLER!

2026 KASIM DUS

FARMAKOLOJİ

 **dus**
akademisi.com



mdyavuzsahin



dusakademisitemel



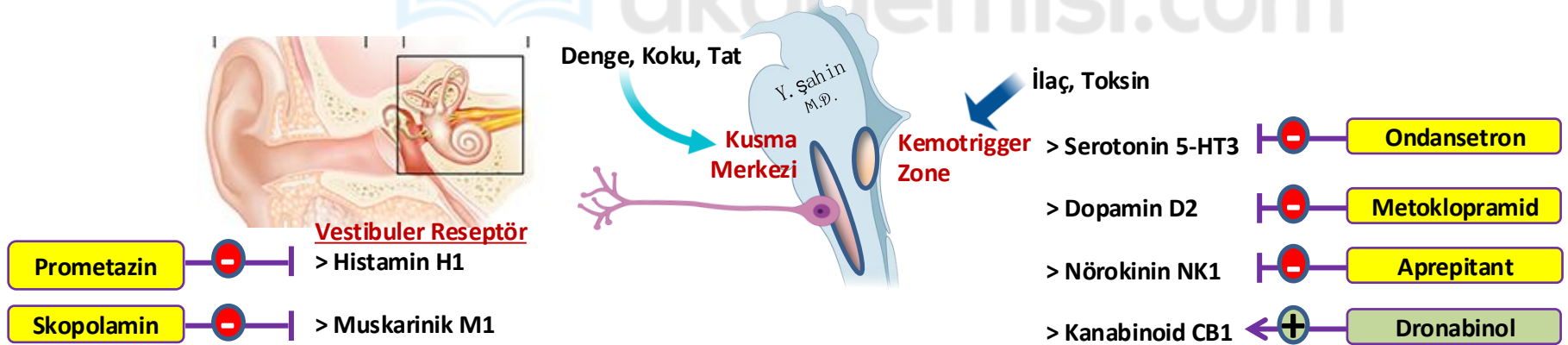
Yavuz Şahin

Orjinal 2026 NİSAN DUS

Aşağıdakilerden hangisi postsinaptik hücre membranında bulunan 5-HT₃ reseptörlerini bloke ederek kanser kemoterapisinde antiemetik olarak kullanılan bir ajandır?

- A) Simetidin
C) Fluoksetin
E) Prukaloprid

- ☒ B) Ondansetron
D) Siproheptadin

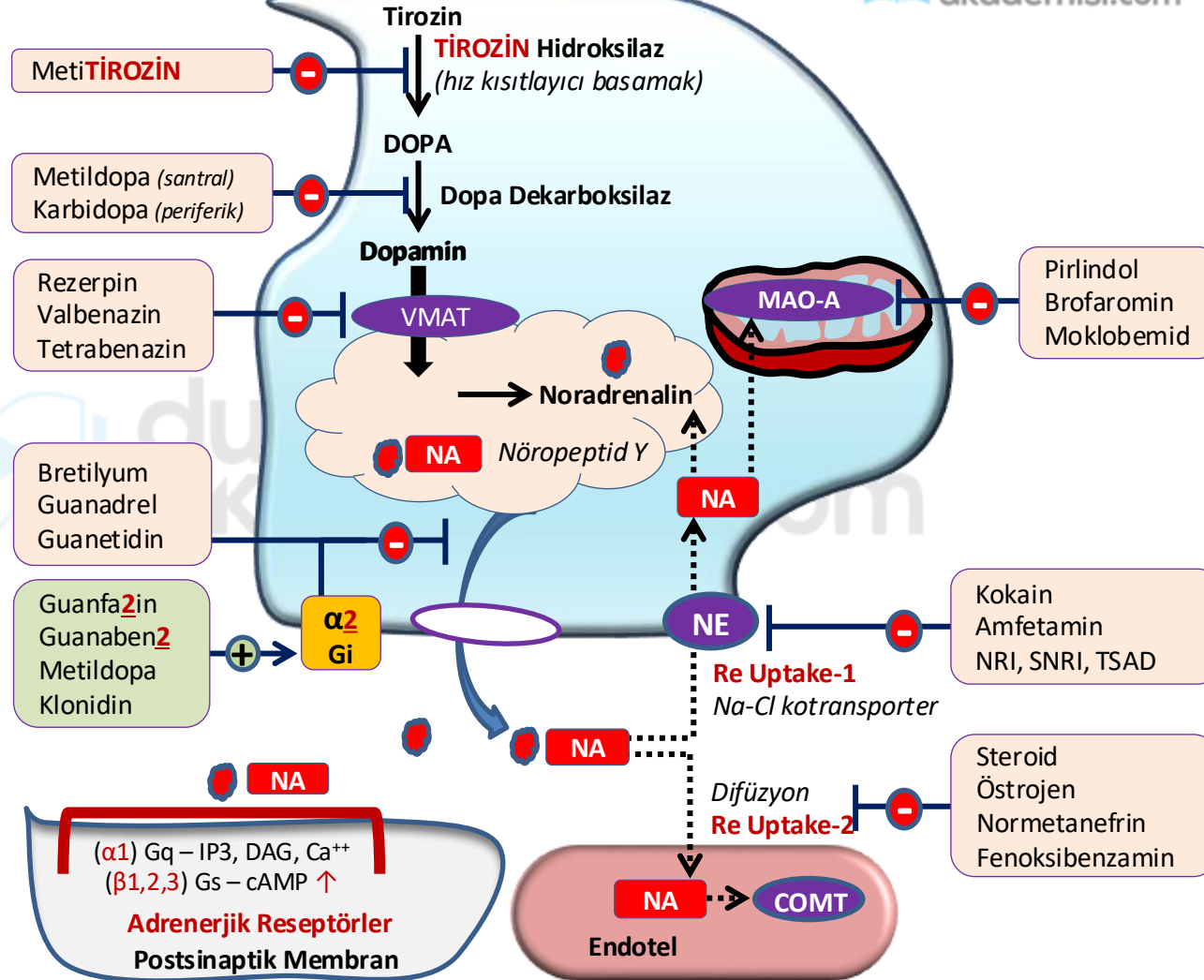




Orjinal 2026 NİSAN DUS

Hangisi adrenerjik sinir ucundan noradrenalin salınmasını veya geri alımını etkilemez?

- A) Kokain
- B) Rezerpin
- C) Metirozin
- D) Amfetamin
- ☒ E) İzoproterenol



Orjinal 2026 NİSAN DUS

Riskleri yararlarından daha ağır basan, hem insanlarda hem de hayvanlarda fetal anomalilere neden olan ve ilaç etiketinde “hamile olan veya olma ihtimali olan kadınlarda kullanımı kontrendike” olarak belirtilen ilacın gebelik kategorisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kategori A
- B) Kategori B
- C) Kategori C
- D) Kategori D
- ☒ E) Kategori X

Orjinal 2026 NİSAN DUS

Metisiline dirençli Staphylococcus aureus'un (MRSA) neden olduğu pnömoni tedavisinde aşağıdaki sefalosporinlerden hangisinin kullanılması en uygundur?

- ☒ A) Seftarolin
B) Seftazidim
C) Sefotaksim
D) Sefazolin
E) Sefuroksim

beta laktamlar

- Penisilinler
- Sefalosporinler
- Monobaktam
- Karbapenemler

5. kuşak SefalosporinlerSefta **ROL** inSeftabip **ROL**



Orjinal 2026 Ağustos TUS

Metisilin **duyarlı** stafilokokların neden olduğu nativ kapakta gelişen endokardit tedavisinde aşağıdaki ilaçlardan hangisi ilk seçenek olarak kullanılmalıdır?

- A) Gentamisin
- B) Vankomisin
- C) Daptomisin
- ☒ D) Sefazolin
- E) İmipenem

Metisilin **dirençli** Staphylococcus aureus (MRSA) nedeniyle nativ kapakta gelişen enfektif endokardit tedavisinde aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi ilk seçenek olarak kullanılmalıdır?

- A) Sefalotin
- B) Aztreonam
- C) Gentamisin
- D) Seftriakson
- ☒ E) Vankomisin

Orjinal 2026 Ağustos TUS

Aşağıdakilerden hangisi doğrudan ligand kapılı iyon kanallarına bağlanarak etki eder?

- ☒ A) Glisin
- B) Rodopsin
- C) Sekretin
- D) Tiroksin
- E) D vitamini



Orjinal 2026 Ağustos TUS

beta blokörlerden hangisi **ISA (+) ve LA (+) etki** gösterir?

- A) Metoprolol
- B) Propranolol
- C) Atenolol
- D) Sotalol
- ☒ E) Pindolol

Hem ISA hem LA pozitifler

- Asebutolol **b1** selektif blokör
- Pindolol **b1 + b2** selektif blokör
- Labetalol **a1+ b1 + b2** selektif blokör



Orjinal 2026 Ağustos TUS

Otuz dakika veya daha kısa süreli sedatif etki sağlamak amacıyla kullanılan, çok hızlı bir şekilde inaktivasyonu gerçekleşen ve sadece intravenöz uygulaması olan benzodiazepin grubu ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ A) Remimazolam
- B) Klordiazepoksid
- C) Lorazepam
- D) Midazolam
- E) Temazepam

Benzodiazepin

- Remimazolam
- Midazolam
- Triazolam
- Flurazepam

Barbiturat

- Metheksital
- Tiyopental
- Fenobarbital

Orjinal 2026 Ağustos TUS

Aşağıdaki beta blokör ilaçlardan hangisinin kalp yetmezliğinde mortaliteyi azaltması en olasıdır?

- ☒ A) Bisoprolol
- B) Propranolol
- C) Sotalol
- D) Timolol
- E) Esmolol

Mortalite Azaltanlar

- Karvedilol
- Metoprolol
- Bisoprolol
- Nebivolol



Orjinal 2026 Ağustos TUS

Aşağıdakilerden hangisi postmenopozal osteoporozun önlenmesi için yılda bir kez kullanılan formu olan bir bisfosfonattır?

- A) Alendronat
- B) Risedronat
- ☒ C) Zoledronat
- D) İbandronat
- E) Etidronat





Orjinal 2026 Ağustos TUS

Aşağıdaki antikoagölan ilaçlardan hangisinin antidotu yoktur?

- A) Heparin
- ☒ B) Fondaparinux
- C) Dabigatran
- D) Varfarin
- E) Rivaroksaban





Orjinal YDUS

Aşağıdaki opioidlerden hangisinin taşikardiye neden olması en olasıdır?

- A) Morfin
- ☒ B) Meperidin
- C) Fentanil
- D) Alfentanil
- E) Sufentanil

Meperidin

- Doğum ağrısını azaltır ama fetüste solunum depresyonu yapar.
- Antitusif değil.
- Antikolinergik etkili; Midriazis, taşikardi yapar.
- Metaboliti → normeperidin; epilepsi yapabilir.
- (+) MAO inh veya SSRI; Serotonin sendrom riski↑



Orjinal YDUS

I. Nitröz oksit
III. Ksenon

II. Ketamin
IV. Etomidat

Yukarıdaki anestezi ajanlarından hangileri NMDA reseptörlerini inhibe eder?

- A) I ve II
- C) II, III ve IV
- E) I, II ve IV

- ☒ B) I, II ve III
- D) III ve IV



Orjinal YDUS

Dört yıldır Parkinson hastalığı tanısı ile takip edilen 46 yaşındaki kadın hasta iki gündür devam eden bilinç bozukluğu, yüzde kızarma, ateş, tansiyon yüksekliği, bulantı, kusma ve ishal şikâyetleriyle yakınları tarafından acil servise getiriliyor. Hastanın yapılan nörolojik muayenesinde hiperrefleksi, yaygın kas rijiditesi, tremor ve klonus saptanıyor. Öz geçmişinde dört yıldır **rasajilin** kullandığı ve depresif semptomlar nedeniyle birkaç gün önce de **fluoksetin** başlandığı öğreniliyor. Bu hastanın ayırıcı tanısında antikolinergik toksisite dışlandığında en olası tanıya uygun olarak aşağıdaki tedavi yaklaşımlarından hangisinin kullanılması en uygundur?

- A) Bromokriptin
- C) Fizostigmin
- E) Flumazenil

- B) Fomepizol
- ☒ D) Siproheptadin

Serotonerjik Sendrom

SSRI +

- **MAO inh**, Tramadol, Meperidin, **Lityum**, Sarı kantaron, **Linezolid**, Amfetamin.



Orjinal YDUS

Aşağıdakilerden hangisi alfa-1 reseptörler için en fazla selektif olan adrenerjik agonisttir?

- ☒ A) Fenilefrin
- B) İzoproterenol
- C) Klonidin
- D) Deksmetomidin
- E) Dobutamin





Orjinal YDUS

Aşağıdakilerden hangisi aminolevulinik asit sentaz enzimini stimüle ederek porfirinlerin üretimini artırdığından porfiria hastalarında kullanılması **en az uygun** olan intravenöz anesteziktir?

- A) Etomidat
- B) Midazolam
- C) Propofol
- ☒ D) Tiyopental
- E) Deksmetomidin





Orjinal YDUS

Aşağıdakilerden hangisine bağlı zehirlenmenin tedavisinde
idrar alkalinizasyonunun ilaç klirensini artırması en az olasıdır?

- A) Fenobarbital
- B) Salisat
- C) Metotreksat
- D) Varfarin
- ☒ E) Amfetamin





Orjinal YDUS

Hangisi CYP2D6 ile metabolize olduğu için, bu enzimleri az metabolize eden hastalarda analjezik etkisi azalır?

- ☒ A) Kodein
- B) Morfin
- C) Propofol
- D) Diazepam
- E) Etomidat

Hangisi CYP2D6 ile metabolize olduğu için, bu enzimleri ultra-hızlı metabolize eden hastalarda solunum depresyonu yapar?

- ☒ A) Kodein
- B) Morfin
- C) Propofol
- D) Diazepam
- E) Etomidat

Tramadol = Kodein sentetik analogu



Orjinal **YDUS**

Aşağıdakilerden hangisinin indüksiyon sırasında plazma potasyum düzeyini artırdığı için bazal olarak hiperkalemik hastalarda dikkatli kullanılması gereken nöromusküler blokör ajan olması en olasıdır?

- A) Atrakuryum
- B) Sis-atrakuryum
- C) Rokuronyum
- D) Vekuronyum
- ☒ E) Süksinilkolin





Orjinal YDUS

Aşağıdaki volatil anesteziklerden hangisinin oda sıcaklığındaki buhar basıncı diğerlerine göre daha yüksektir?

- ☒ A) Nitröz oksit
- B) Desfluran
- C) Sevofluran
- D) İzofluran
- E) Halotan





Orjinal YDUS

Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi, albümine bağlanmada bilirübinle yarıştığı için, serum bilirübin düzeyi yüksek olan yenidoğanlarda kullanıldığında kernikterus riski yaratır?

- A) Tobramisin
- ☒ B) Sülfizoksazol
- C) Karbenisilin
- D) Tikarsilin
- E) Seftazidim

- Sülfonamid (sülfizoksazol)
- Seftriakson
- Sefoperazon
- Aspirin
- Moksalaktam



Orjinal YDUS

Aşağıdaki intravenöz anestezik ajanlardan hangisinin belirgin
antiemetik etkiye sahip olması en olasıdır?

- A) Ketamin
- B) Etomidat
- ☒ C) Propofol
- D) Tiyopental
- E) Metohexital





Orjinal YDUS

Akciğer embolisi nedeniyle warfarin tedavisi alan bir hastada gelişen akciğer tüberkülozu için verilebilecek aşağıdaki ilaçlardan hangisine bağlı olarak yeni bir emboli riski artar?

- ☒ A) Rifampisin
- B) İzoniazid
- C) Pirazinamid
- D) Etambutol
- E) Streptomisin



**Orjinal YDUS**

Trimetoprim-sülfametoksazol (TMP-SMX) kombinasyonunda, preparatta bulunan 10 mg trimetoprim varsa ne kadar sülfametoksazol vardır?

- A) 10
- B) 20
- ☒ C) 50
- D) 100
- E) 1000





Orjinal YDUS

İleri evre kalp yetmezliği hastasında hangi ilacın kullanımı hastanın yaşam süresini uzatmaz?

- A) Bisoprolol
- B) Karvedilol
- C) Spironolakton
- ☒ D) Digoksin
- E) Enalapril





Orjinal **YDUS**

Aşağıdaki sefalosporinlerden hangisinin kullanılması durumunda safra çamuru meydana gelir?

- A) Seftazidim
- B) Sefepim
- ☒ C) Seftriakson
- D) Sefazolin
- E) Sefoperazon



**Orjinal YDUS**

Normalde IV kullanılıp, Clostridium difficile kolit'inde lokal etki amaçlı oral kullanılan ilaç hangisidir?

- A) Kolistin
- ☒ B) Vankomisin
- C) Basitrasin
- D) Fusidik asit
- E) Neomisin

Clostridium difficile kolit'inde lokal etki amaçlı oral kullanılan ilaç hangisidir?

- A) Kolistin
- ☒ B) Fidaksomisin
- C) Basitrasin
- D) Fusidik asit
- E) Neomisin



Orjinal YDUS

Aşağıdaki antihipertansif ilaçlardan hangisinin feokromositomanın preoperatif tedavisinde öncelikli kullanılması önerilmez?

- A) Kalsiyum kanal blokörleri
- B) Alfa-adrenerjik blokörler
- ☒ C) Beta-adrenerjik blokörler
- D) Anjiyotensin dönüştürücü enzim inhibitörleri
- E) Metirozin



Orjinal YDUS

Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisinin akciğerlere penetrasyonu diğerlerine göre daha iyidir?

- A) Daptomisin
- B) Penisilin
- ☒ C) Kinolonlar
- D) Sefalosporinler
- E) Monobaktamlar

Akciğer penetrasyonu iyi olan antibiyotikler:

- Florokinolonlar (levofloksasin, moksifloksasin)
- Makrolidler (azitromisin, klaritromisin)
- Tetrasiklinler (doksisisiklin)



Orjinal **YDUS**

Aşağıdaki kas gevşetici ajanlardan hangisi bütirilkolinesterazla metabolize olur?

- ☒ A) Mivakuryum
- B) Vekuronyum
- C) Rokuronyum
- D) Atrakuryum
- E) Pankuronyum





Orjinal YDUS

İntihar düşünceleri nedeniyle psikiyatri birimi tarafından takip edilen genç kadın hasta; ajitasyon, **tinnitus** ve işitme kaybı tablosuyla acil servise getiriliyor. Takipneik ve taşikardik olan hastanın bulantı ve kusma yakınmaları olduğu tespit ediliyor. Arter kan gazı sonucu **metabolik asidoz** ve **respiratuvar alkaloz**la uyumlu bulunuyor. Bu hastanın klinik ve laboratuvar bulgularını en iyi açıklayacak toksik durum hangisi ile ilişkilidir?

- ☒ A) Salisilat
- ☐ C) Opioid
- ☐ E) Digoksin

- ☐ B) Asetaminofen
- ☐ D) Asetilsistein



Orjinal YDUS

Aşağıdaki ilaçlardan hangisinin osteoporoz'a yol açması en az olasıdır?

- A) Heparin
- B) Omeprazol
- C) Pioglitazon
- D) Dapagliflozin
- ☒ E) Metformin





Aşağıdaki ilaç etkileşimlerinden hangisinde ilk ilacın ikinci ilacın metabolizmasını inhibe ederek vücuttaki konsantrasyonunu artırması en olasıdır?

- ☒ A) Eritromisin – Karbamazepin
- B) Karbamazepin – Flibanserin
- C) Kalsiyum takviyesi – Fenitoin
- D) Rifampin – Teofilin
- E) Asiklovir – Diazepam

CYP İndükleyenler

- Barbituratlar
- Aminoglutetimid
- Karbamazepin
- Gliserofulvin
- Fenitoin
- Rifampin

CYP İnhibe Edenler

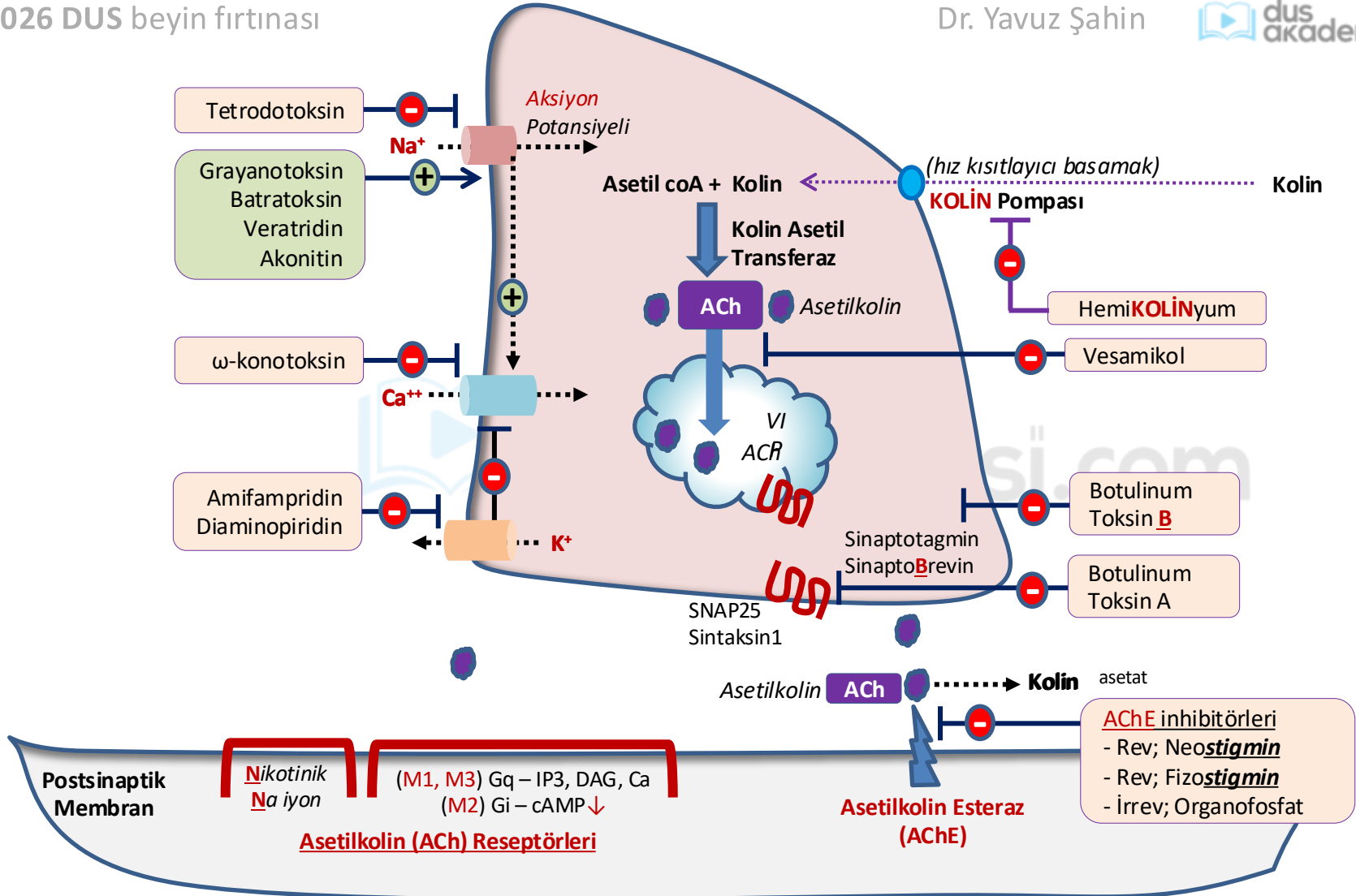
- Simetidin
- Valproat
- Ketokonazol
- Kloramfenikol
- Eritromisin
- Metronidazol
- Amiodaron



Aşağıdaki ilaçlardan hangisi sinir ucunda potasyum kanallarını bloke ederek asetilkolin salıverilmesini artırır ve Lambert-Eaton miyastenik sendromunun tedavisinde kullanılır?

- A) Amifampridin
- B) Meperidin
- C) Veratridin
- D) Ivabradin
- E) Urapidil







Aşağıdaki ilaçlardan hangisi sinir ucunda potasyum kanallarını bloke ederek asetilkolin salıverilmesini artırır ve Lambert-Eaton miyastenik sendromunun tedavisinde kullanılır?

- ☒ A) Amifampridin
- B) Meperidin
- C) Veratridin
- D) Ivabradin
- E) Urapidil







Edoksaban ile oral antikoagülan tedavisi gören bir hastada yaşamı tehdit edici kanama gelişirse en uygun ajan hangisidir?

- A) İdarusizumab
- B) Darbepoetin alfa
- ☒ C) Andeksanet alfa
- D) Dabigatran
- E) Epoetin alfa

- ◆ Edo~~Xa~~ban zehirlenmesinde Ande~~Xa~~nat veya Ciraparantag verilir
- ◆ ~~DA~~bigatran zehirlenmesinde i~~DA~~rucizumab veya Ciraparantag verilir
- ◆ Varfarin zehirlenmesinde TDP verilir
- ◆ 100 Ünite Heparin zehirlenmesinde 1mg Protamin verilir

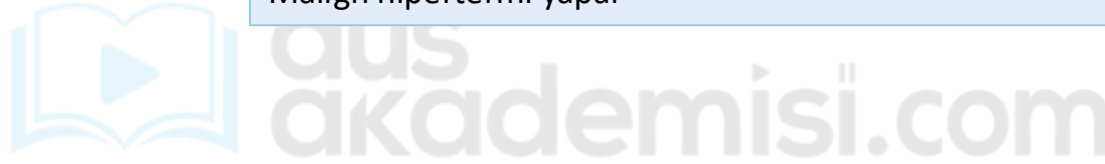




Aşağıdakilerden hangisi musküler nikotinik reseptör agonisti olup kas gevşetici etkiye sahiptir?

- ☒ A) Süksinilkolin
B) D-tüboküarin
C) Vekuronyum
D) Baklofen
E) Siklobenzaprin

- ◆ **Süksinilkolin**, Nikotinik (N_M) Asetilkolin reseptörleri uyararak bloke eder
- ◆ Myalji, **Hiperkalemi** (aritmi), rabdomyoliz, Myoglobinüri, CK↑↑↑
- ◆ En hızlı¹. En zayıf¹. En kısa etkili²
- ◆ Psödokolinesteraz ile yıkılır. Atipik kolinesteraz olan bireylerde süksinilkolin parçalanamaz; cerrahi sonrası hastanın mekanik ventilasyon ihtiyacı artar. Malign hipertermi yapar





Eroin intoksikasyonu sonucu solunum depresyonu olan bir hastanın acil tedavisinde hangisinin kullanılması daha uygundur?

- ☒ A) Nalokson
- B) Buprenorfin
- C) Metadon
- D) Oksazepam
- E) Akamprosate

- ◆ Eroin (**opioid**) aşırı dozunda solunum depresyonu gelişir.
- ✓ Tedavi; Opiyat antagonistleri (**X**) verilir
- ▶▶ **NaloXon** (IV)
- ▶▶ **NaltreXon** (IV veya oral)
- ▶▶ **Nalmefen** (intranazal)





Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi idrarda yüksek konsantrasyonlara ulaşmadığından idrar yolu enfeksiyonlarında kullanılması için endikasyonu bulunmaz?

- A) Fosfomisin
- B) Sulfametoksazol
- ☒ C) Moksifloksasin
- D) Nitrofurantoin
- E) Gentamisin

**Moksifloksasin:**

- En uzun ömürlü.
- **Karaciğerden** atılır.

İYE tedavisinde kullanılmaz!

- Alerjik etkinliği var

A; Fosfomisin; İYE tek doz yeterli. Gebelerde kullanılabilir

D; Nitrofurantoin; Komplike olmayan idrar yolu enf. kullanılır.

Aşağıdakilerden hangisi **ön ilaç**tır ve **CYP2D6** ile **aktive** olur?

- ☒ A) Kodein ☐ B) Tamoksifen
C) Varfarin D) Nebivolol
E) Hidralazin

Aşağıdakilerden hangisi **aktif ilaç**tır ve **CYP2D6** ile **inaktive** olur?

- A) Teofilin B) Tamoksifen
C) Varfarin ☒ D) Nebivolol
E) Hidralazin

42 yaşında meme kanseri tanısı alan hastaya tedavi için **tamoksifen** başlanıyor. 8 ay sonra hastada major depresyon saptanıyor ve bunun için bir **anti-depresan** veriliyor. Hastanın rutin aldığı **tamoksifen dozunun yetmediği** ve metastazların olduğu gözleniyor. Anti-depresan olarak başlanan ilaç hangisi olabilir?

- A) Amitriptilin ☒ B) Paroksetin
C) Doksepin D) Mirtazapin
E) Fenelzin

Asetazolamid, Mannitol, Furosemid, Tiazid, K Tutucular

KAN	Metabolik Alkaloz	Na, K, Kalsiyum	Düşer
İDRAR	Asidoz	Na, K, Kalsiyum	Artar

Hangisi KANda **ASİDİK**, idrarı **BAZİK** yapar

ASETAZOLAMİD – Potasyum Tutucular

Hangisi KANda **HİPERkalsemi**, idrar **HİPOkalsiüri** yapar

TİAZİD

Hangisi KANda **HİPERkalemi**

Potasyum Tutucular

- Aldosteron antagonisti; Spironolakton
- eNaC inhibitörleir; Amilorid, Triamteren

Hangisi herşeyi idrar'a atar?

KANda **HİPO K, Ca, Na, Mg**

FUROSEMİD

Anti-emetik amaçla hedeflenen reseptör ilaç eşleşmesinde hangisi **yanlıştır**?

- A) Prometazin – H1 antagonisti
- B) Skopolamin – M1 antagonisti
- ☒ C) Dronabinol – CB1 antagonisti
- D) Aprepitant - Nörokinin NK1 Antagonisti
- E) Metoklopramid - D2 antagonisti
- F) Palanosetron - 5HT3 antagonisti

Aşağıdaki ilaçlardan hangisi antihistaminik, kalsiyum kanal blokleri (KKB), antimuskarinik ve antiserotonerjik etkileri birlikte gösterir ve **vertigo** ile taşıt tutması tedavisinde kullanılır?

- A) Apomorfin
- B) İpeka şurubu
- ☒ C) Sinnarizin
- D) Skopolamin
- E) Metoklopramid

Hangilerinin zehirlenmesinde

%20 lipid emülsiyon verilebilir?

A) Digoksin - Atropin

☒ B) Bupivakain – Bupropion - TSAD

C) Siklofosfamid - Heparin

D) Metanol - Etanol

E) Metotreksat - Valproat

Hangisi **depolarizan** kas blokajı yapar?

Hangisi **non-kompetetif** blokaj yapar?

- ☒ A) Süksinilkolin
- B) Atraküryum
- C) Roküronyum
- D) Pipeküranyum
- E) Panküronyum

Süksinilkolin	D-tübokürrar, Atraküryum, Mivaküryum, Gantaküryum, Panküronyum, Roküronyum, Metakürin, Doksaküryum, Vekuronyum	
En hızlı etki eden NMB?	Süksinilkolin	Roküronyum
En zayıf etki eden NMB?	Süksinilkolin	
En güçlü etki eden NMB?	Doksaküryum	
En kısa etki eden NMB?	Gantaküryum	Süksinilkolin
En uzun etki eden NMB?	Doksaküryum	Metakürin

Süksinilkolin	D-tübokürrar, Atrakürryum, Mivakürryum, Gantakürryum, Pankürrnyum, Rokürrnyum, Metakürrin, Doksakürryum, Vekuronyum	
Psödokolinesteraz ile yıkılan, post-op apne?	Süksinilkolin	Mivakürryum
Kardiovasküler cerrahide tercih edilen	Vekuronyum	
Sistein ile etkisi biten	Gantakürryum	
Kanda spontan Hoffman ile yıkılan	Atrakürryum	
Epilepsiye neden olan	Atrakürryum	
Major böbrekten atılan	Doksakürryum	Pankürrnyum

Hangisi nükleik asitlere etki etmez?

- A) Metronidazol
- B) Nalidiksik asit
- C) Delafloksasin
- D) Gepotidasin
- E) Tetrasiklin
- F) Rifampin
- G) Fidaksomisin
- H) Oritavansin



R * Folik Asit Sentez inhibitörleri

Dihidropteroat Sentetaz

- Sülfonamidler*; Sülfadiazin, Mafenid
- Dapson, PAS

Dihidropteroat Redüktaz

- Trimetoprim*, Metotreksat
- Primetamin, Proguanil,
- * Birlikte Bakterisidal

R Hücresel Membran inhibitörleri (Membran Geçirgenlik ↑)

- 1 **Lipopeptid***; Daptomisin
- 2 **Polipeptid***; Polimiksin
- 3 **Lipoglikopeptidler*** Televansin, Oritavansin

R Hücresel Duvarı Sentezi inhibitörleri (Peptidoglikan Sentezi ↓)

- 1 **Glikopeptidler*** Vankomisin, Teikoplanin
- 2 **Lipoglikopeptidler*** Dalbavansin, Televansin, Oritavansin
- 3 **Diğerleri***
Fosfomisin (piruvil transferaz inh.)
Basitrasin (baktopenol taşıyıcı inh.)
Sikloserin (Alanin rasemaz inh.)

R Hücresel Duvarı Sentezi inhibitörleri (Çapraz Bağ – Transpeptidasyon – beta laktamlar)

1 Penisilinler*

Penisilnaz hassas Penisilinler

- Penisilin, Ampisilin, Amoksisilin
- Penisilnaz dirençli Penisilinler

- Metisilin
- **Nafsilin** (KC%80)
- **Oksasilin** (KC%50)

Antipsödomonal Penisilinler

- Tikarsilin, Piperasilin, Azlosilin,
- Mezlosilin, Karbenisilin

2 Sefalosporinler*

1. Sefazolin, Sefalotin, Sefadroksil, Sefalekssin, Sefradin
2. Sefoksitin, Sefmetazol, Sefotetan, Sefaklor, Sefuroksim, Sefamandol, Sefprozil
3. Sefotazidim, Sefotaksim, Sefodoksım, Sefiksım, Sefdinir, **Seftriakson** (KC), **Sefoperazon** (KC)
4. Sefepim, Sefpirom
5. Seftar**ROL**in, Seftabip**ROL**, Sefetolozan, Sefiderokol (ilk siderofoz)

3 Monobaktam*

- Aztreonam

4 Karbapenemler*

- İmipenem, Meropenem, Ertapenem, Doripenem, Panipenem. Oral: Sulopenem, Tebipenem

R * DNA Giraz inhibitörleri (DNA Topoizomeraz II ve IV)

- Kinolonlar*

- Nalidiksik asit, Siprofloxasin, Pe**fl**oksasin, Levof**lo**ksasin, Nor**fl**oksasin, Dela**fl**oksasin
- Gatif**lo**ksasin, Gemif**lo**ksasin
- KC: Trova**fl**oksasin1, Moksif**lo**ksasin2

- Gepotidasin* / Zoliflodasin *

R * DNA Harabiyeti (serbest radikal ↑)

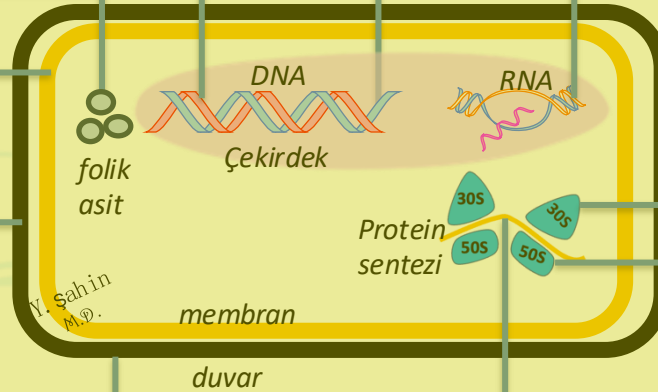
Metronidazol*

Tinidazol*

* RNA Polimeraz inhibitörleri

- Rifampinler*

- Rifampin** (KC%80)
- Rifaksimin** (KC%95)
- Rifa**butin
- Rifa**pentin



Protein Sentezi inhibitörleri (30S) R

1 Aminoglikozidler* (irreversibl)

- Streptomisin** (KC %30)
- Gentamisin, Neomisin, Kanamisin,
- Tobramisin, Amikasin, Netilmisin,
- Paramomisin, Spektinomisin, Plazomisin

2 Tetrasiklinler

- Renal elimine**; Demeklosiklin, Oksitetrasiklin,
- Klortetrasiklin, Metasiklin, Tetrasiklin
- Karaciğer elimine**; (%50; Eravasiklin),
- (%90; Minosiklin, Omadasiklin, Tigesiklin, Doksikiklin)

Protein Sentezi inhibitörleri (50S) KC

1 Oksazolidionlar* Linezolid, Tedizolid

2 Kloramfenikol*

3 Lefamulin*

4 Makrolidler*

- Eritromisin, Azitromisin, Spiramisin,
- Telitromisin, Solitromisin, Fidaksomisin
- Klaritromisin** (Böbrek %40)

5 Linkozamidler* Klindamisin, Linkomisin

6 Streptograminler*

- Kuinupristin, Dalfopristin, Pristinamisin

Hangisi nükleik asitlere etki etmez?

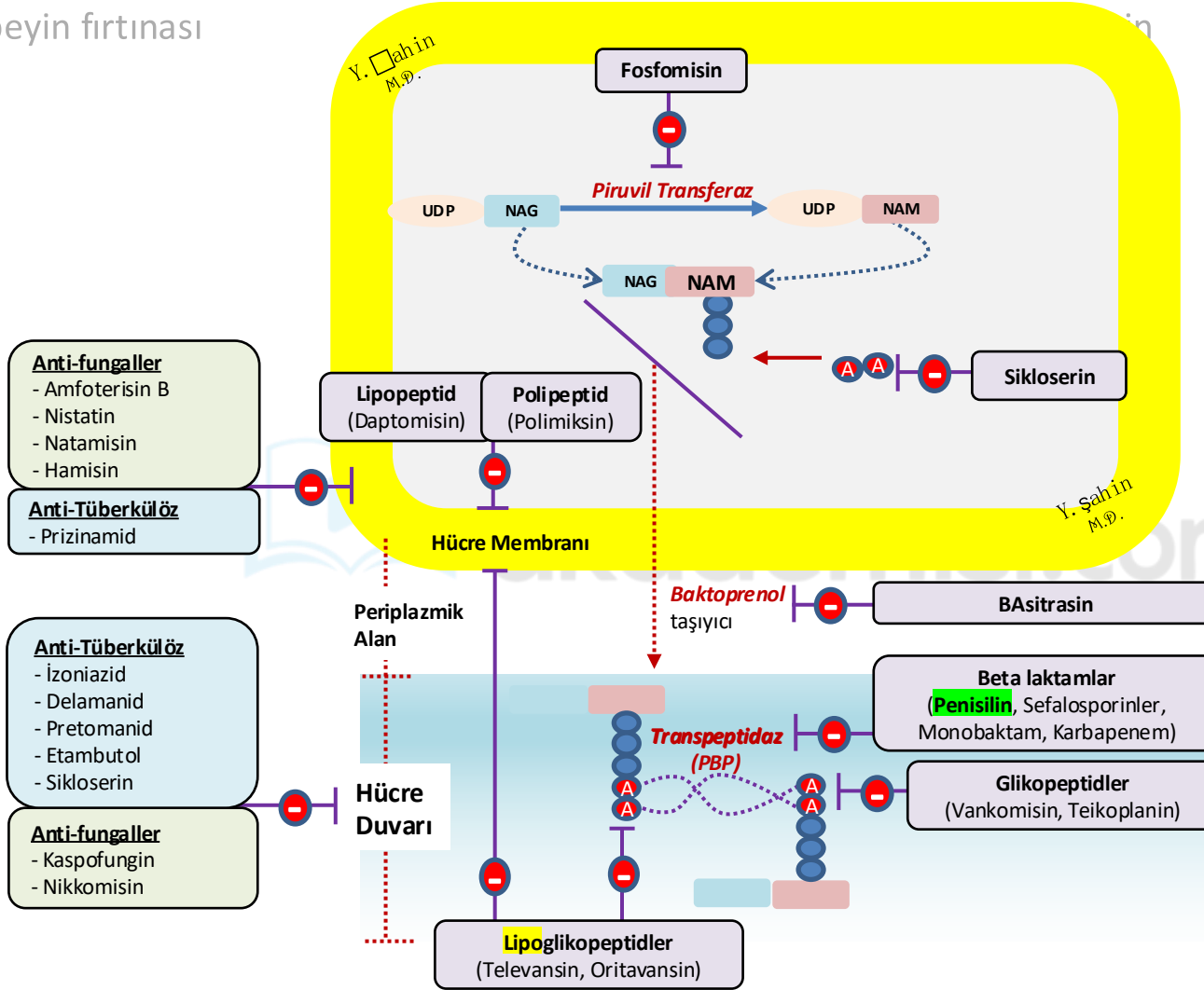
- A) Metronidazol
- B) Nalidiksik asit
- C) Delafloksasin
- D) Gepotidasin
- ☒ E) Tetrasiklin
- F) Rifampin
- G) Fidaksomisin
- H) Oritavansin



Aşağıdakilerden hangisi
hücre duvarına etki etmez?

- A) Penisilin
- B) Vankomisin
- C) Dalbavansin
- D) Fosfomisin
- E) Sikloserin
- F) Basitrasin
- G) Amikasin





Aşağıdakilerden hangisi
hücre duvarına etki etmez?

- A) Penisilin
- B) Vankomisin
- C) Dalbavansin
- D) Fosfomisin
- E) Sikloserin
- F) Basitrasin
- ☒ G) Amikasin

Sitozol **membran**a bağlanıp ***hücre içi iyon dengesini*** bozan **lipopeptid** yapılı antibiyotik?

A) Vankomisin

B) Amikasin

☒ C) Daptomisin

D) Tigesiklin

E) Linezolid

Aşağıdaki beta laktam antibiyotiklerden hangisinin antipsödomonal etkinliği yoktur?

- A) Penisilinlerden; Azlosilin, Mezlosilin, Tikarsilin, Piperasillin
- B) Sefalosporinlerden; Seftazidim, Sefepim, Seftolozan
- C) Monobaktamdan; Aztreonam
- ☒ D) Karbapenemden; Ertapenem
- E) Tazobaktam, P. aeruginosa'da Seftolozan ile kombine kullanılır.

Doripenem > Meropenem

Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisinin antipsödomonal etkinliği yoktur?

- A) Aminoglikozidlerden; Tobramisin
- B) Kinolonlardan; Siprofloksasin, Levofloksasin
- ☒ C) Tetrasiklinden; Tigesiklin
- D) Kolistin
- E) Delafloksasin

Sefalosporinler için hangisi yanlıştır?

- A) Sefalotin, S.aureus tedavisinde verilir
- B) Sefazolin, cerrahi profilakside verilir
- C) Sefotetan, Sefmetazol, Sefoksitin; anti-anerop etkilidir
- D) Sefotetan, Sefmetazol, Sefoperazon, Sefamandol; disülfiram benzeri etki yapar
- E) Sefotetan, Sefmetazol, Sefoperazon, Sefamandol ve Moksalaktam; K vitamini inhibisyonu yapar
- ☒ F) Legionella ve Listeria tedavisinde etkilidirler
- G) Sefiderokol, demir bağlayıp hücre duvar sentezini inhibe eder
- H) Sefotaksim, Primer bakteriyel peritonit tedavisinde verilir.

Penisilin allerjisinin nedeni hangisidir?

A) İmidazol grubu

☒ B) Penisiloik asit

C) b-laktam

D) hapren-2karboksilik asit

E) Penoksiasetik asit

Penisilinlere alerjisi olan hastada *P.aeruginosa*'ya bağlı enfeksiyonların tedavisinde hangisi kullanılan

hücre duvar inhibitörüdür?

A) Vankomisin

Duvar. Glikopeptid. G (+) etkili

B) Daptomisin

Membran Blokörü

☒ C) Aztreonam

Duvar Blokörü G (-) etkili

D) Linezolid

Protein Sentez Blokörü

E) Kinolon

Nükleik asit Blokörü

Antibiyotiktir etki mekanizmasında hangisi **yanlıştır**?

- ☒ A) 50S'e bağlanıp aminoasıl-tRNA bağlanmasını engeller; Tetrasiklin
- B) 16S'e bağlanıp, 30S başlangıç kompleksini irreversibl inhibe eden; Aminoglikozidler
- C) 23S'e bağlanıp, 50S başlangıç kompleksi (f-Met-tRNA) inhibe eden; Linezolid ve Tedizolid
- D) Peptidil transferaz'ı inhibe edenler; Kloramfenikol ve Lefamulin
- E) Translokasyonu engelleyenler; Makrolid, Klindamisin, Streptograminler

Karbapenem grubu antibiyotiklerle ilgili hangisi **yanlıştır**?

- A) Ertapenem, E.coli etkindir
- B) İmipenem'in Dihidropeptidaz ile yıkımını Silastatin engeller
- C) İmipenem'in hidroliz ile yıkımını Relebaktam engeller
- ☒ D) MRSA + Stafilokok enfeksiyonlarında verilebilir
- E) Doripenem, antipseudomonas etkinliği en yüksektir
- F) Sulopenem, idrar yolu enfeksiyonlarında oral kullanılır

İlaçların kullanım süreleri için hangisi **yanlıştır**?

A) Teikoplanin, vankomisin'den daha uzun ömürlüdür

☒ B) Tigesiklin haftada bir IV verilir.

C) Dalbavansin ve Oritavansin haftada bir IV verilir.

D) Televansin günlük IV verilir

E) Daptomisin günlük IV verilir

Hangisi metisiline dirençli S. aureus tedavisinde hangisi verilebilir?

- A) Piperasilin
- B) Sefalotin
- C) Aztreonam
- D) İmipenem
- ☒ E) SeftaROLin, SeftabipROL

Hangisi metisiline dirençli S. aureus tedavisinde kullanılan **protein sentez inhibitörü** ilaçtır?

- ☒ A) Tigesiklin
- B) TMP-SMX
- C) Dalbavansin
- D) Nemonoksasin
- E) Vankomisin

Beta laktamaz inhibitörü ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Relebaktam imipenem yıkımını engeller
- B) Vaborbaktam + meropenem birlikte verilir
- C) Durlobaktam + sulbaktam pnomonide verilir
- D) Tazobaktam seftolozan ile kombine kullanılır
- E) Avibaktam seftazidim ile kombine kullanılır
- F) Sulbaktam tek başına kullanılabilir
- ☒ G) Klavulanat tek başına kullanılabilir

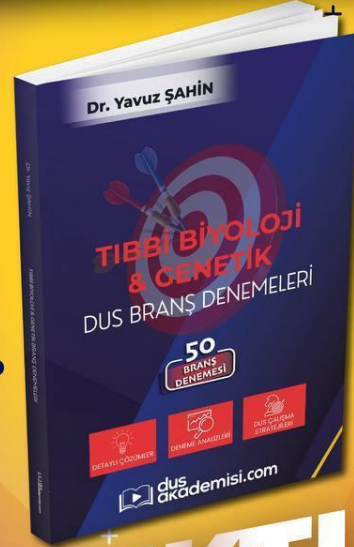
Non- β -laktam yapıda β -laktamaz inhibitörleridir?

- A) Relebaktam – Vaborbaktam - Durlobaktam
- B) Durlobaktam - Sulbaktam - Tazobaktam
- C) Tazobaktam – Vaborbaktam - Durlobaktam
- ☒ D) Avibaktam – Vaborbaktam - Relebaktam
- E) Klavulanat – Sulbaktam

Hangisi sınıf A'nın yanında sınıf C ve D beta laktamaz'ları inhibe eden beta laktamaz inhibitörüdür?

- | | |
|--|--------------|
| A) Tazobaktam | B) Sulbaktam |
| ☒ C) Avibaktam | D) Klavunat |
| E) Vaborbactam | |

TIBBİ BİYOLOJİ & GENETİK BRANŞ DENEMELERİ



ÇIKTI

Aminoglikozidler ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) mRNA kodun yanlış okunmasına neden olur
- B) Post-antibiyotik etkileri vardır
- C) Menejit tedavisinde intratekal kullanılır
- D) Penisilinler ile birlikte sinerjik etkinlik gösterirler
- ☒ E) Penisilin'ler ile aynı infüzyon şişesinde verilirler

Tetrasiklin grubu antibiyotikler için hangisi yanlıştır?

- A) 30S'e bağlanıp aminoasıl-tRNA bağlanma inh.
- B) Kalsiyum ve sütle birlikte emilimleri azalır
- C) Yenidoğanda psödotümör serebriye neden olabilir
- ☒ D) Gebelerde güvenle kullanılır
- E) GİS irritasyonu diare, reflü özefajit yaparlar
- F) Fotosensitivite yaparlar
- G) Minosiklin baş dönmesi yapabilir

Hangi ilaç, etki veya yan etki eşleşmesi **yanlıştır**?

- A) Gatifloksasin — Glukoz intoleransı yapar
- B) Pefloksasin — SSS en iyi geçen kinolondur
- C) Levofloksasin — Tüberküloz tedavisinde verilebilir
- ☒ D) Nemonoksasin — en çok florlanmış kinolondur
- E) Siprofloksasin - şarbon profilakside inhale kullanılır
- F) Moksifloksasin – karaciğerden atılır

Makrolid grubu antibiyotikler için hangisi yanlıştır?

- A) En kısa etkili olan ve Penisilin allerjisinde ilk tercih, Eritromisin
- B) H.pylori eradikasyonunda kullanılan, Klaritromisin
- C) En uzun etkili olan ve sit p450 enzimine etki etmeyen, Azitromisin
- D) Gebe toxoplasma tedavisinde kullanılan, Spiramisin
- ☒ E) Rekürren PME tedavisinde kullanılan, Fidaksomisin bakteriostatiktir
- F) Toplum kaynaklı pnomoni tedavisinde kullanılan, Solitromisin
- G) Nöromusküler blokaj yapan, Telitromisin

Yan etki ilaç eşleşmesi hangisi **yanlıştır**?

- A) Kemik gelişim bozukluğu - Tetrasiklin
- B) Kıkırdak gelişim bozukluğu – Kinolon
- C) Epilepsi – Kinolon, İmipenem
- D) Kolestaz – Makrolid
- E) Gri Bebek, aplastik anemi – Kloramfenikol
- ☒ F) Dilde kıllanma – Rifampin
- G) Rabdomyoliz – Daptomisin
- H) Serotonin Sendromu – Linezolid

Yan etki ilaç eşleşmesi hangisi **yanlıştır**?

- A) Nötropeni - Nafsilin
- B) Lökositoklastik vaskülit (fragmente nötrofil) – Sefalosporinler
- C) Diabetes İnsipidus – Demoklosiklin
- D) Diabetes Mellitus – Gatifloksasin
- E) PME – Klindamisin, Kinolon
- F) Pulmoner fibrozis – Nitrofurantion
- G) Methemoglobinemi - Fenazopiridin
- ☒ H) Hipokalemi - Trimetoprim

Antitüberküloz ilaçlardan hangisinin etki mekanizması
yanlıştır?

A) İzoniazid - Delemanid - Pretomanid

Hücre duvarı Mikolik asit sentez inhibisyonu

B) Etambutol - Hücre duvarı Arabinogalaktan inhibisyonu

C) Prizinaamid- Hücre membran yağ yapısının inhibisyonu

D) Sikloserin - Alanin rasemaz inhibisyonu

E) Bedaquilin- ATP Sentetaz inhibisyonu

F) Rifampin - DNA polimeraz inhibisyonu

Hücre
Duvarı


Mikolik Asit

Arabinogalaktan

Hücre Membranı

 Sikloserin² (Alanin Rasemaz inhibitörü)

 İzoniazid¹, Delamanid², Pretomanid², Etionamid², Tiakatazon (Mikolik asit ↓)

 Etambutol¹ (Arabinogalaktan ↓)

 Pirizinamid¹ (Yağ Asidi sentaz 1 inhibisyonu)

 Rifampin¹, Rifabutin², Rifapentin²
(RNA Polimeraz inhibisyonu, mRNA ↓)

 Moksifloksasin², Levofloksasin²
(DNA Giraz inhibisyonu, DNA ↓)

 Streptomisin², Kanamisin², Amikasin²
Linezolid², Kapreomisin²
(Protein Sentezi ↓)

 PAS²
(Folat sentaz inhibitörleri)

 Bedakuilin²
(ATP sentezi ↓)

- Hızlı üreyene **en** etkili; İzoniazid (I)
- İntraselüler **en** etkili; Pirazinamid
- Kazeöz **en** etkili; Rifampin
- SSS **en** iyi geçen; I¹, P²
- SSS **en** az geçen; Streptomisin
- **En** az toksik; Rifampin

Y. Şahin
M.Ö.Y. Şahin
M.Ö.

Antitüberküloz ilaçlardan hangisinin etki mekanizması yanlıştır?

A) İsoniazid - Delemanid - Pretomanid

Hücre duvarı Mikolik asit sentez inhibisyonu

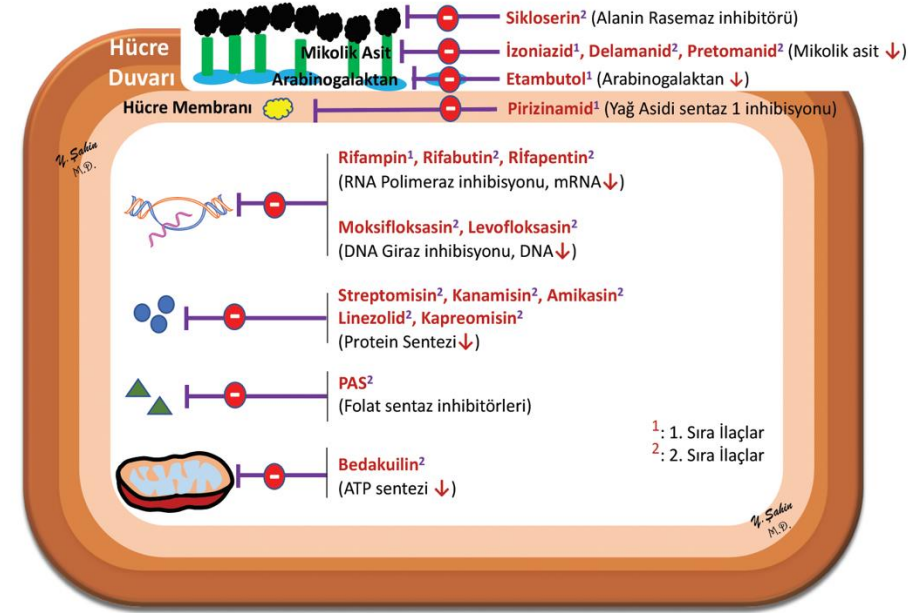
B) Etambutol - Hücre duvarı Arabinogalaktan inhibisyonu

C) Prizinaamid- Hücre membran yağ yapısının inhibisyonu

D) Sikloserin - Alanin rasemaz inhibisyonu

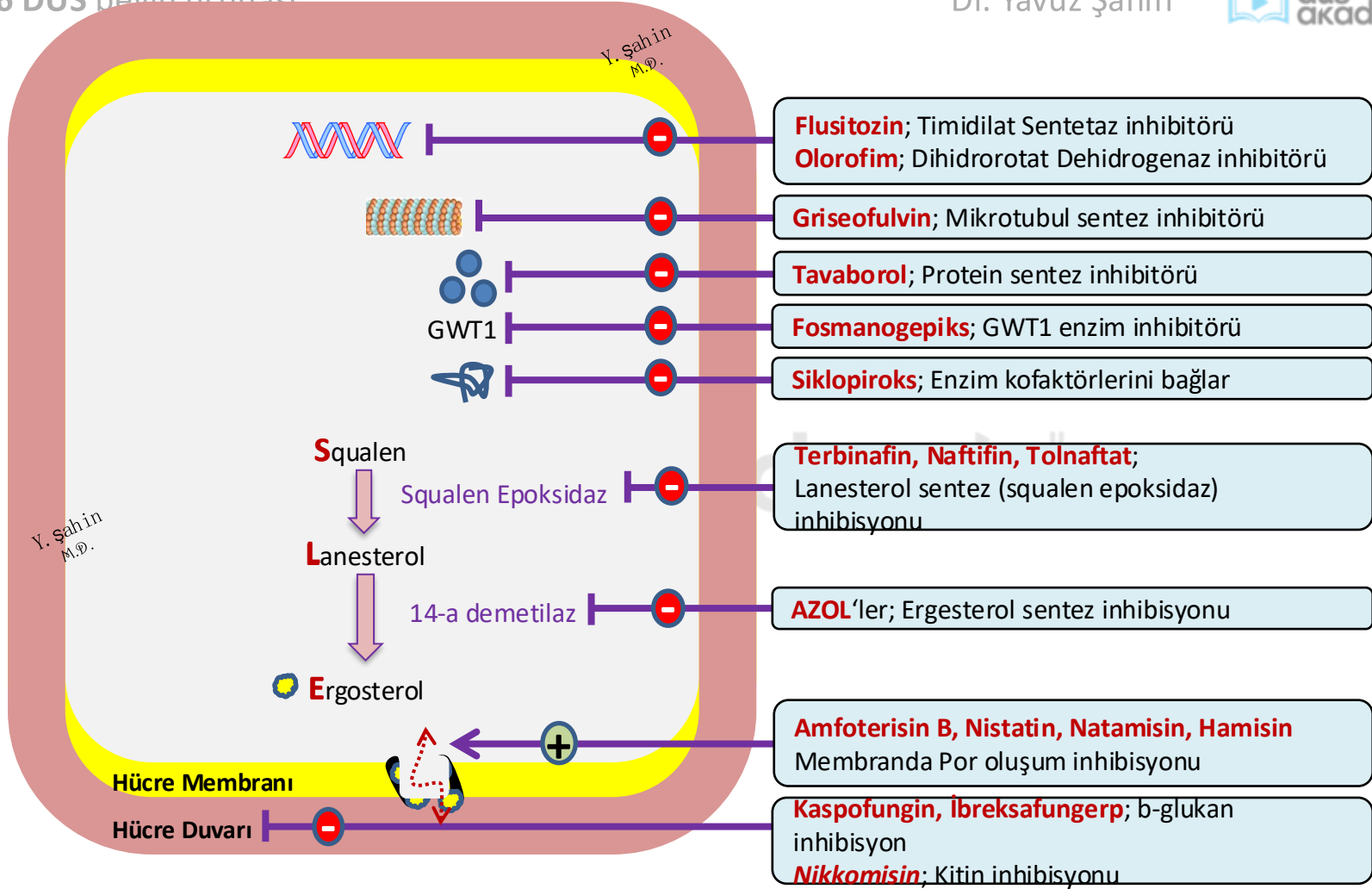
E) Bedaquilin- ATP Sentetaz inhibisyonu

☒ F) Rifampin - DNA polimeraz inhibisyonu



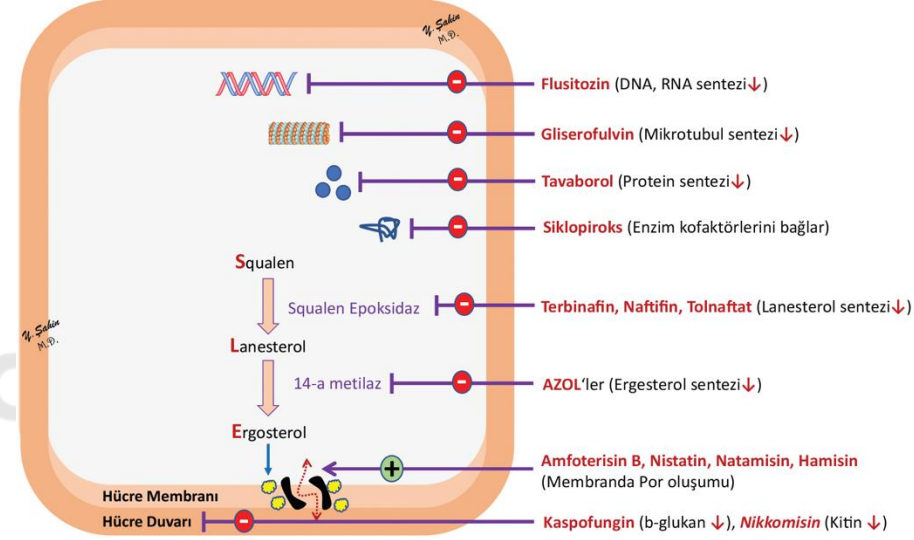
Antifungal - etki mekanizması eşleşmesinden hangisi **yanlıştır?**

- A) Squalen Epoksidaz inh - Terbinafin
- B) 14-a metilaz inh - Ketokonazol
- C) Duvardaki b-glukan inh - Kaspofungin
- D) Nükleik asit inh - Flusitozin
- E) Mikrotubul inh – Gliserofulvin
- F) Membran stabilizasyonu – Amfoterisin B



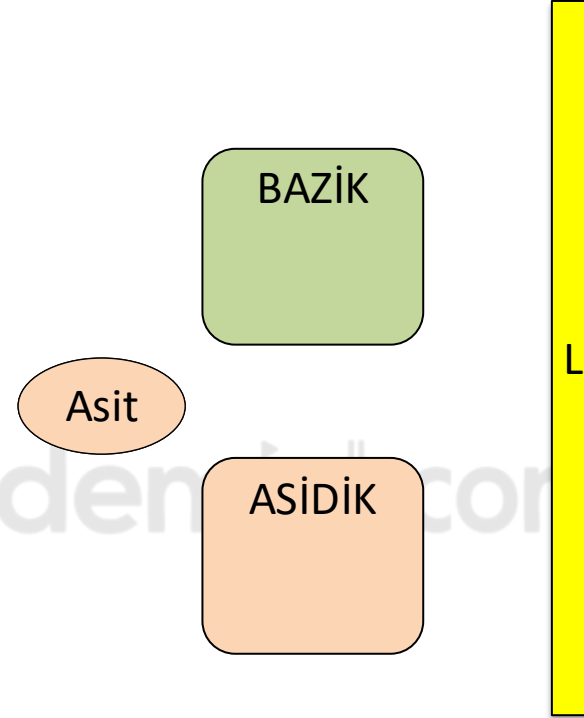
Antifungal - etki mekanizması eşleşmesinden hangisi **yanlıştır?**

- A) Squalen Epoksidaz inh - Terbinafin
- B) 14-a metilaz inh - Ketokonazol
- C) Duvardaki b-glukan inh - Kaspofungin
- D) Nükleik asit inh - Flusitozin
- E) Mikrotubul inh – Gliserofulvin
- ☒ F) Membran stabilizasyonu – Amfoterisin B



İlaç absorpsiyonu için hangisi **yanlıştır?**

- A) İlaçlar zayıf asit veya zayıf baz yapıdadır
- B) İlaçlar hidrofilik olmalı ki vucüd sıvılarında çözünsün
- C) İlaçlar lipofilik olmalı ki membranlardan geçsin
- D) Asit ilaçlar asit ortamda iyi çözünmez, absorbe edilir
- ☒ E) Asit ilaçlar bazik ortamda çözünür, absorbe edilir



28 yaşında **diş ağrısı** nedeniyle başvuran hastaya **ağrı kesici** başlanması planlanıyor. Anamnezinde metalik kalp kapak protezi nedeniyle **varfarin** kullandığı öğreniliyor. Hangisi **kontrendikedir**?

A) Gabapentin

B) Lityum

C) Morfin

D) Asetaminofen

☒ İbuprofen

* Proteinlere fazla **(%90)** bağlananlar

(İLAÇ ETKİLEŞİMİ **ÇOK**)

- > **Amiodaron** (en fazla)
- > Varfarin, Diazepam
- > Fenitoin, Buprenorfin
- > Kalsiyum Kanal blokörleri
- > **NSAİİ**

* Proteinlere **bağlanmayanlar**

(İLAÇ ETKİLEŞİMİ **AZ**)

- > Lityum, Lizinopril
- > Gabapentin
- > Alkol
- > Nikotin
- > **Asetaminofen**

Sekestrasyon için hangisi **yanlıştır**?

- A) İlacın iyon tuzacı ile spesifik dokuda birikmesi
 - B) Tiypental iki defa dağılır buna re-distrübsiyon denir, önce beyin sonra adipoz ve kas dokusuna dağılır
 - C) Sekestre olan ilacın dağılım hacmi yüksektir
 - D) Sekestre olan ilacın yarı ömrü uzundur
- ☒ Sekestre ilaç zehirlenmesinde dializ etkilidir

Hangisinin sanal dağılım hacmi **en düşüktür**?

- A) Amitriptilin
 - B) Takrolimus
 - C) Azitromisin
 - D) Tetrasiklin
- ☒ Penisilin

İlaç sekestrasyon eşleşmesi için **yanlıştır**?

- A) Digital – Kas
 - B) Klorokin - Retina
 - C) Bifosfonat, Tetrasiklin - Kemik
 - D) Morfin – Mide suyu
- ☒ Gliserofulvin – Akciğer

İlaç metabolizması için **yanlıştır**

- A) En fazla görev alan CYP3A4/5
 - B) İndüklenmeyen faz1; CYP2D6
 - C) En fazla genetik polimorfizm gösteren faz 1; CYP2D6
 - D) En fazla genetik polimorfizm gösteren faz 2; Asetilasyon
 - E) FMO3 ile itoprid yıkılır
- ☒ FMN içeren monoksijenaz'lar malign ürünler oluşturur

Asetaminofen'in **karaciğer nekrozuna** neden olan metaboliti?

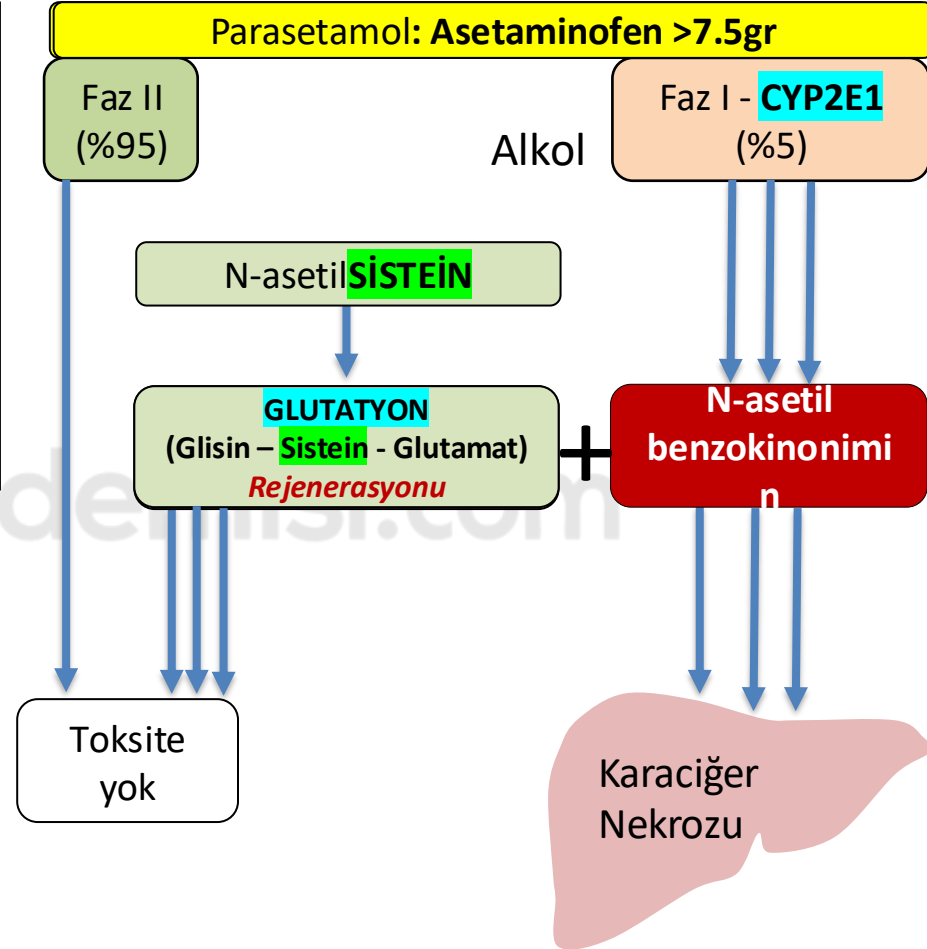
- A) Akrolein
- ☒ B) N-asetilbenzokinonemin
- C) N-asetilprokainamid
- D) Laudanozin
- E) Trifloroasetik asit

Hastaya **sistein** verilmesinin amacı hangisini **rejenere** etmektir?

- A) Glutamat
- ☒ B) Melatonin
- C) Glutatyon
- D) Glukuronik asit
- E) Sülfat

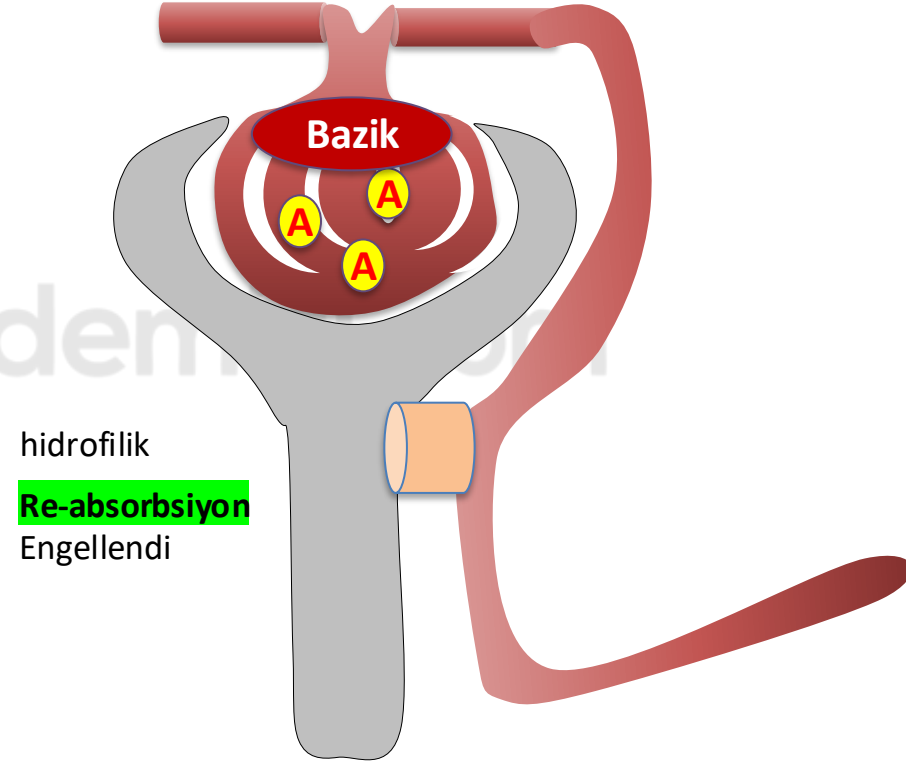
Toksik metaboliti açığa çıkaran karaciğer enzimi?

- A) CYP3A4
- ☒ B) CYP2E1
- C) CYP2C19
- D) CYP1A2
- E) Sülfatasyon



4 yaşındaki **çocuk hızlı nefes alma** ve **hipertermi** ile acile getiriliyor. Hastada **aspirin** zehirlenmesi düşünülüp **Na bikarbonat** veriliyor. Na bikarbonat hangi mekanizma ile etki eder?

- A) Aspirinin tübüler sekresyonunu azaltır
- B) Aspirinin tübüler filtrasyonun azaltır
- ☒ C) Aspirinin tübüler reabsorbsiyonunu azaltır
- D) Aspirinin oral emilimini azaltır
- E) Aspirinin metabolizmasını yavaşlatır



İlaç mekanizmalarından hangisi yanlış?

- A) Penisilin ile Probenesid birlikte kullanılması, Penisilin renal sekresyonunu inhibe eder
- B) Aspirin ile Na bikarbonat birlikte kullanılması, Aspirin renal re-absorbsiyonu inhibe eder
- C) Efedrin'e karşı tolerans adrenerjik reseptörün b-arrestin aracılı internalizasyonu ile olur
- D) Nitrat'a karşı tolerans tiol gruplarında azalma ile olur
- ☒ E) Tolvaptana karşı tolerans endotelde vWF azalması ile olur

Hangisi **iyon** kanalı değildir?

- A) GABA-A
 - B) Glisin-A
 - C) Glutamat-NMDA
 - D) Serotonin-5HT3
-  ATP-P2Y12

Sempatik uyarılması ile hangisi yanlıştır?

- A) a1 Gq ile damarı kasar
- B) a2 Gi inhibe eder
- C) b1 Gs kalbi kasar, renin salgılar
- D) b2 Gs bronşları dilate eder
- ☒ E) b3 Gs anti-lipolitiktir

Parasempatik uyarılması ile hangisi yanlıştır?

- A) M1 Gq ile öğrenme ile ilişkilidir
- B) M2 Gi ile bradikardi yapar
- C) M3 Gq ile sirkiler kası kasar, myozis
- D) M3 Gq ile bronşları kasar
- ☒ E) M2 Gi ile ventriküler taşikardi yapar

PARASEMPATİK

Hangisi gözde oluşan parasempatik etkidir?

- A) M1 sirküler miyozis, M1 silier akomodasyon (yakın görme)
- ☒ B) M3 sirküler miyozis, M3 silier akomodasyon (yakın görme)
- C) M3 sirküler miyozis, M3 silier Uzak görme
- D) a1 radial midriazis, b2 silier Yakın görme
- E) a1 radial midriazis, b2 silier Uzak görme

Muskarinik M1-M2-M3 ANTAGONIST = ATROPİN

MİDRİAZİS, AKOMODASYON FELCİ
(Midriatik Yakın Görmesi **BOZUK!**)

SEMPATİK

Hangisi gözde oluşan simpatik etkidir?

- A) M1 sirküler miyozis, M1 silier akomodasyon (yakın görme)
- B) M3 sirküler miyozis, M3 silier akomodasyon (yakın görme)
- C) M3 sirküler miyozis, M3 silier Uzak görme
- D) a1 radial midriazis, b2 silier Yakın görme
- ☒ E) a1 radial midriazis, b2 silier Uzak görme

Sempatik a1 agonist = NORADRENALİN, FENİLEFRİN

Sadece MİDRİAZİS
(Midriatik Yakın Görmesi **NORMAL!**)

AKUT Organofosfat zehirlenmesinde hangisi **kullanılmaz**?

- A) Atropin
- B) Piralidoksim
- C) Obidoksim
- D) Diasetil monoksim
- ☒ E) Epinefrin

Savaş bölgesine görev yapmak için gidecek kişiye Organofosfat zehirlenmesini engellemek için **PROFİLAKTİK** olarak hangisi **verilir**?

- ☒ A) Atropin
- B) Pridostigmin
- C) Piralidoksim
- D) Obidoksim
- E) Diasetil monoksim

Muskarinik blokör olan Atropin zehirlenmesinde hangisi **kullanılır**?

- A) Flumazenil
- ☒ B) Fizostigmin
- C) Fomepizol
- D) Na bikarbonat
- E) %20 Lipid

Hangisi **gangliyon blokajı yapmaz?**

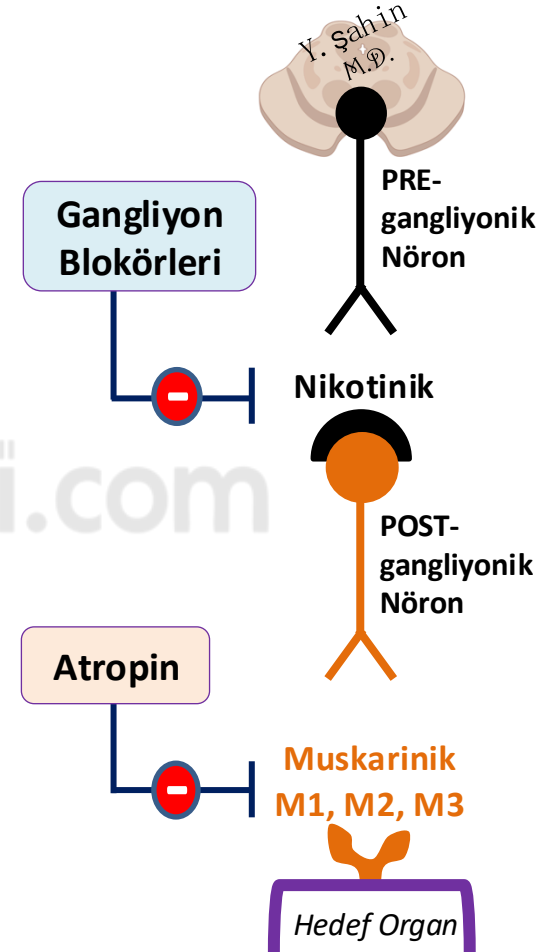
Hangisi **Nikotinerjik** kolinerjik inhibitör değildir?

Hangisi **Na⁺ iyon kanalı** blokajı yapmaz?

- | | |
|--|------------------|
| A) Trimetafan kamsilat | B) Mekamilamin |
| C) Hekzametonyum | D) Bungarotoksin |
| ☒ E) Atropin | |

Hangisi **otonom gangliyon blokörlerinin etkilerinden değildir?**

- | |
|--|
| A) Kabızlık |
| B) Taşikardi |
| C) Hipotansiyon |
| D) Ejekülasyon güçlüğü |
| ☒ E) Bronkokonstriksiyon |



Etki tipi, ilaç ve endikasyon eşleşmesinde hangisi yanlıştır?

- A) Direkt - Betanekol - Diabetik Gastroparezi, Kabızlık, Nörojenik Mesane
- B) Direkt - Karbakol - Glokom
- C) Direkt - Pilocarpin - Glokom
- D) Direkt – Pilocarpin, Sevimelin – Kuru Ağız (Sjögren)
- ☒ E) Direkt - Fizostigmin - OF zehirlenmesi
- F) İndirekt - Pridostigmin - Myastenia Gravis

Etki spektrumu adrenaline benzeyen ancak etkileri adrenalinden daha zayıf olan ilaç hangisidir?

- ☒ A) Efedrin
- B) Fenilefrin
- C) Formoterol
- D) Albuterol
- E) Terbutalin

Etki spektrumu

- **Adrenaline** benzeyen;
etkili ilaç)

- **Noradrenaline** benzeyen;

Efedrin (miks

Fenilefrin

beta blokörlerden hangisi **ISA (+) ve LA (+) etki** gösterir?

- A) Metoprolol
- B) Propranolol
- C) Atenolol
- D) Sotalol
- E) Pindolol





(ISA +), Parsiyel A

Intrinsik
Sempatomimetik
Aktiviteye

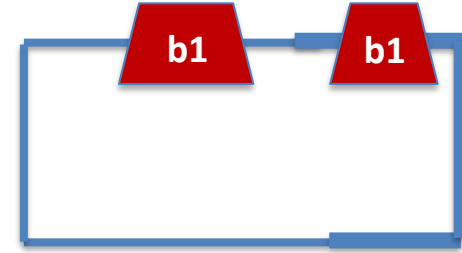
S eliprolol
O ksprenolol
L abetalol
A sebutolol
K arteolol
P indolol
P enbutalol

Na

Dr. Yavuz Şahin

(LA +)

Lokal
Anestezik



Prop ranolol
P indolol
A sebutolol
ME toprolol
LA betalol

beta blokör özellik eşleşmesinde hangisi yanlıştır?

- A) En kısa etkili IV kullanılır – Esmolol, Landiolol
- B) CYP2D6 ile yıkılır – Metoprolol, Nebivolol
- C) NO salınımı yapar – Nebivolol
- D) b1 blokör, b2 agonist etkili olan - Seliprolol
- E) K kanal açıcı – Tilisolol
- F) Kalsiyum kanal blokörü – Karvedilol
- G) Gebede anti-hipertansif ilaç - Labetalol
- ☒ H) Antioksidan - Nadolol

Renin

IV peptid; **Pepstatin**

Oral non peptid **renin inh?**

- ☒ A) Aliskiren
- B) Pepstatin
- C) Losartan
- D) Saralazin
- E) Kandesartan

Anjiotensin

IV peptid; **Teprotid**

Oral non peptid **ACE inh?**

- A) Aliskiren
- ☒ B) Kaptopril
- C) Teprotid
- D) Saralazin
- E) Kandesartan

IV peptid; **Saralazin**

Oral non peptid **ARB?**

- A) Aliskiren
- B) Kaptopril
- ☒ C) Losartan
- D) Saralazin
- E) Kandesartan

Aldesteron

Non steroid; **Finerenon**

Steroid **aldesteron** antagonisti?

- A) Aliskiren
- B) Kaptopril
- C) Losartan
- ☒ D) Spironolakton
- E) Finerenon

Anjiödem, Kuru Öksürük

hiperkalemi

MORTALİTE azaltır

Hangisi **anti-trombin 3** üzerinden etki **etmez?**

- A) AT3 üzerinden F2 ve F10 inh - Heparin
- B) AT3 üzerinden F10 ve F2 inh - Enoksaparin
- C) AT3 üzerinden F10 inh - Fondaparinuks
- D) AT3 üzerinden F10 inh - Danaparoid
- ☒ E) AT3 üzerinden F2,7,9,10 inh - Varfarin

Antikoagülan etki mekanizması hangisi **yanlış?**

- A) Direkt Faktör Xa inhibisyonu – ApiXaban, EdoXaban
- B) Direkt TRombin (IIa) inh. - DabigaTRan
- C) Direkt TRombin (IIa) inh. – ArgaTRoban, Hirudin
- D) Gama karboksilasyon inhibisyonu - Varfarin
- ☒ E) K vitamini inhibisyonu - Heparin

Antikoagülan kullanım eşleşmesinde hangisi yanlıştır?

- A) Direkt Trombin (IIa) inh. – ArgaTRoban, Hirudin IV kullanılır, PTT ile izlenir
- B) Direkt Trombin (IIa) inh. - DabigaTRan ORAL kullanılır, monitörize edilmez
- C) Direkt Faktör Xa inhibisyonu – ApiXaban, EdoXaban ORAL kullanılır, monitörize edilmez
- D) Gama karboksilasyon (K vit) inhibisyonu – Varfarin ORAL kullanılır, PT ile izlenir
- E) AT3 üzerinden F2 ve F10 inh – Heparin IV ve s.c kullanılır, PTT ile izlenir
- F) AT3 üzerinden F10 ve F2 inh - Enoksaparin IV ve s.c kullanılır, Faktör Xa ile izlenir
- ☒ G) AT3 üzerinden F10 inh - Fondaparinuks s.c kullanılır, Faktör Xa ile izlenir

Antikoagölan zehirlenme tedavi eşleşmesinde hangisi yanlıştır?

- A) RivaroXaban zehirlenmesinde AndeXanat veya Ciraparantag verilir
- B) DAbigatran zehirlenmesinde iDArucizumab veya Ciraparantag verilir
- C) Varfarin zehirlenmesinde TDP verilir
- D) 100 Ünite Heparin zehirlenmesinde 1mg Protamin verilir
- E) 100 Ünite Enoksaparin zehirlenmesinde 1mg Protamin verilir
- ☒ F) 100 Ünite Fondaparinux zehirlenmesinde 1mg Protamin verilir

Trombositlerde **ADP reseptörü** olan **P2Y12 - Gi** aracılığı ile etki etmez?

- A) Tiklopidin
- B) Klopidoğrel
- C) Prasugrel
- ☒ D) Tikagrelor
- E) Absiksimab

Trombositlerde **trombin reseptörü** olan **PAR1 - Gi** aracılığı ile etki eder?

- A) Tiklopidin
- B) Klopidoğrel
- C) Prasugrel
- D) Tikagrelor
- ☒ E) Vorapaksar

Trombositlerde **fibrinojen reseptörü** olan **Glikoprotein 2b/3a** aracılığı ile etki eder?

- ☒ A) Absiksimab
- B) Tirofiban
- ☒ C) Eftifibatid
- D) Tikagrelor
- E) Vorapaksar

Hangi lokal anestezi **kısa** etkilidir?

Hangi lokal anestezi **zayıf** etkilidir?

Hangi lokal anestezi **allerjik** etkilidir?

Hangi lokal anestezi **malign hipertermide** tercih edilir?



A) Prokain

B) Ropivakain

C) Lidokain

D) Bupivakain

E) Prilokain

Hangisi yenidoğana **gebelerde**
kullanılmayan lokal anestezidir?

- A) Prokain
- B) Lidokain
- ☒ C) Mepivakain
- D) Dibukain
- E) Artikain

Lokal anestezi **yan etki** eşleşmesinde
yanlıştır?

- A) Bupivakain – Kardiak aritmi.
- B) Lidokain - Nistagmus
- C) Benzokain, Prilokain - Methemoglobinemi
- D) Prokain - Allerji
- ☒ E) KlorProkain – Spinal nöral injuri
- F) Oksetazain – Gastrit

Ester grubu LA'lar kolinesteraz ile yıkılır, Ester olmasına rağmen hem kan'da hem karaciğerde yıkılan hangisidir?

- A) Prilokain
- ☒ B) Kokain
- C) Prokain
- D) Benzokain
- E) Ropivakain

Amid grubu LA'lar karaciğerde yıkılır, Amid olmasına rağmen özellikle dental işlemlerde kullanılan ve hem kan'da hem karaciğerde yıkılan hangisidir?

- A) Prilokain
- B) Kokain
- ☒ C) Artikain
- D) Bupivakain
- E) Ropivakain

Plazma Psodokolinesteraz
ölçümünde hangisi kullanılır?

- A) Tetrakain
- B) Lidokain
- ☒ C) Dibukain
- D) Artikain
- E) Etidokain

En **güçlü** LA.

Plazma Psödokolinesteraz inhibitörü.

Plazma Psodokolinesteraz **ölçümünde** kullanılır.

Hangisi **ağrı kesme özelliği belirgin olan** ama motor blokajı **yapmayan diferansiye blokaj** yapan lokal anesteziiktir?

- ☒ A) Bupivakain
- ☐ B) Ropivakain
- ☐ C) Etidokain
- ☐ D) Bupivakain
- ☐ E) Ropivakain

En uzun ömürlü;

- Levobupivakain
- Ropivakain
- Bupivakain
- Etidokain

En Kısa ömürlü;

- Klorprokain
- Prokain

Hangisi **kas gevşetici özelliği belirgin olan** ve motor blokajı yapan **ters diferansiye blokaj** yapan lokal anesteziiktir?

- ☐ A) Bupivakain
- ☐ B) Ropivakain
- ☒ C) Etidokain
- ☐ D) Bupivakain
- ☐ E) Ropivakain

I- Prilokain

II- Lidokain

III- Bupivakain

Yukarıdaki lokal anesteziklerden hangisinin

Bier blokta tercih edilmez?

A) Yalnız I

☒ B) Yalnız III

C) I, II

D) I, III

E) I, II, III

Hangisi **en fazla** metabolize **en çok toksik** ürün oluşturan genel anesteziiktir?

- A) N₂O
- B) İzofluran
- ☒ C) Sevofluran
- D) Desfluran
- E) Enfluran

En çok metabolize olanlar

- 1- Metoksifluran
- 2- Halotan
- 3- Sevofluran

Genel anesteziik ilaçlardan hangisi karaciğer veya böbrek yetmezliğinde güvenle kullanılır?

- ☒ A) N₂O
- B) İzofluran
- C) Sevofluran
- D) Halotan
- E) Enfluran

En az metabolize olanlar

- 1- Xenon
- 2- Nitröz Oksit
- 3- Desfluran

- Glutamat **NMDA** Blokajı Yapan
- **Ağrı Kesici** Özelliği (+) olan
- **Cinsel** içerikli rüyalara neden olan
- Malign Hipertermi yapmayan

Ve difüzyon hipoksisi, B12 eksikliği, yapan
inhalasyon anestezi?

- A) Halotan
- B) Desfluran
- C) İzofluran
- D) Sevofluran
- E) N₂O**

Aynı zamanda
Nistagmus yapan **intravenöz** anestezi?

- A) Etomidat
- B) Metheksital
- C) Lorazepam
- D) Propofol
- E) Ketamin**

İnhalasyon anesteziikleri için hangisi **yanlıştır**?

- A) Astımlı hastada halotan ve sevofluran iyi tercihtir
- B) Çocuklarda sevofluran iyi tercihtir
- C) Enfluran ve Sevofluran akut tubuler nekroz yapar
- D) N₂O Difüzyon hipoksisi yapabilir
- E) Enfluran epilepsi yapabilir
- ☒ F) Halotan ve Enfluran kardiyak sorunu olan hastalarda iyi tercihtir

IV anesteziikleri için hangisi **yanlıştır**?

- A) Astımlı hastada ketamin tercih edilir
- B) Çocuklarda ketamin tercih edilir
- C) Hipotansif hastalarda ketamin tercih edilir
- D) EKT işleminde Metheksital tercih edilir
- E) Barbituratlar ağızda sarımsak tadı bırakır
- F) Propofol anti-emetiktir ve idrarı yeşile boyar
- G) Etomidat en güçlü IV anesteziiktir
- H) By-pass cerrahisinde Etomidat tercih edilir
- ☒ I) Lorazepam nistagmus yapabilir

1- Analjezi 4- Myozis 7- Öfori	2- Solunum depresyonu 5- Konstipasyon 8- Bradikardi	3- Sedasyon 6- Konvülzyon 9- Emezis
Opioidlerin hangi etkilerine karşı tolerans gelişmez?		4, 5, 6
Opioidlerin hangi etkisinde orta derece tolerans gelişir?		8
Opioid kullanımı sonrası ilaç kesildikten sonra toleransın en son düzeldiği (en geç kaybolduğu) etki hangisidir?		9

Depresyon nedeni ile **paroksetin** kullanan hasta hangisini kullanırsa **serotonerjik sendrom** gelişmez?

- A) Dekstrometorfan
- B) Meperidin
- C) Tramadol
- D) Tapentadol
- ☒ E) Morfin
- F) Linezolid
- G) Sarı Kantaron
- H) Lityum

Anti-inflamatuar etkisi olmayanlar hangileridir?

A) Aspirin - Parasetamol

☒ B) Parasetamol – Ketorolak - Metamizol

C) Nabumeton - İndometazin

D) Sulindak - Etodolak

E) Ketorolak - Piroksikam

Aspirin ile ilgili olarak hangisi yanlıştır?

- A) **Non-Selektif** irriversibl COX inhibitörüdür
- B) Gastrik ülserasyon **yapar**
- C) Anti-inflamatuvar etkisi **vardır**
- D) Normal **hiper**ürisemi, yüksek **hipo**ürisemi
- E) Reye sendromu **yapar**
- F) Bronkospazm **yapar**
- G) **Nefrot**oksiktir, interstisyel nefrit yapar
- ☒ H) Kolon ca riskini artırır

Asetaminofen ile ilgili olarak hangisi yanlıştır?

- A) **Selektif** reversibl COX-3 inhibitörüdür
- B) Gastrik ülserasyon **yapmaz**
- C) Anti-inflamatuvar etkisi **yoktur**
- D) Ürik asit düzeyine etki **etmez**
- E) Reye sendromu **yapmaz**
- F) Bronkospazm **yapmaz**
- G) **Hepatot**oksiktir, fulminan hepatit yapar
- ☒ H) Teratojendir, gebede ve çocukta kullanılmaz

Aspirin zehirlenmesi için hangisi yanlıştır?

- A) İlk bulgu tinnitus
- B) Tedavide aktif kömür kullanılabilir
- C) Dializ yapılabilir
- ☒ D) Na bikarbonat ile idrar alkali yapılır renal tubuler sekresyon engellenir.
- E) Hipertermi ve hiperglisemi olabilir

Asetaminofen zehirlenmesi için hangisi yanlıştır?

- A) KC nekrozu (fulminan hepatit) yapar
- B) Tedavide aktif kömür kullanılabilir
- C) Toksik madde N–asetil benzokinonemin
- ☒ D) Sistein ile melatonin oluşturulur ve detoksifikasyon yapılır.
- E) CYP2E1 enzimi ile yıkılır

Ön ilaç olan NSAİİ hangileridir?

- A) Aspirin - Sulindak
- B) Parasetamol - Nabumeton
- C) Nabumeton - Ketorolak
- ☒ D) Nabumeton - Sulindak
- E) Ketorolak - İbuprofen

Asit yapılı **olmayan** NSAİİ hangisidir?

- A) Aspirin
- B) Sulindak
- C) Ketorolak
- ☒ D) Nabumeton
- E) İbuprofen

Hangisinin SARS-CoV-2 üzerine etkili olması en olasıdır?



Remdesivir

B) Rimantadin

C) Entekavir

D) Gansiklovir

E) Oseltamivir



İnhalasyon anesteziklerinden hangisinin minimum alveoler konsantrasyonu diğerlerine göre daha yüksektir?

- A) İzofluran
- B) Metoksifluran
- C) Halotan
- D) Halotan
- ☒ Nitröz oksit

Hangisi **GABA**, üzerinden **etki etmez**?

 Sevsant

B) Remimazolam

C) Midazolam

D) Zolpidem

E) Fenobarbital

Kısa etkili

- Remimazolam
- Midazolam
- Triazolam

Kısa etkili

- Metheksital
- Tiyopental

Uzun etkili

- Flurazepam

Uzun etkili

- Fenobarbital

TEMEL BİLİMLER KONU KİTAPLARI



TEMEL BİLİMLER SORU KİTAPLARI



KLİNİK BİLİMLER KONU KİTAPLARI



KLİNİK BİLİMLER SORU KİTAPLARI



YOLUNUZ BAHTINIZ AÇIK OLSUN . . .

 **YouTube**
KANALIMIZA
ABONE OLMAYI
UNUTMAYIN

