

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 **tip**
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 **tip**
akademisi.com



TIPAKADEMİSİ **YAVUZ ŞAHİN FARMAKOLOJİ**

2022 EYLÜL TUS REFERANSLARI

- Yavuz ŞAHİN Farmakoloji KONU Kitabı (192 Sayfa)
 - 22 Farmakoloji sorusunun **20** Tanesi Konu Kitabımızda bulunmaktadır
 - Kaçan sorular;
 - 1) Asitretin sorusu
 - 2) Kolonda 5-aminosalisat'a dönüşenler sorusu
 - Diğer Branş sorularının **14** Tanesi Konu Kitabımızda bulunmaktadır
 - TOPLAMDA **34** SORU KONU KİTABIMIZDA BULUNMAKTADIR.
- Yavuz ŞAHİN Farmakoloji SORU Kitabı (212 Sayfa)
 - 22 Farmakoloji sorusunun **18** Tanesi Soru Kitabımızda bulunmaktadır
- Video Derslerden
 - MAKSİMUM PAKETİMİZDE **20** ADET SORU VURGULANDI
 - SORU KAMPIMIZDA DA **15** ADET SORU VURGULANDI

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Reseptör organ eşleşmesi yanlıştır?

Gözde silier kas – a1 kasılır

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **25**

M3

Gq

- Ekzokrin bez (lakrimal, tükürük, gastrik) sekresyonları↑
- Hücre içi Ca↑ ➤ Barsak peristalsis↑
- Mesane detrusör kas kontraksiyonu↑
- Hücre içi Ca↑ ➤ Bronkokonstriksiyon↑
- Göz sirküler kas kasılması (**miyozis**)
 - intraoküler basınç↓
- Göz silier kas kasılması↑ (**akomodasyon**)
 - **miyop** yapıcı etki > yakın görme
- **Endotelde** **indirekt** etki ile vazodilatasyon↑
 - **NO sentezi aracılı**
- Ereksiyon↑ ➤ **NO sentezi aracılı**
- İnsülin salgılanması↑, Sfinkterlerde gevşeme

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Reseptör organ eşleşmesi yanlıştır?

Gözde silier kas – α_1 kasılır

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU BANKASI** sayfa **33**

11- Reseptör etki eşleşmesinden hangisi yanlıştır?

- A) Parasempatik M1 - Öğrenme
- B) Parasempatik M2 - AV nodda K kanalları açılır bradikardi
- C) Parasempatik M2 - Ventrikül kontraksiyonunda azalma
- D) Parasempatik M3 - Sirküler kas kasılması myozis
- E) Parasempatik M3 - NO aracılı vazodilatasyon

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

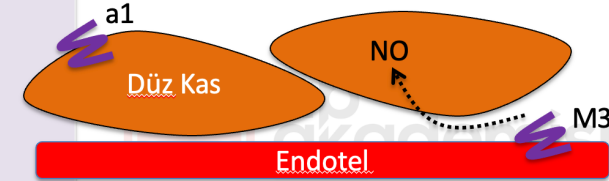
Reseptör organ eşleşmesi yanlıştır?

Gözde silier kas – α_1 kasılır

Sempatik ve parasempatik reseptör bulunduğu doku eşleşmesinden hangisi **yanlıştır**?

- A) SA nod hücreleri - M2
- B) Ekzokrin bez - M3
- C) Göz silier kas - M3
- ☒ D) Damar düz kas hücresi - M3
- E) Damar düz kas hücresi - α_1

REFERANS
FARMAKOLOJİ **SORU KAMPI** soru **13**



FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 **tip**
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 **tip**
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi lityum'un böbrekten atılımını azaltarak lityum zehirlenmesi yapabilir?

NSAİİ

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 101

Lityum Düzeyini↑

- ♦ **Tiazid**, Metronidazol
- ♦ **NSAİİ** (Aspirin ve Asetaminofen hariç)
- ♦ ACE inhibitörleri
- ♦ Hiponatremi

isi

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi lityum'un böbrekten atılımını azaltarak lityum zehirlenmesi yapabilir?

NSAİİ

138- Aşağıdakilerden hangisi lityum atılımını hızlandırır?

- A) Teofilin
- B) İndometazin
- C) Metronidazol
- D) Kaptopril
- E) Tiazid

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa 124

× **Lityum Düzeyini** ↑; **Tiazid**, Metronidazol, ACE inhibitörleri, Hiponatremi, NSAİİ (Aspirin ve Asetaminofen hariç)

✓ **Lityum Düzeyini** ↓; **Teoflin, Aspirin**, Osmotik diüretikler

Cevap: 134D, 135C, 136E, 137E, 138A

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



**FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR**

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangi laksatif alımı sonrası 3 saat içinde sulu diare oluşur?

Mg hidroksit

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 167

Kitle Etkililer:

(En az bağımlılık)

- » **Metilselülöz** (diareli hastaya verilince kabızlık yapar) (hem laksatif, hem anti-diaretik)
- » Psyllium.

Feçes Yumuşatıcılar:

- » **Dokusat** (dışkıdaki **su miktarını değiştirmez**, metabolik alkaloz yapabilir), **Gliserin**.

Osmotik Etkililer:

(En hızlı etkili)

- » **Polietilen glikol**; cerrahi ve radyolojik işlem öncesi kolon temizliği
- » **Mannitol**; Osmotik etkili laksatif aynı zamanda diüretik
- » **Laktuloz, Laktitol**; Sürfaktan etkisi de vardır. Hepatik ensefalopati tedavisi
- » **Mg Hidroksit**; **ilaç zehirlenmelerinde** kullanılır. Böbrek yetmezliğinde **hiper**magnezemi olabilir.
- » **Sorbitol**

Stimülanlar:

- Sinir stimülasyonu » kolonik kasılma. Uterus kasılabilir; gebeye **verme**. Yan etki; **Melanozis koli**.
- » **Bisakodil, Hint yağı** (Ön ilaç risonelik asite dönüşür), **Aloe, senna, cascara**

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangi laksatif alımı sonrası 3 saat içinde sulu diare oluşur?

Mg hidroksit

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa 201

▶ **Osmotik Etkililer**; En hızlı etki yaparlar.

Polietilen glikol; cerrahi işlem öncesi kolon temizliği için kullanılır.

Mannitol; Osmotik etkili laksatif aynı zamanda diüretik

Laktuloz; Hepatik ensefalopatide kullanılır

Mg Hidroksit; İlaç zehirlenmelerinde kullanılır.

Böbrek yetmezliğinde hipermagnezemi olabilir.

Sorbitol

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangi laksatif alımı sonrası 3 saat içinde sulu diare oluşturan osmotik?

Mg hidroksit

Hipertansiyon ve anjina için **verapamil** alan bir hasta kabız şikayetiyle başvuruyor. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi, kabızlığını tedavi etmek için kullanılabilen **ozmotik** bir laksatiftir?

- A) Alüminyum hidroksit
- B) Difenoksilat
- ☒ C) Magnezyum hidroksit
- D) Metoklopramid
- E) Ranitidin

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU KAMPI** soru **24**

Kitle; Metilselülöz, Psyllium

Feċes Yumuşatıcılar; Dokusat (dışkıdaki su miktarını **değıştirme**z), Gliserin

Osmotik; Mannitol, Laktuloz, Mg Hidroksit, Sorbitol

Stimülanlar; Bisakodil, Hint yağı (Ön ilaç), Aloe, senna, cascara

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



**FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR**

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Linaklotid için hangisi yanlıştır?

Barsak hareketleri üzerine (Prokinetik) etkili değildir

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **167**



Prokinetikler

	Eritromisin
	Kamisinal
Naloksegol /	Alvimopan
	Lubiprostan
Plekanatid /	Linaklotid
	Loksiumid

- ▶ **M**akrolid grubu antibiyotik. **M**otilin reseptör agonisti
- ▶ **Motilin** reseptör agonisti
- ▶ Opioid mü reseptör antagonistleri. Post-op ileus tedavisi. Oral kullanılır.
- ▶ **PGE1** analogu. Tip2 **klor** kanal stimulatörü. Konstipasyon tedavisi. Transit süresi değişmez
- ▶ **Guanilat siklaz 2C** aktivatörü. Konstipasyon tedavisi
- ▶ **Kolesistokin** antagonisti. Diabetik gastroparezi tedavisi.

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Linaklotid için hangisi yanlıştır?

Barsak hareketleri üzerine (Prokinetik) etkili değildir

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU BANKASI** sayfa **200**

27-Hangisi ile prokinetik etki elde edilemez?

- A) 5-HT₄ reseptörlerinin aktivasyonu
- B) Tip 2 klorür kanallarının aktivasyonu
- C) Muskarinik M₃ reseptörlerinin aktivasyonu
- D) Periferik mü reseptörlerinin blokajı
- E) Guanilat siklaz 2C blokajı

Prokinetikler

- ✓ **Eritromisin**; **M**akrolid grubu antibiyotik. **M**otilin reseptör agonisti
- ✓ **Kamisinal**; **Motilin** reseptör agonisti
- ✓ **Lubiprostan**; **PGE1** analogu. Tip2 **klor** kanal stimulatörü.
Konstipasyon tedavisi. Transit süresi değişmez
- ✓ **Plekanatid / Linaklotid**; **Guanilat siklaz 2C** aktivatörü.
Konstipasyon tedavisi
- ✓ **Loksiglumid**; **Kolesistokin**in antagonisti.
Diabetik gastroparezi tedavisi.

Cevap: 27E, 28A

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Linaklotid için hangisi yanlıştır?

*Barsak hareketleri üzerine (Prokinetik)
etkili değildir*

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU KAMPI** soru **16**

İleus riskini en aza indirmek için kullanılan **opiyat antagonisti** ilaç hangisidir?

A) Aprepitant

NK1 reseptör **antagonisti**. Emezis tedavisi

☒ B) Alvimopan

Opioid mü reseptör **antagonisti**. Post-op ileus tedavisi

C) Linaklotid

Guanilat siklaz 2C aktivatörü. Konstipasyon tedavisi

D) Domperidon

D2 **antagonisti** => antiemetik etki, prokinetik etki.

E) Loperamid

Opioid agonisti; **Loperamid, Difenoksilat, Eluksadolin**

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 **tip**
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 **tip**
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangileri kolonda aktif metabolite olan
5-aminosalisik aside dönüşür?

Balsalazid

Sulfasalazin

Olsalazin

REFERANS

yok



FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



**FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR**

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Kemoterapötiklere bağlı bulantı kusma tedavisinde kullanılan kannabinoid reseptör agonisti?

Nabilon

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 166

- ♦ Santral kusma merkezi reseptörler;
 - ▶ Dopamin D2, Serotonin 5-HT3, Nörokinin NK1, CB1
- ✓ Post op emezis tedavisinde kullanılırlar.
- ✓ *Kemoterapi* ve Radyoterapiye bağlı emezis tedavisi

Kannabinoid CB1
Reseptör
Agonistleri

- ✓ Dronabinol, *Nabilon*
- * Öfori, halüsünasyon ve kilo artışı ve iştah artışı yaparlar
- * HIV ilişkili kilo kaybında verilirler.

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Kemoterapötiklere bağlı bulantı kusma tedavisinde kullanılan kannabinoid reseptör agonisti?

Nabilon

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa 199

Santral Kusma Merkezi

- ✗ Dopamin D2
- ✗ Serotonin 5-HT3
- ✗ Nörokinin NK1
- ✓ Canabinoid CB1

✓ Kanabinoid CB1 Agonistleri

Dronabinol, Nabilon

* Öfori, halüsünasyon, iştah ve kilo↑

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Kemoterapötiklere bağlı bulantı kusma tedavisinde kullanılan kannabinoid reseptör agonisti?

Nabilon

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU KAMPI** soru 13

72 yaşında küçük hücreli akciğer **kanseri tedavisi alan** hasta rutin kontrol için geliyor. Eşi, hastanın **en sevdiği yemekleri bile yemediğini** söylüyor. Hastaya hangi ilaç verilebilir?

- A) Amitriptilin
- B) Metoklopramid
- C) Ondansetron
- D) Skopolamin

☒ E) Dronabinol

Kannabinoid CB1 agonisti

Dronabinol, Nabilon (iştah artışı yaparlar)



FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi myoklonik epilepside tercih edilmez?

Gabapentin

Absans Tedavisi

Fokal Tedavisi

Tonik klonik & myoklonik tdv.

Lennox Gastaut Tedavisi

Dravet Tedavisi

Tuberoskleroz

- ✓ Etosüksimid, Valproat, Trimetadion. **ASLA VERME !** Fenobarbital, Fenitoin, Karbamazepin
- ✓ Karbamazepin, Lamotrigin, Levetirasetam, Valproat, Cenobamat (Na kanal inh.)
- ✓ Valproat, Levetirasetam, Fenitoin
- ✓ Lamotrigin, Topiramat, Cannabidiol, Rufinamid, Klobazam
- ✓ **Stiripentol** (GABA-A reseptör allosterik modölatörü), Fenfluramin (serotonin salınımı↑)
- ✓ Vigabatrin, Everolimus (m-TOR sinyal yol inhibitörü)

REFERANS
FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **91**



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi myoklonik epilepside tercih edilmez?

Gabapentin

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU BANKASI** sayfa **111**

- ✓ **Absans Tedavisi; Etosüksimid**, Valproat, **Trimetadion**.
ASLA VERME ✗ Fenobarbital, Fenitoin, Karbamazepin
- ✓ **Fokal Tedavisi**; Karbamazepin
- ✓ **Myoklonik Tedavisi; Valproat**, Fenitoin
- ✓ **Lennox Gastaut Tedavisi; Lamotrigin**, Topiramat, Rufinamid
- ✓ **Dravet Tedavisi; Stiripentol** (GABA-A reseptör allosterik modülatörü), Fenfluramin (serotonin salınımı↑)
- ✓ **Trigeminal nevralji tedavisi; Karbamazepin**
- ✓ **Bipolar tedavisi; Karbamazepin**, Valproat
- ✓ **Eklampsi tedavisi**; Benzodiazepin
- ✓ **Migren profilaksisi**; Topiramat, Valproat
- ✓ **Diabetik nöropati, nevralji tedavi**; Gabapentin Pregabalin
- ✓ **İnfanıl spazm (west) tedavisi**; ViGABATrin, Kosintropin

Status Tedavisi

- **Lorazepam** (IV), **Midazolam** (IM, IV), **Diazepam** (IV, rektal)
- Levetirasetam (IV), Fosfenitoin (IV), Valproat (IV), Fenitoin (IV)
- Fenobarbital (IV), Propofol (IV)

Cevap: 44C, 45C

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



**FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR**

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Alzheimer tedavidinde kullanılan hangi ilaç diğerlerinden farklı yol ile etki eder?

Rivastigmin AChE inhibitörü

Galantamin AChE inhibitörü

Takrin AChE inhibitörü

Donepezil AChE inhibitörü

Memantin NMDA

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 29, 87

Takrin

• SSS geçer, hepatotoksik ➡ artık kullanılmıyor

Donepezil

• SSS geçer; Alzheimer tedavisinde kullanılır.

(Aricept®)

Rivastigmin

• SSS geçer, hem AChE hem BChE inhibitörü. Alzheimer tdv oral ve transdermal

(Exelon®)

Galantamin

• SSS geçer, nikotinik reseptör modülatörü. Alzheimer tedavisinde kullanılır.

(Reminyl®)

✓ NMDA antagonisti; **memantin**
(Alzheimerde nöron hasarını engeller)

✓ NMDA antagonisti; **alkol**

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Alzheimer tedavidinde kullanılan hangi ilaç diğerlerinden farklı yol ile etki eder?

Rivastigmin AChE inhibitörü

Galantamin AChE inhibitörü

Takrin AChE inhibitörü

Donepezil AChE inhibitörü

Memantin NMDA

44- Hangisi Alzheimer tedavisinde günde bir kez patch olarak kullanılan ilaçtır?

- A) Rivastigmin
- B) Donepezil
- C) Memantin
- D) Galantamin
- E) Biperiden

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU BANKASI** sayfa **38**



✓ **Alzheimer**'da kullanılan SSS geçen reversibl etkili antikolinesterazlar
Donepezil
Galantamin (aynı zamanda nikotin reseptör modülatörü)
Rivastigmin (hem AChE hem BChE inhibitörü, **transdermal** formu +)
✓ **Alzheimer**'da kullanılan NMDA blokörü; **Memantin**

Cevap: 44A

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Alzheimer tedavisinde kullanılan hangi ilaç diğerlerinden farklı yol ile etki eder?

Rivastigmin AChE inhibitörü

Galantamin AChE inhibitörü

Takrin AChE inhibitörü

Donepezil AChE inhibitörü

Memantin NMDA

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU KAMPI* soru 13

Kampta seçenekler açıklanırken,
Memantin NMDA antagonisti söylendi

Aşağıdakilerden hangisi Alzheimer tedavisinde günde bir kez patch olarak kullanılan ilaçtır?

- ☒ A. Rivastigmin
- B. Donepezil
- C. Memantin
- D. Galantamin
- E. Takrin

Takrin; Artık kullanılmıyor
Galantamin; Modulator

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi CYP2C9 enzim inhibisyonu yaptığı için diğer anti-epileptiklerin kan düzeyini artırır?

Valproat – CYP inhibe eder

Lamotrigin – etkisiz

Barbiturat – CYP indükler

Karbamazepin - CYP indükler

Klonazepam – bnz etkisiz

Mikrozomal Enzim İndüksiyonu

Mikrozomal Enzim İnhibisyonu

Mikrozomal Enzim Etkilemeyen

✓ Fenobarbital, Fenitoin, Karbamazepin, Rufinamid, Primidon (tremorda verilir)

✓ *Valproat*, Topiramat

✓ Benzodiazepin, Etosüksimid, Levetirasetam, Gabapentin, Pregabalin, Perampanel, Locasamid

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 91



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi CYP2C9 enzim inhibisyonu yaptığı için diğer anti-epileptiklerin kan düzeyini artırır?

Valproat – CYP inhibe eder

Lamotrigin – etkisiz

Barbiturat – CYP indükler

Karbamazepin - CYP indükler

Klonazepam – bnz etkisiz

47- Sitokrom P450 ile metabolize edilmemesi nedeniyle ilaç etkileşimi az olan bu nedenle güvenilir olan antiepileptik hangisidir?

- A) Fenitoin
- B) Rufinamid
- C) Levetirasetam
- D) Fenobarbital
- E) Valproat

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa **112**



▶ **Mikrozomal Enzim İndüksiyonu;** Fenobarbital, Primidon, Fenitoin, Karbamazepin, Rufinamid

✗ **Mikrozomal Enzim İnhibisyonu;** Valproat, Topiramat

✓ **Mikrozomal Enzim Etkilemeyen;** Benzodiazepin, ETosüksimid, Levetirasetam, Gabapentin, Pregabalin, Perampanel, Locasamid

Cevap: 47C

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi folat analogu değildir?

Metotreksat

Pemetrekset

Lometreksol

Raltitrekset

Sitarabin Pirimidin antimetaboliti

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 153



Pirimidin Antimetabolitleri

5-FU

Kape**Si**Tabin

SiTarabin

Aza**Si**Tidin

De**Si**Tabin

Gem**Si**Tabin

TAS-120

nisi

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi folat analogu değildir?

Metotreksat

Pemetrekset

Lometreksol

Raltitrekset

Sitarabin Pirimidin antimetaboliti

214- Hangisi, kolorektal kanserde oral kullanılan kemoterötiktir?

- A) 5-FU
- B) Kapesitabin
- C) Sitarabin
- D) Azasitidin
- E) Gemsitabin

215- Orak hücreli anemi tanısı konulan hastaya hidroksiüre tedavisi başlanıyor. Tedavide amaçlanan hangisidir?

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa **180**



Pirimidin Antimetabolitleri

- ✓ Kape**Sİ**tabin; Ön ilaç. 5-FU'ya dönüşür etki eder.
Kolorektal, meme, hepatoselüler kanser **Oral** kullanılır.
- ✓ **Sİ**tarabin; Solid tm etkisiz. **Konjunktivit**, nörotoksisite, ataksi yapar
- ✓ **AzaSİ**ridin, **DeSİ**tabin; DNA metilaz inh. MDS tedavisi
- ✓ **GemSİ**tabin; TK; Saçlı hücreli lösemi.
- ✓ **TAS-120**; Trifluridin + Tipirasilin. 5-FU dirençli kolon kanserinde ver.

Cevap: 214B

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Renal tx sonrası yara iyileşmesi geciken hastada hangisi bu duruma neden olmaz?

Takrolimus

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **154**

SiKlosporin

- ♦ **Siklofilin** bağlayarak **Kalsinörini** inhibe eder
- ▶ **IL-2** transkripsiyonunu engeller.
(**T** hücre aktivasyonu ↓)

Ta**K**rolimus
Pime**K**rolimus

- ♦ **FKBP** bağlayarak **Kalsinörini** inhibe eder
- ▶ **IL-2** transkripsiyonunu engeller.
(**T** hücre aktivasyonu ↓)

✓ Kalsinörin inhibitörleri rejeksiyonu önlemede kullanılır. Ek olarak siklosporin kuru göz tedavisinde topikal verilir.
✗ Yan etkileri; akut prerenal azotemi ▶ **nefrotoksisite** (hiper**K**, hipo**Mg**, hipo**P**, hiper**ürisemi**), renal vazokonstriksiyon ▶ **hipertansiyon**, nörotoksite ▶ **tremor**, **gingival hiperplazi**, **hirsutizm**, mesane ca ↑. Myelosupresif özellikleri yoktur.
Ek olarak; **Takrolimus** daha çok **DM**, **tremor** ve ishal yapar, ama gingiva hiperplazisi ve hirsutizm **yapmaz**.

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Aliskiren ve Triamteren kullanımı hangisine neden olur?

Hiperkalemi

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 41

Potasyum Tutucular

- Spironolakton (A)
(Aldacton®)
- Eplerenon (A)
- Finerenon (A)
- Esakserenon (A)



Renin İnhibitörleri

- ♦ Jukstaglomerüler hücreler **renin** salgılar.
► Anjiotensinojen → Anjiotensin I dönüşümünü sağlar.

- Aliskiren** ♦ Non-peptid. oral kullanılır. Yan etki; **diare**.
- Pepstatin** ♦ Pepstatin (peptid) IV kullanılır

Direkt Renin inhibitörü Yan Etkileri;

- × **Hiperkalemi**, Anjioödem
- × GFR↓
- × Renin ↑
- × Hipotansiyon
- × **Gebe**likte **kontrendike**

- Amilorid (**eNaC**)
- Triamteren (**eNaC**)

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Aliskiren ve Triamteren kullanımı
hangisine neden olur?

Hiperkalemi

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU BANKASI** sayfa **56**

Potasyum Tutucu Diüretikler toplayıcı tübul etki ederler

- 1 Aldosteron reseptör antagonistleri; Spironolakton, Eplerenon, Finerenon
> Tübul içinde **değil, çekirdek**te etkili > etkileri **geç** başlar.
- 2 **eNaC** kanal inhibitörleri > Amilorid, Triamteren.

Cevap: 31B

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Aliskiren ve Triamteren kullanımı
hangisine neden olur?

Hiperkalemi

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU KAMPI* soru 18

Aşağıdaki diüretik ilaçlardan hangisi
idrarla **potasyum atılımını azaltır**?

- A) Asetazolamid
- B) Furosemid
- C) Hidroklorotiazid
- ☒ D) Amilorid
- E) Metolazon

Potasyum Tutucular

Spirolakton (A)
Eplerenon (A)
Finerenon

Amilorid (eNaC)
Triamteren (eNaC)

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 **tip**
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 **tip**
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Bradikardi + Vazospastik angina'da hangisi verilir?

Amlodipin

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 43

Klinik Kullanım;

- ✓ Hipertansiyon + Bradikardi olan hastaya ver.
- ✓ **Varyant Angina** - refleks taşikardiyi olabilir kırmak için → beta blokör ekle
- ✓ **Reynauld** fenomeni (nimodipin, felodipin)
- ✓ Tokolitik (nifedipin)
- ✓ SAK sonrası vazospazmı engellemek için (nimodipin, nikardipin)

Yan Etki;

- ✗ Periferel vazodilatasyon yapar → **Refleks taşikardi** görülür.
- ✗ **Gingiva hiperplazisi**
- ✗ Periferel **ödem** (kırmak için ACE inh. verilebilir)
- ✗ Baş dönmesi, hipotansiyon, flushing
- ✗ Alt özefagus basıncı ↓ → reflü ↑
- ✗ İnsülin salınımı ↓ → Hiperglisemi

• Amlodipin (Norvasc®) (**En uzun etkili**, biyoyararlanım en yüksek)

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Bradikardi + Vazospastik angina'da hangisi verilir?

Amlodipin

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa 57

Klinik Kullanım

- * Hipertansiyon + Bradikardi
- * **Varyant Angina**
- * **Reynauld** fenomeni
- * Tokolitik (nifedipin)

Yan Etki:

- * Periferel vazodilatasyon yapar
> **Refleks taşikardi** görülür.
- * **Gingiva hiperplazisi**
- * Periferel **ödem**
> kırmak için ACE inh. verilebilir
- * Baş dönmesi, hipotansiyon, flushing
- * Alt özefagus basıncı ↓ > reflü ↑
- * İnsülin salınımı ↓ > **Hiperglisemi**

Amlodipin, Nifedipin, Isradipin, Nimodipin, Nikardipin, Klevidipin, Nisoldipin, Felodipin, Bepridil

Klinik Kullanım

- * Hipertrofik obstrüktif KMP
- * Angina, Hipertansiyon
- * Atrial Fibrilasyon/flutter
- * Migren profilaksisi (verapamil)

Yan Etki:

- * **Kardiyak depresyon, AV blok**
- Bradikardi
- * Gingiva hiperplazisi
- * P glikoprotein inhibisyonu
- * **Konstipasyon, Flushing**

Verapamil, Diltiazem

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hem HIV hem de HBV de kullanılan
antiviral?

Lamivudin

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa **142**

Nükleozid
RT (Revers
Transkriptaz)
İnhibitörleri

** aktive olmaları
için fosforilasyon
gerekir*

Zidovudin

Abakavir

Didanozin

Lamivudin

Emtrisitabin

Stavudin

- ♦ **Kemik iliği supresyonu** ve tırnak pigmentasyonu yapar. HIV hastasına temas sonrası başlanır. HIV'li anneden doğan bebeğe vertikal geçişi engellemek için verilir (diğer ilaç; nevirapin)
- ♦ En etkili. **HLA-B*57:01** olanlarda **hipersensitivite**. Alkol DH ile yıkılır **Alkol** ile alınmaz.
- ♦ **Pankreatit** ve periferik nöropati yapabilir.
- ♦ **HBV** tedavisinde de kullanılabilir. **M184V** mutasyonuna etkili (emtrisitabin gibi)
- ♦ Lamivudin derivativesi. Gebeye verilebilir. Hiperpigmentasyon yapar.
- ♦ Periferik **nöropati**, lipoatrofi, hepatik yağlanma ile birlikte laktik asidoz, pankreatit yapabilir.

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hem HIV hem de HBV de kullanılan antiviral?

Lamivudin

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa 167

121- Hangileri hem HIV hemde HBV tedavisinde kullanılır?

- A) Abakavir - Zidovudin
- B) Enfuvirtid - Efavirenz
- C) **Lamivudin** - Tenofovir
- D) Ritonavir - Raltegravir
- E) Maravirok - İbalizumab

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hem HIV hem de HBV de kullanılan antiviral?

Lamivudin

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU KAMPI** soru **74**

73

Hangileri hem HIV hemde HBV tedavisinde kullanılır?

- A) Abakavir - Zidovudin
- B) Enfuvirtid - Efavirenz
- ☒ C) Lamivudin - Tenofovir
- D) Ritonavir - Raltegravir
- E) Maravirok - İbalizumab

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 **tip**
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 **tip**
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

HIV tedavisi ile ilişkili diare tedavisinde kullanılır?

Krofelemer

Anti-Diare İlaçlar

Loperamid
Difenoksilat
Eluksadolin
Crofelemer
Rasekadotril
Teduglutid
Telotristat
Oktreotid
Bizmut

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **167**

- **Opioid** agonisti. Konstipasyon yapar. İrritabl barsak sendromu tedavisi
- **Opioid** agonisti. Konstipasyon yapar. İrritabl barsak sendromu tedavisi
- **Opioid** mü ve kappa agonisti. Konstipasyon yapar. İrritabl barsak sendromu tedavisi
- HIV tedavisi ilişkili diare tedavisinde kullanılan **Klor** kanal (**CFTR**) inhibitörü.
- Viral kaynaklı diarede kullanılan **enkefelinaz** inhibitörü • enkefalin ↑ • **opiyat** delta uyarımı ↑
- **Kısa barsak sendromunda** kullanılan **gastrik boşalmayı** geciktiren **GLP-2 analogu**. s.c. kullanılır
- Triptofan hidroksilaz inhibitörü. Karsinoid sendroma bağlı diare tedavisi
- GLS motilite ↓ • Karsinoid sendromdaki sulu diare tedavisi
- İntestinal sıvı emilimini ↑, PG sentezini ↓ • anti-spazmotik etki.

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

HIV tedavisi ile ilişkili diare tedavisinde kullanılır?

Krofelemer

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa 201

33- CFTR inhibisyonu yaparak etki gösteren HIV ilişkili diarede kullanılan ilaç hangisidir?

- A) Teduglutid
- B) Loperamid
- C) Klofelemer
- D) Loksiglumid
- E) Alvimopan

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

HIV tedavisi ile ilişkili diare tedavisinde kullanılır?

Krofelemer

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU KAMPI* soru 21

CFTR inhibisyonu yaparak etki gösteren,
antivirallere bağlı gelişen ishal tedavi ilacı hangisidir?

A) İvakaftor

Kistik Fibrozis ilacı, **G551D**

B) Linaklotid

Guanilat siklaz 2C aktivatörü. Konstipasyon tedavisi

C) Krofelemer

HIV tedavisi ilişkili diare tedavisi, **Klor** kanal (CFTR) inhibitörü.

D) Loksiglumid

Kolesistokinin antagonisti. Diabetik gastroparezi tedavisi.

E) Alvimopan

Opioid mü reseptör antagonisti. Post-op ileus tedavisi

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



**FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR**

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

T.Brucei rhodesiense neden olduğu
DOĞU afrika tipinde geç SSS
tutulumunda verilen ilaç?

Melarsoprol

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 147

T. brucei rhodesiense (Doğu Afrika)

Erken; Suramin (nefrotox), Pentamidin (halüsinojen)

Geç (SSS tutulumu); Melarsoprol

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

T.Brucei rhodesiense neden olduğu
DOĞU afrika tipinde geç SSS
tutulumunda verilen ilaç?

Melarsoprol

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa 174

171- T.brucei rhodesiense'i (Doğu Afrika) kandan ve lenf nodlarından temizleyebilen ve hastalığının geç SSS evrelerinde kullanılan ilaç hangisidir?

- A) Emetin
- B) Melarsoprol
- C) Nifurtimox
- D) Pentamidin
- E) Suramin

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

T.Brucei rhodesiense neden olduğu
DOĞU afrika tipinde geç SSS
tutulumunda verilen ilaç?

Melarsoprol

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU KAMPI** soru **110**

T. brucei rhodesiense (Doğu Afrika)
kandan ve lenf düğümlerinden
temizleyebilen ve hastalığının **geç SSS**
evrelerinde aktif olan bir ilaç hangisidir?

- A) Emetin
- ☒ B) Melarsoprol
- C) Nifurtimox
- D) Pentamidin
- E) Suramin

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi opiyat antagonist etki yapar?

Pentazosin

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 109

Mixt Etkililer

Buprenorfin

• μ **parsiyel agonist**, δ ve K reseptörlerine **antagonist**.
Opiyat bağımlılık tedavisinde sublingual verilir. Gebede kullanılabilir.

Butorfanol

• K reseptör **agonist** (en güçlü). μ parsiyel agonist & antagonist.
Şiddetli ağrı (migren, doğum) tedavisinde kullanılır.

Pentazosin

• K reseptör **agonist**. μ **antagonist**. Ağrı tedavisinde kullanılır.

Nalbufin

• K reseptör **agonist**. μ antagonist. Naloxona dirençli.

Nalorfin

• K reseptör **agonist**. μ antagonist.

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi opiyat antagonist etki yapar?

Pentazosin

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa **133**

Mikst Etkililer; Buprenorfin Butorfanol Pentazosin Nalbufin Nalorfin

✓ **Buprenorfin;** Opiyat bağımlılık tedavisinde kullanılır.

μ **parsiyel agonist**, δ ve K reseptörlerine **antagonist**.

✓ **Pentazosin;** K reseptör agonist. μ antagonist. Ağrı tedavisi.

✓ **Nalorfin;** K reseptör agonist. μ antagonist.

✓ **Nalbufin;** K reseptör agonist. μ antagonist. **Naloxona dirençli.**

Cevap: 199E

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hirşutizm tedavisinde kullanılan eflornitin hangi enzimi inhibe eder?

Ornitin dekarboksilaz

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **175**

- | | |
|--------------|---|
| ✓ Finasterid | 5-a redüktaz inhibitörü, erkek tipi alopesi tedavisinde kılınma artışı için kullanılır. |
| ✓ Minoksidil | Potasyum kanal aktivatörü, erkek ve kadın alopesi tedavisinde kılınma artışı için kullanılır. |
| ✓ Eflornitin | Ornitin dekarboksilaz inhibitörü, fasial bölgede kılınmayı azaltmak için kullanılır. |

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hirşutizm tedavisinde kullanılan eflornitin hangi enzimi inhibe eder?

Ornitin dekarboksilaz

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU BANKASI** sayfa **173**

165- Anti-protozoal ilaç etki mekanizması & yan etki eşleşmesinde hangisi yanlıştır?

- A) Melarsoprol - kardiyak hasar
- B) Eflornitin - Ornitin dekarboksilaz inhibitörü
- C) Stibogluconat - Nükleik asit metabolizma inhibitörü
- D) Nifurtimox - İntraselüler reaktif oksijen radikalleri üretir
- E) Miltefosin - Pirüvat ferredoksin oksidoreduktaz yol inhibitörü

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hirşutizm tedavisinde kullanılan eflornitin hangi enzimi inhibe eder?

Ornitin dekarboksilaz

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU KAMPI** soru **104**

Anti-protozoal ilaç etki mekanizması & yan etki eşleşmesinde hangisi **yanlıştır?**

A) Melarsoprol - kardiyak hasar

B) **Eflornitin - Ornitin dekarboksilaz inhibitörü**

C) Stibogluconat - Nükleik asit metabolizma inhibitörü

D) Nifurtimox - İntraselüler reaktif oksijen radikalleri üretir

☒ E) Miltefosin - Pirüvat ferredoksin oksidoreduktaz yol inhibitörü

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 **tip**
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 **tip**
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Diabet tedavisinde kullanılan hangi ilaç glukoz geri emilimini azaltır?

Kanagliflozin

SGLT-2 İnhibitörleri

- ♦ Dapagliflozin
- ♦ Kanagliflozin
- ♦ Empagliflozin
- ♦ Ertugliflozin

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 75

- ♦ SGLT 2 inhibisyonu ➤ Renal glukoz elimini ↓ ➤ Glukozüri ↑
 - **İdrar Yolu Enfeksiyon** riski ↑
 - vajinal mantar enfeksiyon riski ↑
- ♦ **Kilo kaybı** yaparlar.
- ♦ Hiperkalemi yaptığı için ➤ Renal yetmezlikte doz ayarı gerekir.
 - Tedaviye başlamadan önce BUN, kreatinin ölçümü yapılır.
 - Dapagliflozin kronik böbrek yetmezliğinde verilebilir.
- ♦ Renin ↓, Kan basıncı ↓
 - Kardiyoprotektif etkili, mortalite ↓ (Empagliflozin)
- ♦ Glomerüler Basıncı ↓, Hiperfiltrasyon ↓
 - Nefropati gelişimi ↓, Albuminüri ↓

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Diabet tedavisinde kullanılan hangi ilaç glukoz geri emilimini azaltır?

Kanagliflozin

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU BANKASI** sayfa **91**

23- Renal proksimal tubuldeki SGLT- 2'yi inhibe ederek glukoz reabsorpsiyonunu önleyen tip 2 DM ilacı hangisidir?

- A) Metformin
- B) Gliburid
- C) Pramlintid
- D) Sitagliptin
- E) Dapagliflozin

24- 36 yaşında tip 2 DM hastasına oral antidiabetik başlanıyor. 3 hafta sonra idrar sıklığında artış ve yanma hissi nedeniyle başvuruyor. Hastaya hangi ilaç başlanmış olabilir?

- A) Kanagliflozin
- B) Gliburid
- C) Pramlintid
- D) Sitagliptin
- E) Repaglinid

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Diabet tedavisinde kullanılan hangi ilaç glukoz geri emilimini azaltır?

Kanagliflozin

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU KAMPI* soru 19

Kampta seçenekler açıklanırken, SGLT-2 inhibitor mekanizması anlatıldı

SGLT-1 inhibitörleri için hangisi **yanlıştır?**

- A) Empagliflozin kalp yetmezliğinde mortalite azaltır
- B) Dapagliflozin nekrotizan fasiit yapabilir
- C) İdrar yolu enfeksiyonu artırır
- ☒ D) Diabetik ketoasidoz öyküsü olanlarda rekürrensi azaltır
- E) Nefropati gelişimini azaltır

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 **tip**
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 **tip**
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Asitretin sorusu?

REFERANS

YOK



FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 tip
akademisi.com



**FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR**

 tip
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi CXCR4 antagonisti kök hücre stimulatörüdür?

Pleriksafor

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 155

Epo	• Epoetin-alfa, Darbepoetin-alfa, Peginesatid
Koloni Stimulasyonu	• G-CSF; FilGrastim, PegfilGrastim, LenoGrastim
Koloni Stimulasyonu	• GM-CSF; SarGraMostim (GM-CSF)
Trombopoetin	• RomiPloStim (TPO analog)
Trombopoetin	• Eltrombopag (TPO reseptör agonist)
Trombopoetin	• Avatrombopag (TPO reseptör agonist)
IL-11 analogu	• Oprelvekin
CXCR4 antagonisti	• Pleriksafor • CD34↑↑
SYK Tirozin Kinaz inh.	• Fostatinib

- ✓ Böbrek yetmezliğine sekonder anemi tedavisi
- ✓ Kemoterapi sonrası Nötropeni/Lökopeni tdv **sc** veya IV
- ✓ Kemoterapi sonrası Nötropeni/Lökopeni tdv sc veya **IV**
- ✓ Platelet **Stim**ulatörü • Otoimmun trombositopeni. sc.
- ✓ Otoimmun trombositopeni tedavisi. Oral
- ✓ Kronik karaciğere sekonder trombositopeni tdv. Oral
- ✓ Kemoterapi sonrası **Trombositopeni** tedavisi s.c.
- ✓ Kök hücre sayısını ↑
- ✓ Kronik ITP tedavisi oral kullanılır.

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi CXCR4 antagonisti kök hücre stimulatörüdür?

Pleriksafor

REFERANS

FARMAKOLOJİ *SORU BANKASI* sayfa 182

231- Hangisi CXCR4 antagonisti olup CD34 pozitif kök hücre artışı için kullanılan ajandır?

- A) Darbepoetin
- B) Plerixafor
- C) Oprelvekin
- D) Elotuzumab
- E) Avelumab

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Hangisi CXCR4 antagonisti kök hücre stimulatörüdür?

Pleriksafor

REFERANS

FARMAKOLOJİ **SORU KAMPI** soru **141**

Hangisi **CXCR4 antagonisti** olup **kök hücre artışı** için kullanılan ajandır?

- A) Darbepoetin
- ☒ B) Plerixafor
- C) Oprelvekin
- D) Elotuzumab
- E) Avelumab

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 **tip**
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 **tip**
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU

Heparin indüklediği trombositopeni için hangisi yanlıştır?

Kanama yapabilir

Kadınlarda sık

Heparin PF-4 antikorı görülür

Tedavide direkt trombin inhibitörleri kullanılabilir

Tromboz arteriyaldir yanlış

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa 64

Yan Etkileri:

- × Kanama, hematüri (en sık), trombositopeni;
- Heparinle ilişkili Trombositopeni-1; hafif, heparin kesme!
- **HİT-2**; ağır trombositopeni + **tromboz**. Heparin-platelet faktör 4 antikor (+). Heparin kes, **Argatroban** veya Fondaparinux ver.
- × Lipoprotein lipaz etkisini ↑↑↑ → ŞM ve VLDL yıkılır → plazma FFA ↑↑↑
- × D vit inaktivasyonu → **osteoporoz**
- × Aldesteron baskılanması → **hiperkalemi**

FARMAKOLOJİ

Dr. Yavuz ŞAHİN

 **tip**
akademisi.com



FARMAKOLOJİ
SORULARLA
HIZLI TEKRAR

 **tip**
akademisi.com



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - FİZYOLOJİ

Antikoagülan etki mekanizması

Varfarin – Antitrombin III aktivasyonu *yanlış*

Heparin – Faktör 9, 10 aktivite inhibisyonu *yanlış*

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 65

İLAÇ	Mekanizması
Heparin	Antitrombin aracılı FIIa ve FXa inhibisyonu
Varfarin	Vit K Antagonist

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - FİZYOLOJİ

Kalpте parasempatik etki için hangisi doğru?

Etkisini M2 ile gösterir

SA nod hücrelerin K iyonuna karşı geçirgenliğini artırır

Parasempatik

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **25**

M2	Gi	• Enterik sınır sistemi stimülasyonu, bulantı kusma • K⁺ kanalları açılır ➡ Kalp hızı ↓ (AV uzaması), AF yatkınlık ↑ • Atrium kontraksiyonu ↓
M3	Gq	• Ekzokrin bez (lakrimal, tükürük, gastrik) sekresyonları ↑ • Hücre içi Ca ↑ ➡ Barsak peristalsis ↑ • Mesane detrusör kas kontraksiyonu ↑ • Hücre içi Ca ↑ ➡ Bronkokonstriksiyon ↑ • Göz sirküler kas kasılması (miyozis) ➡ intraoküler basınç ↓ • Göz silier kas kasılması ↑ (akomodasyon) ➡ miyop yapıcı etki > yakın görme • Endotelde indirekt etki ile vazodilatasyon ↑ ➡ NO sentezi aracılı • Ereksiyon ↑ ➡ NO sentezi aracılı • İnsülin salgılanması ↑, Sfinkterlerde gevşeme

Para

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - Biyokimya

NSAİ alan astım hastasında
bronkokonstriksiyon gelişiyor neder?

*Aspirin COX inhibe etti, lökotrien sentezi arttı
bronş kasıldı*

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **122**



Aspirin

- ♦ İrreversibl **non-selektif COX** enzimini **serin asetilasyon** ile inh. eden tek.
 - ▶ PG yok; Analjezik, Antipiretik, Anti-inflamatuar,
 - ▶ TxA_2 yok; Anti-agregan ▶ Kanama Zamanı ↑, PT: N, PTT: N
 - ▶ Etki; yeni trombosit üretilinceye kadar 5-7gün
 - ▶ LT sentezi baskılanmaz ▶ **astım** nöbeti tetikler

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - Biyokimya

Adrenal Medüllaya gelen uyarıda görev alan nörotransmitter?

Asetil coA

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 24

- ▶ Ekrin ter bezlerinin tamamı *Asetilkolin Muskarinik*
- ▶ **Adrenal medulla** post-gangliyonik *nöron bulunmaz* sadece pre-gangliyonik *Asetilkolin Nikotinik (N_N)* ile uyarılır.
- ▶ Renal ve koroner damar yatağında dopaminerjik reseptör.
- ▶ İskelet kas damarlarını uyaran nöronların bir kısmı *kolinerjik*, bir kısmı *adrenerjik*

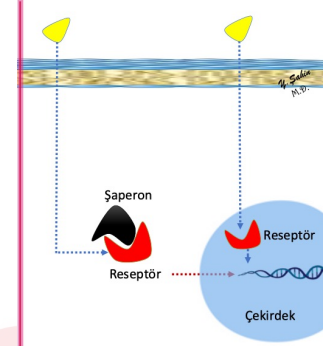
2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - Biyokimya

Hangisi protein kinaz aracılı çalışmaz?

Aldosteron

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 15



Lipofilik - Sitozol
Glukokortikoid
Aldosteron

Lipofilik - Çekirdek
A vitamini
T3, T4
Östrojen
Androjenler
D vitamini
PPAR

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - Dahiliye

Hangi anti-hiperlipidemik ajan mortalite azaltır?

Statin

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **62**

Statinler

- ♦ Kolesterol sentez hız kısıtlayıcı enzimi HMG coA redüktaz inh. ederler.
- ♦ Hücre içi kolesterol ↓, hücre mecburen kandan LDL almak için ► LDL reseptörü ↑↑↑ (Apo B100 Reseptörü) ► kan LDL seviyesi ↓↓↓
- ♦ **LDL seviyesi** ↓↓↓, HDL ↑, TAG seviyesi ↓, Lip (a) **değişmez**
- ♦ **Antioksidan**, antinflamatuar, anti-aterosklerotik ► **mortalite** ↓
- ♦ Endotel fonksiyonlarını düzenler ► **unstable plak** ► **stabil hale** gelir.
- ♦ **>40 yaş** Diabet hastasına LDL seviyesinden bağımsız verilirler.
- ♦ **Transiskemik** **A**tak önlenmesinde kullanılır (aspirin, klopidoğrel, statin)

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - Dahiliye

Anti-aritmik kullana hastanın ellerinde titreme ve çabuk sinirlilik var?

Amiodaron

Amiodaron
(Cordaron®)

- K, Na, Ca, irriversbl beta reseptör blokajı ➡ **en geniş** spektrumlu anti-aritmik
- Lipofilik ➡ SSS geçen, yarı ömrü **en uzun** olan, plazma proteinlerine **en çok** bağlanan
- Sitokrom p450 ve **P-glikoprotein inhibitörü**.

Klinik Kullanım: **Her türlü** aritmi tedavisinde verilir ➡ Bradikardi ve AV blok dışında!

Yan Etkileri:

Pulmoner fibrozis, interstiel pnömonit

Hepatotoksisite (nonalkolik steatohepatit yapar). KCFT takibi yapılmalı

Yapısı **iyot**'a benzer ➡ **hipotiroidi & hipertiroidi**. TFT takibi yapılmalı

Korneal deposit ➡ **görme** bulanıklığı,

Ciltte birikir ➡ mavi & gri renk değişimi, **fotodermatit**

Nörolojik yan etkiler, konstipasyon

Bradikardi, kalp blokları yapar.

Pulmoner Fibrozis Yapanlar

✗ Amiodaron, ✗ Metotreksat

✗ Bleomisin, ✗ Busulfan

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **58**

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - Dahiliye

Hipotansiyon + Bradikardi olan hastaya ilk verilmesi gereken?

Atropin

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 30

Klinik Kullanım

- ✓ Üveit'te oluşan sineşiyi ↓
- ✓ Diare
- ✓ Spastik tip nörojenik mesane
- ✓ Preanestezik medikasyon
- ✓ Kolinergik ilaç zehirlenmesi
- ✓ OF zehirlenmesi
- ✓ Beyin ölümü tanısı
- ✓ AV Blok, Bradikardi

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - Dahiliye

Gebelikte hangisi yanlış?

İlk 3 ay metotreksat verilebilir

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **153**

Metotreksat (Mtx)

- ♦ Dihidrofolat redüktaz inhibitörü → Dihidrofolat birikir. Oral, IM, IV ve **intratekal** kullanılır. Lösemi, lenfoma, ektopik gebelik, RA tedavisi ^{1.tercih & progresyonu yavaşlatır}.
- SSS tümörleri ve ALL'de **intratekal** kullanılır.
- Yan Etki; Kİ süpresyonu (engellemek için **lökovorin**) Hepatotoksik (periportal *fibrozis*), **Mukozit**, Pulmoner fibrozis yapabilir. Gebeye asla **verme** → Nöral tüp defekti yapabilir
- Mtx toksikasyonunda verilen, Mtx yıkan enzim **Glucarpidase**

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - Dahiliye

Metastatik kolon kanserinde hangi gen'e bakılır?

K-RAS

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 156

- ✓ Metastatik **kolon kanseri** tedavisi (wild tip K-RAS). Yan etkileri; Döküntü, Mg↓
- ✓ Metastatik **Küçük hücreli dışı AC ca (NSCLC)** tedavisi, yan etki; Döküntü, Mg↓
- ✓ Ekzon 21 insersiyonu olan **NSCLC** tedavisi.



2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR - Pediatri

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **177**

Hiperkalemi Tedavisi?

Na bikarbonat

Kalsiyum glukonat

Hiperkalemi (K⁺) Tedavisi

- **Kalsiyum glukonat** ➤ Potasyumun kardiyak etkilerini stabilize eder
- **İnsülin** + Glukoz solüsyonu ➤ İnsülin potasyumu hücre içine sokar
- **Beta agonist**ler ➤ potasyum hücre içine sokar
- **Bikarbonat** ➤ Asidozu düzeltir ➤ Potasyum hücre içine girer
- İyon değiştirici reçineler (Etkisi geç ortaya çıkar ➤ Akut tedavide verilmez. Yan etkisi hipokalemi, kolon nekrozu)
 - **Patiromer** ➤ Distal kolonda K bağlar feçesle atar ama lümeninden **Ca** geri emilir
Yan Etki; hiperCa, hipoK, hipoMg (off-target etki)
 - **Zirkonyum** ➤ Distal kolonda K bağlar feçesle atar ama lümeninden **Na** ve H geri emilir. Off-target etki ↓
Yan Etki; hiperNa (siroz, kalp yetmezliği riski), hipoK

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR – Cerrahi

Oral anti-koagülan için hangisi doğrudur?

Varfarin – K vit antagonisti

Dabigatran – direkt thrombin inh.

Rivaroksaban – direkt Xa inh.

REFERANS FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa 65

İLAÇ	Mekanizması
Heparin	Antitrombin aracılı FIIa ve FXa inhibisyonu
Varfarin	Vit K Antagonist
DMAH	Antitrombin aracılı FXa ve FIIa inhibisyonu
Fondaparinux	Antitrombin aracılı FXa inhibisyonu
Rivaroxaban	Direkt FXa inhibisyonu
Argatroban Hirudin	Direkt FIIa (Trombin) inhibisyonu
Dabigatran	Direkt FIIa (Trombin) inhibisyonu
Danaparoid	Antitrombin aracılı FXa inhibisyonu

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR – K.STAJ

REFERANS

FARMAKOLOJİ *KONU KİTABI* sayfa 105

Porfiria hastasında hangi genel anestezi kullanılır?

Tiopental

Barbiturat
(GABA-A)

- ♦ **Uzun** etkililer;
Tiopental⁴ > Metheksital⁵.
- ♦ Hiperaljezi, bronkospazm, SSS depresyonu, KİBA↓
- ♦ Sitokrom p450 indüksiyonu yapar → Porfiria hastasına verme.
- ♦ Anestezi indüksiyonu için kullanılır
- ♦ Ağızda soğan sarımsak tadı yapabilir

2022 EYLÜL TUS ÇIKMIŞ SORU DİĞER BRANŞLAR – K.STAJ

Anti-emetic etkisi vardır?

propofol

Propofol
(GABA-A)

- ♦ Etkisi hızlı başlar hızlı biter. Yarı ömrü **en kısa**. Lipofilite çok yüksek
- ♦ **Antiemetik** etkili. Serum TAG seviyesini ↑
- ♦ Teratojen değil.
- ♦ KİBA↓↓↓, göz içi basıncı↓↓↓, hipotansif etkili.
- ♦ Anestezi indüksiyonu, kısa cerrahi işlemler, intrakranial kanamalarda ve uzun dönem sedasyon için verilir.

REFERANS

FARMAKOLOJİ **KONU KİTABI** sayfa **105**