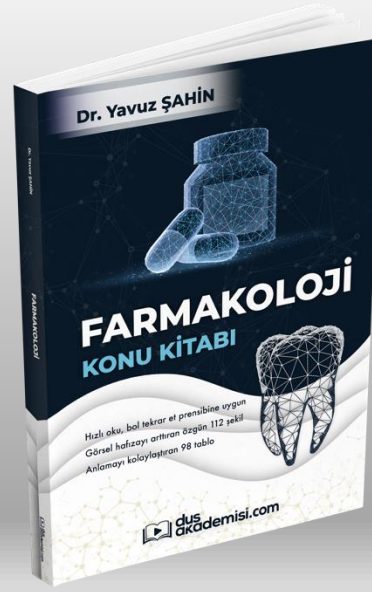


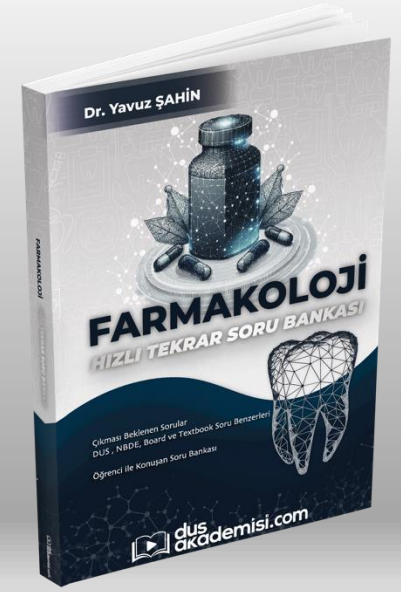
2024 EKİM DUS REFERANSLARI

FARMAKOLOJİ
UZM. DR. YAVUZ ŞAHİN

 **dus
akademisi.com**



- FARMAKOLOJİ KONU KİTABI 4/4



- FARMAKOLOJİ SORU KİTABI 4/4



- FARMAKOLOJİ VİDEO PAKETİ 4/4



- FARMAKOLOJİ SORU KAMPI 4/4

FARMAKOLOJİ

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Dağılım;

- 1 Genel Farmakoloji
- 1 Antibiyotikler
- 1 Otonom
- 1 Kardiyovasküler Sistem
- +2 Antibiyotikler
- +1 Astım KOAH
- +1 Kas Gevşeticiler
- +1 Yan Etki

Seviye

- 2 Kolay
- 1 Orta
- 1 Zor

FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Konu Kitabı Sayfa 7

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Hangisi ilaç absorpsiyonu
için yanlıştır

Cevap:

**Enterohepatik sirkülasyon ilaç etkisini
azaltır**

**Enterohepatik
Sirkülasyon**

(genelde
lipofilik
ilaçlar)

- ♦ İlaçların karaciğerde metabolize edilmesinden sonra bir miktarları safra içine itrah edilirler.
- ♦ İlaçlar glukuronat ve sülfat ile konjuge edilir ► safra ile atılır ► **barsak bakterileri** glukuronidaz ve sülfataz enzimleri ile konjugasyonu kırar ► açığa çıkan serbest ilacın bir miktarı daha emilir ► tekrar karaciğere gelir ► ilacın **etki süresi uzar**. Buna **enterohepatik sirkülasyon (EHS)** denir.

FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Soru Kampı 7

FARMAKOLOJİ > Genel Farma > Farmakokinetik

2024 EKİM DUS Farmakoloji SORU Kampı

7

≤60

İlaçların genel mekanizmaları için hangisi yanlıştır?

- A) Vucudun ilaca etkisi farmakokinetik alanına girer
 - B) İlacın vücuda etkisi farmakodinami alanına girer
 - C) PSE sonrası plazmaya ulaşan ilaç miktarı azalır
 - D) EHS sonrası plazmaya ulaşan ilaç miktarı artar
 - E) Lipofilik ilaçların plazma proteinlerine bağlanması artar
 - F) Lipofilik ilaçların zehirlenme ihtimali yüksektir
- ☒ Aktif ilaç bağlı ilaçtır

Dr. Yavuz ŞAHİN

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Hangisi ilaç absorpsiyonu
için yanlıştır

Cevap:

**Enterohepatik sirkülasyon ilaç etkisini
azaltır**

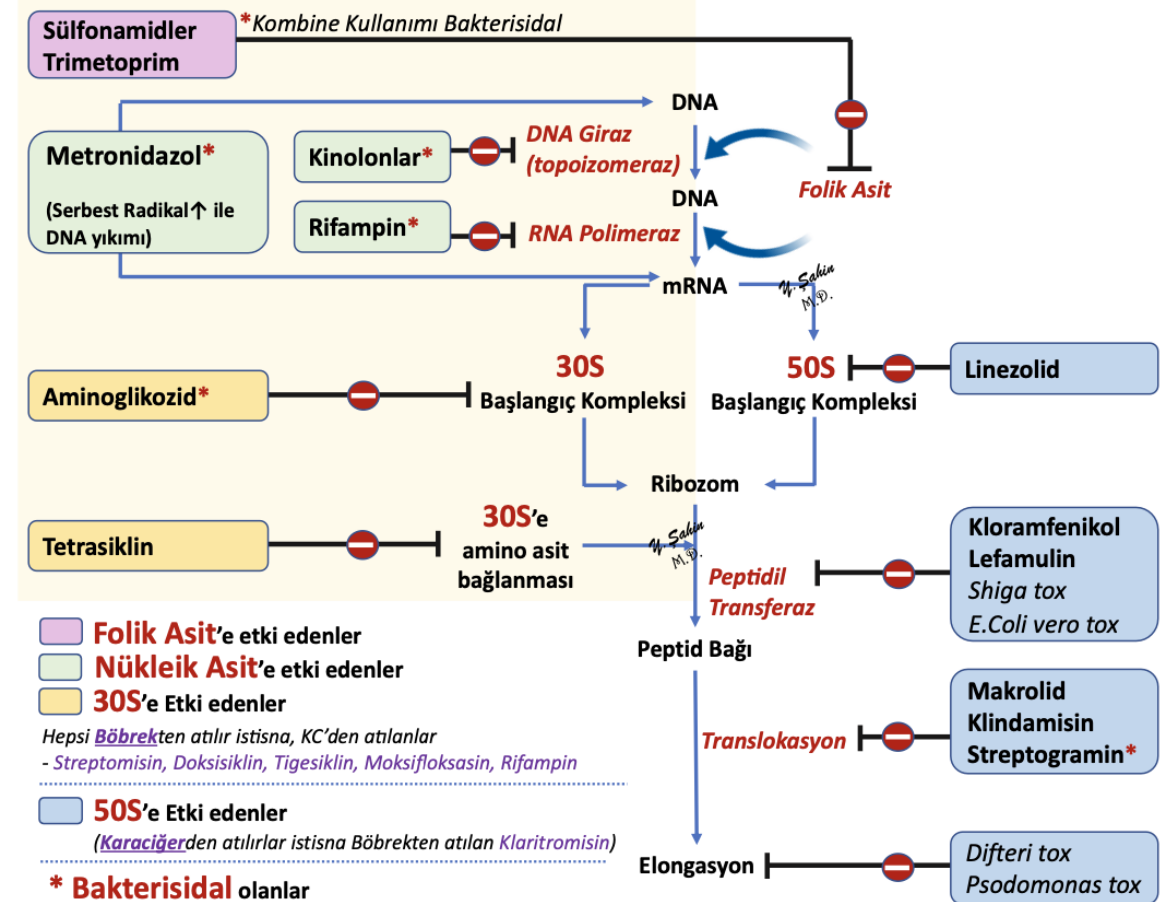
FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Konu Kitabı Sayfa 25

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Duvar sentezini engellemez?

Cevap:
Tetrasiklin



FARMAKOLOJİ

FARMAKOLOJİ > Kemoterapötikler > Anti-biyotik

2024 EKİM DUS Farmakoloji SORU Kampı

37

≤60

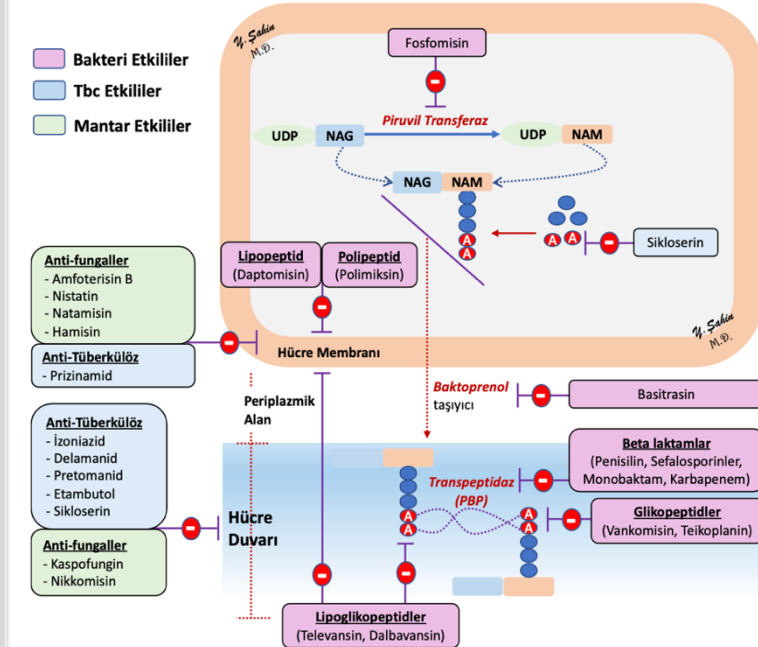
Duvar sentezini engellemez?

Cevap:

Tetrasiklin

Aşağıdakilerden hangisi hücre duvarına etki etmez?

- A) Penisilin
- B) Basitrasin
- C) Vankomisin
- D) Fosfomisin
- E) Amikasin**



Dr. Yavuz ŞAHİN

FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Konu Kitabı Sayfa 69, 73

Midazolam
Benzodiazepin

En uzun
En kısa

Flurazepam
Re**MiM**azolam¹, **M**idazolam², **T**riazolam³

Ketamin

♦ Glutamat **NMDA** reseptör blokörü.

Etomidat
(GABA-A)

Propofol
(GABA-A)

Hangisi α_2 agonisttir?

Cevap:

Deksmedetomidin

Seçeneklerdeki diğer ilaçlar elenince cevap
Deksmedetomidin

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

FARMAKOLOJİ

FARMAKOLOJİ > Otonom > Sempatolitik

2024 EKİM DUS Farmakoloji SORU Kampı

143

60 - 70

Deksmedetomidin'in etkisi değildir?

- A) Sempatolitik etkilidir
- B) Solunum etkisi minimaldir
- ☒ C) Deliryum yapar
- D) Analjezi yapar
- E) Yükleme dozu bradikardi yapar

 dus
akademisi.com

Dr. Yavuz ŞAHİN

 dus
akademisi.com

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Hangisi α_2 agonisttir?

Cevap:

Deksmedetomidin

FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Konu Kitabı Sayfa 54

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Hangisi potasyum tutan
diüretikler için yanlıştır?

Cevap:

Ventiküler aritmide verilir

**Potasyum
Tutucular**

• **Toplayıcı** tübul etki ederler.

- 1) **Aldesteron** reseptör **antagonistleri**; Spironolakton, Eplerenon
 - ▶ Tubul içinde **değil**, **çekirdek**te etkili → etki **geç**
 - ▶ Spironolakton aktif metaboliti, **kanrenon**.
 - ▶ **Non-steroid** aldesteron reseptör blk., Finerenon
- 2) **eNaC** kanal inhibitörleri Amilorid, Triamteren

Aldesteron antagonistleri Tedavi

- ✓ Siroz'da **ödem** tedavisi
- ✓ Kalp yetmezliği (mortalite ↓↓↓)
- ✓ Gut hastasında hipertansiyon tedavisi.

Aldesteron antagonistleri Yan Etki

- × Androjen üretimi ↓, androjen reseptör **blokajı** ile Östrojen hakimiyeti oluşur sonuç;
- ağrılı jinekomasti**, libido kaybı.
- jinekomasti yapmayan; **eplerenon**, **finerenon**
- × **Hiperkalemi** (hiperkalemi az yapan; Finerenon)
- × Hiperkloremik Metabolik Asidoz, Peptik ülser

FARMAKOLOJİ

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Hangisi potasyum tutan
diüretikler için yanlıştır?

Cevap:

Ventiküler aritmide verilir

FARMAKOLOJİ > KVS > Diüretikler

2024 EKİM DUS Farmakoloji SORU Kampı

147

≤60

Diüretik etki mekanizmalarından hangisi yanlıştır?

- A) Asetazolamid - Proksimal tubul karbonik anhidraz inhibisyonu
- B) Furosemid – Henle çıkan loop Na-K-2Cl inhibisyonu
- C) Tiazid – Distal tubul Na-Cl inhibisyonu
- D) Amilorid – Toplayıcı tubul eNaC inhibisyonu
- ☒ E) Spironolakton – K kanal inhibisyonu

Diüretik yan etkileri için hangisi yanlıştır?

- A) Asetazolamid – Siroz'da verme
- B) Spironolakton – Siroz'da ver
- C) Tiazid – Gut'ta verme
- D) Spironolakton – Gut'ta ver
- ☒ E) Tiazid – Osteoporoz'da verme

Dr. Yavuz ŞAHİN

dus
akademisi.com

FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Konu Kitabı Sayfa 28

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Hangisi alanin analogu olup
alanin sentezini engeller

Cevap:
Sikloserin

2.6.
Sikloserin

- D-Alanin analogu **Alanin rasemaz** inhibitörü
▶ hücre duvarı sentezi ↓

FARMAKOLOJİ

FARMAKOLOJİ > Kemoterapötikler > Anti-biyotik

2024 EKİM DUS Farmakoloji SORU Kampı

39

≥70

Hangisi alanin
analoğu olup alanin
sentezini engeller

Cevap:

Sikloserin

Antibiyotik etki mekanizmasında hangisi yanlıştır?

- A) Basitrasin – Baktoprenol taşıyıcı inh.
- B) Fosfomisin – Piruvil transferaz inh.
- C) Sikloserin – Alanin rasemaz inh.
- D) Mupirosin – İzolösin taşıyan tRNA inh.
- ☒ E) Fusidik asit – DNA giraz inhibisyonu

Antibiyotik etki mekanizmasında hangisi yanlıştır?

- A) DNA Giraz B alt tip inhibitörü – Nalidiksit asit
- B) DNA Topoizomera IV - Delafloksasin
- C) RNA Polimeraz sigma inhibisyonu – Fidaksomisin
- ☒ D) DNA inhibisyonu – Oritavansin
- E) Folik asit sentez inhibisyonu - Dapson

Dr. Yavuz ŞAHİN

dus
akademisi.com

FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Konu Kitabı Sayfa 35

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Ekinokandin türevleri
hangisini inhibe eder?

Cevap: **beta glukan**

Ekinokandinler
- Kaspofungin

♦ **Beta-glukan** sentez inh. ➤ hücre duvar sentezi↓
Yan Etki; GİS intoleransı, Histamin salınımı ➤ flushing

FARMAKOLOJİ

FARMAKOLOJİ > Kemoterapötikler > Anti-fungal

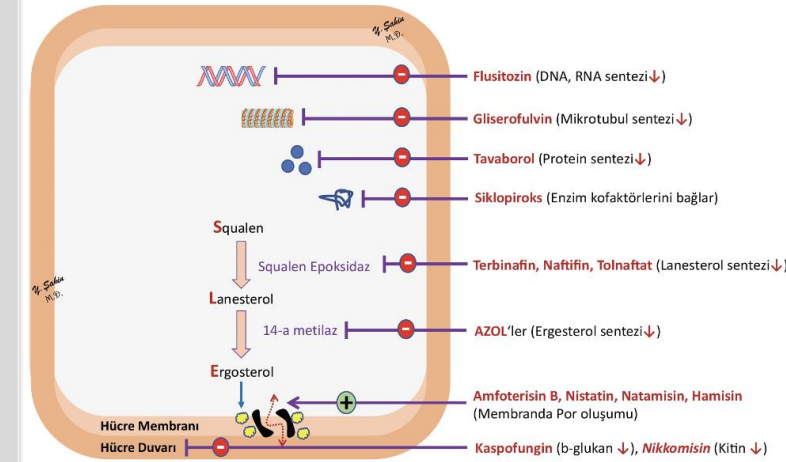
2024 EKİM DUS Farmakoloji SORU Kampı

82

≤60

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



Dr. Yavuz ŞAHİN

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Ekinokandin türevleri
hangisini inhibe eder?

Cevap: **beta glukan**

FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Konu Kitabı Sayfa 104

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORUBronkospazmda
acil bronkodilatatörCevap: **Teofilin****Metilksantinler**
(IV, oral)
Teofilin
Aminofilin

- ♦ Fosfodiesteraz **3** inh. ► cAMP↑ ► **bronkodilatasyon**. Bronkodilatatör özelliklerine **tolerans gelişmez**.
- ♦ Adenozin A1 reseptör blokajı ile **bronkokonstriksiyonu** engeller
 - Adenozin A1 reseptör blokajı ► **SSS stimulasyonu** ► nörotoksisite (etkisine tolerans gelişmez)
- ♦ Fosfodiesteraz **4** inhibisyonu ► sitokin salınımı↓, **IL-10**↑ ► **anti-inflamatuvar etki**.
- ♦ Yaş↑ ► metabolizması↓. Terapötik aralığı **dar**. Sigara **CYP1A2** indüksiyonu yapar ► sigara içenlerde dozu↑

FARMAKOLOJİ

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

FARMAKOLOJİ > Diğer > Astım tdtv

2024 EKİM DUS Farmakoloji SORU Kampı

251

60 - 70

Bronkospazmda
acil bronkodilatatör

Cevap: **Teofilin**

Hangisi

Hem bronkodilatasyon etkili

Hem anti-inflamatuar etkili

Hem de diafram kasılma gücünü artırır?

- A) Steroid
- B) Tiotropium
- ☒ C) Teofilin
- D) Kromolin
- E) Formeterol

Dr. Yavuz ŞAHİN

FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Konu Kitabı Sayfa 76

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Malign Hipertermide ne
verilir?

Cevap: **Dantrolen**

Dantrolen

- ♦ Kalp kası ve düz kasta Ca^{++} kaynakları ➡ **S.R.** + ekstrasellüler sıvı
➡ iskelet kasında ise sadece **Sarkoplazmik Retikulum**
- ♦ SR'den sarkoplazmaya Ca^{++} salın; ryanodin reseptörü
- ♦ **Dantrolen**; **Ryanodin** reseptörlerini bloke edip ➡
S.R'den sitozole **kalsiyum** salınımını engeller.
- ✓ **Malign hipertermi** ve Nöroleptik malign sendrom tedavisi
- ♦ Antikolinesterazlar (neostigmin) etkisini geri döndüremez.

FARMAKOLOJİ

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Malign Hipertermide
ne verilir?

Cevap: **Dantrolen**

FARMAKOLOJİ > SSS

2024 EKİM DUS Farmakoloji SORU Kampı

211

Hangi ilaç bu duruma
neden olmuş olabilir.

- A) Vinkristin
- B) Steroid
- C) Nitröz Oksit
- D) Ketamin, Remifentanil
- ☒ E) Halotan, Süksinilkolin

6 aylık nöroblastom nedeniyle opere edilen çocuk,
post-op 8. saatte vucut sıcaklığı 42 olması üzerine
araştırılıyor. Lab: hiperkalemi, CK artmış, myoglobini
saptanıyor. Sistemden kontrol edildiğinde kullanılan
ilaçlar; Vinkristin, Prednison, Halotan, Süksinilkolin,
Nitröz Oksit, Ketamin, Remifentanil, Ondansetron
Hasta için Tanı?

- ☒ A) Malign Hipertermi
- B) Nöroleptik Malign Sendrom

Hangi ilaç bu duruma
neden olmuş olabilir.

- A) Lityum
- B) Klozapin
- C) Sertralin
- D) Simvastatin
- ☒ E) Haloperidol

26 yaşında erkek hastaya şizofreni nedeniyle
haloperidol başlanıyor. 8 gün sonra vucut sıcaklığı 42
olması üzerine araştırılıyor. Lab: hiperkalemi, CK artmış,
myoglobini saptanıyor. Hastada aynı zamanda
ensefalopati gelişiyor. Sistemden kontrol edildiğinde
kullanılan ilaçlar; Lityum, Klozapin, Sertralin,
Metoprolol, Simvastatin. Hasta için Tanı?

- A) Malign Hipertermi
- ☒ B) Nöroleptik Malign Sendrom

Tedavide hangisi
kullanılabilir?

- A) Benztropin
- B) Propranolol
- C) Tetrabenazin
- D) Dializ
- ☒ E) Dantrolen

Dr. Yavuz ŞAHİN

dus
akademisi.com

FARMAKOLOJİ

DUSakademisi Farmakoloji Konu Kitabı Sayfa 108

2024
EKİM
DUS ÇIKMIŞ
SORU

Diş eti hiperplazisi yapar?

Cevap:

Nifedipin

Siklosporin

Gingiva hiperplazisi

✓ **Siklosporin**, Fenitoin, Kalsiyum Kanal Blokörleri

Yan Etki;

✗ **Gingiva hiperplazisi**

♦ **Nifedipin** (refleks taşikardi → myokard iskemik hastada verme, Tokolitik, gebelerde HT tedavisinde kullanılır.)

♦ **Siklosporin** **Siklo**filin bağlayarak **Kalsinörini** inhibe eder → **IL-2** ↓ sonuç; **T** hücre aktivasyonu ↓

✓ Kalsinörin inhibitörleri organ rejeksiyonu önlemede kullanılırlar.
(+) kuru gözde **siklosporin** topikal kullanılır.
(+) seboreik dermatite pimekrolimus kullanılır.

✗ Yan Etkileri; akut prerenal azotemi → **nefrotoksisite** (hiper**K**, hipo**Mg**, hipo**P**, hiper**ürisemi**) renal hipertansiyon, mesane ca ↑, nörotoksite → **tremor**, **gingival hiperplazi**, **hirsutism**.