

SÜLFONAMİDLER

Prof.Dr. Ender YARSAAN

A.Ü.Veteriner Fakültesi
Farmakoloji ve Toksikoloji
Anabilim Dalı, Öğretim Üyesi

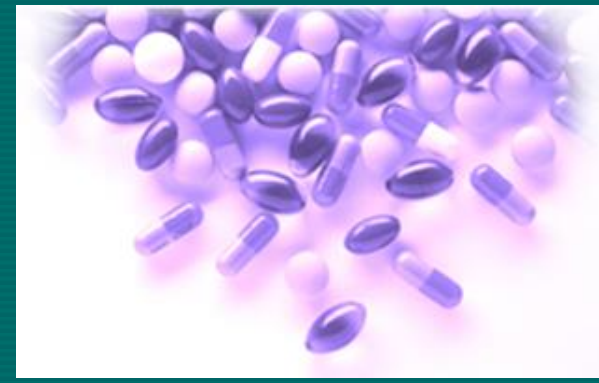
- İlk sistemik antibiyotikler
- DAP türevleri ile birlikte



Özellikler

- Sentetik olarak hazırlanırlar
- Etkinlik için N⁴-para amino grubu
- Suda çözünmez, ışıktta kararır, beyaz, kokusuz
- Amfoterik özellik
- İkili,üçlü karışımları - böbrekler





Farmakokinetik

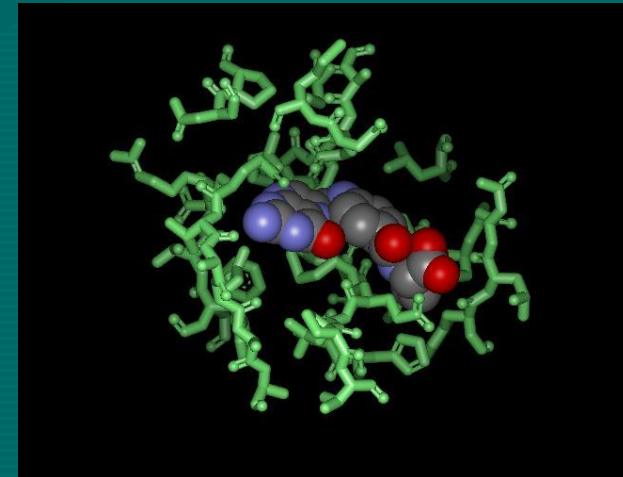
- Benzer farmakokinetik özellik
- Uygulama yolları
 - oAğız
 - oParenteral
 - oUterus içi
 - oYerel

Dağılma

- Tüm doku/sıvı ve salgılara
- Plasentayı kolay geçer

Atılma

- İdrar, safra, süt, ter, göz yaşı



Etki şekli

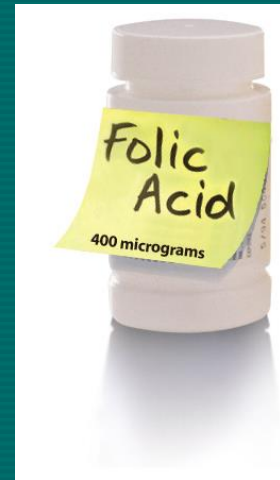
- Bakteriyostatik etki
- Dihidropteroat sentetaz* – Folik asit
- Bakteride **katalaz**ın etkisini önleyerek

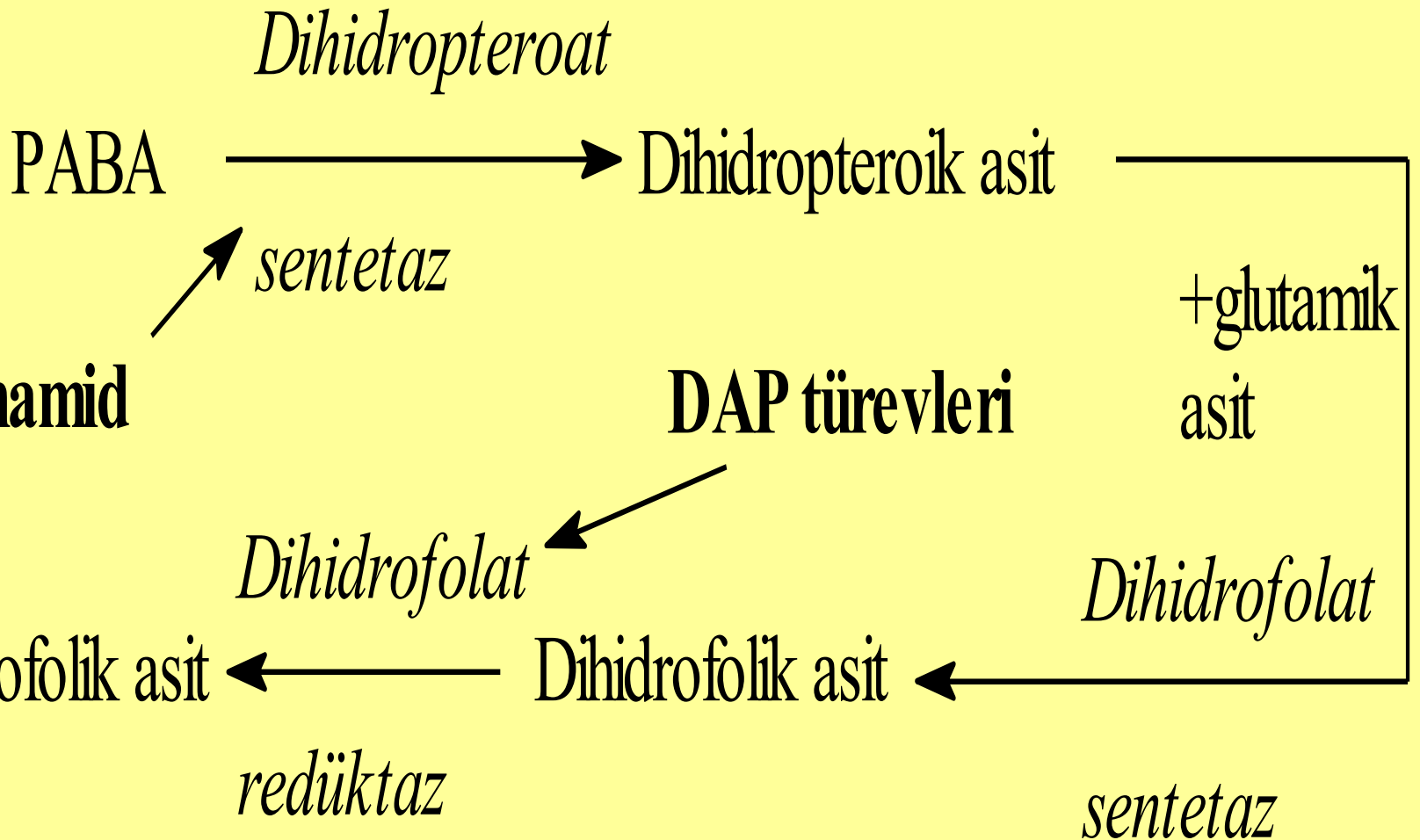
Sülfonamid sinerjisteleri

- DAP türevleri- trimetoprim, ormetoprim

Sülfonamid antagonistleri

- PABA, yerel anestezikler





Kullanılması

- Ucuz, kolay bulunabilen maddeler
- Farklı farmasötik şekiller



- Aktinobasilloz
- Aktinomikoz
- Meme hast.
- Pnömoni
- Salmonelloz
- Beyin zarı hast.
- Nokardiyoz



Sınıflandırma



-Hızlı emilen ve atılanlar

-*Sülfadiazin, sülfadimidin, sülfamerazin, sülfametaksazol*

-Hızlı emilen, yavaş atılanlar

-Depo sülfonamidler

-*Sülfadimetoksin, sülfadoksin, sülfametoksipridazin*

-Sindirim siteminde etkili olanlar

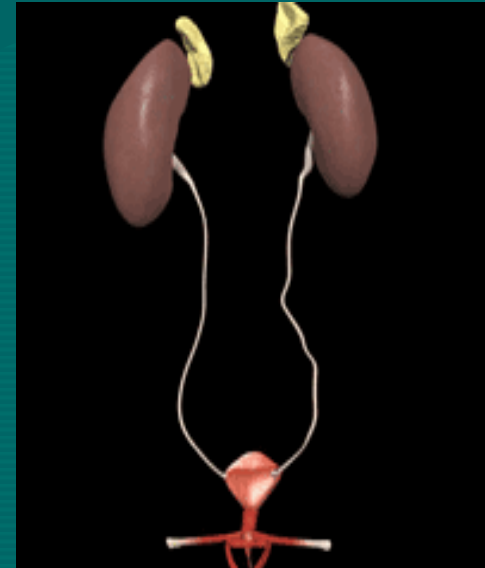
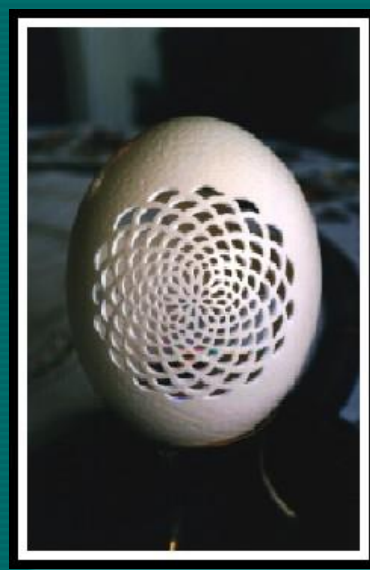
-*Sülfaguandidin, sülfasalazin, fitalilsülfatiazol*

-Özel-yerel etkili olanlar

-*Sülfasetamid, gümüş sülfadiazin, sülfapridin*

İstenmeyen etkiler

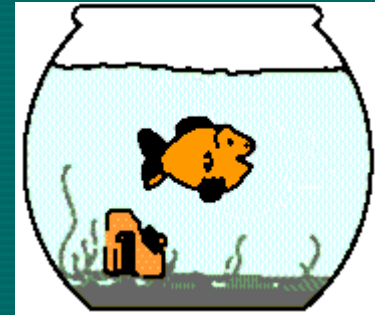
- Akut etkiler
- Kronik etkiler
- Kanama süresi
- Aşırı duyarlılık
- Yumurta kabuğu
- Böbreklere yönelik etkiler**
- Karsinojenik etki



Sülfonamid – DAP karışımları



- Sülfadiazin – trimetoprim
- Sülfodoksin – trimetoprim
- Sülfadimetoksin – ormetoprim
- Bakterisid / geniş etki spektrumu
- Solunum, sindirim, idrar yolu...
- Balıklarda Kolumnaris hastalığı



Veteriner Hekimlikteki Müstahzarları

Sülfadiazin

Biotrin	Doğu
Duofast	Sanovel
Metridox	Anadolu İlaç
Neosulfaprim	Teknovet

Sülfadimidin

Sulphamezathine %16	Doğu
Tetramezatin	Doğu
Ba-Sulfa Tmp	Bavet
Straxol	Aksu Eczacılık

Sülfametoksazol

Fartrim	Vetifarm
T.M.P.S.	Vetifarm
Primoxal	Alke
Galtris	Galenka
Poultris	Galenka
Trimetova	Çukurova
Teknosül	Teknovet
Doximed	Bavet

Sülfadimetoksin

Sülfatrim	Mistav
-----------	--------

Veteriner Hekimlikteki Müstahzarları

Sülfonamid - Trimetoprim

Animar	Dsm
Fartrim	Vetifarm
Cosumix Plus	Novartis
Biotrin	Doğu
T.M.P.S.	Vetifarm
Neoprim Fort	İ.E.Veteriner
Co-Trimoxazole %24	Ege-Vet
Duofast	Sanovel
Sülfatrim	Mistav
Ba-Sulfa Tmp	Bavet
Zocatrin	Doğu
Borgavet	İntervet
Primoxal	Alke
Otrizol	Sanovel
Bakteral	Topkim

Bizeptol	Soylu
Bioksal	Alke
Sülfatrisol	Advance
Sultramisin	Eis Eczacıbaşı
Galtris	Galenka
Doximed	Bavet
Poultris	Galenka
Neosulfaprim	Teknovet
Sultramisin	Eis Eczacıbaşı
Trimetova	Çukurova
Metakzol	Akvet
Co - Animazin	Akvet
Teknosül	Teknovet
Doximed	Bavet
Trisülfakin	Etkin

DİĞER ANTİBİYOTİKLER

Prof.Dr. Ender YARSAN

A.Ü.Veteriner Fakültesi

Farmakoloji ve Toksikoloji

Anabilim Dalı, Öğretim Üyesi

Tiamulin

- Özellikle akciğerde dağılır
- 50S ribozomal alt üniteyi etkiler
- Solunum yolu hastalıklarında
- İyonoforlarla geçimsiz



Novobiosin



- Kathamisin / albaksilin
- Farklı mekanizmalarla etki
- Strep., Staph.-özellikle meme hast.

Flavomisin

- Kanatlılarda yem katkı maddesi

Virginiamisin

- Yem katkı maddesi
- Nekrotik enteritis (*Cl.perfiringens*)

Vankomisin

- 1955 – *Strep.orientalis*
- Sadece Dİ uygulama
- Tüm vücuda dağılır
- Bakterisid etki – Gram pozitiflere
 - o *Staph.aureus*
- Rezerv antibiyotik
- Özellikle *Cl. difficile*



Metanamin

İdrar yolu hastalıkları

Fumagillin

-Arılarda *Nosema apis*

İzoniazid

-Tüm doku ve sıvılara geçer

-Başlıca *M.tuberculosis*

Etambutol

-*M.tuberculosis*, *M.avium*, *M.kansasii*

Sikloserin

-*M.tuberculosis*

