

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 113

113.Aşağıdaki sefalosporin grubu antibiyotiklerden hangisi metisiline dirençli *Staphylococcus aureus* enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılabilir?

- A) Seftarolin
- B) Seftazidim
- C) Sefepim
- D) Seftriakson
- E) Sefoperazon

Doğru Cevap:A

## HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

## İLGİLİ NOTLAR



FARMAKOLOJİ HIZLI TEKRAR

63

### ANTİMİKROBİYAL İLAÇLAR

#### ANTİBİYOTİKLER

##### HÜCRE DUVARI VE MEMBRANINA ETKİLİ OLAN ANTİBİYOTİKLER

- Hücre duvarı, hücre membranı ve genetik materyali etkileyen antibiyotikler genellikle nasıl etkilidir... Bakterisid
- Protein sentez inhibisyonu yapan antibiyotikler genellikle nasıl etkilidir... Bakteriostatik
- Protein sentezini inhibe etmesine rağmen bakterisid olan... Aminoglikozid, Streptogramin (kunopristin+dalfapristin)
- Konsantrasyon bağımlı bakterisid etkili antibiyotikler... Aminoglikozidler...
- Zaman bağımlı (konsantrasyon bağımsız) bakterisid etkili antibiyotikler... Beta laktam grubu...
- Postantibiyotik etkili olanlar... Aminoglikozidler, Fluorokinolon...
- En selektif etkili antibiyotikler... Penisilinler
- Hücre duvar sentezini inhibe eden antibiyotikler... Beta laktamlar (Penisilinler, Sefalosporinler, Monobaktam (Aztreonam), Karbapenemler), Fosfomisin, Vankomisin, Teikoplanin, Dalbavansin, Telavansin, Oritavansin, Basitrasin, Sikloserin...
- PBP (penisilin bağlayıcı protein)'yi irreversiblince ederek hücre duvarında transpeptidaz reaksiyonunu bozan antibiyotikler kimlerdir... Beta laktamlar (Penisilinler, Sefalosporinler, Monobaktam (Aztreonam), Karbapenemler)
- Penisilinlere karşı en sık görülen direnç gelişme mekanizması... Bakterilerin beta laktamaz enzimi salgılaması
- Hem A hem de C sınıfı betalaktamazlara karşı etkili, beta laktam yapısında olmayan bli... Avibaktam, vaborbaktam
- Beta laktamaz inhibitörleri... Klavulonik asid (Amoksisilin ile kombine), Sulbaktam (Ampisilin ile kombine), Tazobaktam (Piperasilin ile kombine), Avibaktam (Seftazidim ile kombine)
- Mide asidine dayanıklı penisilinler... Penisilin V, Amoksisilin, Ampisilin...
- Absorpsiyonu yiyeceklerle etkilenmeyen ve oral biyoyararlanımı en fazla olan penisilin... Amoksisilin
- En uzun etkili penisilin... Benzatin penisilin G
- En kısa etkili penisilin... Metisilin
- Duvara etkili antibiyotikler genellikle nereden atılır... Böbrek
- En fazla safra ile atılan penisilin... Nafsilin
- Safra+böbrek ile atılan penisilinler... Oksasilin, kloksasilin, dikloksasilin
- Böbrek yetmezliğinde doz ayarlaması gerektirmeyen penisilinler: Nafsilin, kloksasilin, dikloksasilin, oksasilin
- En sık alerji reaksiyon yapan penisilin... Prokain penisilin G
- Penisilin G (parenteral) endikasyonları... A grubu beta hemolitik streptokok (*Strp.pyogenes*), meningokok, pnömokok, difteri, sfiliz, şarbon, gazlı gangren...
- Penisilin G nerede etkisiz... Hastane kaynaklı gram negative bakteriyel enfeksiyon (psödomonas)

- *C. perfringens* (gazlı gangrene) tedavisinde ilk tercih antibiyotik... Penisilin
- Sifiliz tedavisinde ilk tercih olan antibiyotik... Penisilin
- Beta laktamaza dayanıklı (Antistaf penisilinler) penisilinler hangileri... Metisilin, Nafsilin, kloksasilin, dikloksasilin, oksasilin
- Aminopenisilinler hangileri... Ampisilin, Amoksisilin
- Aminopenisilinler endikasyonları... E.coli, H.influenza gibi bakterilere etkilidirler ve otit, sinüzit, solunum yolu enfeksiyonu idrar yolu enfeksiyonu tedavisinde kullanılırlar. (Psödomonasa etkisizler)
- İn vitro antibakteriyel etkisi güçlü olan aminopenisilin... Amoksisilin
- Psödomonaslara karşı en güçlü etkili penisilin... Piperasilin (azlosilin, mezlosilin, tikarsilin, karbenisilin...)
- Epilepsisi oluşturabilen antibiyotikler... Yüksek doz penisilin, kinolon, imipenem, izoniazid, sikloserin
- Penisilin en önemli yan etki... Hipersensitivite reaksiyonları (en sık makulopapüler döküntü, en az anafilaksi)
- Hipokalemi alkaloz ve hipernatremi yapan penisilin... Karbenisilin
- Trombositlerde ADP'yi bağlayarak antiagregan etki gösteren penisilin... Karbenisilin, Piperasilin, Tikarsilin
- Psödomembranoz enterokoliti en fazla yapan penisilin... Ampisilin
- İnterstisyel nefrit yapan penisilin... Metisilin
- 1.jenerasyon sefalosporin (Gr(+))... Sefazolin...
- 2.jenerasyon sefalosporin (Gr (-), H.influenza, otit, sinüzit tedavisi)... Sefuroksim, sefaklor, sefoksitin, sefotetan...

#### Temel Bilimler 113. soru

Tusdata Farmakoloji Hızlı Tekrar

Kampı 1. Fasikül Sayfa 063

- **Denişirilmiş spektrum, MRSA etkililiği olan, PBP 2'ye bağlanan...** Seftarolin, Seftabiprol
- **SSS'e geçen sefalosporin...** 3. ve 4. Jenerasyon (sefoperazon geçmez)
- **SSS'e geçmeyen sefalosporin...** 1. ve 2. Jenerasyon (sefuroksim geçer, ama menenjitte öncelikli tercih edilmez)
- **SSS' en fazla geçen...** Sefotaksim
- **Safra ile de atıldığı için böbrek yetmezliğinde doz ayarlaması gerekmeyen...** Sefoperazon, Seftriakson, sefpiramid
- **Rutin cerrahi profilaksisinde ilk tercih sefalosporin...** Sefazolin
- **MSSA'ya etkili ama MRSA'ya etkili olmayan, kemik dokusunda iyi biriken ve osteomyelit tedavisinde etkili olan sefalosporin...** Sefazolin
- **B. fragilis tedavisinde en etkili sefalosporin...** Sefoksitin, sefotetan
- **Tüm antibiyotikler içinde B. fragilis'e en fazla etkili olan...** Klindamisin
- **Psödomonas tedavisinde etkili sefalosporin...** Seftazidim / Sefoperazon / Sefepim / Seftolozan
- **Seftazidime dirençli psödomonas tedavisi...** Seftolozan
- **Tüm betalaktamazlara dirençli, psödomonas ve enterobacteria tedavisinde kullanılan sideroforsefalosporin...** Sefiderokol