

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 176

176. Ateş ve bacakta şişlik yakınmalarıyla getirilen 9 yaşındaki erkek çocuğun öyküsünden bir hafta önce bacağına çivi battığı, iki gün sonra batma bölgesinde şişlik, kızarıklık ve akıntı geliştiği ve bu yakınmalarla başvurduğu sağlık kuruluşunda kültür alınarak antibiyotik içeren bir krem verildiği, ama tedaviye rağmen yakınmalarının arttığı öğreniliyor. Hastanın sağlık kayıtlarından yara kültüründe metisiline dirençli *Staphylococcus aureus* (MRSA) ürediği görülüyor.

Bu hastanın tedavisinde aşağıdaki antibiyotiklerin hangisi **tercih edilmez**?

- A) Trimetoprim-sulfametoksazol
- B) Klindamisin
- C) Tetrasiklin
- D) Linezolid
- E) Sefazolin

Doğru Cevap: E

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



FARMAKOLOJİ HIZLI TEKRAR

63

ANTİMİKROBİYAL İLAÇLAR

ANTİBİYOTİKLER

HÜCRE DUVARI VE MEMBRANINA ETKİLİ OLAN ANTİBİYOTİKLER

- Hücre duvarı, hücre zarı 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 (kuinopristin+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 irreversiblenhibe 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 bili... Avibaktam, vaborbaktam
- Beta laktamaz inhibitörleri... Klavulonik asid (Amoksisilin ile kombine), Sulbaktam (Ampisilin ile kombine), Tozabaktam (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, sifiliz, gazlı gangren...
- Penisilin G nerede etkisiz... Hastane kaynaklı gram negatif 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. (*Psödomonas* 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 anafaksi)
- Hipokalemik alkaloz ve hipernatremi yapan penisilin... Karbenisilin
- Trombositlerde ADP'yi bağlayarak antiagregan etki gösteren penisilin... Karbenisilin, Piperasilin, Tikarsilin
- Psödomembranöz 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...
- 3.jenerasyon sefalosporin (*Psödomonas* tdv.)... Seftazidim, seftriakson, sefotaksim, sefoperazon...
- 4.jenerasyon sefalosporin... Sefepim (beta laktamaza en dayanıklı)
- Genişletilmiş spektrum, MRSA etkinliği olan, PBP2a'ya 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

Klinik Bilimler 176. soru
Tusdata Farmakoloji Hızlı Tekrar 1.
Fasikül Sayfa 063

- 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

İLGİLİ NOTLAR

Bir küçücük spot kutucuğu... TUS'ta çıkacağını hissetmişiz demek ki...