

CLSI dan EUCAST'a  
Geçerken  
(Gram pozitifler)

Dr. Bülent SÜMERKAN  
Acıbadem Hastanesi, Kayseri

# CLSI ve EUCAST

## EUCAST

- Sınır değerler tablosu: 68 s
- M. cat, C. diff ve H. pylori: 7 s
- QC organizmalar: 7 s

Toplam: 82 sayfa

## CLSI

- Toplam 169 sayfa

# EUCAST: Stafilokoklar

## $\beta$ laktamlar

- Benzilpenislin için M K ve disk sınır de erleri var (Pen disk 1 ünite)
- Ampisilin (2  $\mu$ g disk): Zon apı de erleri var, sadece *S.saprophyticus* için geçerli
- Di er  $\beta$  laktam ve  $\beta$  laktam+  $\beta$  laktamaz inhibitörleri için sadece notlar var

# EUCAST: Stafilokoklar

$\beta$  laktamlar

- $\beta$  laktamaz ve sefoksitin temelli notlar:

$\beta$  laktamaz (+)  $\Rightarrow$  Benzil pen, fenoksimetil, amino, ureido ve karboksi penisilinler dirençli

# EUCAST: Stafilokoklar

## $\beta$ laktamlar

- $\beta$  laktamaz (+), FOX'a duyarlı  $\Rightarrow$   $\beta$  laktam +  $\beta$  laktamaz inhibitörleri ve penisilinaza dirençli penisilinlere duyarlı
- FOX'a dirençli suşlar: MRS  $\Rightarrow$   $\beta$  laktam ve  $\beta$  laktam +  $\beta$  laktamaz inhib. dirençli
- OX için sadece M K deşerleri  $\Rightarrow$   
 $> 2$  *S.aureus* ve *S.lugdunensis*,  $> 0.25$  KNS

# EUCAST: Stafilokoklar

Sefalosporinler ve karbapenemler

- FOX a göre rapor edilir

Kinolonlar: Norfloksasin  $\Rightarrow$  Cipro, moxi, levo, oflox

Aminoglikozidler tablolarında sınır değerleri mevcut

# Glikopeptidler: sadece M K de erleri var

	CLSI	EUCAST
Vankomisin	16 mg/L	>2 mg/L
Teikoplanin	32 mg/L	>4 mg/L

# EUCAST: Stafilokoklar

## Tetrasiklinler

- Doxy için disk için zon çapı kriterleri yok

## Makrolidler

- Eritromisin ile karar veriliyor, QD'de disk ile dirençli bulunan M K ile konfirme edilir

## Mupirocin

- 1-256  $\mu\text{g}/\text{mL}$ , 30-18 mm: Ara de erlerde ilaç etkili ancak rekolonizasyon riski var



# EUCAST: *S. pneumoniae*

## Penisilin

- OX 1 µg önemli bir belirteç : 20 mm
- M K 0.064 S M K > 2 R

## ■ Pnömoni:

1.3 g x 4 M K 0.5 S

2.4 g x 4 veya 1.3 g x 6 M K 1 S

2.4 g x 6 M K 2 S

- Menenjit ve pnömoni dışında 0.064/2 kullanılır

# EUCAST: *S. pneumoniae*

## Ampisilin

- Sınır değerler mevcut. Ayrıca penisiline duyarlı olanlar (M K veya OX ile) ampisilin amoksisilin ve piperasiline duyarlı kabul edilirler

# EUCAST: *S. pneumoniae*

## Sefalosporinler

- OX ile duyarlı bulunanlar: Sefepim, sefotaksim, seftriakson, sefuroksim ve sefuroksim aksetile duyarlı rapor edilir
- Sefaklor (hem disk hem M K), sefepim, sefotaksim, seftriakson, sefuroksim için sınır değerler var.

# EUCAST: *S. pneumoniae*

## Karbapenemler

- OX diski belirteç. Doripenem, imipenem, meropenem ve ertapenem için sınır değerler mevcut.
- Menenjit için sadece meropenem öneriliyor. Normal sınır değerlerden farklı( 2/2 vs 0.25/1)

# EUCAST: *S. pneumoniae*

## Kinolonlar

- Sınır değerler mevcut, tarama için Norfloksasin öneriliyor (levo, moxi)

## Aminoglikozidler

- Herhangi bir sınır değer belirlenmemi

Glikopeptidler: M K ve zon çapları var

- MLS: Eritromisin belirteç
- Diğer: Klora, linezolid, trim/sülfa, rifamisin

# EUCAST: *Enterococcus*

- Penisilin için sınır değerler mevcut değil (Endokardit için ulusal veya uluslararası referans değerlere atıf var)
- Pen R *E.faecium* ⇒ Karbapenemler dahil tüm beta laktamlara dirençli kabul edilir
- Amp S ⇒ Amox, piperasilin S

# EUCAST: *Enterococcus*

- Sefalosporinlerde de er yok
- Karbapenemlerde sadece imipenem için de er var
- Kinolonlar için de er bildirilmemi
- YDAG direnci için disk yükleri ve M K de erleri farklı
- QD de erleri sadece *E.faecium* için geçerli
- Glikopeptidlerde, linezolidde de erler mevcut

# EUCAST: QC bakterileri

- *E. coli* ATCC 25922
- *P.aeruginosa* ATCC 27853
- *S. aureus* ATCC 29213 (Hem disk, hem M K)
- *E.faecalis* ATCC 29212
- *S. pneumoniae* ATCC 49619
- *H.influenzae* NCTC 8468 (Sadece disk)

Hedef ve aralık mevcut