AMAÇ:

Antibiyotiklerindoğrukullanımınısağlamak,antibiyotiklerekarşıdirençgelişiminiyavaşlatmak ve gereksiz antibiyotik kullanımını önlemektir.

Kısıtlı antibiyotik duyarlılık test sonuçlarının bildirimi, klinikteki geniş spektrumlu antimikrobik ilaçların aşırı kullanımının yol açtığı çoğul dirençli nozokomiyal suş enfeksiyonlarını azaltmaya yardımcı bir uygulamadır.

Klinisyenin, antibiyotik seçimi laboratuvar raporundan etkilenir. Kısıtlı antibiyotik duyarlılık testi raporlama sisteminin uygulanması **daha pahalı ve toksik ilaçların kullanımını kısıtlar.** Yeni **ilaçların uygunsuz ve gereksiz kullanımını engeller,**dolayısı ile direnç gelişiminin önüne geçilmiş olur.Ayrıca,bazı antibiyotikler *invitro* duyarlı görünse de*invivo* etkisizdir. Kısıtlı raporlamada bu ilaçlar raporlanmadığı için gereksiz kullanımları engellenebilir.

1. KAPSAM

- Bakteriyoloji Laboratuarı
- Poliklinikler/Klinikler
- Yoğun Bakım Üniteleri

2. KISALTMALAR

3. TANIMLAR

4. SORUMLULAR

- Mikrobiyoloji Uzmanları
- Antibiyotik Kontrol Ekibi
- Enfeksiyon Kontrol Komitesi
- Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği
- Hastane Eczanesi Tüm hekimler

5. FAALİYET AKIŞI

Antibiyotik Seçimi (LaboratuvarYönünden):

Laboratuvar yönünden test edilecek antibiyotiklerin seçiminde ele alınması gereken hususlar aşağıda sıralanmıştır.

- FDA onayına sahip olup olmaması
- Test edilebilecek formunun olup olmaması
- Rutin test ve stoklama koşullarındaki stabilitesi
- Maliyeti
- Kabul edilebilir kalite kontrol değerleri varmı?
- Mikrobiyolojik aktivite spektrumu
- Uygun olan diğer antibiyotiklerle uyumluluğu
- Test endikasyonları

- Invitro testlerin prediktif değerleri

Antibiyotik Seçimi(Klinik Yönden):

Klinikyöndenkullanılmasıgerekenantibiyotiğinseçimindeelealınmasıgerekenhususlaraşağıda sıralanmıştır.

- Mikrobiyolojikaktivitespektrumu
- Uygulamayolu(PO,IM,IV)
- Dokuvevücutsıvılarınadağılımı
- Yarılanmaömrü/Toksisitesi
- Bu veyabenzerilaçlarladahaönceedinilmişdeneyimler
- Maliyet
- Kullanımendikasyonları

TestVeRaporEdilecekİlaçlarınSeçimi:

Testedilecekveraporedilecekantibiyotiklere,AntibiyotikKontrolEkibindegörevliMikrobiyolojive KlinikMikrobiyoloji uzmanı tarafından karar verilir.

Bukararverilirkenaşağıdakihususlardikkate alınır.

- Testedilecekorganizmalar
- Buorganizmalarınizoleedildiğivücutbölgeleri
- Hastanedensıklıklaizoleedilenpatojenlerinduyarlılıkdağılımları
- EUCASTönerileri
- **Duyarlılıktestiyapılanancakbildirimikısıtlananantimikrobikilaçlarlailgili sonuçlarotomasyonsistemindekayıtlıolarakbulunur.**
- Bildirimikısıtlananantimikrobiklerleilgilibilgilere,sadeceMikrobiyolojiveKlinik MikrobiyolojiUzmanıtarafındanulaşılabilmektedir.

KısıtlıRaporlama:

KısıtlıBildirimSisteminegöreraporlamadatemel olarakizlenenyol şöyledir:

- Hastanemizde‘AntibiyotikDuyarlılıkTestleriveAntibiyotikDuyarlılıkBildirimleri’,konuileilgili EUCAST standartlarınagöreyapılmaktadır. Esasolarak, bustandartlaragöre; primer ilaçlar ilk önceraporlanır. Bunlar en darspektrumlu, en ucuzve en aztoksisiteyesahipolanlardır.
- Aşağıdakidurumlardakısıtlıantibiyotikduyarlılıksonucubildirimikaldırılır:
  - Primerilaçlaradirençsözkonusuise,
  - Özellikarzedenörnekler(BOSgibi)sözkonusuise,
  - Hastailacıtolereedemiyorvetedaviyecevapvermiyorise,
  - Polimikrobiyalbirenfeksiyonsözkonusuise,
  - Birdenfazlabölgedeenfeksiyonvarisediğerantibiyotiklerdebildirilir.

• Budurumlarda,diğerhekimlerMikrobiyolojiveKlinikMikrobiyolojiUzmanıonayıilebildirimi kısıtlananantibiyotikduyarlılık test sonuçlarınaulaşabilirler.

Enterobacteriaceae-İdrarDışı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Ampisilin
	Sefuroksim(IV)
	Gentamisin
B	Amoksisilin-Klavulanikasit
	Piperasilin-Tazobaktam
	Sefotaksim/Seftriakson
	Seftazidim
	Amikasin
	Siprofloksasin
	Levofloksasin
	Trimetoprim-Sülfametoksazol
C	İmipenem
	Meropenem
	Ertapenem
	Sefepim
	Kolistin
	Tigesiklin

Enterobacteriaceae-İdrar

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Ampisilin
	Sefaleksin
	Gentamisin
	Trimetoprim-Sülfametoksazol
	Nitrofurantoin
	Fosfomisin(PO)
B	Amoksisilin-Klavulanikasit
	Sefuroksimaksetil(PO)
	Sefiksim
	Sefotaksim
	Ertapenem
	Amikasin
	Siprofloksasin
	Levofloksasin
C	İmipenem
	Meropenem
	Sefepim
	Kolistin
	Tigesiklin

Salmonella-BağırsakDışı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Ampisilin
	Siprofloksasin
	Trimetoprim-Sülfametoksazol
B	Sefotaksim/seftriakson

Salmonella-Shigella-Dışkı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Ampisilin
	Siprofloksasin
	Trimetoprim-Sülfametoksazol

*Campylobacter*spp.-Dışkı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Siprofloksasin
	Eritromisin
	Tetrasiklin

*Pseudomonas*spp.-TümÖrnekler

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Seftazidim
	Piperasilin-Tazobaktam
	Gentamisin
B	Amikasin
	İmipenem
	Meropenem
	Sefepim
	Siprofloksasin
C	Kolistin

Stenotrophomonasmaltophilia-TümÖrnekler

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Trimetoprim-Sülfametoksazol
B	Levofloksasin
	Seftazidim

*Acinetobacter*spp.-TümÖrnekler

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Ampisilin-Sulbaktam
	Sulbaktam
	Seftazidim
	İmipenem

	Meropenem
	Gentamisin
	Amikasin
	Siprofloksasin
B	Piperasilin-Tazobaktam
	Trimetoprim-Sülfametoksazol
C	Netilmisin
	Kolistin
	Tigesiklin

Burkholderiacepacia-TümÖrnekler

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Trimetoprim-Sülfametoksazol
B	Seftazidim
	Meropenem
C	Levofloksasin-MİK

*Staphylococcus*spp.-İdrarDışı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Benzilpenisilin
	Metisilin
	Eritromisin
	Klindamisin
	Trimetoprim-Sülfametoksazol
B	Vankomisin
	Teikoplanin
	Tetrasiklin
	Siprofloksasin
	Levofloksasin
	Moksifloksasin
C	Gentamisin
	Linezolid
	Fusidikasit
	Rifampisin
	Mupirosin
	Tigesiklin
	Daptomisin

*Staphylococcus*spp.-İdrar

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Benzilpenisilin
	Ampisilin
	Metisilin
	Trimetoprim-Sülfametoksazol

B	Siprofloksasin
	Levofloksasin
	Nitrofurantoin
C	Linezolid
	Vankomisin
	Teikoplanin

*Enterococcus*spp.-İdrarDışı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Ampisilin
B	Vankomisin
	Teikoplanin
	Linezolid
	Daptomisin
	GentamisinYD
	StreptomisinYD
C	Tigesiklin

*Enterococcus*spp.-İdrar

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Ampisilin
	Nitrofurantoin
	Fosfomisin
B	Siprofloksasin
C	Vankomisin
	Linezolid

A,B,C,GGrubuStreptokoklar-İdrarDışı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Benzilpenisilin
	Eritromisin
	Klindamisin
B	Levofloksasin
	Moksifloksasin
	Tetrasiklin
	Doksisiklin
	Minosiklin
	Linezolid

SadecepenisilineallerjisiolduğubildirilenhastalariçinADTçalışılır.

BGrubuStreptokoklar-İdrar

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Benzilpenisilin

	Levofloksasin
B	Nitrofurantoin
	Trimetoprim-Sülfametoksazol

SadecepenisilineallerjisiolduğubildirilenhastalariçinADTçalışılır.

*Streptococcuspneumoniae*spp.-BOSDışı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Penisilin
	Eritromisin
	Klindamisin
	Trimetoprim-Sülfametoksazol
B	Siprofloksasin
	Levofloksasin
	Moksifloksasin
	Tetrasiklin
	Vankomisin
C	Linezolid

*Streptococcuspneumoniae*spp.-BOS

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Benzilpenisilin-MİK
	Sefotaksim/Seftriakson-MİK
	Trimetoprim-Sülfametoksazol
B	Meropenem-MİK
	Vankomisin
C	Moksifloksasin

Viridansstreptokoklar-BOS-Kan-Kemikİliği-İdrarDışı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Benzilpenisilin
	Ampisilin
B	Sefuroksim(IV)
	Sefotaksim/Seftriakson
	Sefepim
C	Vankomisin
	Teikoplanin
	Eritromisin
	Klindamisin
	İmipenem-MİK
	Meropenem-MİK

Viridansstreptokoklar-BOS-Kan-Kemikİliği

Testgrubu	Antimikrobiyal

A	Benzilpenisilin-MİK
	Ampisilin
B	Sefuroksim(IV)
	Sefotaksim/Seftriakson
	Sefepim
	GentamisinYD-MİK
C	Vankomisin
	Teikoplanin
	İmipenem-MİK
	Meropenem-MİK

Viridansstreptokoklar-İdrar

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Benzilpenisilin
	Ampisilin
B	Sefuroksim(IV)
	Sefotaksim
	Sefepim
C	Vankomisin
	Teikoplanin

Haemophilusinfluenzae-BOSDışı

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Benzilpenisilin
	Ampisilin(IV)
	Trimetoprim-Sülfametoksazol
B	Amoksisilin-Klavulanikasit
	Sefuroksim(IV)
	Sefotaksim/Seftriakson
	Meropenem
	Siprofloksasin
	Levofloksasin
	Moksifloksasin
	Ofloksasin
C	Tetrasiklin
	İmipenem

Haemophilusinfluenzae-BOS

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Benzilpenisilin
	Ampisilin(IV)
	Sefotaksim/Seftriakson
	Trimetoprim-Sülfametoksazol

B	Meropenem
DİĞER(PROFİLAKSİ)	Rifampisin

Moraxellacatarrhalis-SolunumSistemiÖrnekleri

Testgrubu	Antimikrobiyal
A	Amoksisilin-Klavulanikasit
	Eritromisin
	Trimetoprim-Sülfametoksazol
B	Sefotaksim/Seftriakson
	Sefuroksim(IV)
	Sefepim
C	Sefiksim
	Sefuroksimaksetil
	Siprofloksasin
	Levofloksasin
	Moksifloksasin
	İmipenem
	Meropenem
	Ertapenem
	Tetrasiklin

Neisseriagonorrhoeae-TümÖrnekler

Testgrubu	Antimikrobiy
A	Benzilpenisilin
	Seftriakson/Sefotaksim
B	Sefiksim
	Siprofloksasin
	Ofloksasin
	Tetrasiklin
C	Azitromisin

Neisseriameningitidis-TümÖrnekler

Testgrubu	Antimikrobiya
A	Benzilpenisilin
B	Ampisilin
	Sefotaksim/Seftriakson
	Meropenem
DİĞER (PROFİLAKSİ)	Siprofloksasin
	Tetrasiklin
	Rifampisin

*Corynebacterium*spp.(Difteridışı)-TümÖrnekler

Testgrubu	Antimikrobiya

A	Benzilpenisilin
	Siprofloksasin
	Gentamisin
B	Vankomisin
	Klindamisin
	Tetrasiklin
C	Linezolid
	Rifampisin

Listeriamonocytogenes-BOSDışı

Testgrubu
A
B

Antimikrobiya

Benzilpenisilin

Ampisilin

Meropenem

Trimetoprim-Sülfametoksazol

Eritromisin

Listeriamonocytogenes-BOS

Testgrubu	Antimikrobiya
A	Ampisilin
B	Meropenem
	Trimetoprim-Sülfametoksazol

İlaçGruplamaNedenleri:

Antimikrobikilaçlargruplandırılırken her mikroorganizmagrubuiçinyapılanöneriler, etkinliklerive*invitro*performansısaptanmışilaçlarseçilmiştir. A, B, C ve U gruplamasıyapılırkenkliniketkinlikleri, dirençsıklığı, direncin en azaindirilmesi, fiyat, klinikkullanımendikasyonları, ilk seçenekvealternatifilaçlargözönündetutulmuştur. Buna karşılıkkliniklaboratuvar, enfeksiyonhastalıklarıuzmanları, hastaneeczanesi, enfeksiyonkontrolkomitesiberabertartışarakülkeyevekoşullarauygunkararlaralabilir.

Antimikrobikilaçlargruplandırılırken her mikroorganizmagrubuiçinyapılanöneriler, etkinlikleriveinvitroperformansısaptanmışilaçlarseçilmiştir. A, B, C ve U gruplamasıyapılırkenkliniketkinlikleri, dirençsıklığı, direncin en azaindirilmesi, fiyat, klinikkullanımendikasyonları, ilk seçenekvealternatifilaçlargözönündetutulmuştur. Buna karşılıkkliniklaboratuvar, enfeksiyonhastalıklarıuzmanları, hastaneeczanesi, enfeksiyonkontrolkomitesiberabertartışarakülkeyevekoşullarauygunkararlaralabilir.

Özetle;

KısıtlıveYorumluSonuç Bildirimi

Sadeceklinikolarakanlamlıörnekleriçin ADT (Antibiyotikduyarlılıktesti) bildirilmeli.ADT bildiriliyorsa en darspektrumlulardanbaşlanarakbildirilmeli.Genişspektrumluantibiyotiklerkısıtlanmalı,

gereğindesunulabilmeli.Klinisyenibilgilendirmekveyönlendirmeküzeresonuçraporunayorumyazılmalı .