

LABORATUVAR UYGULAMA KİLAVUZU (SOP)

Maya izolatlarında Antifungal Duyarlılık Testi – MIC Tayini (Mikrodilüsyon)

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, klinik maya izolatlarında antifungal ajanlara karşı minimum inhibitör konsantrasyonun (MIC) EUCAST uyumlu mikrodilüsyon yöntemi ile belirlenmesidir.

2. Kapsam

Tüm klinik mikrobiyoloji laboratuvar personelini kapsar.

3. Sorumluluklar

Uygulayıcı personel prosedürü doğru yürütmekten, sorumlu uzman sonuçları onaylamaktan sorumludur.

4. Güvenlik

Tüm örnekler potansiyel enfeksiyöz kabul edilir. Kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

5. Gerekli Malzemeler

MIC plakları, süspansiyon besiyeri, steril salin, pipetler, öze/svap, inkübatör ($35\pm2^{\circ}\text{C}$), McFarland standartı/densitometre.

6. Numune Kabul Kriterleri

Saf kültürden elde edilmiş 18–24 saatlik iyi izole koloni gereklidir.

7. İnokulum Hazırlığı

Koloniler salin içine alınır, 0,5 McFarland bulanıklığında süspansiyon hazırlanır. $20\text{ }\mu\text{L}$ süspansiyon besiyerine eklenir ve hemen kullanılır.

8. Plak Hazırlama

Alüminyum poşet açıldıktan sonra plaka numune kodu yazılır ve hemen kullanılır.

9. İnokülasyon

Her kuyucuğa $100\text{ }\mu\text{L}$ maya süspansiyonu pipetlenir.

10. İnkübasyon

Plak $35\pm2^{\circ}\text{C}$ 'de 20 ± 4 saat inkübe edilir. Kontrol kuyucuğunda büyümeye yoksa süre 24 saat uzatılır.

11. Sonuçların Değerlendirilmesi

Pembe = büyümeye, Mavi/Mor = inhibisyon. Kontrolden farklı renkteki ilk kuyucuk MIC değeridir. Amfoterisin B için %90, diğer antifungaller için $\geq 50\%$ inhibisyon kriteri kullanılır.

12. Kalite Kontrol

Her yeni lotta referans suşlarla kalite kontrol yapılmalıdır (örn. Candida krusei ATCC 6258).

13. Kayıt ve Raporlama

MIC değerleri mg/L olarak kaydedilir ve EUCAST kırlım noktalarına göre yorumlanır.

14. Atık Yönetimi

Tüm materyaller biyolojik atık olarak dekontamine edilip imha edilir.

15. Referans

EUCAST Antifungal Susceptibility Testing rehberleri ve üretici talimatları.

| Renk | Yorum |
|------|-------|
|------|-------|

| | |
|-------|-------------------------------|
| Pembe | Mikrobiyal büyümeye (pozitif) |
|-------|-------------------------------|

| | |
|----------|--------------------------|
| Mavi/Mor | İnhbisyon (büyümeye yok) |
|----------|--------------------------|