

PRUEBAS DE SENSIBILIDAD A LOS ANTIFÚNGICOS

MÉTODOS DE REFERENCIA

Levaduras

Microdilución

M27 4ta edición - CLSI (Nov 2017)
E. def 7.3.2 - EUCAST (Abr 2020)

Difusión en agar

M44 3ra ed. - CLSI

Hongos miceliales

M38 3ra edición - CLSI (Nov 2017)
E. def. 9.3.2 - EUCAST (Abr 2020)

M51-A 1ra ed. - CLSI

SISTEMAS COMERCIALES

Microdilución

Equipo

Vitek 2 - bioMérieux



Concordancia > 90%
con método de
referencia.

Alcances

Candida spp.
y
Cryptococcus
neoformans.

Incubación

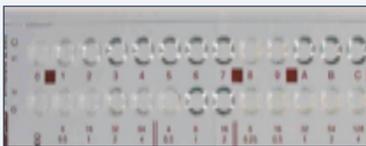
18 a 96 h
35-37 °C.

Lectura de la CIM

Automatizada

(13 - 36 h para
Candida spp.
y 48 h para
Cryptococcus
neoformans).

ATB Fungus 3



Concordancia > 90%
con método de
referencia.

Candida spp.
y
Cryptococcus
neoformans.

Candida spp.
24 h (± 2 h);
35 ± 2 °C.
Cryptococcus spp.
48 h (± 6 h);
35 ± 2 °C.

Visual - turbidez

(24 h para
Candida spp.,
48 h para
Cryptococcus
neoformans).

Sensititre YeastOne™



Concordancia > 90%
con método de
referencia.

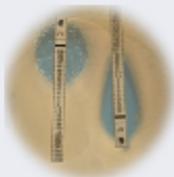
Candida spp.,
Cryptococcus
neoformans
y
Aspergillus spp.

Candida spp.
24 - 48 h; 35 °C.
Cryptococcus
neoformans
72 h; 35 °C.
Aspergillus spp.
48-72 h; 35 °C.

Visual - cambio
de color

Color	Equivalencia en la escala CLSI	Lectura
	0 = Inhibición total	Punto de lectura para anfotericina B
	2 = ≥ 50 % Inhibición	Punto de lectura para azoles, candinas y flucitosina
	4 = Sin inhibición	Pocillo control de crecimiento

Difusión en agar



Tiras: E-test® (bioMérieux)
Liofilchem (Diagnostic Liofilchem)

Concordancia > 90% con método de referencia

Determinación de la CIM

Medio de cultivo: RPMI agar + 2% glucosa.

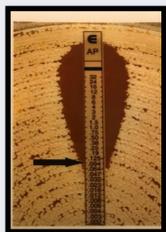
Inóculo: 1-5 x 10⁶ UFC/mL (0,5McF)

Incubación: 24 y 48 h.

Alcances: *Candida* spp., *Cryptococcus neoformans*
y *Aspergillus* spp.

LECTURA DE LA ELIPSE DE INHIBICIÓN

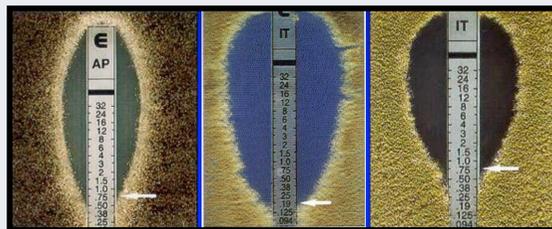
Anfotericina B. Lectura: 100% inhibición



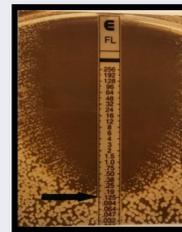
CIM: 0,094 µg/mL
Se informa: 0,125 µg/mL



CIM: 3 µg/mL
Se informa: 4 µg/mL



Azoles - equinocandinas. Lectura: 80% inhibición



CIM: 0,125 µg/mL

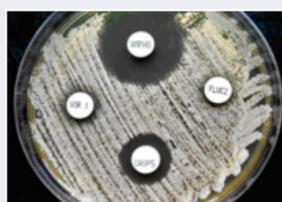


CIM: 0,38 µg/mL
Efecto de arrastre (trailing)
Se informa: 0,5 µg/mL

TABLETAS NEO-SENSITABS™ (ROSCO) Y DISCOS DE PAPEL

Levaduras - Método M44 3rd ed. - CLSI

- Medio: Mueller-Hinton + 2% glucosa + azul de metileno.
- Preparación del inóculo: 0,5 Mc Farland.
- Incubación: 24h, 35 °C; *C. parapsilosis* 48h.
- Lectura visual: No determinan la CIM.
- Alcance: *Candida* spp. (discos y tabletas) y *C. neoformans* (tabletas).



Miceliales - M51-A 1st ed. - CLSI

- Medio: Mueller-Hinton sin glucosa ni azul de metileno.
- Preparación del inóculo: 10⁶ UFC/mL (0,5 McF).
- Incubación: 24h para *Aspergillus* spp., 16 a 24h para *Mucor* y *Rhizopus*, 72h *Pseudallescheria boydii*.
- Lectura visual: No determinan la CIM.
- Alcance: *Alternaria* spp., *Aspergillus* spp., *Bipolaris* spp., *Fusarium* spp., *Paecilomyces* spp., *Rhizopus* spp., otros mucorales, *Scedosporium boydii*, *Lomentospora prolificans*.