

4.1.L *Candida* spp. fra blodkultur 2020

Krav til identifikasjon:

Typisk vekst og kolonimorfologi og typisk farge på kromogen agar i tillegg til entydig identifikasjon ved hjelp av MALDI-TOF eller sekvensering (ITS2)

Aktuelle antimykotiske midler, medier og metode:

Ved resistensbestemmelse av *Candida* spp. brukes en 24 t gammel (max 48 timer) renkultur fra Sabouraud glukose-skål. Stammene undersøkes med MIC gradienttest og fortolkes i henhold til EUCAST brytningspunkter. Konfluerende vekst (0,5 McFarland) på RPMI agar med 2 % glukose og MOMPS ved $35 \pm 1^\circ\text{C}$ i vanlig atmosfære i 24-48t. Uventet resistens verifiseres med buljongfortynning, eventuelt genteknologisk.

Middel	Metode	Medium	Kommentar
Amphotericin B	MIC gradient	RPMI	100 % hemning
Flukonazol	MIC gradient	RPMI	80 % hemning
Vorikonazol	MIC gradient	RPMI	80 % hemning
Anidulafungin	MIC gradient	RPMI	80 % hemning
Micafungin	MIC gradient	RPMI	80 % hemning
Caspofungin	MIC gradient	RPMI	80 % hemning
Itrakonazol	MIC gradient	RPMI	80 % hemning
Posakonazol	MIC gradient	RPMI	80 % hemning
Ved behov:			
Flucytosin	MIC gradient	RPMI	90 % hemning

Kvalitetskontroll for MIC gradient hos *Candida* spp. er *C. albicans* ATCC 90028, *C. parapsillosos* ATCC 22019 og *C. krusei* ATCC 6258. *C. albicans* ATCC 90028 benyttes fortrinnsvis for vurdering av trailing og vurdering av 80 % hemning av azoler. Disse undersøkes og rapporteres for alle antimykotika i protokollen. Det forutsettes at MIC-verdiene for kontrollstammene ligger innenfor referanseområdene for MIC gradient gitt i tabellen nedenfor før analysearbeidet godkjennes.

Middel	<i>C. albicans</i> ATCC 90028	<i>C. parapsillosis</i> ATCC 22019	<i>C. krusei</i> ATCC 6258
Amfotericin B	0,125 - 0,5	0,25 - 1	0,5 - 2
Anidulafungin	0,002 - 0,008	0,5 - 4	0,016 - 0,125
Caspofungin	0,064 - 0,25	0,25 - 2	0,25 - 1
Flukonazol	0,125 - 0,5	1 - 8	128 - $\geq$ 256
Vorikonazol	0,004 - 0,016	0,016 - 0,064	0,25 - 1
Micafungin	0,004 - 0,032	0,25 - 2	0,032 - 0,25
Flucytosin	0,5 - 2	0,064 - 0,25	>32
Itrakonazol	0,064 - 0,25	0,064 - 0,25	0,25 - 1
Posakonazol	0,032 - 0,125	0,032 - 0,25	0,125 - 0,5