

ÖGACH-Vorschläge zur Resistenztestung von Pilzen

CLSI-Dokumente M27-A2, M27-S2, M38-A2, M44, M44-S2
www.eucast.org

Die Resistenztestung bei Pilzen sollte ausschließlich bei sterilen Materialien wie Blutkulturen, sterile Körperflüssigkeiten und Gewebe sowie bei Fadenpilzisolaten aus der BAL oder bei speziellen Fragestellungen durchgeführt werden. Primär wird eine genaue Identifizierung bis auf Speziesebene empfohlen. Bei Kenntnis der genauen Spezies kann bereits auf das Vorliegen bekannter Resistenzen geschlossen werden und eine weitere Resistenztestung erübrigt sich in vielen Fällen.

Für die Mehrzahl der gelisteten Substanzen sind Grenzwerte für die MHK-Bestimmung verfügbar. Für Fluconazol und Voriconazol ist die Testung mittels Plättchen möglich. Hier existieren CLSI-Grenzwerte.

Grau unterlegte Wirkstoffe - keine CLSI-Grenzwerte vorhanden.

Allgemeine Empfehlung:

1. Identifizierung bis zu Genus-, besser noch Speziesebene
2. Resistenztestung primär bei Isolaten aus sterilen Körperkompartimenten
3. Resistenztestung bei Behandlung von therapieresistenten invasiven Mykosen
4. Spezies mit intrinsischer Resistenz nicht testen
5. Zuziehen eines mit dieser Thematik erfahrenen Mikrobiologen

Resistenztestung bei Sprosspilzen:

1. *Candida spp.*

Minimal	Erweitert	Optional	Bemerkungen
Fluconazol (Agardiffusion ausreichend)	Fluconazol Voriconazol 1 Echinocandin	Amphotericin B Flucytosin Posaconazol Caspofungin Anidulafungin Micafungin	Wird Flucytosin zur Therapie eingesetzt ist eine Resistenztestung unerlässlich! Achtung bei primär Fluconazol - resistenten Isolaten!

2. *Cryptococcus neoformans*

Minimal	Erweitert	Optional	Bemerkungen
Fluconazol	Amphotericin B Flucytosin Fluconazol	Itraconazol	Wird Flucytosin zur Therapie eingesetzt ist eine Resistenztestung

			unerlässlich
--	--	--	--------------

3. *Trichosporon spp.*

Minimal	Erweitert	Optional	Bemerkungen
Amphotericin Fluconazol	Voriconazol Flucytosin	Posaconazol	Wird Flucytosin zur Therapie eingesetzt ist eine Resistenztestung unerlässlich. Kombinationstherapie empfohlen! Dazu kann auch ein Echinocandin eingesetzt werden, das alleine wirkungslos ist.

Resistenztestung bei Fadenpilzen:

I. Resistenztestung bei *Aspergillus*:

Minimal	Erweitert	Optional	Bemerkungen
Amphotericin B	Voriconazol Itraconazol Caspofungin	Posaconazol	Resistenztestung nur für sterile Materialien inklusive BAL

II. Resistenztestung bei anderen Fadenpilzen (ohne *Aspergillus*):

Minimal	Erweitert	Optional	Bemerkungen
Amphotericin B Voriconazol	Itraconazol Posaconazol		Resistenztestung nur für sterile Materialien inklusive BAL

Intrinsische Resistenzen:

C. krusei: Fluconazol resistent

C. glabrata: Achtung bei Fluconazol, reduzierte Empfindlichkeit häufig

C. lusitaniae: meist gegenüber Amphotericin B resistent

C. parapsilosis, C. guilliermondii: höhere MHK gegenüber Echinocandinen

A. terreus: AmB resistent

Zygomyceten: nur AmB und Posaconazol empfindlich (Resistenztestung erforderlich)

Scedosporium: Voriconazol, Posaconazol (Resistenztestung erforderlich)