

ISAVUKONAZOL – stanovenie MIC.

Nový triazolový derivát s fungicídny účinkom. Preukázal širokospektrálnu in vitro aktivitu proti rôznym oportunistickým a patogénnym kvasinkám a vláknitým hubám.

Tab.1 Úspešné klinické výsledky boli zaznamenané u pacientov s infekciami vyvolanými:

<i>Aspergillus</i>	<i>A. fumigatus</i> , <i>A. flavus</i> , <i>A. niger</i> , <i>A. sydowii</i>
<i>Mucorales</i>	<i>Rhizopus oryzae</i> , <i>Lichtheimia corymbifera</i>
<i>Cryptococcus</i>	<i>C. neoformans</i> , <i>C. gattii</i>
<i>Fusarium</i>	<i>F. solani</i>
Termálne dimorfné huby	<i>Coccidioides immitis</i> , <i>Paracoccidioides brasiliensis</i>

Tab.2 In vitro účinnosť proti mikroskopickým hubám (MH):

MH	účinnosť	variabilná účinnosť	žiadna účinnosť
Vláknité huby	<i>A. fumigatus</i> , <i>A. flavus</i> , <i>A. terreus</i> , <i>A. niger</i> , <i>A. nidulans</i>	<i>Scedosporium apiospermum</i>	<i>Scedosporium prolificans</i>
	chromoblastomycózy	<i>Fusarium spp.</i>	
	feohyfomycózy	vláknité huby z radu <i>Mucorales</i>	
Kvasinky	<i>Candida</i> , <i>Cryptococcus</i> , <i>Trichosporon</i>		
Termálne dimorfné huby	<i>Blastomyces</i> , <i>Coccidioides</i>		

INDIKÁCIA:

invazívna (systémová) mykóza

LIEKOVÉ FORMY:

intravenózna – 200 mg prášok na prípravu injekčného roztoku,
perorálna – 100 mg tvrdé kapsuly.

FARMAKOKINETICKÉ VLASTNOSTI:

vysoký prienik do CNS,
možnosť sekvenčnej liečby (i.v.→p.o.).

TESTOVANIE:

primárne sterilné vzorky, isavukonazol v terapii, požiadavka na žiadanke.

METÓDA:

štandardná gradientová metóda, stanovenie minimálnej inhibičnej koncentrácie (MIC) E-testom.

INTERPRETÁCIA CITLIVOSTI:

Tab.3 EUCAST

Mikroorganizmus	Breakpoint (mg/l)	
	S ≤	R >
<i>Aspergillus fumigatus</i>	1	1
<i>Aspergillus nidulans</i>	0,25	0,25
<i>Aspergillus terreus</i>	1	1

Interpretácia MIC na isavukonazol pri kultivačnom náleze MH, ktoré nemajú breakpoint, bude uvedená iba číselne koncentrácia v mg/l bez interpretácie.

VYPRACOVALI:

Medirex, a.s.: RNDr. Miroslava Pöczová, PhD.

KONTAKT:

call centrum +421 2 208 29 111,
miroslava.poczova@medirex.sk

Bratislava, 1.11.2019

Literatúra

1. In Vitro Activity of Isavuconazole against Opportunistic Fungal pathogens from Two Mycology Reference Laboratories. Pfaller et al., *Antimicrob Agents and Chemother*, 2018; 62(10): e01230-18.
2. Isavuconazole: A new broad-spectrum triazole antifungal agent. Miceli M. H., Kauffman C. A., *Clinical Infectious Diseases*, 2015; 61(10): 1558-65.
3. Návod na použitie: MIC test strip technical sheet Isavuconazole, Liofilchem, MTS40, Rev.0/ 30.10.2015.