

Informátor Oddělení klinické biochemie FNOL

č. 4/ 2022

Antimykotika – rozšíření o léčivo isavukonazol (Cresemba)

Počínaje dnem 8.8.2022 dochází k rozšíření spektra vyšetřovaných léčiv ze skupiny antimykotik.

Kromě stávajících antimykotik (vorikonazol, posakonazol, flukonazol, itrakonazol) bude nově vyšetřován **isavukonazol**.

Klinický význam vyšetření:

Invazivní mykotické infekce jsou závažnou infekční komplikací u imunokompromitovaných nemocných a jsou spojeny s vysokou morbiditou a mortalitou. Stanovení koncentrace antimykotik je vhodná pro nastavení terapeutické hladiny, ověření terapeutických hladin, pro nastavení hladin u rizikových pacientů, dále pro kontrolu hladin při neúčinné terapii /absorpce, vylučování/ nebo potvrzení toxických hladin.

Indikace vyšetření:

Měří se hladiny u pacientů na léčbě v ustáleném stavu, v některých studiích už 2. den (obvykle během týdne), při nasazení interagující terapie, při pochybnostech o compliance nebo při známkách toxicity.

Krev je nutné odebrat před podáním léku.

Režim vyšetření: RUTINA, 1x týdně

Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:

Nesrážlivá krev (K3EDTA), materiál je nutno transportovat do Laboratoře dědičných metabolických poruch (ve všední dny 7-18 h) při teplotě 15-25 °C do 1 hodiny od odběru.

Žádanka: elektronická nebo papírová

Lékař indikuje konkrétní požadované léčivo.

Hodnocení:

Terapeutické rozmezí:

Isavukonazol (mg/l): 2,00 – 5,00

ideální terapeutická hladina: 2,5 mg/l

Literatura:

Risum M, Vestergaard MB, Weinreich UM, Helleberg M, Vissing NH, Jørgensen R. Therapeutic Drug Monitoring of Isavuconazole: Serum Concentration Variability and Success Rates for Reaching Target in Comparison with Voriconazole. *Antibiotics* (Basel). 2021 Apr 23;10(5):487. doi: 10.3390/antibiotics10050487. PMID: 33922419; PMCID: PMC8145181

Bellmann R, Smuszkiwicz P. Pharmacokinetics of antifungal drugs: practical implications for optimized treatment of patients. *Infection*. 2017 Dec;45(6):737-779.

Schulz et al. Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1,000 drugs and other xenobiotics.

Bližší informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL.

Vypracovala:
Mgr. Michaela Kotková

Schválila:
RNDr. Jitka Prošková

Informátor_4/2022

2. 8. 2022