

Informátor Oddělení klinické biochemie FNOL
č. 3/ 2018
Triazolová antimykotika

Od 30. 4. 2018 budeme vyšetřovat triazolová antimykotika v plazmě - vorikonazol, posakonazol, itraconazol a flukonazol.

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 k 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

Hodnocení:

Terapeutické rozmezí:

Vorikonazol (mg/l): 2,00-6,00
Posakonazol (mg/l): 0,70-3,75
Itraconazol (mg/l): 0,40-2,00
Flukonazol (mg/l): 1,00-5,00

Literatura

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

Ashbee HR, Barnes RA, Johnson EM, Richardson MD, Gorton R, Hope WW. Therapeutic drug monitoring (TDM) of antifungal agents: guidelines from the British Society for Medical Mycology. J Antimicrob Chemother. 2014 May;69(5):1162-76.

Sedláček P, Chrenková V, Keslová P, Múdry P, Štěrba J, Horáková J. Doporučení pro cílenou antimykotickou terapii invazivní mykotické infekce v dětské hemato-onkologii. Onkologie 2015; 9(3): 129–134

Bližší informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL.

Vypracovala:
Mgr. Hana Janečková, Ph.D.

Schválil:
prof. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.