



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLMOUC

Sušilovo nám. 5, 771 00 Olomouc

Oddělení klinických laboratoří

Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Vankomycin	
Analyzovaný materiál	Sérum
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve U vankomycinu je sledovaným parametrem údolní koncentrace, která informuje o účinnosti a bezpečnosti terapie. Odběr údolní koncentrace by měl být proveden nejdříve 30 min před podáním dávky vankomycinu.
Odběrový materiál	Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka 4; 9 ml bez gelu!
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16-25°C Stabilita plné krve: 15-25°C 3 dny Stabilita séra: 15-25°C 3 dny 2-8°C 8 dní -20°C 3 měsíce Zdroj: Příbalový leták Architect iVancomycin Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)
Referenční interval	Údolní koncentrace vankomycinu by měly dosahovat 15-20 mg/l (poměr $AUC_{24}/MIC \geq 400$), zejm. u komplikovaných infekcí <i>Staphylococcus aureus</i> , při horší dostupnosti vankomycinu do místa infekce (pneumonie, endokarditidy, osteomyelitidy, meningitidy aj.), u obézních a dialyzovaných pacientů. Údolní plazmatické koncentrace mají být udržovány nad 10 mg/l s cílem odvrácení vzniku rezistence a současně pod 20 mg/l pro minimalizaci toxicity. V případě podání vankomycinu

	kontinuální infuzí by cílové plazmatické koncentrace měly dosahovat 20-25 mg/l.
Interpretace	<p>Vankomycin představuje léčivo, u kterého je dle SPC vyžadováno terapeutické monitorování léčiva (therapeutic drug monitoring, TDM) pro účinné vedení farmakoterapie a pro minimalizaci nefrotoxicity a ototoxicity léčiva. Dávkování léčiva je vysoce individuální a odvíjí se zejména od tělesné hmotnosti pacienta a renální clearance i citlivosti bakterií. Vankomycin je přibližně z 55% vázaný na plazmatické proteiny.). TDM vankomycinu je předpoklad pro individualizaci farmakoterapie, úpravu dávky či dávkového intervalu.</p> <p>Pro stanovení úvodního dávkování vankomycinu či pro interpretaci TDM vankomycinu se můžete obrátit na klinického farmaceuta či klinického farmakologa.</p>
Poznámky	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana