



### Popis laboratorního vyšetření

<b>Vankomycin</b>	
<b>Analyzovaný materiál</b>	Sérum
<b>Příprava před odběrem</b>	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.
<b>Odběrový materiál</b>	<b>Srážlivá krev:</b> Vacuette Greiner červená zátka 4; 9 ml <b>bez gelu!</b>
<b>Odběr</b>	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
<b>Transport a skladování</b>	<b>Transport:</b> max. 2hod při 16-25°C  <b>Stabilita plné krve:</b> 15-25°C      3 dny  <b>Stabilita séra:</b> 15-25°C      3 dny 2-8°C        8 dní -20°C        3 měsíce Zdroj: Příbalový leták Architect iVancomycin Abbott Laboratories
<b>Dostupnost</b>	Rutina, statim

<b>Analytická metoda</b>	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích (CMIA)
<b>Referenční interval</b>	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.
<b>Interpretace</b>	<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>
<b>Poznámky</b>	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana