


Provtagningsanvisning Vankomycin, P- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Region Gävleborg
Provtagning	<p>5–7 mL serumrör utan gel, utan tillsats, röd propp</p>  <p>Kan tas kapillärt Minsta blodmängd 0,5 mL (150 µL serum)</p> <p>Provtagning sker innan ny dos (0-prov). Detta värde är vägledande både för terapeutisk effekt liksom risk för njurtoxicitet. I undantagsfall vill man bedöma den individuella elimineringshastigheten och provtagning 1 h och 12 h efter ny dos rekommenderas.</p>
Förvaring/Transport	<p>Till laboratoriet snarast efter provtagning då provet ska vara centrifugerat inom 4 timmar från provtagningen. Röret ska stå minst 30 min innan centrifugering.</p> <p>Separera serum från blodkropparna till ett plaströr (sekundärrör) om provet skall lagras mer än 4 timmar innan analys.</p> <p>Centrifugerat prov hållbart</p> <ul style="list-style-type: none"> 48 timmar i RT 14 dagar i kyl 1 år i frys
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin Gävle och Hudiksvall
Terapeutiskt riktområde	<p>Terapeutiskt riktområde: Dalvärdet (prov före start av infusion) bör ligga inom intervallet 15–20 mg/L hos i övrigt friska vuxna.</p> <p>För hjälp med adekvat dosering, kontakta infektionsjouren, sökare 111 eller jourtid via växeln.</p>
Svarstid	Dagligen
Ackrediterad	Ja

Efterbeställning	Ej tillämpligt
Patientinformation	Ej tillämpligt
Biobanksprov	Nej
Kommentarer/övrig upplysning	Se FASS för information om aktuellt antibiotikum.
Medicinsk bakgrund/indikation	<p>Kvantitativ mätning av antibiotika vid behandling.</p> <p>Vankomycin är ett komplext glykopeptidantibiotika som hämmar grampositiva bakteriers cellväggssyntes och nästan enbart används vid allvarliga infektioner med bakterier som är resistenta mot andra antibiotika.</p> <p>Absorptionen från magtarmkanalen är försumbar, liksom passagen över blod-hjärnbarriären. Proteinbindningsgraden är cirka 40%. Eliminationen sker nästan enbart via njurarna och är därför beroende av den glomerulära filtrationshastigheten. Halveringstiden är tvåfasig. Första timmen är halveringstiden cirka 1 timme för att sedan vara cirka 5 timmar. Vid nedsatt njurfunktion är halveringstiden förlängd i proportion till graden av nedsatt njurfunktion. Ackumulation av vankomycin kan ge toxiska biverkningar. Risken ökar om vankomycin ges i kombination med aminoglykosider eller andra nefrotoxiska läkemedel.</p>

Revideringar

Datum	Revisions nummer	Ändring
2022-11-18	09	Återaktivering. Lagt till rubrik revideringar.
2024-04-19	10	Tillägg under Förvaring/transport. Uppdaterat titel enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.