


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 48 timmar i RT 14 dagar i kyl 1 år i frys</p>
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 vankomycin i samband med behandling</p> <p>Vankomycin är ett komplext glykopeptidantibiotikum som hämmar cellväggssyntesen hos grampositiva bakterier och används i princip enbart vid allvarliga infektioner orsakade av bakterier resistenta mot andra antibiotika.</p> <p>Absorptionen från mag-tarmkanalen är försumbar, liksom passagen över blod-hjärnbarriären. Proteinbindningsgraden är cirka 40 %. Eliminationen sker nästan uteslutande via njurarna och är därför beroende av den glomerulära filtrationshastigheten. Halveringstiden är tvåfasig: under den första timmen cirka 1 timme och därefter omkring 5 timmar. Vid nedsatt njurfunktion förlängs halveringstiden proportionellt med graden av njurfunktionsnedsättning.</p> <p>Ackumulering av vankomycin kan leda till toxiska biverkningar. Risken för detta ökar vid samtidig behandling med aminoglykosider eller andra nefrotoxiska läkemedel.</p>

Revideringar

Datum	Revisionsnummer	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.
2025-04-09	11	Återaktivering, ändrat till en ny fastställare

Kopians giltighet garanteras endast utskriftsdatumet