

Provtagningsanvisning antibiotikakoncentration för Vancomycin i serum - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Region Gävleborg
Provtagning	5–7 mL serumrör, utan tillsats, röd propp  Kan tas kapillärt Minsta blodmängd 0,5 mL (150 µL serum) 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.
Förvaring/Transport	Till laboratoriet snarast efter provtagning Centrifugerat prov hållbart 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	Terapeutiskt riktområde: Dalvärdet (prov före start av infusion) bör ligga inom intervallet 15–20 mg/L hos i övrigt friska vuxna. För hjälp med adekvat dosering, kontakta infektionsjouren, sökare 111 eller jourtid via växeln.
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	Kvantitativ mätning av antibiotika vid behandling. Vancomycin är ett komplext glykopeptidantibiotika som hämmar grampositiva bakteriers cellväggsynt och nästan enbart används vid allvarliga infektioner

Medicinsk bakgrund/ indikation	med bakterier som är resistent mot andra antibiotika. 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 vancomycin ges i kombination med aminoglykosider eller andra nefrotoxiska läkemedel.
-----------------------------------	---

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2022-11-18	09	Återaktivering. Lagt till rubrik revideringar.