Provtagningsanvisning Gentamicin i serum, antibiotikakoncentration - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från Journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Gävleborg
Provtagning	5–7 mL serumrör, utan tillsats, röd propp Kan tas kapillärt Minsta blodmängd 0,5 mL (150 µL serum) **OBS!** Vid eventuell kapillär provtagning för nyfödda barn och hög EVF (hematokrit) kan det behövas två rör med blod. Ett prov omedelbart före ny dos och ett prov ½–1 timme efter given dos, beroende på administrationssätt.
Förvaring/transport	Till laboratoriet snarast efter provtagning. Centrifugerat prov hållbart 7 dygn i kyl 1 månad i frys
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle
Referensintervall	<u>Terapeutiskt riktområde</u> Prov taget omedelbart före ny dos (dalvärde): < 2 mg/L Prov taget 1 h efter påbörjad administration: 4–12 mg/L beroende på dosering
Svarstid	Dagligen
Ackrediterad	Ja
Efterbeställning	Kan inte efterbeställas
Patientinformation	Ej tillämpligt
Biobanksprov	Nej

Kopia. Kontrolleras endast utskriftsdatumet

Kommentarer/övrig upplysning	Se FASS för information om aktuellt antibiotikum.
Medicinsk bakgrund/ indikation	Kontroll av topp- och dalgentamicinnivåer för att undvika oto-, nefrotoxiska komplikationer. Rekommenderas särskilt hos äldre och nyfödda samt vid nedsatt njurfunktion. Gentamicin är ett aminoglykosidantibiotikum som hämnar bakteriens proteinsyntes och har baktericid effekt. Gentamicin har ett brett spektrum och kraftfull antibakteriell verkan på de flesta känsliga organismer. Gentamicin absorberas obetydligt från mag-tarmkanalen och tillförs därför oftast intravenöst. Penetrationen av läkemedel till de flesta celler är dålig, liksom passagen över blod-hjärnbarriären och till lungvävnad. Höga koncentrationer uppnås särskilt i njurbarken och innerörats endo- och perilymfa. Gentamicin utsöndras nästan fullständigt genom glomerulär filtration.

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2022-06-16	07	Återaktivering. Lagt till rubrik revideringar.

Kopians giltighet garanteras endast på utskriftsdatumet