

Gentamicin i serum

Aminoglykosid

Bakgrunn

Gentamicin er eit antibiotika med aktivitet mot ei rekke aerobe bakteriar. Halveringstida viser stor interindividuell variasjon hos sjuke menneske, og då gentamicin er relativt toksisk blir konsentrasjonsbestemming viktig.

Indikasjonar

Terapikontroll.

Prøvemateriale



0,5 ml serum teke på rør tilsett gel eller rør utan tilsetting.

Haldbarheit serum: 4 døgn.

Terapeutisk område

- 1 dose dagleg

Botnkonsentrasjon: < 0,5 mg/L (prøve blir teken rett før ny dose)

Etter 8 timar: 1,5 – 4 mg/L (prøve blir teken 8 timar etter infusjon er starta)

- 2 - 3 doser dagleg

Botnkonsentrasjon: < 2 mg/L (prøve blir teken rett før ny dose)

Etter 30 min: 5 – 10 mg/L (prøve blir teken 1 time etter at infusjon er starta)

Botnkonsentrasjon > 2 mg/L eller toppkonsentrasjon over terapeutisk grense vil bli forsøkt varsla til rekvirent.

Tolkingar

Botnverdi er vanlegvis viktigast. Den blir målt like før neste dose.

Toppverdien er ofte vanskeleg å fange. Botnverdiar over 2 mg/L aukar risiko for biverknadar vesentleg.

Fare for toksisitet er bl.a. korrelert til botnkonsentrasjon, toppkonsentrasjon, total dagleg dose, total mengde gentamicin gitt og eventuelt andre nefrotoksiske middel.