

S -VAN (3277)

Vankomysiini on glykopeptidiryhmään kuuluva antibiootti, joka on tehokas gram-positiivisia bakteereja vastaan. Sitä käytetään myös muulle hoidolle resistenttien stafylokokkien ja Clostridium difficile -superinfektion hoidossa. Annostus pääosin i.v., mutta Clostridiumin hoidossa myös peroraalisesti. Sen vaikutus perustuu RNA-synteesin estoon ja bakteerien soluseinän synteesin estoon, joka tapahtuu aikaisemmassa vaiheessa kuin beetalaktaamiantibiooteilla. Vankomysiinillä ei ole todettu ristiresistenssiä muiden antibioottiluokkien kanssa.

Vankomysiini ei juurikaan imeydy suolistosta ja peroraalisesti annettuna ei saavuteta riittävää pitoisuutta. Se aiheuttaa myös lihakseen annosteltaessa voimakasta ärsytystä. Vankomysiiniä käytetään kuitenkin suun kautta eräiden suolistoinfektioiden (Stafylokokin aiheuttama enterokoliitti ja Cl. difficile aiheuttama pseudomembranoottinen koliitti) hoidossa. Systeemisen hoidon aikana pitoisuutta on seurattava.

Vankomysiinistä verenkierrossa on 50 % sitoutunut proteiineihin ja se erittyy suurimmaksi osaksi virtsaan (80-90 %), pääosin muuttumattomana. Eliminaation puoliintumisaika on 2-6 tuntia.

Indikaatit Vankomysiinihoidon seuranta ja oikean annostuksen määrittäminen.

Näyte 1 ml seerumia.

Minimipitoisuutta varten näyte otetaan 1-15 minuuttia ennen lääkeinfuusiota ja huippupitoisuutta varten 15 minuuttia infuusion loppumisesta.

Säilytys ja lähetys Näyte säilyy jääkaapissa viikon, pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

Menetelmä Entsyymi-immunologinen

Toimitusaika 3 työpäivää.

Viitearvot Terapeuttinen alue:
Jäännöspitoisuus: 10 - 15 mg/l
(vakavissa infektioissa 15-20 mg/l)

Tulkinta Suurilla pitoisuuksilla vankomysiini on munuais- ja sisäkorvatoksinen. Pienellä osalla potilaista (2 %) on kuvattu neutropeniaa. Munuaisten vajaatoiminnassa vankomysiini kumuloituu munuaiskuoreen, vaikka pitoisuudet seerumissa eivät kasvaisikaan.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen

Konsultointi

Kemisti, FT Riia Plihtari
Puh. 045 7734 9026
riia.plihtari@vita.fi