

S-Lidokai (2236)

Indikaatiot Hoitoannoksen säätö ja seuranta sydämen rytmihäiriöiden hoidossa (TDM).
Myrkytysanalytiikka.

Näyte 0.5 ml geelitön seerumiputki
Huom! Näytteelle tulee olla oma tutkimuspyyntö ja oma näyteputki.

Säilytys ja lähetys Säilytys 3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

Menetelmä LC-MS

Toimitusaika 7 arkipäivää

Viitearvot 1.5 - 5.0 mg/l

Tulkinta Lidokaiini on anestesiaalääke ja puudute, jota käytetään myös suonen sisäisenä lääkkeenä sydämen rytmihäiriöiden hoidossa (kammioarytmiat ja sydänvärinä). Rytmihäiriöiden hoidossa seerumin lidokaiinin terapeuttinen pitoisuus on 1.5 - 5.0 mg/l.

Verenkierrossa lidokaiini kulkeutuu osin vapaana ja osin akuutin faasin reaktanttiin, happamaan alfa-1- glykoproteiiniin sitoutuneena (50%), joten kantajaproteiinin nousu akuutin faasin reaktioissa, kudonvaurioissa ja mm. sydäninfarktissa voi laskea vapaan lidokaiinin pitoisuutta ja heikentää lääkkeen terapeuttista vaikutusta.

Lidokaiinin annostelua per.os. ei käytetä, koska se poistuu tehokkaasti verenkierrosta maksan first-pass metabolian kautta. Lidokaiinin puoliintumisaika on n. 1.5 tuntia ja sen eliminaatio tapahtuu pääosin munuaisten kautta. Maksataudeissa ja munuaisinsuffisienssissa eliminaatio ja puoliintumisaika pitenevät.

Lidokaiinimyrkytyksen raja-arvo on seerumipitoisuus yli 6.0 mg/l. Myrkytysoireita ovat mm. keskushermoston ärsytys, sekavuus, huimaus, korvien soiminen (tinnitus) ja näköhäiriöt. Vakavimpia myrkytysseurauksia ovat sydämen syketaajuuden ja verenpaineen lasku, joka voi johtaa potilaan kardiovaskulaarijärjestelmän pettämiseen.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen

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