

S -Trama (12915)

Tramadoli lukeutuu euforisoiviin analgeetteihin (opioidi). Sitä käytetään keskivaikean ja vaikean kivun hoidossa. Tramadoli on rakenteeltaan synteettinen kodeiinin johdos. Tramadoli sitoutuu suhteellisen heikosti opioidireseptoreihin, mutta sillä on lisäksi noradrenaliinin ja serotoniinin takaisinottoa estävää vaikutusta. Aineen analgeettisen vaikutuksen katsotaan perustuvan näiden tekijöiden yhteisvaikutukseen.

Tramadoli imeytyy tehokkaasti suun kautta otettuna ja sitoutuu 20 %:sti plasman proteiineihin. Aineen biologinen hyötyosuus on n 66-77 %. Tramadoli metaboloituu pääosin maksassa ja erittyy munuaisten kautta, minkä takia lääkkeen käyttöä tulisi välttää potilailla, joilla on selvä maksan tai munuaisten toiminnan vajaus. Eliminaation puoliintumisaika noin 6 tuntia.

Indikaatiot Lääkehoidon seuranta tai väärinkäytön toteaminen.

Näyte 2 ml seerumia

Säilytys ja lähetys Säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

Menetelmä HPLC-MS/MS

Toimitusaika 3 - 5 työpäivää

Viitearvot 0.100 - 0.600 mg/l

Tulkinta Tramadoli metaboloituu pääasiassa maksassa moneksi aineenvaihduntatuotteeksi, joista biologisesti aktiivinen on O-desmetyylitramadoli. Aineenvaihduntaan osallistuvat ainakin CYP3A4- ja CYP2D6-entsyymit. Tämän vuoksi CYP2D6-entsyymin geneettinen polymorfismi ja entsyymi-inhibittorien samanaikainen käyttö tramadolin kanssa voivat vaikuttaa aineen eliminaatioon ja muuttaa aineen veripitoisuuksia. Kliinisesti merkittäviä yhteisvaikutuksia muiden lääkeaineiden kanssa ei kuitenkaan ole tramadolin osalta raportoitu.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen

Konsultointi

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