

S -Doksep (3168), S -Nordoksep (12269), S -SUMDoks (12270)

Doksepiini on trisyklisiin antidepressantteihin lukeutuva lääkeaine, jolla on voimakas sedatiivinen, anksiolyyttinen ja mielialaa kohottava vaikutus. Doksepiini estää noradrenaliinin ja serotoniinin takaisinottoa hermosoluissa.

Doksepiini imeytyy nopeasti suun kautta annosteltuna. Huippupitoisuus plasmassa saavutetaan noin 2-4 tunnissa ja farmakologisesti aktiivisen metaboliitin nordoksepiinin (desmetyylidoksepiini, DMD) noin 2-10 tunnissa. Doksepiinin eliminaation puoliintumisaika on keskimäärin noin 17 tuntia (vaihteluväli 8-25 tuntia) ja nordoksepiinin noin 51 tuntia (33-81 tuntia). Doksepiinin hyötyosuus on suhteellisen alhainen, noin 25 %, johtuen suuresta ensikierron metaboliasta. Vastauksessa ilmoitetaan sekä doksepiinin että nordoksepiinin pitoisuudet. Tyypillinen terapeuttilinen alue on määritelty doksepiinin ja nordoksepiinin yhteenlasketulle pitoisuudelle.

Indikaatiot Doksepiinihoidon (trisyklisten antidepressanttien) seuranta.

Näyte 1 ml seerumia.

Näyte otetaan aamulla ennen lääkkeen nauttimista. Näyte tulee ottaa geelittömään seerumiputkeen. Seerumi erotellaan sentrifugoinnin jälkeen puhtaaseen putkeen.

Huom! Näytteelle tulee olla oma tutkimuspyyntö ja oma näyteputki.

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

Menetelmä HPLC/MS/MS

Toimitusaika 3 - 5 työpäivää

Viitearvot Samasta näytteestä määritetään aina doksepiini ja nordoksepiini. Doksepiinin ja nordoksepiinin yhteenlaskettu pitoisuus terapeuttisella alueella on yleensä välillä 180-540 nmol/l (50-150 µg/l). Toksinen pitoisuus: yli 1080 nmol/l.

Tulkinta Doksepiini on CYP2D6-entsyymin substraatti, minkä vuoksi entsyymiä inhiboivat lääkeaineet (esim. fluoksetiini, paroksetiini, haloperidoli, perfenatsiini) voivat suurentaa seerumin doksepiinipitoisuutta.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen

Konsultointi

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