

S -Metfe (12146), S -Ritalh-O (12250)

Näytteestä määritetään metyylifenidaattia (kvant.) ja sen aineenvaihduntatuotetta ritaliinihappoa (kval.).

Näyte 2 ml seerumia. Näyte tulee ottaa geelittömään seerumiputkeen. Seerumi erotellaan sentrifugoinnin jälkeen puhtaaseen putkeen.
Huom! Näytteelle tulee olla oma tutkimuspyyntö ja oma näyteputki.

Säilytys ja lähetys Näyte pakastetaan heti näytteenoton jälkeen ja lähetetään laboratorioon pakastettuna.

Menetelmä LC-MS/MS

Toimitusaika 5 työpäivää

Viitearvot Metyylifenidaatti: 0.008 - 0.030 mg/l (huippupitoisuus)

Tulkinta Metyylifenidaatti (esim. Concerta, Equasym) on keskushermostoa kiihottava lääkeaine. Metyylifenidaattia käytetään ns. ADHD-oireyhtymän eli tarkkaavaisuus- ylivilkkaushäiriön sekä narkolepsian eli pakkonukahtelusairauden hoidossa. Metyylifenidaattihoidon aloittamisen edellytyksenä on perusteellisissa erikoissairaanhoidotason selvityksissä tehty taudinmääritys. Väärinkäytettäessä metyylifenidaattia voivat tähän liittyvät suuret annosmäärät aikaansaada amfetamiininkaltaisia vaikutuksia, kuten korostunutta hyökkäävyyttä ja varovaisuuden alenemista sekä harkintakyvyn alenemista.

Ritaliinihappo (alfa-fenyyl-2-piperidiinietikkahappo) metyylifenidaatin aineenvaihduntatuote, joka ei ole biologisesti aktiivinen.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen

Konsultointi

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