

**S -Klobat (3854)**

Sekä klobatsaami- että norklobatsaamipitoisuudet ilmoitetaan vastauksessa.

**Indikaatiot** Hoitotason seuranta (TDM). Toksisuuden arviointi.

**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 pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

**Menetelmä** HPLC/MS/MS

**Toimitusaika** 3 - 5 työpäivää

**Viitearvot** Terapeuttinen alue:

Klobatsaami 0.3 - 1.3 µmol/l (0.1 - 0.4 µg/ml)

Norklobatsaami 7.0 - 14.0 µmol/l (2.0 - 4.0 µg/ml)

**Tulkinta** Klobatsaami on bentsodiatsepiini (GABA-reseptoriantagonisti), jonka käytetään mm. anksiolyyttinä, sekä epileptisten kouristusten ja paniikkikohtausten hoidossa.

Klobatsaamin hyötyosuus perorallisesti on n. 87 %. Huippupitoisuus plasmassa saavutetaan 1-3 tunnissa. Verenkierrrossa se sitoutuu 80-90%:sti proteiineihin. Metaboloituminen tapahtuu maksassa CYP3A4-, CYP2B6- ja CYP2C19-välitteisesti. Päämetaboliitti norklobatsaami (N-desmetyyliklobatsaami), joka on myös farmakologisesti aktiivinen ja sen pitoisuudet ovat stady-state tilanteessa korkeammat kuin klobatsaamin. Klobatsaami erittyy metaboliitteina virtsaan. Norklobatsaami metaboloituu CYP2C19:n ja CYP2C18:n välityksellä. CYP2C19-entsyymin suhteen hitaan metabolianopeuden omaavilla henkilöillä lääke voi kumuloitua ja heillä on raportoitu 3-5 kertaa suurempia pitoisuuksia kuin suurentuneen metabolianopeuden omaavilla henkilöillä. Klobatsaamin puoliintumisaika on 36-42 tuntia ja norklobatsaamin 71-82 tuntia. Molempien lääkeaineiden aineenvaihdunta ja eliminaatio hidastuu iäkkäillä potilailla. CYP2C19-entsyymin estäjät voivat nostaa norklobatsaamin pitoisuuksia.

Terapeuttinen alue klobatsaamilla 0,3-1,3 µmol/l ja norklobatsaamin 7,0-14,0 µmol/l.

**Tekopaikka** Labor Dr. Kramer & Kollegen

**Konsultointi**

Kemisti, FT Riia Plihtari

Puh. 045 7734 9026

riia.plihtari@vita.fi