

S -Olants (1900)

Olantsapiini on n.k. epätyypillinen antipsykootti, jota käytetään erityisesti skitsofrenian ja kaksisuuntaisen mielialahäiriön hoidossa. Potilaan olantsapiiniannosta voidaan säätää yksilöllisesti kliinisen kuvan ja hoitovasteen perusteella. Olantsapiini imeytyy hyvin suun kautta annosteltuna, ja huippupitoisuus saavutetaan noin 5-8 tunnin kuluttua annostelusta. Olantsapiini sitoutuu yli 90 %:sti plasman proteiineihin. Tasapainotila saavutetaan noin 6 vuorokautta hoidon aloittamisesta. Olantsapiini metaboloituu pääosin maksassa joten maksasairaudet ja ikääntyminen saattavat hidastaa lääkkeen poistumista elimistöstä. Lääkeainepitoisuusseurannassa näyte tulisi ottaa juuri ennen seuraavan lääkeannoksen nauttimista.

Indikaatiot Olantsapiinihoidon seuranta.

Näyte 1 ml seerumia, lapset vähintään 500 µl.

Näyte otetaan esimerkiksi aamulla juuri 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 Säilyy jääkaapissa viikon, pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

Menetelmä HPLC/MS/MS

Toimitusaika 3 - 4 työpäivää

Viitearvot Terapeuttinen alue: 64 - 256 nmol/l

Haittavaikutusten on kuvattu lisääntyvän 320 nmol/l ylittävillä lääkeainepitoisuuksilla.

Yksikkömuunnoskerroin:
 $\text{nmol/l} = \mu\text{g/l} \times 3.20$

Tulkinta Kohonneen seerumin olantsapiinipitoisuuden aiheuttajana saattaa olla samanaikainen CYP1A2:n estäjän käyttö. Esimerkiksi seuraavien lääkeaineiden samanaikainen nauttiminen saattaa aiheuttaa kohonneita seerumipitoisuuksia olantsapiinihoidossa: fluvoksamiini, fluoksetiini, paroksetiini, siprofloksasiini ja ketokonatsoli.

Karbamatsepiinin tai klotsapiinin käyttö samanaikaisesti olantsapiinin kanssa sekä tupakointi saattavat laskea seerumin olantsapiinipitoisuutta.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen

Konsultointi

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