

ARIPIPRAZOL

Aripiprazol in serum

Zie [synoniemen] → Abilify**Monstermateriaal** Stolbuis met rode dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (6 ml)**LIMS-code** ARIPB**Opmerkingen** Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift**Referentiewaarden** Therapeutisch: 100-300 µg/l
Toxisch: 500 µg/l**Opmerking** Overwegingen voor TDM van aripiprazol zijn: compliance, geneesmiddel interacties, therapie optimalisatie in geval van onvoldoende/geen respons.**Bewaarconditie** Gedurende 1 week in de koelkast (2-8 °C), gedurende 6 maanden in de diepvries (-15 tot -25°C).**Frequentie** Dit is een verstuurd bepaling. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.**Uitvoerende instelling** UMC Groningen
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.**Transportcondities** Kamertemperatuur (15-25 °C)**NB** De farmacokinetiek van aripiprazol is lineair in het therapeutisch gebied. Tmax: 3-5 uur. Aripiprazol wordt voornamelijk via CYP2D6 (bij poor metabolizer voor CYP2D6 max 10 mg/dag doseren) en CYP3A4 gemetaboliseerd tot dehydroaripiprazol. Dehydroaripiprazol wordt door CYP3A4 en CYP2D6 verder gemetaboliseerd tot inactieve metabolieten. Dehydroaripiprazol heeft affiniteit voor de dopamine D2-receptor.

Halfwaardetijd: 75 uur (bij nier- en/of leverfunctie stoornissen verlengd tot 200 uur, echter er worden geen dosisaanpassingen aanbevolen door de fabrikant); 94 uur voor dehydroaripiprazol. De steady-state wordt bij 1x daags doseren na 2 weken bereikt.

Plasmaconcentraties van 100-300 µg/l komen overeen met concentraties in de hersenen tussen 100-150 µg/l. Hierbij zijn de dopamine receptoren volledig bezet. Door de lange halfwaardetijd in

de hersenen, blijven de receptoren tot 1 week na de laatste gift vrijwel volledig bezet.

Dehydroaripiprazol heeft gelijke effectiviteit als aripirazol en is tijdens therapeutisch gebruik aanwezig in concentraties rond de 30-110 µg/l. De optimale concentratie in relatie tot effectiviteit en bijwerkingen van aripirazol plus dehydroaripiprazol is onbekend.

Bepalingsmethode	LC-MSMS
Aanwijzingen voor analist	
Externe kwaliteitscontrole	Bepaling valt onder ISO 15189 accreditatie
Literatuur	TDM monografie Aripiprazol, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (16-10-2014). Geraadpleegd: 03-03-2017
Wijzigingen	<p>20210106 KL: uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.</p> <p>20190923 ML: LIMS code van ARIP naar ARIPB.</p> <p>20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheker ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.</p> <p>20170712 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast.</p> <p>20170424 ML: transportconditie van koel naar kamertemp conform bepalingenwijzer UMCG. Sein EZ 5510 naar 6510.</p> <p>20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving.</p> <p>Tekstaanpassing opmerking.</p> <p>Externe kwaliteitscontrole toegevoegd.</p> <p>Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd.</p> <p>Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017</p>