

Aripiprazol

Abilify

Psychofarmaca

Versie 8

Datum 28-12-2021

**Afnamemateriaal**

Serum

**Buistype + volume + kleur**

Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Rood



-

**Afnamecondities**

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift.

**Bepalingsfrequentie**

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: UMCG bepalingenwijzer

<https://www.umcg.nl/UMCG/Afd>
Normaal

Therapeutisch: 100-300 microgram/L

Overwegingen voor TDM van aripiprazol zijn: compliance, geneesmiddel interacties, therapie optimalisatie in geval van onvoldoende/geen respons.

Toxisch

Toxisch: 500 microgram/L

Klinische betekenis

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 microgram/L komen overeen met concentraties in de hersenen tussen 100-150 microgram/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 aripiprazol en is tijdens therapeutisch gebruik aanwezig in concentraties rond de 30-110 microgram/L. De optimale concentratie in relatie tot effectiviteit en bijwerkingen van aripiprazol plus dehydroaripiprazol is onbekend.

-

Overige opmerkingen

-

Aripiprazol*Abilify*

Psychofarmaca

Versie 8

Datum 28-12-2021

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Universitair Medisch Centrum Groningen
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

ARIPB

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Gedurende 1 week in de koelkast (2-8 °C), gedurende 6 maanden in de diepvries (-15 tot -25 °C).

Opmerkingen

-

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

1. TDM monografie Aripiprazol, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (16-10-2014). Geraadpleegd: 03-03-2017.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M170)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072884

Wijzigingen

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20190923 ML: LIMS code van ARIP naar ARIPB.

20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheker ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.

20170712 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast.

20170424 ML: Transportconditie van koel naar kamertemp conform bepalingenwijzer UMCG. Sein EZ 5510 naar 6510.

20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving. Tekstaanpassing opmerking. Externe kwaliteitscontrole toegevoegd.

Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd. Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017.