

Bupropion

Wellbutrin, Zyban

Psychofarmaca

Versie 10

Datum 18-7-2024



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen (vlak voor volgende gift).

Alleen afnemen op afnamelab ETZ (vanwege instabiliteit van bupropion dient het bloedmonster na afname zo snel mogelijk afgedraaid te worden)



Bepalingsfrequentie

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

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: TDM-monografie.org

Viecuri KFL

Normaal

Hydroxybupropion: 575-1500 microgram/L

www.tdm-monografie.org

<https://www.viecuri.nl/voor-professionals/klinisch-farmaceutisch-laboratorium/>

Toxisch

-

Klinische betekenis

Op basis van literatuuronderzoek is gekozen om Therapeutic Drug Monitoring uit te voeren op basis van enkel hydroxybupropion spiegels (dus niet bupropion en overige metaboliet spiegels). De referentiewaarde geldt zowel voor de indicatie depressie als stoppen met roken. Resultaten van studies naar de relatie tussen klinische respons bij depressie en serum concentratie van bupropion en metabolieten bij volwassenen laten tegenstrijdige resultaten zien. De toxische dosering is niet vastgesteld. Insulten zijn al beschreven bij een verdubbeling van de therapeutische dosis (vanaf ca 400-600 mg). (Zeer) ernstige toxiciteit wordt voornamelijk gezien bij een dosis >6 gram. De maximale therapeutische dosering is 300 mg bij de behandeling van depressie of als hulpmiddel bij stoppen met roken. Bij de behandeling van ADHD is er een maximumdosering van 450 mg per dag. Als bovengrens voor therapeutisch hydroxybupropion spiegel wordt gesuggereerd 1500 µg/L vanwege het risico op insomnie en convulsies.

Overige opmerkingen

De steady-state concentratie van bupropion en zijn metabolieten wordt binnen 5-8 dagen bereikt.

Bupropion*Wellbutrin, Zyban*

Psychofarmaca

Versie 10

Datum 18-7-2024

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Stichting Viecuri, Medisch Centrum voor Noord-Limburg Ziekenhuisapotheek
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

OPSTP (verzending EDTA KFL)

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Bevroren verzenden (-15 tot -25°C) in vriesblok.

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C).

Bupropion is stabiel in humaan plasma wanneer bewaard bij -20 °C.

De bupropion concentratie halveert in 54,2 uur in plasma bij kamertemperatuur. De metabolieten lijken veel stabiel in plasma

Opmerkingen

Na afname direct centrifugeren en plasma afpipetteren en bewaren bij -20 °C tot verzending.

Contactpersoon

Analist Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ, tel. 013-221 5662

Referenties

1. Monografie bupropion (versie 28-09-2016), www.tdm-monografie.org, geraadpleegd op 15-07-2024. 2. Monografie bupropion (versie 1.1 okt 2023), www.toxicologie.org, geraadpleegd op 15-07-2024.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M274)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072809

Wijzigingen

20240715: AK: update toxicologie.org toegevoegd klinische betekenis toxische dosis. Kinetiek tekst verplaatst. 0240116 ES: Toegevoegd: alleen afnemen op afnamelab ETZ vanwege instabiliteit.

20230710 KL: Bewaarcondities toegevoegd concentratie halveert in 54,2 uur in plasma. De verzendconditie droogijs vervangen door bevroren verzenden.

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.

20220211 KL: verzendconditie naar droogijs ipv kamertemperatuur. En opmerkingen tbv analisten toegevoegd.

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

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