

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antidepressiva
Merknaam:	Wellbutrin, Zyban
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none">1x per week op donderdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i>CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072809
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), buiten scope
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid :	4 ml
Afname tijd:	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20°C	Verzending: bevroren
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
<i>Hydroxybupropion:</i>	550 - 1500	> 2000

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">Bupropion wordt ook gebruikt als ontwenningmiddel. De effectiviteit en het optreden van bijwerkingen zijn gerelateerd aan de serum concentratieBepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none">Als beoogde effect uitblijftInformatie over therapietrouwBij onacceptabele/toenemende bijwerkingenBij lever/nierfunctiestoornissenBij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering)Bij vermoeden op overdosering/intoxicatiesFarmacogenetica<ul style="list-style-type: none">Wordt uitgebreid gemetaboliseerd, voornamelijk door CYP2B6, tot de meest gevormde actieve metaboliet hydroxybupropion. Hydroxybupropion heeft ong. 50% van de farmacologische activiteit van bupropion.Wordt na orale toediening voor ong. 87% geabsorbeerd. De Cmax wordt bij Zyban® na 2.5-3 uur bereikt, en van de actieve metabolieten na ong. 6 uur. Bij Wellbutrin® wordt de Cmax na ong. 5 uur bereikt, en van de actieve metabolieten na 7-8 uur. De 'steady state'-plasmaconcentratie van

bupropion en zijn metabolieten wordt binnen 5-8 dagen bereikt. Wordt voor ong. 87% uitgescheiden met de urine (waarvan minder dan 10% als actieve metabolieten), en voor ong 10% met de feces. Wordt voor ong. 0.5% onveranderd uitgescheiden. De eliminatiehalfwaardetijd van bupropion en hydroxybupropion is ong. 20 uur.

Bronnen

- TDM-richtlijn bupropion Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
- Brünen S, Vincent PD, Baumann P, et al. Therapeutic drug monitoring for drugs used in the treatment of substance-related disorders: literature review using a therapeutic drug monitoring appropriateness rating scale. Ther Drug Monit 2011;33(5):561-72.

Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Feb 2023	<ul style="list-style-type: none">• Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie:<ul style="list-style-type: none">○ Doorlooptijd rapportage opgenomen○ Verwijzing naar Kwaliteitssysteem ISO 15189 (M329), buiten scope○ Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd○ Kop Versiebeheer opgenomen