

Stiripentol

Algemeen	
Therapeutische groep	Anti-epileptica
Merknaam	Diacomit
Bepalingsfrequentie	• Normaal: maandag en donderdag • CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072841
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	Uitbesteed onderzoek

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	4 ml
Afname tijd	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (milligram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Dravet syndroom	8 - 22	n.b.
N.B.: de therapeutische range van stiripentol is nog niet definitief vastgesteld. De huidige range is gebaseerd op vermindering aanvalsfrequentie $\geq 50\%$ t.o.v. baseline		

Achtergrond informatie
• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Periodiek (leeftijdsafhankelijke kinetiek) - Als beoogde effect uitblijft/toename aanvalsfrequentie, - Informatie over therapietrouw, - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen, - Na dosiswijziging (dosisafhankelijke kinetiek), - Bij geneesmiddelinteracties (m.n. CYP remming/inductie), - Bij orale toediening en diarree (langer dan 48 uur), - Bij wijziging toedieningsweg/ toedieningsvorm (bijv. oraal naar sonde), - Bij nier- en leverfunctiestoornissen, • Farmacogenetica Stiripentol wordt gemetaboliseerd door en is tevens een remmer voor CYP1A2, CYP2C19 en CYP3A4 en heeft daardoor bij starten, dosiswijzigingen en staken invloed op de spiegels van veel gebruikte anti-epileptica zoals fenytoïne, fenobarbital, carbamazepine, valproïnezuur en clobazam. Monitoring van deze anti-epileptica wordt aanbevolen bij starten etc. van stiripentol. • Kinetiek • De $t_{1/2}$ van stiripentol is dosisafhankelijk en varieert van 4,5 tot 14 uur. De T_{max} is circa 1,5 uur, de eiwitbinding bedraagt 99%; de biologische beschikbaarheid is meer dan 90%. Stiripentol wordt voor $> 70\%$ in de vorm van metabolieten via de urine uitgescheiden.

Bronnen

- Matthew D. Krasowski; Therapeutic Drug Monitoring of the Newer Anti-Epilepsy Medications. Pharmaceuticals 2010, 3, 1909-1935
- May et al.; Concentrations of Stiripentol in Children and Adults With Epilepsy. The Influence of Dose, Age, and Comedication. Ther Drug Monit Volume 34, Number 4, August 2012
- Frampton JE : Stiripentol: A Review in Dravet Syndrome. Drugs (2019) 79:1785–1796
- Verdier M-C, Tribut O, Bentué-Ferrer D : Suivi thérapeutique pharmacologique du stiripentol. Thérapie 2012 Mars-Avril; 67 (2): 157–160
- Farwell JR, Anderson GD, Kerr BM, Tor JA, Levy RH. Stiripentol in atypical absence seizures in children: an open trial. Epilepsia. 1993;34(2):305–11.

Historie:

- 08-05-21 Update conform BL - APO 10-14 Model TDM monografie