

Fenobarbital

| Algemeen | |
|----------------------|--|
| Therapeutische groep | Anti-epileptica |
| Merksnaam | |
| Bepalingsfrequentie | <ul style="list-style-type: none">• Twee keer per week: dinsdag en donderdag• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker |
| CTG-code | 072841 |
| Analysemethode | LC-MS/MS |
| Opmerking | |

| Aanvraag specificaties | |
|------------------------|--|
| Materiaal | Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) |
| Minimum hoeveelheid | 1 ml |
| Afname tijd | 8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift) |
| Bewaring: 4°C | Verzending: kamertemp. |

| Referentiewaarden (milligram/L) | Therapeutisch | Toxisch |
|------------------------------------|---------------|---------|
| Fenobarbital | 10 - 40 | > 60 |

| Achtergrond informatie |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none">- Initieel: Steady state plasmaspiegels na 2 – 3 weken,- Informatie over therapietrouw,- Als beoogde effect uitblijft/toename aanvalsfrequentie,- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen,- Na dosiswijziging,- Bij geneesmiddelinteracties (m.n. enzym-remming/inductie),- Bij diarree (langer dan 48 uur),- Bij leverfunctiestoornissen,- Bij zwangerschap kunnen de spiegels verlaagd zijn.• Bij langdurig gebruik kan door gewenning een hogere concentratie zonder bijwerkingen verdragen worden.• Circa 50% van de patiënten vertoont positief effect bij spiegel van $\pm 20\text{mg/L}$.• Ongeveer 20% wordt door CYP2C9 omgezet in het inactieve p-hydroxyfenobarbital en 30% wordt omgezet in het N-glucoside.• Fenobarbital induceert CYP3A4 en CYP2C9 en glucuronyltransferase. Het enzyminducerend effect is na enkele dagen merkbaar maar ka na staken tot enkele weken aanhouden. |

Fenobarbital

Bronnen

- TDM-richtlijn Fenobarbital Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- Krasowski MD, (2011). Therapeutic Drug Monitoring of Antiepileptic Medications, Novel Treatment of Epilepsy, Prof. Humberto Foyaca-Sibat (Ed.), ISBN: 978-953-307-667-6, InTech.
- Patsalos PN et al. Antiepileptic drugs—best practice guidelines for therapeutic drug monitoring: A position paper by the subcommission on therapeutic drug monitoring, ILAE Commission on Therapeutic Strategies. *Epilepsia*, 49(7):1239–1276, 2008
- The epilepsies: the diagnosis and management of the epilepsies in adults and children in primary and secondary care. NICE guideline 2012.