Ethosuximid

C. Vidal¹ und W.-R. Külpmann²

¹Landeskriminalamt Niedersachsen, Dezernat 53 „Chemie“, Hannover, Deutschland

²Hannover, Deutschland

Englischer Begriff ethosuximide

Definition Antiepileptikum.

Strukturformel:

Molmasse 141,17 g.

Halbwertszeit 33–55 Stunden.

Funktion – Pathophysiologie Behandlungen von generalisierten Absencen. Als Nebenwirkungen wurden Übelkeit und Erbrechen sowie Lethargie und Ataxie beobachtet.

Untersuchungsmaterial – Entnahmebedingungen Plasma (P), Serum (S).

Analytik Immunoassay, HPLC, GC, GC-MS, LC-MS/MS.

Indikation Therapeutisches Drug Monitoring, Verdacht auf Intoxikation.

Interpretation Therapeutischer Bereich (S, P): 40–100 mg/L; toxisch ab 120 mg/L (Hiemke et al. 2012), komatös-letal ab 250 mg/L (Hannak et al. 2009).

Literatur

- Hannak D, Külpmann WR, Hallbach J (2009) Anticonvulsants. In: Külpmann WR (Hrsg) Clinical toxicological analysis. Wiley-VCH, Weinheim, S 287–300
- Hiemke C et al (2012) AGNP-Konsensus-Leitlinien für therapeutisches Drug-Monitoring in der Psychiatrie: Update 2011. Psychopharmakotherapie 19:91–122