Procainamid

C. Vidal¹ und W.-R. Külpmann²

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

²Hannover, Deutschland

Englischer Begriff procainamide

Definition Antiarrhythmikum (Klasse I A).

Strukturformel:

Molmasse 235,33 g.

Synthese – Verteilung – Abbau – Elimination Procainamid wird nach oraler Gabe rasch und vollständig resorbiert. In der Leber wird es teilweise acetyliert zu *N*-Acetylprocainamid (NAPA), das ebenfalls antiarrhythmisch wirksam ist. Im Urin erscheinen 50 % der Dosis unverändert, 15 % als NAPA.

Halbwertszeit Procainamid: 2–5 Stunden (Plasma); *N*-Acetylprocainamid: 3–7 Stunden (Plasma).

Funktion – Pathophysiologie Tachykardie und Tachyarrhythmie bei Intoxikation.

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

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

Indikation Therapeutisches Drug Monitoring, Verdacht auf Intoxikation.

Interpretation Therapeutischer Bereich (S, P): 4–10 mg/L (Procainamid PA), 6–20 mg/L (NAPA); toxisch: >10–15 mg/L (PA), >20 mg/L (NAPA); komatös/letal: >20 mg/L (PA).

Literatur

König H, Schmoldt A (2009) Antidysrhythmic agents. In: Külpmann WR (Hrsg) Clinical toxicological analysis. Wiley-VCH, Weinheim, S 271–285