

A

Amphotericin B



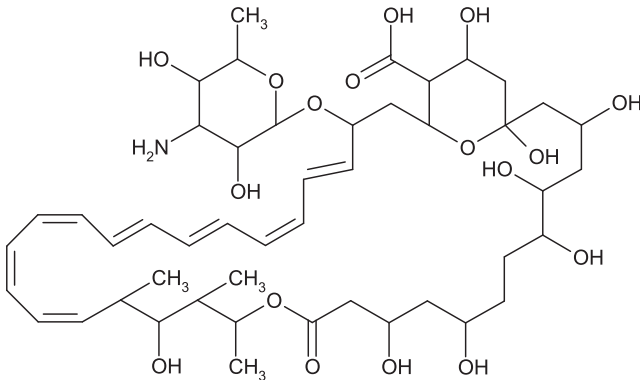
C. Vidal¹ und W.-R. Külpmann²

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

²Hannover, Deutschland

Englischer Begriff amphotericin B

Definition Antimykotikum. Strukturformel:



Molmasse 924,11 g.

Synthese – Verteilung – Abbau – Elimination Nach intravenöser Gabe reichert sich Amphotericin B aufgrund seiner Lipophilie im Gewebe an. Nur 10 % einer Dosis finden sich

im Plasma, überwiegend an Lipoproteine gebunden. Nur wenig Amphotericin B wird unverändert im Urin oder in der Galle ausgeschieden.

Halbwertszeit 1. Phase 18 Stunden (Plasma), terminal 360 Stunden (Plasma).

Funktion – Pathophysiologie Bei Gabe von Amphotericin B können neben Übelkeit und Erbrechen sowie Hypokaliämie und Tachykardie insbesondere Nephrotoxizität mit u. U. bleibenden Schäden und Anämie auftreten.

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

Analytik ► Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC), LC-MS/MS.

Indikation Therapeutisches Drug-Monitoring.

Interpretation Therapeutischer Bereich (S, P): 0,2–3 mg/L; toxisch: >5–10 mg/L; komatös-letal: unbekannt.

Literatur

Zaske D, Cerra FB, Koontz FP (1986) Antibiotics and other anti-infective agents. In: Taylor WJ, DiersCaviness MH (Hrsg) A textbook for the clinical application of therapeutic drug monitoring. Abbott, Irving