Fläche unter der Kurve

C. Vidal¹ und W.-R. Külpmann²

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

²Hannover, Deutschland

Synonym(e) AUC

Englischer Begriff area under the curve; AUC

Definition In der Pharmakokinetik Fläche im Plasmakonzentrations-Zeit-Diagramm.

Beschreibung Die Fläche kann für die verschiedenen Zeitabschnitte nach der Trapezregel berechnet werden. Die AUC ist ein Maß für die Menge an Pharmakon, die in die systemische Zirkulation gelangt und im Organismus verbleibt. Dementsprechend ist bei 100 % Bioverfügbarkeit und langsamer Elimination die AUC besonders groß. Das Verhältnis der AUC bei oraler Applikation im Vergleich zur AUC bei i.v. Gabe spiegelt die ► [Bioverfügbarkeit](#) wider.

Literatur

Taylor WJ, Diers Caviness MH (1986) A textbook for the clinical application of therapeutic drug monitoring. Abbott, Irving