

E

Eliminationshalbwertszeit



C. Vidal¹ und W.-R. Külpmann²

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

²Hannover, Deutschland

Englischer Begriff elimination half-life

Definition Zeitspanne, in der die Konzentration z. B. eines Pharmakons (z. B. im Plasma) um die Hälfte abfällt.

Beschreibung Die Eliminationshalbwertszeit ($t_{1/2}$) hängt ab von der totalen Clearance und dem Verteilungsvolumen. Sie wird berechnet an Hand der Eliminationskonstanten (k_2):

$$t_{1/2} = \ln 2/k_2 \quad (\ln 2 \sim 0,693.)$$

Literatur

Gladtko E, von Hattingberg HM (1973) Pharmakokinetik. Springer, Berlin/Heidelberg/New York