Area sotto la curva

Nel campo della farmacocinetica, l’area sotto la curva (Area Under the Curve, AUC) ha un significato specifico. Si tratta della regione situata sotto una linea tracciata in un diagramma relativo alla concentrazione di farmaco nel plasma sanguigno nel corso del tempo. In genere, l’area viene calcolata iniziando dal momento in cui il farmaco viene somministrato fino al momento in cui la concentrazione nel plasma diventa trascurabile. L’area sotto la curva rappresenta l’esposizione totale al principio attivo assunto dall’organismo e aiuta a valutare e confrontare i profili di biodisponibilità tra farmaci. Il momento in cui si riscontra la massima concentrazione di principio attivo nel sangue si chiama $T_{max,}$ e la concentrazione massima di principio attivo rilevata nel flusso sanguigno si chiama Cmax.