Blutglukoseassimilationskoeffizient

K. J. Lackner¹ und D. Peetz²

¹Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Mainz, Mainz, Deutschland

²Institut für Labormedizin, Helios Klinikum Berlin-Buch, Berlin, Deutschland

Englischer Begriff glucose assimilation coefficient

Definition Im Rahmen einer intravenösen Glukosebelastung erhobener Wert, der ein Maß für die Halbwertszeit der i.v. applizierten Glukose ist.

Beschreibung Der Blutglukoseassimilationskoeffizient ist in den letzten Jahren zugunsten anderer Parameter verlassen worden, die entweder mittels intravenöser Glukosebelastung,

euglykämischer Clamp-Untersuchung oder aus basalen Laborwerten berechnet werden und die Stoffwechselsituation besser beschreiben. Aus dem i.v. Glukosetoleranztest (GTT) werden der Insulinsensitivitätsindex (SI) und die Glukoseeffektivität (SG) über ein entsprechendes Modell berechnet. Auf den basalen Insulin- und Glukosekonzentrationen basieren das ► [Homeostasis Model Assessment](#) of Insulin-Resistance (HOMA-IR) und der Quantitative Insulin Sensitivity Check Index (QUICKI). Schließlich werden noch der Nüchternglukose-Insulin-Quotient und das Nüchterninsulin allein verwendet.

Literatur

Conwell LS, Brown WJ, Trost SG et al (2004) Indexes of insulin resistance and secretion in obese children and adolescents. *Diabetes Care* 27:314–319