Glukoseteststreifen

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 test strips

Definition Einmal-Reagenzträger zur patientennahen Bestimmung von Glukose in Blut oder Urin.

Beschreibung Glukoseteststreifen basieren auf unterschiedlichen Methoden. Es kommen die konventionellen enzymati-

schen Methoden (meist Glukoseoxidase) mit kolorimetrischer Detektion zum Einsatz. Verschiedene elektrochemische Biosensorverfahren, die die Reaktionen von Hexokinase oder Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase nutzen, finden zunehmend weitere Verbreitung, seit der ersten Beschreibung vor über 30 Jahren. Obwohl die Teststreifen zur Bestimmung aus Kapillarblut eine schlechtere Präzision haben als konventionelle nasschemische Methoden, haben sie die Blutzuckerselbstkontrolle revolutioniert.

Literatur

Price CP (2003) Point-of-care testing in diabetes mellitus. Clin Chem Lab Med 41:1213–1219