Hämoglobin A1

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

Synonym(e) HbA₁

Englischer Begriff hemoglobin A1

Definition Am N-terminalen Valin der β -Globinkette glykiertes Hämoglobin.

Beschreibung HbA₁ ist ein Gemisch aus HbA, das mit unterschiedlichen Kohlenhydraten glykiert ist: HbA_{1a1}-Fruktose-1,6-Diphosphat, HbA_{1a2}-Glukose-6-Phosphat, HbA_{1b}-unbekanntes Kohlenhydrat, HbA_{1c}-Glukose. Für die Diagnostik ist HbA₁ obsolet. Es sollte im Hinblick auf die Standardisierung und Aussagekraft angestrebt werden, nur HbA_{1c} spezifisch zu messen, das auch als einziges glykiertes Hämoglobin in den diversen Leitlinien geführt wird.

Literatur

John WG (2003) Haemoglobin A1c: analysis and standardisation. Clin Chem Lab Med 41:1199–1212