

## Glucose

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysecode: VGLU Autor: C

**Probenmaterial (BD Vacutainer):** Serumröhrchen, blauer Stopfen, 5 mL**Probenmaterial (Sarstedt Monovetten):** Serumröhrchen, hellbrauner Stopfen, 5 mL

**Präanalytik:** Die Messung der Glucose sollte nicht aus Serum durchgeführt werden:  
Bei Raumtemperatur nimmt in unzentrifugiertem, geronnenem Blut durch Glykolyse die Glukosekonzentration in Serum um ca. 5% bis 7% pro Stunde ab.  
Empfehlung: Bestimmung aus Plasma mit Na-F-Zusatz als Glykolyseblocker  
Die Blutprobe soll vor einer Verabreichung von (1)Sulfasalazin und/oder (2)Sulfapyridin abgenommen werden, weil sonst ein Risiko falsch niedriger(1) oder falsch hoher(2) Meßwerte besteht.

**Einheit:** mg/dl **Mindestprobenmenge:** 3 ml**Transport:** Umgehend ins Labor**Methodik:** Enzymatische Referenzmethode m.Hexokinase

### Erläuterungen

Diagnostik und Therapiekontrolle des Diabetes mellitus

Beurteilung des Kohlehydratstoffwechsels:

(Schwangere, chron. Leberkranke, akute Hepatitis, akute Pankreatitis, chron.Pankreopathie, Therapie mit Kortikosteroiden, autoimmunes polyglanduläres Syndrom, Stress)

Diagnostik nicht-diabetischer Hyperglykämien

Verdacht auf Hypoglykämie, u.a. bei gesteigerter Insulinproduktion bzw. Insulinfreisetzung  
Mangel an Insulinantagonisten  
Fehl- und Mangelernährung  
gestörtem Glykogenstoffwechsel (z.B. Glykogenosen)  
Neugeborenen

Die American Diabetes Association (ADA) empfiehlt die folgenden Kriterien für die Diagnose von Diabetes:

Diabetes-Symptome  
und ein Glucosewert von  $\geq 200$  mg/dl zu einem beliebigen Zeitpunkt

oder

Nüchtern- Glucosewert von  $\geq 126$  mg/dl

Eine Abnorme Nüchternglucose (IFG, Impaired Fasting Glucose), also ein Nüchternwert von 110 bis 125 mg/dl, wird von der ADA als Risikofaktor für eine spätere Erkrankung an Diabetes und für kardiovaskuläre Erkrankungen definiert.

### Referenzbereiche

Neugeborene 1 h 36 - 99 mg/dl

## Glucose

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VGLU Autor: C

Neugeborene 1 h	36	- 99	mg/dl
Neugeborene 2 h	39	- 89	mg/dl
Neugeborene 5-14 h	34	- 77	mg/dl
Neugeborene 20-28 h	46	- 81	mg/dl
Neugeborene 44-52 h	48	- 79	mg/dl
Kinder, nüchtern	60	- 99	mg/dl
Erwachsene, nüchtern	60	- 95	mg/dl

21.07.2017 Dr. O. Colhoun

## Glucose

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VGLU Autor: C