 Institut für Klinische Chemie und Klinische Pharmakologie -Zentrallabor-	<b>Leistungsverzeichnis</b>	Version: 9 gültig ab: 05.02.2021 Revision: 26.01.2023
	<b>LV_UGLU</b>	Intranet Seite 1 von 3

## 1. Klinische Indikation

**Analyt:**                      **Glucose im Urin**

Erkennung einer Glucosurie

Hinweise:


Erhöhte Glucosewerte im Urin sind nach Ausschluss von Störeinflüssen immer ein Hinweis auf eine Hyperglykämie und sollten durch entsprechende Diagnostik abgeklärt werden.

Wegen der geringen Sensitivität hat die Glucosebestimmung im Urin keinen Platz mehr als Screeningtest in der Primärdiagnostik des Diabetes mellitus.

## 2. Anforderung / Befundmitteilung

Anforderung	Elektronisch mittels Lauris Laboranforderungssystem
DKGNT-Nummer /-Punkte	3560 / 40
Probenart, -volumen	Urin quantitativ, Monovette gelb, mind. 1 ml.
Versand	ungekühlt bis 2 Stunden
Nachforderung nach Probengewinnung	keine
Häufigkeit der Untersuchung	tägl. 24 h
Befundung	nach Validation über KAS und / oder Netzdruck bzw. Fax

	Erstellt von:	Geprüft von:	Freigegeben von:
Name	Martin Acker	Ramona Dolscheid	Birgit Stoffel-Wagner
Datum	05.02.2021	05.02.2021	05.02.2021

 universitäts klinikumbonn  Institut für Klinische Chemie und Klinische Pharmakologie -Zentrallabor-	<b>Leistungsverzeichnis</b>	Version: 9 gültig ab: 05.02.2021 Revision: 26.01.2023
	<b>LV_UGLU</b>	Intranet  Seite 2 von 3

### 3. Anforderungen an das Untersuchungsgut

#### 3.1 Anforderung an die Patientenvorbereitung

Keine Besonderheiten.

#### 3.2 Entnahme, Transport

Sammelurin: Der 24 h Sammelurin beinhaltet die Sammlung allen Urins über einen Zeitraum von 24 h. Am Morgen nach dem Aufstehen wird die Blase entleert, der Urin verworfen und als Zeitpunkt „Null“ notiert. Für die nächsten 24 h wird der Urin in einem bereitgestellten Behälter gesammelt. Nach Ablauf von 24 h wird die Blase ein letztes Mal entleert. Dieser Urin wird zu dem bereits gesammelten hinzugegeben. Die Sammelzeit und die Sammelmenge werden notiert. Anschließend muss der Sammelurin gut durchmischt werden und ein Teil wird in eine Urinmonovette überführt. Bis zur Versendung ins Labor muss die Probe kühl gelagert werden und schnellst möglich in das Labor transportiert werden.

Die Proben sind schnellst möglich in das Labor zu transportieren.

### 4. Prinzip des Untersuchungsverfahrens

#### 4.1 Methode, Prinzip und Kurzbeschreibung der Ergebnisberechnung

Messverfahren: VIS- Photometrie

UV-Test. Enzymatische Referenzmethode mit Hexokinase. Die Hexokinase katalysiert die Phosphorylierung von Glucose durch ATP zu Glucose- 6- phosphat.

Glucose- 6- phosphat wird in Gegenwart von NADP durch die Glucose- 6- phosphatdehydrogenase zu Gluconat- 6- phosphat oxidiert. Andere Kohlenhydrate werden nicht oxidiert. Die Bildungsgeschwindigkeit von NADPH während der Reaktion ist direkt proportional zur Glucosekonzentration und wird photometrisch gemessen.

Auskünfte zur Messunsicherheit erteilen wir auf Anfrage, damit die Medizinische Interpretation labordiagnostischer Ergebnisse sinnvoll und patientenorientiert erfolgen kann. (siehe Homepage, Rubrik Qualitätsmanagement)

Reagenz: GLUC3, Roche Diagnostics

Gerät: cobas® c702, Roche Diagnostics

#### 4.2 Mögliche Störfaktoren und Fehlerquellen

Tetracyclin in therapeutischen Konzentrationen kann bei Urinproben zu falsch niedrigen Werten führen.

Für diagnostische Zwecke sind die Ergebnisse stets im Zusammenhang mit der Patientenvorgeschichte, der klinischen Untersuchung und anderen Untersuchungsergebnissen zu werten.

Es darf keine unvollständige oder falsche Urinsammlung vorliegen.

 universitäts klinikumbonn  Institut für Klinische Chemie und Klinische Pharmakologie -Zentrallabor-	<b>Leistungsverzeichnis</b>	Version: 9 gültig ab: 05.02.2021 Revision: 26.01.2023
	<b>LV_UGLU</b>	Intranet  Seite 3 von 3

## 5. Referenzbereiche

Spontanurin: < 15 mg/dl

Sammelurin: < 500 mg/24 h

Quelle: Beipackzettel des Herstellers