

# GLUCOSE-INFUSIONS-LÖSUNG 5

**Glucose 5%,  
Elektrolytfreie Kohlenhydratlösung zur intravenösen Infusion**

## Indikationsgruppe

Elektrolytfreie Kohlenhydratlösung

## Anwendungsgebiete

- als Trägerlösung für kompatible Elektrolytkonzentrate und Medikamente
- Zufuhr freien Wassers

## Gegenanzeigen

- Glucose-Infusionslösungen dürfen nicht angewendet werden bei:
- erhöhtem Blutzuckerspiegel, der einen Einsatz von mehr als 6 Einheiten Insulin/Stunde erforderlich macht
  - vermindertem Kaliumgehalt des Blutes (Hypokaliämie, ohne gleichzeitige Elektrolytsubstitution)
  - stoffwechselbedingter Übersäuerung des Blutes (Azidose), insbesondere bei herabgesetzter Perfusion und unzureichendem Sauerstoffangebot
- Aus der mit der Glucosezufuhr verbundenen Flüssigkeitsaufnahme können weitere Gegenanzeigen resultieren. Hierzu zählen:
- Überwässerung (Hyperhydratationszustände)
  - hypotone Dehydratation

## Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

Siehe auch unter Warnhinweise.

### *Schwangerschaft und Stillzeit*

Gegen eine Anwendung in der Schwangerschaft und Stillzeit bestehen bei entsprechender Indikation keine Bedenken.

## Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln oder anderen Mitteln

Beim Mischen mit anderen Arzneimitteln kann der saure pH-Wert der Glucoselösung u. a. zu Ausfällungen in der Mischung führen. Erythrozytenkonzentrate dürfen nicht in Glucose-Lösungen aufgeschwemmt werden, da dies zu einer Pseudoagglutination führen kann.

## Warnhinweise

Da glucosehaltige Infusionslösungen häufig in Stresseinstoffwechselsituationen (Postaggressionsstoffwechsel) mit bekannter eingeschränkter Glucoseverwertung angewendet werden, sind – in Abhängigkeit von Stoffwechselzustand und applizierter Menge – häufige Kontrollen der Blutglucosekonzentration notwendig.

Darüber hinaus sind, bedingt durch die gegenseitige Beeinflussung, ggf. Kontrollen des Flüssigkeits-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Status erforderlich.

Glucose-Lösungen dürfen nicht im selben System wie Blutkonserven verabreicht werden, da dies zu einer Pseudoagglutination führen kann.

Aufgrund des Energiegehaltes bei Applikation einer kaliumfreien Lösung ist eine regelmäßige Kontrolle des Kaliumspiegels zu empfehlen.

## Dosierung

Die Dosierung richtet sich nach dem Bedarf an Glucose und Flüssigkeit.

### *Erwachsene:*

Eine Gesamtflüssigkeitszufuhr von 40 ml/kg Körpermasse und Tag sollte beim Erwachsenen im Rahmen einer parenteralen Ernährung nur in Ausnahmefällen überschritten werden.

Für die Dosierung von Glucose gelten folgende Richtwerte:

### *Maximale Infusionsgeschwindigkeit:*

bis zu 5 ml Glucose-Infusionslösung 5 (entsprechend bis zu 0,25 g Glucose)/kg Körpermasse/Stunde.

### *Maximale Tagesdosis:*

bis zu 6,0 g Glucose/kg Körpermasse

Unter veränderten Stoffwechselbedingungen (z. B. Postaggressionsstoffwechsel, hypoxische Zustände, Organinsuffizienz) kann die oxidative Verstoffwechslung eingeschränkt sein. Daher ist die Zufuhr ggf. auf 3 g Glucose/kg Körpermasse/Tag zu begrenzen.

### *Kinder:*

Die Therapie soll nur unter Verwendung von Glucose-Lösung 20 %, 40 % oder 50 % erfolgen.

## Art der Anwendung

Zur intravenösen Infusion.

## Dauer der Anwendung

Über die Dauer der Anwendung entscheidet der Arzt.

## Hinweise für den Fall der Überdosierung

Überdosierung kann zu Hyperglykämie, Glucosurie, Hyperosmolarität, hyperglykämischem, hyperosmolarem Koma, Überwässerung und Elektrolytstörungen führen.

Die primäre Therapie der Störungen besteht in einer Reduktion der Glucosezufuhr. Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels und des Elektrolythaushaltes können mit Insulingabe und Elektrolytzufuhr behandelt werden.

**Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung haben, fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.**

## Nebenwirkungen

Bei Beachtung der Gegenanzeigen, Dosierungsempfehlungen und Hinweise sind Nebenwirkungen nicht zu erwarten.

### *Meldung von Nebenwirkungen*

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt dem Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger Allee 3, D-53175 Bonn, Website: [www.bfarm.de](http://www.bfarm.de) anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

## Hinweise und Angaben zur Haltbarkeit

Nur klare Lösungen in unversehrten Behältnissen verwenden!

Nach Ablauf des Verfalldatums darf Glucose-Infusionslösung 5 nicht mehr angewendet werden.

## Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren!

## Qualitative und quantitative Zusammensetzung

1000 ml Infusionslösung enthalten:

### *Wirkstoff:*

Glucose-Monohydrat 55,0 g

### *Sonstiger Bestandteil:*

Wasser für Injektionszwecke

Steril und pyrogenfrei.

pH: 3,2–6,5

Energiegehalt: 850 kJ/l (200 kcal/l)

Theoretische Osmolarität: 278 mOsm/l

Titrationsazidität bis pH 7,4: <0,4 mmol/l

## Darreichungsform und Inhalt

Infusionslösung

Glucose-Infusionslösung 5 ist in folgenden Packungsgrößen erhältlich:

- 1 × 250 ml
- 10 × 250 ml
- 20 × 250 ml
- 1 × 500 ml
- 10 × 500 ml

- 1 × 1000 ml
- 6 × 1000 ml
- 10 × 1000 ml

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

#### **Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller**

Serumwerk Bernburg AG  
Hallesche Landstraße 105 b  
06406 Bernburg  
Telefon: 03471 8600  
Telefax: 03471 860408

#### **Stand der Information**

02/2014

#### **Weitere Angaben:**

**Beutel unbelüftet anwenden!**

**Die PE-Flasche enthält aus technischen Gründen ein Restluftvolumen. Druckinfusionen mit der Plastikinfusionsflasche dürfen daher nur unter kontrollierten Bedingungen erfolgen, da sonst die Gefahr der Luftembolie besteht.**