

# GlucaGen® 1 mg

## Pulver und Lösungsmittel zur Herstellung einer Injektionslösung

Glucagon

### Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Ihnen dieses Arzneimittel verabreicht wird, denn sie enthält wichtige Informationen.

- Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen.
- Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.
- Dieses Arzneimittel wurde Ihnen persönlich verschrieben. Geben Sie es nicht an Dritte weiter. Es kann anderen Menschen schaden, auch wenn diese die gleichen Beschwerden haben wie Sie.
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

### Was in dieser Packungsbeilage steht

1. Was ist GlucaGen® und wofür wird es angewendet?
2. Was sollten Sie vor der Anwendung von GlucaGen® beachten?
3. Wie ist GlucaGen® anzuwenden?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist GlucaGen® aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen
7. Zusätzliche Informationen für medizinisches Fachpersonal

### 1. Was ist GlucaGen® und wofür wird es angewendet?

GlucaGen® enthält den Wirkstoff "Glucagon". GlucaGen® wird angewendet zur sofortigen Notfall-Behandlung bei Kindern und Erwachsenen mit Diabetes, die Insulin anwenden. Es wird angewendet, wenn sie aufgrund eines sehr niedrigen Blutzuckers ohnmächtig (bewusstlos) werden. Dies wird "schwere Hypoglykämie" genannt. GlucaGen® wird angewendet, wenn sie nicht in der Lage sind, Zucker oral zu sich zu nehmen.

Glucagon ist ein natürliches Hormon, das im menschlichen Körper eine entgegengesetzte Wirkung zu Insulin hat. Es fördert die Umwandlung von Glykogen in Glucose (Zucker) in der Leber. Glucose wird anschließend ins Blut abgegeben - dadurch steigt der Blutzuckerspiegel.

**Für medizinisches Fachpersonal:** Siehe Abschnitt 7.

### 2. Was sollten Sie vor der Anwendung von GlucaGen® beachten?

#### Wichtige Informationen

- Sorgen Sie dafür, dass Ihre Familienmitglieder, Ihre Kollegen und engen Freunde GlucaGen® kennen. Sagen Sie ihnen, dass sie Ihnen sofort GlucaGen® verabreichen sollen, falls sie ohnmächtig (bewusstlos) werden.
- Zeigen Sie Ihren Familienmitgliedern und anderen, wo Sie GlucaGen® aufbewahren und wie es anzuwenden ist. Diese müssen schnell reagieren – falls Sie eine Zeit lang bewusstlos sind, kann Ihnen dies schaden. Es ist wichtig, dass sie geschult sind und wissen, wie GlucaGen® anzuwenden ist, bevor Sie es benötigen.
- Mischen Sie das verdichtete GlucaGen® Pulver und das Lösungsmittel vor der Injektion. Sagen Sie Ihren Familienmitgliedern und anderen, dass sie die Gebrauchsanweisung in Abschnitt 3. Wie ist GlucaGen® anzuwenden? befolgen sollen.
- Jegliches gemischte, nicht verwendete GlucaGen® muss weggeworfen werden.
- Nachdem GlucaGen® angewendet wurde, müssen Sie oder eine andere Person Ihren Arzt oder das medizinische Fachpersonal kontaktieren. Sie müssen herausfinden, warum Sie einen sehr niedrigen Blutzucker hatten und wie vermieden werden kann, dass dies wieder auftritt.

### GlucaGen® darf nicht angewendet werden, wenn

- Sie allergisch gegen Glucagon oder einen der in Abschnitt 6. genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind.
- Sie einen Tumor der Nebennieren haben.

Falls einer dieser Punkte auf Sie zutrifft, wenden Sie GlucaGen® nicht an.

### Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Bitte sprechen Sie mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal, bevor Sie GlucaGen® anwenden.

### GlucaGen® kann nicht richtig wirken, wenn

- Sie über einen längeren Zeitraum nüchtern waren
- Sie einen niedrigen Adrenalin Spiegel haben
- Sie niedrigen Blutzucker aufgrund zu hohen Alkoholkonsums haben
- Sie einen Glucagon- oder Insulin-freisetzenden Tumor haben.

Falls einer dieser Punkte auf Sie zutrifft, sprechen Sie mit Ihrem Arzt oder Apotheker.

### Anwendung von GlucaGen® zusammen mit anderen Arzneimitteln

Die folgenden Arzneimittel können die Wirkung von GlucaGen® beeinflussen:

- Insulin – wird angewendet, um Diabetes zu behandeln
- Indometacin – wird angewendet, um Gelenkschmerzen und -steifheit zu behandeln.

Die Wirkung folgender Arzneimittel kann durch GlucaGen® beeinflusst werden:

- Warfarin – wird angewendet, um Blutgerinnsel zu verhindern. GlucaGen® kann die blutverdünnende Wirkung von Warfarin erhöhen.
- Betarezeptorenblocker – werden angewendet, um hohen Blutdruck und unregelmäßigen Herzschlag zu behandeln. GlucaGen® kann den Blutdruck und die Pulsfrequenz erhöhen, dies wird nur kurze Zeit andauern.

Falls einer der oben genannten Punkte auf Sie zutrifft (oder Sie sich nicht sicher sind), sprechen Sie mit Ihrem Arzt oder Apotheker, bevor Ihnen GlucaGen® verabreicht wird.

**Informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker,** wenn Sie andere Arzneimittel einnehmen, kürzlich andere Arzneimittel eingenommen haben, oder beabsichtigen, andere Arzneimittel einzunehmen, auch wenn es sich um nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel handelt.

### Schwangerschaft und Stillzeit

Falls Sie sehr niedrigen Blutzucker haben, während Sie schwanger sind oder stillen, vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen schwanger zu werden, können Sie GlucaGen® anwenden.

Fragen Sie vor der Einnahme jeglicher Arzneimittel Ihren Arzt oder Apotheker um Rat, wenn Sie schwanger sind.

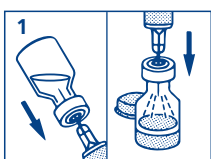
### Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Warten Sie, bis die Auswirkungen eines sehr niedrigen Blutzuckers abgeklungen sind, bevor Sie ein Fahrzeug führen oder Werkzeuge oder Maschinen bedienen.

### 3. Wie ist GlucaGen® anzuwenden?

Wenden Sie dieses Arzneimittel immer genau wie in dieser Packungsbeilage beschrieben bzw. genau nach Absprache mit Ihrem Arzt an. Fragen Sie bei Ihrem Arzt oder Apotheker nach, wenn Sie sich nicht sicher sind.

### Vorbereiten und Verabreichen der Injektion

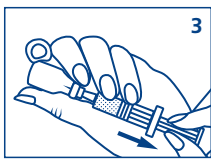


1. Entfernen Sie beide Plastikdecken von den Durchstechflaschen. Ziehen Sie das gesamte Wasser in eine Einmalspritze auf. Stechen Sie die Nadel

in den markierten Kreis durch den Gummistopfen der Durchstechflasche, die GlucaGen® enthält und injizieren Sie das gesamte Wasser aus der Spritze in die Durchstechflasche.



2. Schwenken Sie, ohne die Nadel aus der Durchstechflasche zu ziehen, die Durchstechflasche vorsichtig, bis GlucaGen® sich vollständig gelöst hat und die Lösung klar ist.

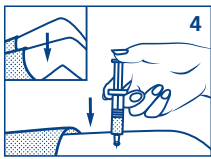


3. Vergewissern Sie sich, dass der Kolben vollständig heruntergedrückt ist. Während Sie die Nadel in die Flüssigkeit halten, ziehen Sie langsam die gesamte Lösung wieder in die Spritze auf. Ziehen Sie den Kolben nicht aus

der Spritze heraus. Es ist wichtig, jegliche Luftblasen aus der Spritze zu entfernen:

- Halten Sie die Einmalspritze mit der Injektionsnadel nach oben und klopfen Sie ein paar Mal mit dem Finger leicht gegen die Spritze.
- Drücken Sie leicht den Kolben, um jegliche Luft, die sich an der Spitze der Spritze gesammelt hat, zu entfernen.

Halten Sie den Kolben weiterhin gedrückt, bis Sie die richtige Dosis für die Injektion haben. Wenn Sie dies tun, wird eine geringe Menge der Flüssigkeit austreten. Siehe unter *Dosierung*.



4. Injizieren Sie die Dosis unter die Haut oder in einen Muskel.

5. Bringen Sie die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage, um ein Ersticken zu verhindern.

6. Geben Sie der Person eine stark zuckerhaltige Mahlzeit, wie Süßigkeiten, Kekse oder Fruchtsaft, sobald sie ihr Bewusstsein wiedererlangt und in

der Lage ist, zu schlucken. Die stark zuckerhaltige Mahlzeit wird verhindern, dass der niedrige Blutzucker wieder auftritt.

Nachdem bei Ihnen GlucaGen® angewendet wurde, müssen Sie oder eine andere Person Ihren Arzt oder das medizinische Fachpersonal kontaktieren. Sie müssen herausfinden, warum Sie einen sehr niedrigen Blutzucker hatten und wie vermieden werden kann, dass dies wieder auftritt.

#### Dosierung

Die empfohlene Dosis beträgt:

- **Erwachsene:** Injizieren Sie das gesamte Arzneimittel (1 ml).
- **Kinder, die jünger als 8 Jahre sind, oder Kinder, die älter als 8 Jahre sind und unter 25 kg wiegen:** Injizieren Sie die Hälfte des Arzneimittels (0,5 ml).
- **Kinder, die älter als 8 Jahre sind, oder Kinder, die jünger als 8 Jahre sind und über 25 kg wiegen:** Injizieren Sie das gesamte Arzneimittel (1 ml).

#### Wenn Sie eine größere Menge von GlucaGen® erhalten haben, als Sie sollten

Zu viel GlucaGen® kann Übelkeit und Erbrechen verursachen. Eine spezielle Behandlung ist gewöhnlich nicht erforderlich.

#### 4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?

Wie alle Arzneimittel kann auch dieses Arzneimittel Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen. Die folgenden Nebenwirkungen können bei diesem Arzneimittel auftreten:

#### Sprechen Sie sofort mit Ihrem Arzt, falls Sie eine der folgenden schwerwiegenden Nebenwirkungen bemerken:

**Sehr selten:** kann bis zu 1 von 10.000 Behandelten betreffen

- Allergische Reaktion – Folgende Symptome können auftreten: keuchende Atmung, Schwitzen, schneller Herzschlag, Ausschlag, geschwollenes Gesicht und Kreislaufzusammenbruch.
- ▶ **Verständigen Sie sofort einen Arzt**, falls Sie eine der oben genannten schwerwiegenden Nebenwirkungen bemerken.

#### Weitere Nebenwirkungen

**Häufig:** kann bis zu 1 von 10 Behandelten betreffen

- Übelkeit.

**Gelegentlich:** kann bis zu 1 von 100 Behandelten betreffen

- Erbrechen.

**Selten:** kann bis zu 1 von 1.000 Behandelten betreffen

- Magen- (Bauch-)schmerzen.

- ▶ **Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken**, wenden Sie sich an Ihren Arzt. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind.

#### Meldung von Nebenwirkungen

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt (genaue Angaben siehe unten) melden. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, D-53175 Bonn, Website: [www.bfarm.de](http://www.bfarm.de).

#### 5. Wie ist GlucaGen® aufzubewahren?

- Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.
- **Im Kühlschranks** (2 °C bis 8 °C) lagern.
- In der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.
- Nicht einfrieren, um eine Beschädigung des Produkts zu vermeiden.
- Sofort nach dem Mischen anwenden – nicht für eine spätere Anwendung aufbewahren.
- Sie dürfen das Arzneimittel nach dem Verfalldatum nicht mehr verwenden – dies ist auf dem Etikett angegeben. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.
- Sie dürfen die angemischte Lösung nicht verwenden, wenn sie gelartig aussieht oder das Pulver sich nicht vollständig gelöst hat.
- Verwenden Sie das Arzneimittel nicht, falls die Plastikkappen beim Erhalt der Packung fehlen oder locker sind – geben Sie die Packung in Ihrer Apotheke zurück.
- Entsorgen Sie Arzneimittel niemals über das Abwasser (z. B. nicht über die Toilette oder das Waschbecken). Fragen Sie in Ihrer Apotheke, wie das Arzneimittel zu entsorgen ist, wenn Sie es nicht mehr verwenden. Sie tragen damit zum Schutz der Umwelt bei. Weitere Informationen finden Sie unter [www.bfarm.de/arzneimittelsorgung](http://www.bfarm.de/arzneimittelsorgung).

#### 6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

##### Was GlucaGen® enthält

- Der Wirkstoff ist: Glucagon 1 mg als Hydrochlorid, mittels rekombinanter DNS in Hefezellen hergestellt.

- Die sonstigen Bestandteile sind: Lactose-Monohydrat, Wasser für Injektionszwecke, Salzsäure und/oder Natriumhydroxid (zur Einstellung des pH-Wertes).

#### Wie GlucaGen® aussieht und Inhalt der Packung

GlucaGen® wird als steriles, weißes Pulver aus Glucagon in einer Durchstechflasche geliefert; mitgeliefert wird ein Lösungsmittel, das sich ebenfalls in einer Durchstechflasche befindet. Das Pulver ist verdichtet. Nach dem Mischen enthält die Lösung 1 mg/ml Glucagon.

Die angebotenen Packungsgrößen sind 1 x 1 mg und 10 x 1 mg. Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

#### Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller

##### Pharmazeutischer Unternehmer

Novo Nordisk Pharma GmbH  
Brucknerstraße 1  
55127 Mainz  
Tel.: 06131 / 903-0  
Fax: 06131 / 903-12 50

##### Hersteller

Novo Nordisk A/S  
Novo Allé  
DK-2880 Bagsværd, Dänemark

#### 7. Zusätzliche Informationen für medizinisches Fachpersonal

Medizinisches Fachpersonal sollte vor dem Lesen dieser zusätzlichen Informationen alle vorhergehenden Abschnitte lesen.

#### Aufgrund der Instabilität von GlucaGen® in Lösung muss das Produkt sofort nach der Rekonstitution angewendet werden und darf nicht mittels intravenöser Infusion gegeben werden.

##### Behandlung schwerer Hypoglykämien

Verabreichung als subkutane oder intramuskuläre Injektion. Falls der Patient nicht innerhalb von 10 Minuten anspricht, muss Glucose intravenös verabreicht werden. Hat der Patient auf die Behandlung angesprochen, geben Sie ihm orale Kohlenhydrate, um die Leberglykogenreserven wiederherzustellen und einem Rückfall in die Hypoglykämie vorzubeugen.

##### Diagnostische Verfahren

Nach Beendigung des diagnostischen Verfahrens sollten orale Kohlenhydrate gegeben werden, falls dies mit dem angewandten diagnostischen Verfahren vereinbar ist. Bedenken Sie, dass GlucaGen® die entgegengesetzte Wirkung zu Insulin hat. Im Rahmen einer Endoskopie oder Röntgenuntersuchung darf GlucaGen® Patienten mit Diabetes oder älteren Patienten mit Herzleiden nur mit Vorsicht verabreicht werden.

Untersuchung des Gastrointestinaltraktes:

In Abhängigkeit von der diagnostischen Technik und der Art der Anwendung variieren die Dosen von 0,2 mg – 2 mg. Die diagnostische Dosis zur Relaxation von Magen, Bulbus duodeni, Duodenum und Dünndarm beträgt 0,2 – 0,5 mg als intravenöse Injektion verabreicht oder 1 mg als intramuskuläre Injektion verabreicht. Die Dosis zur Relaxation des Colon beträgt 0,5 – 0,75 mg als intravenöse Injektion verabreicht oder 1 – 2 mg als intramuskuläre Injektion verabreicht. Nach intravenöser Injektion von 0,2 – 0,5 mg tritt die Wirkung innerhalb einer Minute ein und hält zwischen 5 – 20 Minuten an. Die Wirkung nach Verabreichung einer intramuskulären Injektion von 1 – 2 mg tritt nach 5 – 15 Minuten ein und hält etwa 10 – 40 Minuten an.

#### Zusätzliche Nebenwirkungen nach Anwendung in diagnostischen Verfahren

Schwankungen des Blutdrucks, schneller Herzschlag, Hypoglykämie und hypoglykämisches Koma.

#### Diese Packungsbeilage wurde zuletzt

überarbeitet im Mai 2020

*GlucaGen® ist eine eingetragene Marke der*  
Novo Nordisk A/S, Dänemark

© 2020  
Novo Nordisk A/S

