ここ数年救急現場で、持続自己血糖測定器を使用している 傷病者に遭遇する機会増えていますが・・・



救急隊の中では、持続自己血糖測定器についての認知が低い状況です。

センサー (使いすて)

直径35mm 厚さ5mm ※実物大 ※実物大

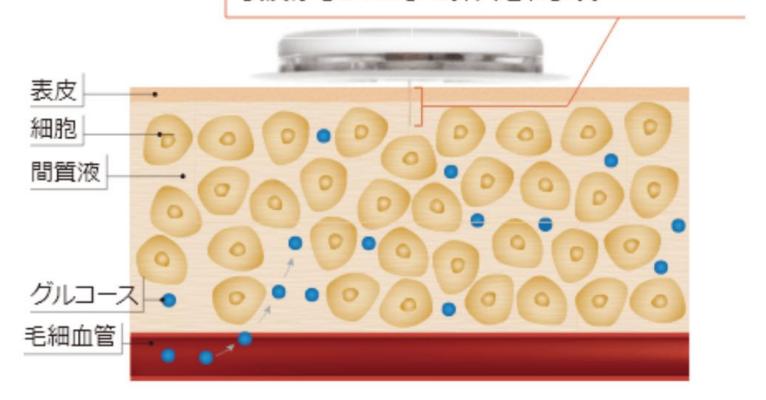
上腕の後ろ側に装着する 使い捨てセンサー

Reader

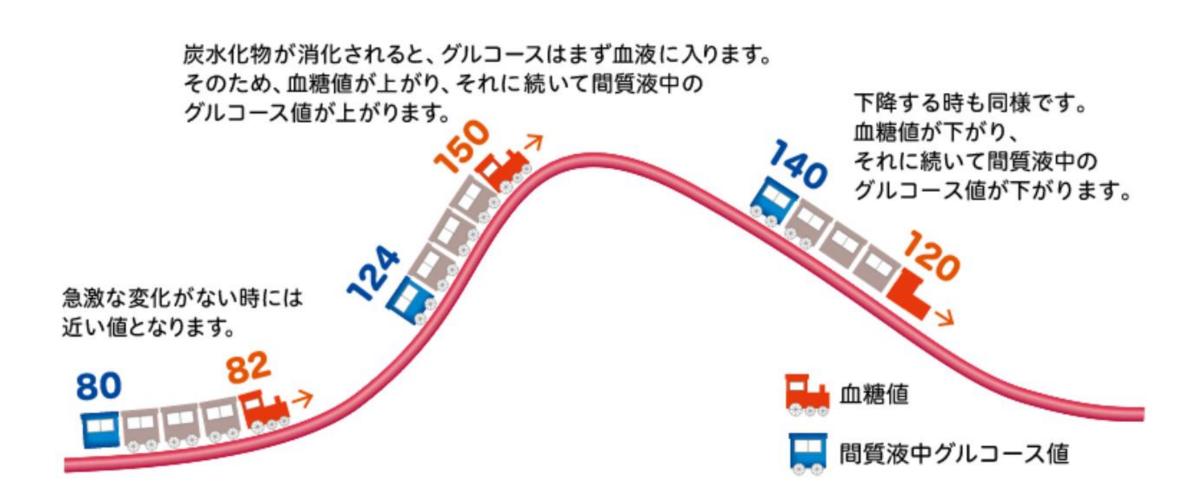


間質液(細胞周囲の液体)中のグルコースを測定

センサーのフィラメントは幅0.4mm以下であり、 表皮から5mmまで挿入されます。



間質液中のグルコース濃度を測定しているので、 血糖値とは5~10分程度のタイムラグが発生する可能性がある。



測定方法は、2種類(Reader orスマートフォン)

Readerメモリー: 通常の使用方法で90日間



最大90日分のデータによる 血糖変動の傾向をグラフ化



スキャン

センサーにスマートフォン を近づけスキャンします。

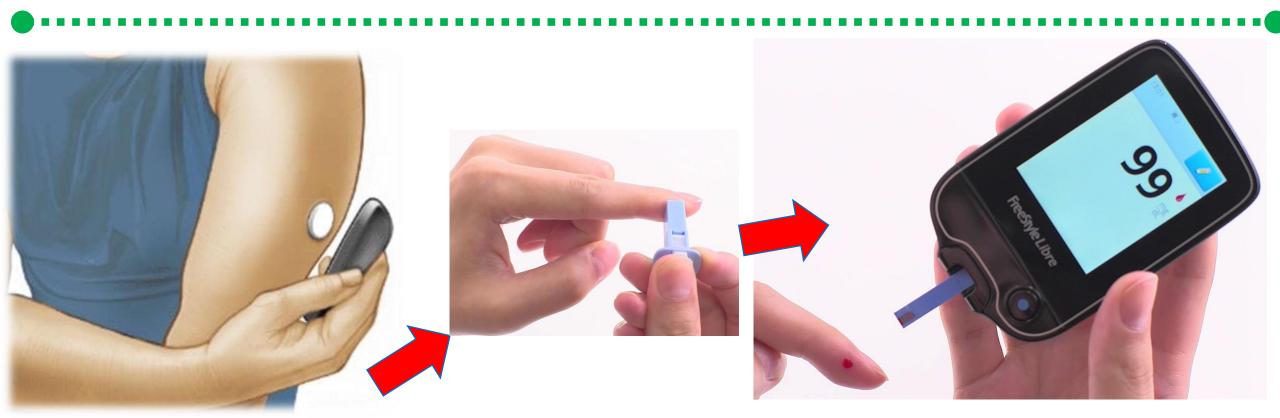
- ※iPhoneはスキャンボタンをタップ し使用します。
- ※iPhoneは画面上部、Android端



確認

現在のグルコース値と 過去8時間分の変動を 示すグラフなどが表示 されます。 下記の場合は、血糖測定機能を用いて指先での測定を行うようになっています。

- ・血糖値が、急激に変化している状況で測定した間質液血糖値が正確に血糖値を 反映していない可能性がある場合
- ・低血糖または低血糖の可能性が報告された場合
- ・測定値と症状が一致していない場合



ここからは、症例の最後にできてた お薬(バクスミー点鼻粉末剤)について



バクスミー点鼻粉末剤 (グルカゴン点鼻粉末)

バクスミー点鼻粉末剤、ブコラムロ腔用液については、令和3年8月に岡山県消防保安課より情報提供がありました。



救急隊は使用できない。

事 務 連 絡 令和3年8月10日

各消防本部 御中

岡山県消防保安課

医薬品情報の周知について(情報提供)

このことについて、消防庁救急企画室より、別添のとおり情報提供がありましたのでお知らせします。

学校等におけるグルカゴン点鼻粉末剤(バクスミー)の投与について令和6年2月8日に岡山県消防保安課より情報提供がありました。

事 務 連 絡 令和6年2月8日

各消防本部 御中

岡山県消防保安課

学校等におけるグルカゴン点鼻粉末剤 (バクスミー®) の投与 について (情報提供)

このことについて、消防庁救急企画室から別添のとおり事務連絡がありましたので、お知らせします。

各消防本部におかれましては、消防庁からの事務連絡を改めてご確認のうえ、 救急隊から搬送先医療機関への使用済みの容器の受け渡し、実施した内容の伝 達等を適切に対応頂くようお願いします。

学校等

学校、保育所、幼保連携型認定こども園、 放課後児童健全育成事業、放課後子供教室、 認可外保育施設、児童発達支援、 放課後等デイサービス等

児童等

学校に在籍するに在籍する幼児、児童、 生徒、学生又は学校等を利用する児童

児童生徒等が重症の低血糖発作を起こした場合に、当該児童生徒等に代わって教職員等がグルカゴン点鼻粉末剤(バクスミー®)の投与を行うこと



|別添 1 |

*2020年10月改訂(第2版) 2020年3月作成

貯 法:窓温保存 有効期間:24ヵ月 低血糖時常急治療剤

日本標準務品分類番号 87 2492

グルカゴン点鼻粉末

バクスミー点鼻粉末剤3mg

Baqsimi® Nasal Powder 3mg

刨架

処方等医薬品(t)

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

承認番号	30200AMX00440
販売開始	2020年10月

禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 4.1 褐色細胞腫の患者 [カテコールアミンの遊離を刺激して、 急激な血圧の上昇を招くおそれがある。]
- 2.2 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	パクスミー点鼻粉末剤3mg	
有效成分	1点鼻容器中グルカゴン3mg	
添加剤	β-シクロデキストリン、ドデシルホスホコリン	

3.2 製剤の性状

販売名	パケスミー点鼻粉末剤3mg
性状	内容物は白色の粉末である。

効能又は効果 低血糖時の救急処置

効能又は効果に関連する注意

グルカゴンの血糖上昇作用は、主として肝ゲリコーゲンの分解に よるので、飢餓状態、測質機能核下症、頻発する核血糖、一部糖 原病、肝硬変等の場合、血糖上昇効果はほとんど期待できない。 また、アルコール性核血糖の場合には、血糖上昇効果はみられな い。[18.1参照]

6. 用法及び用量

通常、グルカゴンとして1回3mgを鼻腔内に投与する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 患者及びその看護者(家族等)が対処できるように、投与法及 び保管方法について十分指導すること。また、低血糖に関する注意についても十分徹底させること。[14.]、14.1.2参照]
- 8.2 低血糖を生じた患者に本剤を投与しても、意識レベルの核下等の低血糖症状が改善しない場合は、直ちに、ブドウ精等を静眠内投与するなど適切な処置を行うこと。本剤の細り返し投与によるグルコース濃度上昇作用の増大は認められていないりため、本剤又は他のグルカゴン製剤の追加投与は行わないこと。なお、回復した場合でも精質投与を行うことが重ましい。[16.8.1、17.1.]
- 8.3 本剤投与で意識レベルが一時回復しても、低血糖の再発や遷延 により、めまい、ふらつき、窓識障害を起こすことがあるので、 高所作業、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意 させること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 インスリノーマの患者

本剤投与後に低血糖症状が認められた場合はブドウ糖の経口投与 又は静脈内投与を行うこと。本剤の投与により、一旦、血糖量が 上した後、直接又は間接的(血糖上昇に対する反応性)に過度 なインスリン分泌を促し低血糖を起こすおそれがある。

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には治療上の有益性が危

険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。グルカゴン はヒト鉛盤を通過しないことが報告されている²³。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は 中止を検討すること。グルカゴンがヒト乳汁中へ移行するかどう かは不明である。グルカゴンはペプチドであり、未変化体のまま 消化費から吸収されることはない。したがって、授乳により乳児 がグルカゴンを経口摂取したとしても影響が生じる可能性は低い と考えられる。

9.7 小児等

小児等を対象とした国内臨床試験及び4歳未満の小児等を対象と した国内外臨床試験は実施していない。[17.1.2参照]

10. 相互作用

10.2 併用注意 (併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
月 連断剤 ビソプロロールフマル機塩 カルベジロール アテノロール等 [13.2参照]	服拍数の一時的な増加 及び血圧の一時的な上 昇が起こることがある。	β 運動剤の薬理作用 が、グルカゴンのカテ コールアミン分泌刺激 に伴う臨床症状発現に 影響する可能性があ る。
ワルファリンカリウム	ワルファリンカリウム の抗凝血作用が増強す ることがある。	機序は不明である。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異 常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック、アナフィラキシー(いずれも頻度不明)

11.2 その他の副作用

副作用分類	10%BLE	1~10%未満	1%未賃	頻度不明
账		流収増加、限 そう痒症	根充血	
消化器	想心、報社			
固床核查		収縮期血圧上 昇、拡張期血 圧上桿	心拍較增加	
精神神経系	頭痛			
呼吸器		上架道刺激症 状(鼻部不快 感、鼻閉、鼻 病、鼻漏等)		
皮膚			そう痒症	
その他				球觉異常

13. 選量按与

13.1 症状

過量に投与された場合は、悪心、嘔吐、消化管運動抑制、直圧上 昇、脈拍数増加及び直清カリウム低下が起こる可能性がある。

13.2 奶罐

急激な血圧上昇が認められた場合は、適切な血圧降下処置を行う

別添2

患者向医薬品ガイド

2020年4月作成

バクスミー点鼻粉末剤 3mg

【この薬は?】

販売名	バクスミー点鼻粉末剤 3mg Baqsimi Nasal Powder 3mg	
一般名	グルカゴン Glucagon	
含有量 (1 点鼻容器中)	3mg	

患者向医薬品ガイドについて

患者向医薬品ガイドは、患者の皆様や家族の方などに、医療用医薬品の正しい理解と、重大な副作用の早期発見などに役立てていただくために作成したものです。

したがって、この医薬品を使用するときに特に知っていただきたいことを、医療関係者向けに作成されている添付文書を基に、わかりやすく記載しています。

医薬品の使用による重大な副作用と考えられる場合には、ただちに医師または薬剤 師に相談してください。

ご不明な点などありましたら、末尾に記載の「お問い合わせ先」にお尋ねください。 さらに詳しい情報として、「医薬品医療機器情報提供ホームページ」 http://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html に添付文書情報が掲載されています。

【この薬の効果は?】

- この薬は、低血糖時救急治療剤と呼ばれる点鼻粉末剤です。
- この薬は、肝臓に働きかけてブドウ糖の放出を促し、血糖値を上昇させます。
- 次の目的で処方されます。

低血糖時の教急処置

- ・飢餓状態の人、副腎機能に異常がある人、低血糖が頻発する人、一部の糖原病の人、肝硬変の人などでは、この薬の効果がほとんど期待できません。また、アルコールを飲んでいて低血糖症を起こした場合、この薬の効果はみられません。
- この薬は、医療機関において、適切な教育を受けた患者さんまたは家族の方は、投与できます。自己判断で量を加減したりせず、医師の指示に従ってください。



バクスミー。を使用される 教職員または保育士など教育・保育現場の方へ

低血糖時の救急処置のために

バクスミー®点鼻粉末剤使用の手びき



バクスミー®はどんな時に使うの?

低血糖の対処法は、お子さんの状態によって異なります。 バクスミー®は、さまざまな低血糖症状のうち、**周りの人の助けが必要な 低血糖状態になった時に使用してください**。

低血糖が起こった

※あらわれる低血糖症状には個人差があります。 代表的な症状については本冊子のP2をご参照ください。

- □ 意識がはっきりしていない□ 口から糖分をとれない□ お子さん自身で対応できない
- 1つでもあてはまる

すぐに**救急搬送**を 手配してください

看護者(教職員・保育士・家族など)が お子さんにバクスミー®を投与する



全てあてはまらない

お子さん自身が口から糖分をとる



ワンポイント・アドバイス

バクスミー∞を看護者(教職員・保育士・家族など)がお子さんに使用することで、 周りの人の助けが必要な低血糖にも対処することが可能になります。

また、重症な低血糖においては、当該児童生徒等が意識を失っている場合も想定されることから、傷病者発生時の対応に準じて、教職員等が連携して、迅速・的確な応急手当(一次救命処置)、緊急連絡・救急要請などを行うことが重要です。