

press release

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

2022年2月1日

PRESS-22-03

インスリン投与データを自動的に記録し、スマートフォンと連携できるインスリンペン型注入器「ノボペン® 6」、「ノボペン エコー® プラス」(スマートインスリンペン)、発売のお知らせ

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社 (代表取締役社長: オーレ ムルスコウ ベック、本社: 東京都千代田区) は、投与データの無線転送機能を搭載したスマートインスリンペン*であるインスリンペン型注入器「ノボペン® 6」、「ノボペン エコー® プラス」を、本日、2月1日に発売しました。

*スマートインスリンペン: インスリンの投与データ(時間、量)を自動的に記録し、そのデータをスマートフォンにインストールされたアプリケーション等に無線転送することができるインスリンペン型注入器の総称¹。

「ノボペン® 6」、「ノボペン エコー® プラス」は、インスリン投与データを本体に自動的に記録することができるインスリンペン型注入器です。さらに新たに追加された機能として、血糖値やグルコース値が記録できる糖尿病管理アプリと連携することで、患者さんが自身の経時的なインスリン投与データを振り返ることができます。これにより、患者さんはインスリン投与データを正確に記録することが可能となり、医療従事者との話し合いを充実させ、より良い治療効果と長期的な転帰の改善に結びつけるための用量調整の支援が可能となります。

「ノボペン® 6」、「ノボペン エコー® プラス」の特徴

- 「最後に注入ボタンを押したときの設定単位数およびそのときからの経過時間」を、最大 99 時間 59 分 59 秒まで本体のメモリー表示で確認可能
- 直近の最大 800 回分の注入ボタンを押した履歴を本体内部に自動記録
- 注入ボタンを押した履歴(時間と投与量)を NFC (Near Field Communication 近距離通信システム) 対応のスマートフォンアプリに無線転送可能
- 3 mL のペンフィル®カートリッジで販売されている 5 種類のインスリンアナログ製剤(フィアスプ®注、ノボラピッド®注、トレシーバ®注、レベミル®注、ノボラピッド®30 ミックス注) が使用可能

「糖尿病患者の QOL を維持・改善させ、非糖尿病患者との寿命の差を短縮させるためには、個々の患者の病態と患者のおかれている様々な状況を考慮した“個別化医療の推進”が不可欠である」と言われています²。過去 10~15 年の間に、多くの革新的なインスリンアナログ製剤が発売されましたが、糖尿病患者さんは今なおインスリンの投与を手入力で記録しています。血糖値が正常範囲内にとどまる時間は、強化インスリン療法を実施している 1 型糖尿病患者群において、1 日当たり平均 12 時間ほどです³。「ノボペン® 6」を使用して実施されたスウェーデンの研究結果によると、1 型糖尿病の患者さんで血糖値を正常範囲内に維持できる時間が 1 日当たり平均で約 2 時間増加しました⁴。

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社 取締役 糖尿病・肥満症事業本部 本部長の傳 幸諭は次のように述べています。「ノボペン® 6、ノボペン エコー® プラスは、日本市場に初めて導入される次世代のスマートインスリンペンです。糖尿病の管理には持続的なモニタリングが必要ですが、ノボペン® 6、ノボペン エコー® プラスにより、インスリン療法を行っている糖尿病患者さんがインスリンを投与した時間と投与量を正確に記録することができるため、インスリンの打ち忘れ軽減やアドヒアランスの改善が期待できます。これら 2 つのスマートインスリンペンの導入により、当社は引き続き、糖尿病患者さんの健康と生活の質(QOL)の向上に努めてまいります。」

お問い合わせ先

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

100-0005
東京都千代田区丸の内 2-1-1
明治安田生命ビル

報道関係者用
Tel:03-6266-1700
医療機関・薬局・患者様用
Tel:0120-180363
(フリーダイヤル)

ウェブサイト:
www.novonordisk.co.jp
www.novonordisk.com

■ 「ノボペン® 6」製品概要

販売名	ノボペン® 6
色	グレー、ブルー
特徴	1.0~60 単位まで 1.0 単位きざみで投与量を設定可能
承認年月日	2021 年 6 月 24 日
発売日	2022 年 2 月 1 日
製造販売元	ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

■ 「ノボペン エコー® プラス」製品概要

販売名	ノボペン エコー® プラス
色	レッド、ライトブルー
特徴	0.5~30 単位まで 0.5 単位きざみで投与量を設定可能
承認年月日	2021 年 6 月 24 日
発売日	2022 年 2 月 1 日
製造販売元	ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

「ノボペン® 6」、「ノボペン エコー® プラス」と連携する糖尿病管理アプリについて

以下のアプリケーションと連携できます。尚、機器連携開始のタイミングは、パートナー企業により異なります。(五十音順)

- アークレイ株式会社 スマート e-SMBG
- アボット FreeStyle リブレ Link (FreeStyle リブレ (持続グルコースモニタリングシステム) をスキャンするためのスマートフォンアプリ)
- H2 株式会社 シンクヘルス
- テルモ株式会社 メディセーフデータシェア
- ロシュ DC ジャパン株式会社 マイシュガーアプリ

「ノボペン® 6」、「ノボペン エコー® プラス」は、これまでにスウェーデン (2021 年 3 月)、デンマーク (2021 年 5 月)、オーストリア (2021 年 6 月)、アイスランド (2021 年 10 月) で発売しています (2022 年 2 月 1 日現在)。

参照資料

1. David C. Klonoff, MD, Smart pens will improve insulin therapy, Journal of Diabetes Science and Technology 2018, Vol. 12(3) 551-553
2. 一般社団法人日本糖尿病学会 第 4 次「対糖尿病戦略 5 ヵ年計画」、p.5
3. Beck RW, Bergenstal RM, Riddlesworth TD, et al. Validation of time in range as an outcome measure for Diabetes clinical trials. Diabetes Care. 2019; 42:400-405
4. Adolfsson P, Hartvig NP, Kaas A, et al. Increased time in range and fewer missed bolus injections after introduction of a smart connected insulin pen. Diabetes Technol Ther. 2020 Oct;22(10):709-718.

ノボ ノルディスクについて

ノボ ノルディスクは、1923 年創立のデンマークに本社を置く世界有数のヘルスケア企業です。私たちのパーパスは、変革を推進し、糖尿病および肥満症、血液系希少疾患、内分泌系希少疾患などのその他の深刻な慢性疾患を克服することです。その目的達成に向け、科学的革新を見出し、医薬品へのアクセスを拡大するとともに、病気の予防ならびに最終的には根治を目指して取り組んでいます。ノボ ノルディスクは現在 80 カ国に約 4 万 7,000 人の社員を擁し、製品は約 170 カ国で販売されています。日本法人のノボ ノルディスク ファーマ株式会社は 1980 年に設立されました。詳細はウェブサイトをご覧ください。(www.novonordisk.co.jp)

お問い合わせ先

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

100-0005
東京都千代田区丸の内 2-1-1
明治安田生命ビル

報道関係者用
Tel:03-6266-1700
医療機関・薬局・患者様用
Tel:0120-180363
(フリーダイヤル)

ウェブサイト:
www.novonordisk.co.jp
www.novonordisk.com