

---

## 相比每日一次德谷胰岛素，更多接受每周一次 icodec 胰岛素治疗的 2 型糖尿病患者达成血糖控制目标

*今天展示的数据显示在 ONWARDS 2 试验中换用每周注射一次的 icodec 胰岛素使更多患者达成更高的治疗满意度*

**丹麦 Bagsværd, 2022 年 9 月 22 日, 星期四**——诺和诺德今天展示了来自 3a 期 ONWARDS 2 试验的新数据，显示在治疗 26 周时，每周注射一次的 icodec 胰岛素治疗组成年 2 型糖尿病患者中有 37% 达成了 HbA<sub>1c</sub> <7.0% 的目标，且没有出现严重或具有临床意义的低血糖，德谷胰岛素治疗组患者达成这一目标的比例为 27%<sup>1</sup>。这些结果在 2022 年欧洲糖尿病研究协会 (EASD) 第 58 届年会上进行了报告<sup>1</sup>。

来自美国加利福尼亚州 Scripps Whittier 糖尿病研究所的 ONWARDS 2 首席研究者 Athena Philis-Tsimikas 医生表示：“每周注射一次的胰岛素是胰岛素创新前进的重要一步。通过将基础胰岛素的注射次数从每年 365 次减少到 52 次，它可使 2 型糖尿病患者的治疗复杂性和治疗负担大幅降低，而且完全不影响对血糖的良好管理。”

此项试验达成其主要终点，证明了在 26 周时，icodec 胰岛素在降低 HbA<sub>1c</sub> 方面与德谷胰岛素相比非劣<sup>2</sup>。自 8.17% (icodec) 和 8.10% (德谷) 的 HbA<sub>1c</sub> 平均基线，每周注射一次的 icodec 胰岛素实现了 0.93% 的估计 HbA<sub>1c</sub> 水平降低，且其 HbA<sub>1c</sub> 降低优效于德谷胰岛素组的 0.71%<sup>2</sup>。

基于糖尿病治疗满意度问卷 (DTSQ) 的评估，参加 ONWARDS 2 试验的糖尿病患者在 26 周时，使用 icodec 胰岛素所报告的满意度显著优于德谷胰岛素<sup>1</sup>。

诺和诺德研发执行副总裁 Martin Holst Lange 表示：“迄今为止，来自 ONWARDS 临床研究项目的优秀结果令我们非常高兴。我们在 ONWARDS 2 中看到的患者报告结局数据进一步坚定了

---

我们的信念，即 icodec 胰岛素有潜力成为起始胰岛素治疗的 2 型糖尿病患者理想的胰岛素治疗产品。”

icodec 胰岛素的平均周胰岛素剂量为 268 U/周，而德谷胰岛素的平均周胰岛素剂量则为 244 U/周。Icodec 胰岛素治疗组自基线到治疗后 26 周，估计平均体重改变为 1.40 kg，而德谷胰岛素治疗组则为-0.30 kg<sup>1</sup>。

在试验中，每周注射一次的 icodec 胰岛素显示出安全和耐受性良好的特性。在 icodec 胰岛素和德谷胰岛素治疗组的患者中低血糖事件发生率均低于 1 次每患者年（分别为 0.73 次和 0.27 次每患者年，两组间无具有统计学意义的差异）。与之前报告相同，icodec 胰岛素治疗组患者中未观察到严重低血糖事件<sup>1</sup>。

欲了解更多与诺和诺德在 EASD 2022 相关的新闻及媒体材料，请访问（英文）：

<https://www.novonordisk.com/news-and-media/e-press-room.html?cid=nnref-1624925851>

### **关于 icodec 胰岛素**

icodec 胰岛素是每周注射一次的新型基础胰岛素类似物，被设计为一次皮下注射即可满足整整一周的基础胰岛素需求。目前，作用时间最长的基础胰岛素产品为每日注射一次<sup>1</sup>。Icodec 胰岛素目前正在进行 3 期临床研发。

### **关于 ONWARDS 临床研究项目**

针对每周注射一次的 icodec 胰岛素进行的 ONWARDS 项目，目前包含 6 项全球 3a 期临床试验，其中包括一项真实世界研究，共纳入超过 4000 例成年 1 型或 2 型糖尿病患者<sup>2</sup>。目前 ONWARDS 1、2、3、4 和 6 的关键数据均已出且均达成其主要终点<sup>2-4</sup>。

---

## 关于 ONWARDS 2 试验

ONWARDS 2 试验是一项为期 26 周的 3a 期治疗达标试验，此项试验旨在通过 526 例既往使用每日注射一次胰岛素的 2 型糖尿病患者，比较换用每周注射一次的 icodec 胰岛素和德谷胰岛素的疗效和安全性<sup>5</sup>。试验主要终点是评估使用 icodec 胰岛素和德谷胰岛素在 26 周时 HbA<sub>1c</sub> 的变化<sup>2</sup>。

---

## References

1. Philis-Tsimikas A, Asong M, Franek E, et al. Once-weekly Insulin Icodec Demonstrated Better Glycaemic Control vs Once-daily Insulin Degludec in Basal Insulin-Treated Type 2 Diabetes. European Association for the Study of Diabetes (EASD) – 58th Annual Meeting; 19–23 September 2022; Stockholm, Sweden.
2. Novo Nordisk. Company announcement. Once-weekly insulin icodec demonstrates superior reduction in HbA<sub>1c</sub> vs insulin degludec in people with type 2 diabetes in ONWARDS 2 phase 3a trial. Available at: <https://www.novonordisk.com/content/nncorp/global/en/news-and-media/news-and-ir-materials/news-details.html?id=112839> Last accessed: September 2022.
3. Novo Nordisk. Company announcement. Novo Nordisk achieves primary objectives of ONWARDS 1 and 6 trials with once-weekly insulin icodec demonstrating superior reduction in HbA<sub>1c</sub> vs insulin glargine U100 in ONWARDS 1. Available at:

---

<https://www.novonordisk.com/content/nncorp/global/en/news-and-media/news-and-ir-materials/news-details.html?id=118349> Last accessed: September 2022.

4. Novo Nordisk. Company announcement. Novo Nordisk achieves primary objectives of ONWARDS 3 and 4 trials with once-weekly insulin icodec demonstrating superior reduction in HbA1c vs insulin degludec in ONWARDS 3. Available at: <https://www.novonordisk.com/content/nncorp/global/en/news-and-media/news-and-ir-materials/news-details.html?id=127304> Last accessed: September 2022.

5. ClinicalTrials.gov. A Research Study to Compare Two Types of Insulin, a New Weekly Insulin, Insulin Icodec and an Available Daily Insulin, Insulin Degludec, in People With Type 2 Diabetes Who Use Daily Insulin (ONWARDS 2). Available at: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04770532> Last accessed: September 2022.