

# World's First Once-Weekly Insulin Launched in India: A Major Diabetes Breakthrough



Novo Nordisk has introduced a new long-acting agent in diabetes management, Awigli (Insulin Icodec)- The first once-weekly basal insulin globally- and is now available in India. The groundbreaking treatment could revolutionise diabetes care by reducing the need for insulin injections on a daily basis and increasing patient compliance. The innovation is set to cater for millions of patients and bolster India's healthcare ecosystem, as India boasts one of the largest diabetic populations around the world. The launch is based on successful global clinical trials and regulatory approvals, making this an important development in medical science and current affairs.

## Why in News?

Novo Nordisk expanded the availability of Awigli (Insulin Icodec) in India, where it was approved, becoming one of the first country -located to launch globally for eligible adults with diabetes. The launch intends to simplify insulin therapy and improve treatment adherence by minimising the injection frequency from 365 injections yearly to only 52 per year.

## Key Highlights of Once-Weekly Insulin

Particular	Details
News	World's First Once-Weekly Insulin Launched in India
Medicine	Awikli
Generic Name	Insulin Icodec
Developed By	Novo Nordisk
Type	Once-Weekly Basal Insulin
Launch	July 2026
Injection Frequency	Once Every Week
Major Benefit	Replaces Daily Basal Insulin
Clinical Programme	ONWARDS Phase III Trials
Significance	First Weekly Insulin Therapy in the World

### What is Awikli (Insulin Icodec)?

Awikli is a long-acting '**ultra**' **basal insulin** that aims to manage glycaemic control for an entire week with just one shot. It is an insulin analogue, Insulin Icodec, that was developed to release itself over a week.

Awikli has the benefit of decreasing the injection frequency, unlike conventional basal insulin, which is given daily, whilst maintaining glycaemic control. The drug is meant for long-term management of the condition under medical supervision and is seen as one of the great new advances in insulin therapy over the last several decades.

### Why is Once-Weekly Insulin a Major Breakthrough?

The Awikli (Insulin Icodec) is a major step forward as it completely transforms basal insulin delivery. Legacy requires daily injections for patients with diabetes needing basal insulin, which results in treatment fatigue, including missed doses and poor compliance. A once-weekly insulin reduces injection burden by up to almost 86%, simplifies diabetes management while achieving effective blood glucose control. Novo Nordisk stated that the ONWARDS Phase III clinical trial programme for the medicine showed efficacy and safety in eligible patients, with glycaemic control similar to daily basal insulin. This breakthrough may encourage better patient

## Current Affairs Capsule for 10 July 2026 (CLASS24)

compliance, improve quality of life and lead to a reduction in diabetes-associated complications due to non-compliance, the issue of which is especially relevant in countries facing an increasing burden of diabetes like India, thereby improving long-term health outcomes.

### How Does Insulin Icodec Work?

- Novo Nordisk has developed insulin Icodec, a once-weekly basal insulin analogue.
- Its single injection is designed for a week of sustained glucose-lowering effects.
- Insulin binds tightly, but reversibly, to circulating serum albumin, resulting in slow release over seven days.
- It keeps basal insulin levels constant, regulating blood glucose levels in between meals and while you sleep.
- Patients self-inject once every 7 days on the same day of the week as instructed by a healthcare provider.
- This long-lasting effect is presumably due to the design of its molecules, as it has a half-life of about one week.
- Its efficacy and safety compared to daily basal insulin were proven in the ONWARDS Phase III clinical trial programme.
- Novo Nordisk has developed Insulin Icodec with the aim of reducing treatment burden and improving adherence to insulin therapy whilst maintaining effective glycaemic control.

### Previous Year Questions (PYQs) on Insulin & Diabetes

Exam	Year	Question	Options	Correct Answer
UPSC Prelims	2023	Diabetes mellitus is primarily caused by the deficiency or improper utilisation of which hormone?	(A) Thyroxine (B) <b>Insulin</b> (C) Adrenaline (D) Cortisol	<b>(B) Insulin</b>
SSC CGL	2022	Which organ of the human body produces insulin?	(A) Liver (B) Kidney (C) <b>Pancreas</b> (D) Spleen	<b>(C) Pancreas</b>
SSC CHSL	2021	Insulin is secreted by which cells of the pancreas?	(A) Alpha Cells (B) <b>Beta Cells</b> (C) Delta Cells (D) Acinar Cells	<b>(B) Beta Cells</b>

## Current Affairs Capsule for 10 July 2026 (CLASS24)

CDS	2020	Which hormone is responsible for lowering blood glucose levels in the human body?	(A) Glucagon (B) Thyroxine (C) <b>Insulin</b> (D) Adrenaline	<b>(C) Insulin</b>
NDA	2019	The Islets of Langerhans are present in which organ?	(A) Liver (B) <b>Pancreas</b> (C) Kidney (D) Gall Bladder	<b>(B) Pancreas</b>
RRB NTPC	2021	Diabetes mellitus occurs mainly due to insufficient secretion of which hormone?	(A) Estrogen (B) Testosterone (C) <b>Insulin</b> (D) Progesterone	<b>(C) Insulin</b>
SSC GD	2023	Which hormone regulates the level of glucose in the blood?	(A) Growth Hormone (B) Thyroxine (C) <b>Insulin</b> (D) Melatonin	<b>(C) Insulin</b>
State PCS	2022	Which cells of the pancreas produce insulin?	(A) Alpha Cells (B) Gamma Cells (C) <b>Beta Cells</b> (D) PP Cells	<b>(C) Beta Cells</b>
UPSC CAPF	2021	Which disease is commonly treated using insulin therapy?	(A) Hypertension (B) Asthma (C) <b>Diabetes Mellitus</b> (D) Tuberculosis	<b>(C) Diabetes Mellitus</b>
SSC MTS	2020	Insulin was discovered by which scientists?	(A) Watson & Crick (B) <b>Frederick Banting &amp; Charles Best</b> (C) Louis Pasteur (D) Edward Jenner	<b>(B) Frederick Banting &amp; Charles Best</b>

### Conclusion on World's First Once-Weekly Basal Insulin

Awikli (Insulin Icodec) is the world's first once-weekly basal insulin, launched in India as a revolutionary step towards diabetes treatment. As diabetes rapidly rises, these innovations could improve medication adherence, simplify insulin therapy and ultimately lead to better patient outcomes. Awikli confirms worldwide clinical evidence supporting the expanding role of medical innovation in treating chronic diseases.

### World's First Weekly Insulin Debuts in India (FAQs)

**Q1. Which is the world's first once-weekly insulin?**

## Current Affairs Capsule for 10 July 2026 (CLASS24)

**Ans.** Awiqli (Insulin Icodec), developed by Novo Nordisk, is the world's first once-weekly basal insulin.

### Q2. What is Insulin Icodec?

**Ans.** Insulin Icodec is an ultra-long-acting basal insulin analogue designed to control blood sugar with one injection every seven days.

### Q3. Who launched Awiqli in India?

**Ans.** Novo Nordisk launched Awiqli in India in July 2026.

### Q4. What is the biggest advantage of once-weekly insulin?

**Ans.** It reduces insulin injections from 365 per year to only 52 annually, improving treatment adherence and convenience.

### Q5. Which clinical trial supported the approval of Awiqli?

**Ans.** The ONWARDS Phase III Clinical Trial Programme supported the approval of Awiqli.

## भारत में विश्व की पहली सप्ताह में एक बार ली जाने वाली इंसुलिन लॉन्च: मधुमेह के क्षेत्र में एक बड़ी सफलता

मेटा विवरण:नोवो नॉर्डिस्क ने भारत में विश्व की पहली सप्ताह में एक बार ली जाने वाली इंसुलिन, अविक्ली लॉन्च की है। इंसुलिन आइकोडेक, इसकी प्रमुख विशेषताओं, लाभों, ऑनवर्ड्स परीक्षणों, महत्व और यूपीएससी परीक्षा में इसकी प्रासंगिकता के बारे में जानें।

यूआरएल स्लग: भारत में विश्व की पहली बार सप्ताह में एक बार ली जाने वाली इंसुलिन लॉन्च की गई

मुख्य शब्द:भारत में विश्व की पहली सप्ताह में एक बार ली जाने वाली इंसुलिन लॉन्च की गई।

नोवो नॉर्डिस्क ने मधुमेह प्रबंधन में एक नई दीर्घकालिक दवा, अविक्ली (इंसुलिन आइकोडेक) पेश की है - जो विश्व स्तर पर पहली बार सप्ताह में एक बार ली जाने वाली बेसल इंसुलिन है - और अब भारत में उपलब्ध है। यह अभूतपूर्व उपचार दैनिक इंसुलिन इंजेक्शन की आवश्यकता को कम करके और रोगी की अनुपालनशीलता बढ़ाकर मधुमेह देखभाल में क्रांतिकारी बदलाव ला सकता है। यह नवाचार लाखों रोगियों की जरूरतों को पूरा करने और भारत के स्वास्थ्य सेवा तंत्र को मजबूत करने के लिए तैयार है, क्योंकि भारत में दुनिया भर में मधुमेह रोगियों की

# Current Affairs Capsule for 10 July 2026 (CLASS24)

सबसे बड़ी आबादी में से एक है। यह लॉन्च सफल वैश्विक नैदानिक परीक्षणों और नियामक अनुमोदनों पर आधारित है, जो इसे चिकित्सा विज्ञान और समसामयिक मामलों में एक महत्वपूर्ण विकास बनाता है।

## खबरों में क्यों?

नोवो नॉर्डिस्क ने भारत में अविकली (इंसुलिन आइकोडेक) की उपलब्धता का विस्तार किया है, जहां इसे मंजूरी मिल चुकी है। इसके साथ ही यह मधुमेह से पीड़ित पात्र वयस्कों के लिए वैश्विक स्तर पर इसे लॉन्च करने वाली पहली कंपनियों में से एक बन गई है। इस लॉन्च का उद्देश्य इंसुलिन थेरेपी को सरल बनाना और उपचार के प्रति मरीजों की नियमितता में सुधार करना है, जिससे इंजेक्शन की आवृत्ति को सालाना 365 इंजेक्शन से घटाकर केवल 52 कर दिया जाएगा।

## सप्ताह में एक बार ली जाने वाली इंसुलिन की मुख्य विशेषताएं

विशिष्ट	विवरण
समाचार	भारत में विश्व की पहली सप्ताह में एक बार ली जाने वाली इंसुलिन लॉन्च की गई।
दवा	अविकली
वर्ग नाम	इंसुलिन आइकोडेक
द्वारा विकसित	नोवो नॉर्डिस्क
प्रकार	सप्ताह में एक बार बेसल इंसुलिन
शुरू करना	जुलाई 2026
इंजेक्शन आवृत्ति	सप्ताह में एक बार
प्रमुख लाभ	दैनिक बेसल इंसुलिन का विकल्प
नैदानिक कार्यक्रम	आगे के चरण III परीक्षण
महत्व	दुनिया में पहली साप्ताहिक इंसुलिन थेरेपी

## अविकली (इंसुलिन आइकोडेक) क्या है?

अविकली एक लंबे समय तक असर करने वाली दवा है। 'अल्ट्रा' बेसल इंसुलिन इसका उद्देश्य सिर्फ एक इंजेक्शन से पूरे एक सप्ताह तक रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रित करना है। यह इंसुलिन का एक एनालॉग है, इंसुलिन आइकोडेक, जिसे पूरे सप्ताह धीरे-धीरे रिलीज होने के लिए विकसित किया गया है।

अविकली का लाभ यह है कि यह इंजेक्शन की आवृत्ति को कम करता है, जबकि पारंपरिक बेसल इंसुलिन प्रतिदिन दिया जाता है, और साथ ही रक्तचाप को भी नियंत्रित रखता है। यह दवा चिकित्सकीय देखरेख में इस स्थिति के

दीर्घकालिक प्रबंधन के लिए है और पिछले कई दशकों में इंसुलिन थेरेपी में हुई महत्वपूर्ण प्रगति में से एक मानी जाती है।

## सप्ताह में एक बार इंसुलिन लेना एक बड़ी उपलब्धि क्यों है?

अविकली (इंसुलिन आइकोडेक) बेसल इंसुलिन देने के तरीके में एक महत्वपूर्ण बदलाव है। पुरानी पद्धति में मधुमेह के रोगियों को बेसल इंसुलिन के लिए प्रतिदिन इंजेक्शन लगाने पड़ते हैं, जिससे उपचार में थकान, खुराक छूट जाना और दवा का नियमित सेवन न करना जैसी समस्याएं होती हैं। सप्ताह में एक बार इंसुलिन लेने से इंजेक्शन का बोझ लगभग 86% तक कम हो जाता है, मधुमेह प्रबंधन सरल हो जाता है और रक्त शर्करा पर प्रभावी नियंत्रण प्राप्त होता है। नोवो नॉर्डिस्क ने बताया कि इस दवा के लिए किए गए ऑनवर्ड्स फेज III क्लिनिकल ट्रायल प्रोग्राम में योग्य रोगियों में इसकी प्रभावकारिता और सुरक्षा सिद्ध हुई, और ग्लाइसेमिक नियंत्रण दैनिक बेसल इंसुलिन के समान रहा। यह महत्वपूर्ण उपलब्धि रोगियों को दवा का नियमित सेवन करने के लिए प्रोत्साहित कर सकती है, जीवन की गुणवत्ता में सुधार कर सकती है और नियमित सेवन न करने के कारण होने वाली मधुमेह संबंधी जटिलताओं को कम कर सकती है। यह समस्या भारत जैसे मधुमेह के बढ़ते बोझ का सामना कर रहे देशों में विशेष रूप से महत्वपूर्ण है, जिससे दीर्घकालिक स्वास्थ्य परिणामों में सुधार होगा।

## इंसुलिन आइकोडेक कैसे काम करता है?

- नोवो नॉर्डिस्क ने इंसुलिन इकोडेक विकसित किया है, जो सप्ताह में एक बार ली जाने वाली बेसल इंसुलिन एनालॉग है।
- इसका एक ही इंजेक्शन एक सप्ताह तक लगातार ग्लूकोज के स्तर को कम करने के लिए बनाया गया है।
- इंसुलिन, रक्त में मौजूद सीरम एल्ब्यूमिन से मजबूती से, लेकिन प्रतिवर्ती रूप से बंधता है, जिसके परिणामस्वरूप सात दिनों में धीरे-धीरे रिलीज होता है।
- यह बेसल इंसुलिन के स्तर को स्थिर रखता है, जिससे भोजन के बीच और सोते समय रक्त शर्करा का स्तर नियंत्रित रहता है।
- मरीज स्वास्थ्य सेवा प्रदाता के निर्देशानुसार सप्ताह के उसी दिन हर 7 दिन में एक बार स्वयं इंजेक्शन लगाते हैं।
- यह दीर्घकालिक प्रभाव संभवतः इसके अणुओं की संरचना के कारण है, क्योंकि इसकी अर्ध-आयु लगभग एक सप्ताह है।
- ONWARDS फेज III क्लिनिकल ट्रायल प्रोग्राम में दैनिक बेसल इंसुलिन की तुलना में इसकी प्रभावकारिता और सुरक्षा सिद्ध हुई।
- नोवो नॉर्डिस्क ने इंसुलिन इकोडेक को उपचार के बोझ को कम करने और प्रभावी ग्लाइसेमिक नियंत्रण बनाए रखते हुए इंसुलिन थेरेपी के प्रति पालन में सुधार करने के उद्देश्य से विकसित किया है।

## इंसुलिन और मधुमेह पर पिछले वर्ष के प्रश्न (PYQs)

परीक्षा      वर्ष      सवाल      विकल्प      सही जवाब

**Current Affairs Capsule for 10 July 2026**  
**(CLASS24)**

यूपीएस सी प्रीलिम्स	202 3	मधुमेह मुख्य रूप से किस हार्मोन की कमी या अनुचित उपयोग के कारण होता है?	(ए) थायरोक्सिन (बी)इंसुलिन(C) एड्रेनालाईन (D) कोर्टिसोल	(बी) इंसुलिन
एसएससी सीजीएल	202 2	मानव शरीर का कौन सा अंग इंसुलिन का उत्पादन करता है?	(ए) यकृत (बी) गुर्दा (सी)अग्न्याशय(डी) तिल्ली	(सी) अग्न्याशय
SSC CHSL	202 1	इंसुलिन का स्राव अग्न्याशय की किन कोशिकाओं द्वारा होता है?	(ए) अल्फा कोशिकाएँ (बी)बीटा कोशिकाएँ(C) डेल्टा कोशिकाएँ (D) एसिनार कोशिकाएँ	(बी) बीटा कोशिकाएँ
सीडीएस	202 0	मानव शरीर में रक्त शर्करा के स्तर को कम करने के लिए कौन सा हार्मोन जिम्मेदार है?	(A) ग्लूकागॉन (B) थायरोक्सिन (C)इंसुलिन(डी) एड्रेनालाईन	(सी) इंसुलिन
एनडीए	201 9	लैंगरहैंस के छोटे द्वीप किस अंग में पाए जाते हैं?	(ए) यकृत (बी)अग्न्याशय(C) गुर्दा (D) पित्ताशय	(बी) अग्न्याशय
आरआर बी एनटीपी सी	202 1	मधुमेह मुख्य रूप से किस हार्मोन के अपर्याप्त स्राव के कारण होता है?	(A) एस्ट्रोजन (B) टेस्टोस्टेरोन (C)इंसुलिन(डी) प्रोजेस्टेरोन	(सी) इंसुलिन
एसएससी जीडी	202 3	कौन सा हार्मोन रक्त में ग्लूकोज के स्तर को नियंत्रित करता है?	(A) वृद्धि हार्मोन (B) थायरोक्सिन (C)इंसुलिन(डी) मेलाटोनिन	(सी) इंसुलिन
राज्य पीसीएस	202 2	अग्न्याशय की कौन सी कोशिकाएँ इंसुलिन का उत्पादन करती हैं?	(A) अल्फा कोशिकाएँ (B) गामा कोशिकाएँ (C)बीटा कोशिकाएँ(डी) पीपी कोशिकाएँ	(सी) बीटा कोशिकाएँ
UPSC CAPF	202 1	किस बीमारी का इलाज आमतौर पर इंसुलिन थेरेपी से किया जाता है?	(ए) उच्च रक्तचाप (बी) अस्थमा (सी)मधुमेह(डी) तपेदिक	(सी) मधुमेह
एसएससी एमटीएस	202 0	इंसुलिन की खोज किन वैज्ञानिकों ने की थी?	(ए) वॉटसन और क्रिक (बी)फ्रेडरिक बैटिंग और चार्ल्स बेस्ट(सी) लुई पाश्चर (डी) एडवर्ड जेनर	(बी) फ्रेडरिक बैटिंग और चार्ल्स बेस्ट

## विश्व की पहली सप्ताह में एक बार दी जाने वाली बेसल इंसुलिन पर निष्कर्ष

अविकली (इंसुलिन आइकोडेक) दुनिया की पहली सप्ताह में एक बार ली जाने वाली बेसल इंसुलिन है, जिसे भारत में मधुमेह के उपचार की दिशा में एक क्रांतिकारी कदम के रूप में लॉन्च किया गया है। मधुमेह के तेजी से बढ़ते मामलों को देखते हुए, ये नवाचार दवा के नियमित सेवन में सुधार ला सकते हैं, इंसुलिन थेरेपी को सरल बना सकते हैं और अंततः रोगियों के बेहतर परिणामों की ओर ले जा सकते हैं। अविकली, पुरानी बीमारियों के उपचार में चिकित्सा नवाचार की बढ़ती भूमिका का समर्थन करने वाले विश्वव्यापी नैदानिक प्रमाणों की पुष्टि करता है।

## भारत में विश्व की पहली साप्ताहिक इंसुलिन लॉन्च हुई।(अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न)

**प्रश्न 1.** विश्व की पहली ऐसी इंसुलिन कौन सी है जिसे सप्ताह में एक बार लेना होता है?

साल।नोवो नॉर्डिस्क द्वारा विकसित अविकली (इंसुलिन इकोडेक) दुनिया की पहली ऐसी बेसल इंसुलिन है जिसे सप्ताह में एक बार लिया जाता है।

**प्रश्न 2.** इंसुलिन आइकोडेक क्या है?

साल।इंसुलिन आइकोडेक एक अल्ट्रा-लॉन्ग-एक्टिंग बेसल इंसुलिन एनालॉग है जिसे हर सात दिनों में एक इंजेक्शन के साथ रक्त शर्करा को नियंत्रित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

**प्रश्न 3.** भारत में अविकली को किसने लॉन्च किया?

साल।नोवो नॉर्डिस्क ने जुलाई 2026 में भारत में अविकली को लॉन्च किया।

**प्रश्न 4.** सप्ताह में एक बार इंसुलिन लेने का सबसे बड़ा फायदा क्या है?

साल।इससे इंसुलिन के इंजेक्शन की संख्या प्रति वर्ष 365 से घटकर केवल 52 रह जाती है, जिससे उपचार का पालन और सुविधा में सुधार होता है।

**प्रश्न 5.** किस नैदानिक परीक्षण ने अविकली की स्वीकृति का समर्थन किया?

साल।ONWARDS फेज III क्लिनिकल ट्रायल प्रोग्राम ने Awiqli के अनुमोदन का समर्थन किया।