



ยไฮดรอกซ์ซาล โรงพยาบาลไธสร



ฉบับที่ 3/2566

Insulin Degludeg / Insulin Aspart 70/30 in 3 ml Injection pre-filled pen

บัญชียาหลักแห่งชาติ : NED 4
กลุ่มยา : Drugs used in diabetes, Insulin
รูปแบบยา : Solution for injection in pre-filled pen

ข้อบ่งใช้

ยาควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด
ในผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวาน
ทั้งชนิดที่ 1 และ 2

กลไกการออกฤทธิ์

อินซูลินออกฤทธิ์ลดระดับกลูโคสในเลือดได้จากการที่ยาช่วยเพิ่มการนำพากลูโคสกลับเข้าสู่เซลล์ โดยการจับกับตัวรับของอินซูลินที่อยู่ในกล้ามเนื้อและเซลล์ไขมัน และยังมีผลยับยั้งการผลิตกลูโคสจากตับ

Insulin aspart เป็น rapid-acting insulin ในขณะที่ Insulin degludec เป็น long-acting basal insulin ซึ่งออกฤทธิ์ลดระดับของน้ำตาลในเลือดอย่างช้าๆและสม่ำเสมอ ฤทธิ์ยาวนานกว่า 24 ชั่วโมง

Onset of action:

insulin aspart : 14 min

Peak plasma time: -

Steady state c): 2-3 days

Half-life: ~25 hr insulin degludec

เภสัชจลนศาสตร์

อาการไม่พึงประสงค์

Significant : Hypoglycemia

- Allergic Reactions : including anaphylaxis, generalized skin reactions, angioedema, bronchospasm, hypotension, and shock
- Lipodystrophy, oedema, inj site reactions (e.g. pain, erythema, inflammation, pruritus, bruising)
- Weight gain
- Peripheral oedema

ข้อควรระวังในหญิงตั้งครรภ์/ให้นมบุตร

ไม่มีข้อมูลการใช้ในหญิงตั้งครรภ์

Ryzodeg ® 70/30 พบการเกิด nocturnal hypoglycemia และ daytime hypoglycemia น้อยกว่า NovoMix ® 70/30) อย่างมีนัยสำคัญ



ขนาดยา

Type 1 diabetes mellitus:

- starting dose 60-70% of the total daily insulin requirements.

Type 2 diabetes mellitus:

- total daily starting dose is 10 units with meal(s) followed by individual dosage adjustments.

Ryzodeg is to be used once or twice daily at main meal-time in combination with short-/rapid-acting insulin at the remaining meals followed by individual dosage adjustments

IDegAsp step-wise vs. simple titration algorithm in insulin-naïve adults with T2D

IDegAsp ^{Step-wise}			IDegAsp ^{Simple}		
Lowest pre-breakfast plasma glucose*	mg/dL	Dose adjustment [†]	Pre-breakfast plasma glucose (single value)	mg/dL	Dose adjustment ^{**}
mmol/L	mg/dL	U	mmol/L	mg/dL	U
<3.1	<56	-4	≤3.9	≤70	-2
3.1-3.9	56-70	-2	4.0-5.0	71-90	No adjustment
4.0-5.0	71-90	No adjustment	>5.0	>90	+2
5.1-7.0	91-126	+2			
7.1-8.0	127-144	+4			
8.1-9.0	145-162	+6			
>9.0	>162	+8			

การเก็บรักษา

ก่อนเปิดใช้ และหลังเปิดใช้
ก่อนเปิด เก็บที่ 2-8 องศา ได้ตามอายุยา
หลังเปิด เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศา ได้เป็นเวลา
28 วัน ไม่สามารถแช่ในช่องแช่แข็งได้

ฉลากยา

อินซูลิน แอสพาร์ท+อินซูลิน เดคกลูเดค ชนิดปากกา
(Solution for injection in pre-filled pen)
ฉีดครั้งละ 10 ยูนิต once or twice daily main meal time
ปากกาฉีดลดระดับน้ำตาลในเลือด

เอกสารอ้างอิง 1.Medscape. Drug and disease : insulin degludec/insulin aspart (Rx). [Internet]. 2023 [cited 2023 Sep 13]. WebMD LLC. Available from: <https://reference.medscape.com/drug/ryzodeg-insulin-degludec-insulin-aspart-1000031#10>.

2.MIMS Thailand. Ryzodeg FlexTouch [Internet]. 2023 [cited 2023 Sep 13]. In MIMS Online. Available from: <https://www.mims.com/philippines/drug/info/ryzodeg%20flextouch?type=full>

3.U.S. food and drug administration. RYZODEG® 70/30 (insulin degludec and insulin aspart injection) [internet]. New Hampshire Avenue Silver Spring, Washington, D.C., 2015 [cited 2023 Sep 13]. Available from:

https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2016/203313s002lbl.pdf