



ยโสธรเภสัชสาร

โรงพยาบาลยโสธร



ฉบับที่ 11 / ธ.ค.62

Sitagliptin

Class name : Antidiabetic Agent, Dipeptidyl Peptidase 4 (DPP-4) Inhibitor

บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2562 : NED

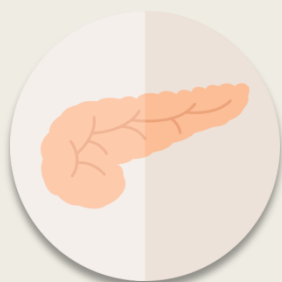
ความแรง: 100 mg **Pregnancy Category** : B

ข้อบ่งใช้ : โรคเบาหวานชนิดที่ 2

ขนาดยา : รับประทาน 100 mg วันละครั้ง



กลไกการออกฤทธิ์



ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ Dipeptidyl peptidase-4 มีผลทำให้ฮอร์โมน Incretins ออกฤทธิ์ได้นานขึ้น ฮอร์โมน Incretins เช่น Glucagon-like peptide-1 (GLP-1) และ Glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) จะมีผลในการควบคุมสมดุลของระดับ Glucose โดยการเพิ่มการสังเคราะห์ อินซูลิน และหลังจาก Beta cells ของตับอ่อน และลดการหลั่ง Glucagon จาก Alpha cells ของตับอ่อน ผลจากการลดการหลั่ง Glucagon ส่งผลให้ลดการสร้าง Glucose ที่ตับ โดยปกติฮอร์โมน Incretins ถูกทำให้หมดฤทธิ์อย่างรวดเร็วด้วยเอนไซม์ DPP-4

อาการไม่พึงประสงค์

ปวดศีรษะ, วิงเวียน, ระคายเคืองกระเพาะอาหาร (เช่น ท้องผูก, อาเจียน), บวมบริเวณส่วนปลาย, ติดเชื้อทางเดินระบบทางเดินหายใจส่วนบน, Gasopharyngitis, เพิ่มระดับเอนไซม์ตับ, ไทวายเป็นผล, น้ำตาลในเลือดต่ำ, ปวดข้อ, ปวดกล้ามเนื้อ, ปวดหลัง **Potentially Fatal** : ตับอ่อนเฉียบพลัน, แพ้ยารุนแรง (เช่น Anaphylaxis, Angioedema, Exfoliative skin รวมถึง SJS)



อ้างอิงจาก :



- Lexicomp. Sitagliptin: Drug information. UpToDate Inc. [Internet]. [Cited 2019 Oct 9]. Available form: https://www.uptodate.com/contents/sitagliptin-drug-information?source=history_widget.
- mims Thailand. Januvia [Internet]. 2019 [Cited 2019 Oct 9]. Available form: <https://www.mims.com/thailand/drug/info/januvia/?type=brief>
- mims Thailand. Sitagliptin [Internet]. 2019 [Cited 2019 Oct 9]. Available form: <https://www.mims.com/thailand/drug/info/sitagliptin/>.