**บทความปกิณกะ**

**Miscellany**

**เชียงใหม่ทันตแพทยสาร ปีที่ 42 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2564**

**Chiang Mai Dental Journal Vol.42 No.1 January-April 2021**

# ตัวยับยั้งโซเดียม กลูโคสโคทรานสปอร์ต ชนิดที่ 2 และ ยาเสริมตัวรับเพปไทด์คล้ายกลูคากอน ชนิดที่ 1: ยาลดระดับน้ำตาลในเลือดกลุ่มใหม่กับผลต่อหัวใจและหลอดเลือด

# Sodium Glucose Cotransporter 2 Inhibitor and Glucagon-like Peptide 1 Receptor Agonist: New Glucose-lowering Medications and Cardiovascular Outcome

กิจธนัสถ์ เชียงเงินธัญกุล

โรงพยาบาลเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี

Kittanat Chiang-ngernthanyakun

Doembangnangbuat Hospital, Suphanburi

*Received: 7 May, 2020*

*Revised: 25 June, 2020*

*Accepted: 28 August, 2020*

**Corresponding Author:**

กิจธนัสถ์ เชียงเงินธัญกุล

ทันตแพทย์ โรงพยาบาลเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี 72120

Kittanat Chiang-ngernthanyakun

Dentist, Doembangnangbuat Hospital, Suphanburi, 72120, Thailand

E-mail: kittanutks@gmail.com

CM Dent J 2021; 42(1)

**เชียงใหม่ทันตแพทยสาร ปีที่ 42 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2564**

**Chiang Mai Dental Journal Vol.42 No.1 January-April 2021**

**บทคัดย่อ**

ยากลุ่มตัวยับยั้งโซเดียม กลูโคสโคทรานสปอร์ต ชนิดที่ 2 และยาเสริมตัวรับเพปไทด์คล้ายกลูคากอน ชนิดที่ 1 เป็นยาลดระดับน้ำตาลในเลือดกลุ่มใหม่ที่ใช้เสริมจากยาหลัก การศึกษาทางคลินิกสนับสนุนว่ามีผลดีช่วยลดเหตุการณ์ทางโรคหัวใจและหลอดเลือด ทำให้เป็นทั้งยารักษาโรคเบาหวานรวมถึงโรคหัวใจและหลอดเลือดด้วย ทั้งนี้ทันตแพทย์มีแนวโน้มพบผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบได้มากขึ้นจึงควรมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยาดังกล่าว บทความนี้นำเสนอเกี่ยวกับกลไกการออกฤทธิ์ของยา ผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ผลทางหัวใจและหลอดเลือด รวมถึงผลต่อระบบอื่น ๆ โดยสังเขป

**คำสำคัญ:** ตัวยับยั้งโซเดียม กลูโคสโคทรานสปอร์ต ชนิดที่ 2 ยาเสริมตัวรับเพปไทด์คล้ายกลูคากอน ชนิดที่ 1 โรคหัวใจและหลอดเลือด

**Abstract**

Sodium glucose cotransporter 2 inhibitor and glucagon-like peptide 1 receptor agonist are new types of glucose-lowering medications for treatment of diabetes mellitus type 2. They are usually prescribed in form of additional therapy to the first-line drug. Clinical trials have shown benefit on cardiovascular event reduction. In clinical practice, dentists may encounter the patients with these new drugs more prevailingly. Therefore, understanding in basic of the drugs is quite necessary. This article mainly performs major drug profile in terms of mechanism of action, effect on glycemic control, associated cardiovascular studies and some characteristics.

**Keywords:** sodium glucose cotransporter 2 inhibitor, glucagon-like peptide 1 receptor agonist, cardiovascular disease

CM Dent J 2021; 42(1)