

Empagliflozin

【OJARD1】 Jardiance® 10 mg/ Tab

ATC Code : A10BK03

中文名： 恩排糖膜衣錠 « Boehringer »

適應症： 1. 第二型糖尿病：(1) 血糖控制：第二型糖尿病。(2) 預防心血管事件：用於具第二型糖尿病且已有心血管疾病的成人病人時，可降低心血管原因死亡的風險。
2. 心臟衰竭：用於紐約心臟學會(NYHA)第二級至第四級的心臟衰竭成人病人，可：(1) 降低心血管死亡和心臟衰竭住院風險。(2) 減緩預估腎絲球過濾率(eGFR)下降。

藥理分類： **Antidiabetic, Sodium-Glucose Cotransporter 2 (SGLT2) Inhibitor. 活性的第二型鈉-葡萄糖轉運通道 (sodium glucose co-transporter 2, SGLT2) 抑制劑。**

用法用量： **Administration:** Orally, administer once daily in the morning, with or without food.

Dosage regimen:

Diabetes mellitus, type 2:

- **Hyperglycemia:**
Initial: 10 mg QD;
may increase to 25 mg QD after 4 to 12 weeks.
- **Atherosclerotic cardiovascular disease:**
10 or 25 mg QD
- **Diabetic kidney disease (off-label use):**
10 mg QD in patients with urinary albumin excretion >300 mg/day
- **Heart failure:**
10 mg QD

Heart failure:

10mg QD

Dose adjustment:

Renal Impairment:

- **eGFR ≥ 30 mL/minute/1.73 m²:** No dosage adjustment necessary.
- **eGFR < 30 mL/minute/1.73 m²:**
 - (1) **Chronic kidney disease (off-label use):**
No dosage adjustment necessary for eGFR ≥ 20 mL/minute/1.73 m²; therapy was **not initiated** in patients with an eGFR < 20 mL/minute/1.73 m²
 - (2) **Diabetes mellitus, type 2, treatment:**
 - ✧ Manufacturer **does not recommend** use for glycemic control;
 - ✧ Patients previously established on empagliflozin, some experts continue use off label at a dose of 10 mg QD as a treatment for diabetic kidney disease;
 - ✧ renal and heart failure benefits have been shown in patients with an eGFR ≥ 20 mL/minute/1.73 m².
 - (3) **Heart failure:**
 - ✧ 10 mg QD (in patients with an eGFR ≥ 20 mL/minute/1.73 m².)
- **Hemodialysis, intermittent (thrice weekly):** Use is contraindicated.
- **Peritoneal dialysis:** Use is contraindicated.

不良反應： 腹瀉、關節痛、上呼吸道感染、尿道感染、生殖器感染、血脂異常等。

交互作用：

- **Beta blockers:** hypoglycemia or hyperglycemia; decreased symptoms of hypoglycemia

- **Fluoroquinolones:** ↑ risk of hypoglycemia or hyperglycemia.
- **Hydroxychloroquine:** hypoglycemia.
- **Iodinated contrast media:** result in lactic acidosis and acute renal failure.
- **ACE inhibitors, aspirin:** ↑ risk of hypoglycemia.

注意事項：

1. 不建議用於第一型糖尿病病人。
2. eGFR 低於 30 mL/min/1.73 m² 的第二型糖尿病成人病人，**不建議**用於改善其**血糖控制**。因在此情況下可能無療效。
3. 可與食物一起服用，亦可空腹服用。
4. 有膀胱癌病史者，請先告訴醫師。
5. 本藥會增加生殖泌尿道感染風險，應注意衛生。
6. 服藥期間若發生尿液混濁、頻尿、尿道疼痛灼熱感、血尿或呼吸困難、尿量少、下肢水腫等，須儘速回診。

腎功能不全者劑量調整：

表 1 各種腎功能狀態病人的 JARDIANCE 建議劑量

第二型糖尿病	
• 血糖控制 • 第二型糖尿病且具新血管疾病高風險的病人，用以預防心血管事件時	
腎功能狀態	建議劑量
eGFR ≥ 30 mL/min/1.73m ²	無需調整劑量
eGFR < 30 mL/min/1.73m ²	不建議使用
透析	禁用 JARDIANCE。
心臟衰竭	
治療於心臟衰竭病人，無論其是否患有第二型糖尿病	
腎功能狀態	建議劑量
eGFR ≥ 20 mL/min/1.73m ²	無需調整劑量
eGFR < 20 mL/min/1.73m ²	不建議使用
透析	禁用 JARDIANCE。

- 懷 孕 期：
1. 不建議在懷孕第二孕期和第三孕期時使用。
 2. Insulin is the preferred medication for treating hyperglycemia in gestational diabetes mellitus. Other oral and noninsulin injectable glucose-lowering medications lack long-term safety data. (ADA 2020).
- 授 乳 期：
- 不建議在哺乳期間使用。因為可能對接受哺乳的嬰兒造成嚴重的不良反應 (empagliflozin 可能影響出生後的腎臟發育)。