Insulin glargine

【ITOUJ】 Toujeo® SoloStar 450 unit/1.5 mL/Pre-filled pen ATC Code : A10AE04

中文名： 糖德仕注射劑 «SANOFI»

適應症： 成人之糖尿病

藥理分類： Insulin, Long-Acting.

用法用量： **Administration:**

SUBQ: Insulin glargine should be administered consistently at the same time each day. Cold injections should be avoided. SUBQ administration is usually made into the thighs, arms, buttocks, or abdomen.

Indications and dosage regimens:

未曾接受胰島素治療之病患的起始劑量：

第 1 型糖尿病：

1. 大約為胰島素每日總劑量的 1/3~1/2。胰島素每日總劑量的剩餘劑量應投以短效胰島素並於每日餐與餐之間分次給藥。
2. 胰島素每日起始總劑量之計算方式: 0.2-0.4 U/kg。
3. Toujeo®大約在給藥後 5 天才能充分顯現最大的降血糖效果。

第 2 型糖尿病：

1. 0.2 U/kg，每日給藥一次。
2. 其它抗糖尿病藥物的劑量應隨著 Toujeo®開始用藥後調整劑量以使低血糖的風險降至最低。

已接受胰島素治療之第 1 型或第 2 型糖尿病患者的起始劑量：

1. 為了使低血糖的風險降至最低，當病患從一天一次的長效型或中效型胰島素改換成 Toujeo®時，Toujeo®的起始劑量應與一天一次的長效型胰島素劑量相同。若病患使用 Lantus(insulin glargine, 100 units/mL) 控制糖尿病，則 Toujeo®可能需要較高的每日劑量才能維持相同的血糖控制。
2. 為使低血糖的風險降至最低，當病患從一天兩次 NPH 胰島素更換成一天一次的 Toujeo®時，Toujeo®的起始建議劑量應為 NPH 胰島素每日總劑量的 80%。
3. 為了使高血糖的風險降至最低，在轉換藥物期間及轉換後的前幾週，建議應仔細監測病患之代謝情形並依指示慢慢調整 Toujeo 的劑量，同時依標準照護方式調整其它降血糖藥物的劑量。

不良反應： 低血糖、鼻咽炎、上呼吸道感染、頭痛、鼻竇炎、腸胃炎、腹瀉、過敏反應、注射部位反應、體重增加、周邊水腫。

交互作用：

1. **可能增加低血糖風險的藥物：** 抗糖尿病藥物、ACE I、angiotensin II 抑制劑、fibrates、fluoxetine、MAOI、pentoxifylline、水楊酸鹽、octreotide 及胺類抗生素、GLP-1 受體促進劑、DPP-4 抑制劑、SGLT-2 抑制劑、Hydroxychloroquine。
2. **可能使降血糖效果減弱的藥物：** 質類固醇、danazol、利尿劑、雌激素、升糖素、isoniazid、niacin、口服避孕藥、phenothiazines、黃體素、蛋白酶抑制劑、生長激素、擬交感神經藥物(如 albuterol、epinephrine、terbutaline)及甲狀腺激素。
3. Fluoroquinolones：造成血糖波動，可能高血糖或低血糖。

注意事項：

1. 開封後：室溫保存(勿高於 30°C)不可冷藏，需防日曬。開封後保存期限 6 週。
2. 未開封：應冷藏儲存(2-8°C) (不要靠近冷凍層)，不可冷凍。
3. 以皮下注射方式給藥，注射部位為腹部、大腿或上臂角肌，可於一天中任選某一時間注射，但固定於每天同一時間注射一次。必要時，病患可在平常注射時間提前或延後 3 小時內注射。
4. 每次注射應該在指定之幾個注射部位，以輪流之方式轉換不同的注射部位。

5. Toujeo®單次注射的劑量範圍為 1-80 單位。

6. Toujeo®不能以靜脈注射、肌肉注射或胰島素幫浦(insulin pump)投予。

懷孕期： 只有在 Toujeo®對於胎兒的好處高於胎兒的風險時，才可以於懷孕期間使用。

哺乳期： Toujeo®可以在哺乳時使用，但糖尿病婦女授乳時可能需要調整胰島素的劑量

儲存： 1. Toujeo®拋棄式預填注射筆不可儲存於冷凍庫且不應冷凍。冷凍過的 Toujeo®拋棄式預填注射筆應予以丟棄。

2. 未開封的 Toujeo®拋棄式預填注射筆：應儲存於冰箱(2°C -8°C)且避光。

3. 開封(使用中)的 Toujeo®拋棄式預填注射筆：不應冷藏，應置放於室溫 (低於 30°C)並遠離直射熱源及光源。開封(使用中)超過 42 天的 Toujeo®拋棄式預填注射筆應予以丟棄。