

建佑 藥訊

主編：建佑醫院藥劑科
地址：高雄市林園區東
林西路 360 號
<http://www.chien-yu.com.tw>

CHIEN-YU HOSPITAL 追求卓越·永續經營

關懷·希望·創新·賦權·專業 Care·Hope·Innovation·Empower·Profession

本·期·內·容

1. 含 Ivabradine 僅能用於穩定性心衰竭病人,禁用於不穩定或急性心衰竭.....1
2. 成人癲癇重積狀態的治療.....2
3. 新藥介紹-爽胰達注射劑.....4

用藥安全簡訊

~全國藥物不良反應中心公告~

ivabradine僅能用於穩定性心衰竭病人，禁用於不穩定或急性心衰竭。

1. 全國藥物不良反應通報系統中曾接獲疑似使用 ivabradine 於急性失償性心衰竭病人後發生心律異常之嚴重不良反應案例。
2. Ivabradine 僅能用於治療紐約心臟協會(NYHA)分級第 II 到 IV 級、收縮性功能不全、竇性心律且每分鐘心跳速率 ≥ 75 的慢性穩定性心衰竭病人，可與標準療法併用（應含最大可耐受劑量之 β -阻斷劑），或用於對 β -阻斷劑為禁忌症者。
3. 不穩定或急性心衰竭、治療前靜態心跳低於 70 下/分鐘、嚴重低血壓（ $< 90/50$ mmHg）、病竇症候群（sick sinus syndrome）、竇房阻斷（sinoatrial block）、第 3 度房室傳導阻斷（3rd degree AV block）、使用心律調節器者、心因性休克、急性心肌梗塞、不穩定性的狹心症患者皆為使用 ivabradine 之禁忌族群。若誤用可能導致病人需要急救甚至死亡，在使用 ivabradine 治療前應確認病人是否適用 ivabradine 治療。
4. Ivabradine 引起的心跳減緩可能加重 QT 區間延長的程度，造成嚴重的心律不整，尤其是多型性心室心律不整（torsades de pointes），因此有 QT 區間延長病史，或正在使用可能導致 QT 區間延長藥物之病人，應避免使用 ivabradine。

成人癲癇重積狀態的治療

林美吟 藥師

【0-5 分鐘】

確立癲癇重積狀態之診斷，其定義如下：

- A. 持續癲癇發作超過5分鐘；或
- B. 連續兩次癲癇發作，時間已超過5分鐘，且在兩次發作之間病患意識沒有恢復到發作前的狀態。

處理步驟:

1. 監測血氧，心跳，血壓及心電圖。
2. 打上點滴(Normal saline, with IVbag)
3. 測指尖血糖
 - ◎ 若血糖過低，注射50% dextrose solution 50ml。
 - ◎ 疑似營養不良或酗酒者血糖過低，先給予靜脈注射thiamine 100mg (或本院之Felinamine 1 amp IV push for 2~3 min)。
4. 抽血:CBC, Na, K, Ca, Mg, BUN,Cr, GOT, GPT, Troponin, CPK, ABG, Ammonia
 - ◎ Antiepileptic agent level(s): 若有服用phenytoin、valproate或carbamazepam，則須測試以上抗癲癇藥物的血中濃度。
 - ◎ 若必要，可進行Toxic or drug screen。
 - ◎ 若病患為無家屬陪伴的育齡女性，必要時可進行pregnancy test。

【5-10分鐘】

可依狀況選擇下列三種藥物之一：

- A. **Lorazepam (Ativan® Initial 4mg, slow IV push over 2 minutes)。**

◎ 5-10分鐘後，若癲癇發作無法停止，再給予一劑藥物，可追加至0.1mg/kg (不要超過8mg/day)。

或

- B. **Diazepam(Valium® 10mg, slow IV push over 2 minutes)。**

◎ 5-10分鐘後，若癲癇發作無法停止，再給予一劑藥物。

或

- C. **Midazolam (Dormicum ® 10mg IM)**

◎ 使用時機：無點滴或血管可注射藥物時。

【30分鐘】

若未改善，可依病人狀況選擇下列三種藥物之一：

A. Phenytoin (Dilantin® 250mg/5ml Amp)

- ◎ Loading dose: 15-20mg/kg(in normal saline), IV infusion at 50mg/min
- ◎ Maintenance dose: 5-10mg/kg/day(in normal saline), IV infusion at 25~50mg/min
- ◎ 禁忌：第二度房室傳導阻滯(Second degree atrioventricular block)
- ◎ 開始注射時，每隔5-10分鐘測一次血壓，至少一小時之久。

【60分鐘】

若未改善，轉入加護單位，插上氣管內管，並使用呼吸器，放置中心靜脈導管，監測血壓以適時調升血壓，且會診神經科醫師。

依病人狀況選擇下列三種藥物之一：

A. Midazolam (Dormicum® 5mg/ml Amp or 15mg/3ml Amp)

- ◎ Loading dose: 0.1-0.3mg/kg at 4mg/min IV bolus
- ◎ Maintenance dose: Continuous IV infusion 0.05-0.4mg/kg/hr
- ◎ 最高劑量: 2mg/kg

或

B. Propofol (Diprivan® 200mg/20ml Amp)

- ◎ Loading dose: 1-2mg/kg, IV bolus，每3-5分鐘可追加使用。
- ◎ Maintenance dose: Continuous IV infusion 1~5mg/kg/hr
- ◎ 最高劑量:10mg/kg
- ◎ 警示：衛生署並未核准Propofol用於預防或治療頑固型癲癇病人發作，提醒醫師處方該藥品時，宜謹慎評估病患之用藥風險與效益。

或

C. Phenobarbital (Luminal® 100mg/ml Amp)

- ◎ Loading dose: 10-20mg/kg IV infusion at 100mg/min
- ◎ Maintenance dose: 1-3mg/kg/day
- ◎ 注意：此藥靜注時，須經中心靜脈導管。

【24小時】

腦電圖監測：達到腦部活動進入burst-suppression的狀態並維持24小時。在這之後6-12小時內，減少麻醉性藥物。

口服藥物輔助控制：在藥物注射同時，下列口服藥物也被建議可以從鼻胃管給予，如Valproate, Levetiracetam, Zonisamide, Topiramate, Pregabalin。

新藥介紹

Soliqua solution 100 units +50 µg

爽胰達注射劑

林美吟藥師

【作用機轉】

Soliqua 內含作用機轉互補的兩種活性成分以改善血糖控制：insulin glargine，是一種基礎胰島素類似物（主要針對空腹血糖），及 lixisenatide，是一種類升糖素胜肽-1(GLP-1) 受體促效劑(主要針對餐後血糖)。

【成分劑量】

每支預填注射筆 3 mL 溶液內含有 insulin glargine*300 units 及 lixisenatide 150 µg。每 mL 含有 insulin glargine 100 units 及 lixisenatide 50 µg。

【適應症】

適用於基礎胰島素(每日劑量少於 60 單位)或 lixisenatide 治療時血糖控制不佳的第二型糖尿病成人病人，在飲食與運動外，做為改善血糖之輔助治療。適用於當 metformin 合併使用另一種口服降血糖藥或 metformin 合併使用基礎胰島素(每日劑量少於 60 單位)治療時血糖控制不佳的第二型糖尿病成人病人，在飲食與運動外，做為改善血糖之輔助治療。

【用法與用量】

Soliqua 的起始劑量乃依先前的抗糖尿病治療而定，且 lixisenatide 的起始建議劑量不得超過 10 µg，即 Soliqua 的起始建議劑量不得超過 20 個劑量單位：

**若使用不同的基礎胰島素：
• 若基礎胰島素為每日給藥 2 次或使用每日一次 insulin glargine (300 units/mL)，則先前給藥的每日總劑量應下調 20%以作為 Soliqua 起始劑

量。
• 任何其他基礎胰島素的計算方式與 insulin glargine (100 units/mL)相同。

每日最高劑量為 insulin glargine 40 units 加上 lixisenatide 20 µg，這相當於 40 個劑量單位。

Soliqua 建議於餐前 1 小時內注射，每日一次。每日都固定在同一餐的餐前進行注射。

劑量調整 Soliqua 的劑量應依照個別病人對胰島素的需求給藥。建議依據空腹血糖值調整劑量以使血糖獲得最佳控制(請參閱章節 5.1)。建議在藥物更換期間及隨後幾週對血糖進行嚴密監測。
• Soliqua 最高劑量可調整至 40 個劑量單位。
• 當每日總劑量>40 個劑量單位時，則不得使用本品。

【不良反應】

胃腸道不良反應(噁心、嘔吐及腹瀉)為治療期間被通報頻繁的不良反應。接受 Soliqua 治療之病人的噁心、嘔吐及腹瀉的發生率分別為 8.4%、2.2%及 2.2%。胃腸道不良反應大多為輕度且為暫時性的。

有 0.3%病人曾發生可能與 Soliqua 相關的過敏反應(蕁麻疹)。Insulin glargine 及 lixisenatide 於上市後使用曾發生包括過敏性休克反應(anaphylactic reaction)及血管水腫在內的全身性過敏反應個案。

【懷孕等級】

建議使用於有懷孕能力的未避孕婦女。

【注意事項】

未使用過(未開封)的注射筆：應儲存於冰箱(2°C - 8°C)。不可冷凍或放在冷凍室旁或冰袋旁。

開封的注射筆於 25°C 以下室溫最多保持 28 天，30°C 以下室溫最多保持 14 天。

參考資料：仿單