

裕利股份有限公司 函

聯絡地址：台北市南京東路四段126號10樓之1至之3  
聯絡人員：劉小姐  
聯絡電話：02-25700064 分機：23323  
聯絡傳真：02-25798587  
電子信箱：haorder@zuelligpharma.com

受文者：天主教中華聖母修女會醫療財團法人\*

發文日期：中華民國111年09月12日

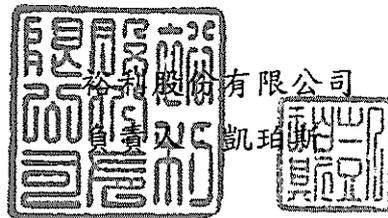
發文字號：111 裕字-第001413號

主旨：本公司銷售台灣百靈佳般格翰股份有限公司之藥品「Glyxambi Film-Coated Tablets 25/5 mg (糖順平膜衣錠25/5毫克)」(衛部藥輸字第027073號)仿單變更事宜，如說明段。

說明：

- 一、本公司銷售台灣百靈佳般格翰股份有限公司之藥品「Glyxambi Film-Coated Tablets 25/5 mg (糖順平膜衣錠 25/5 毫克)」(衛部藥輸字第027073 號)，承蒙 貴院採用，特此致謝。
- 二、接獲原廠通知，上述產品自批號 201205 起仿單變更，變更內容請參考附件仿單變更前後對照表。
- 三、特此通知，敬請轉知相關單位，造成不便懇請見諒，並請繼續支持本公司為禱。

附件：原廠公文及相關資料。



**台灣百靈佳殷格翰股份有限公司 函**

地 址：台北市民生東路三段2號12樓  
承辦人：何芷嫻  
電 話：02-2503-2636

受文者：裕利股份有限公司、吉程股份有限公司

發文日期：中華民國 111 年 9 月 8 日

發文字號：(111) 百總字第 141 號

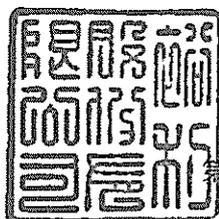
附 件：

請 貴公司函轉 Glyxambi® 25/5 mg Film-coated Tablets (即 糖順平® 膜衣錠 25/5 毫克)使用單位為荷，行文內容如下：

主旨： 有關 Glyxambi® 25/5 mg Film-coated Tablets (即 糖順平® 膜衣錠 25/5 毫克)仿單變更通知說明如下，請查照！

說明：

- 一、 承蒙 貴院支持與採購 Glyxambi® 25/5 mg Film-coated Tablets (即 糖順平® 膜衣錠 25/5 毫克，以下簡稱為「本產品」)，謹此至上十二萬分謝意。
- 二、 變更後之新仿單及藥品(批號為 201205) 將陸續供應至 貴院使用。
- 三、 仿單變更前後比較表如下：



第1頁

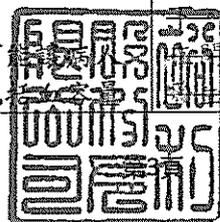


**變更對照表**

仿單段落	變更前	本次變更內容
1 適應症與用法使用上的限制	CCDS 0285-14 USPI Mar 2020 核定日期 20201118	CCDS 0285-15-locrev 3&4 USPI June 2021 核定日期 20220307
2 用法用量	<p><b>2.1 建議劑量</b></p> <p>GLYXAMBI 的建議劑量為每日早上一次、每次 10 mg empagliflozin/5 mg linagliptin，可與食物一起服用，亦可空腹服用。GLYXAMBI 耐受良好的病人，劑量可增加至每日一次 25 mg empagliflozin/5 mg linagliptin。</p> <p>針對體液容量減少的病人，建議在開始服用 GLYXAMBI 前先矯治此一狀況 [詳見警語及注意事項 (5.3)、在特定族群的使用 (8.5)、病人諮詢資訊 (17)]。</p> <p>尚未特別針對先前曾接受其他口服型降血糖藥物的病人，進行其轉用 GLYXAMBI 之安全性及療效的研究，因此目前仍不瞭解 GLYXAMBI 在此族群的安全性及療效。任何第二型糖尿病療法的變更皆應謹慎為之，並適當監測血糖控制是否出現變化。</p> <p><b>2.2 腎功能不全病人</b></p> <p>開始使用 GLYXAMBI 前建議先評估腎功能，並於之後定期評估。</p> <p>腎絲球過濾率估計值 (eGFR) 低於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人，不應使用 GLYXAMBI。</p> <p>腎絲球過濾率估計值大於或等於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人，無須調整劑量。</p> <p>若腎絲球過濾率估計值持續低於 30</p>	<p><b>2.1 開始使用糖順平前</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>開始使用糖順平前請先評估腎功能，並遵照臨床指示 [請參閱警語及注意事項 (5.3)]。</li> <li>針對體液容量減少的病人，建議在開始服用糖順平前先矯正此一狀況 [請參閱警語及注意事項 (5.3) 及在特定族群的使用 (8.5, 8.6)]。</li> </ul> <p><b>2.2 建議劑量</b></p> <p>GLYXAMBI 的建議劑量為每日早上一次、每次 10 mg empagliflozin/5 mg linagliptin，可與食物一起服用，亦可空腹服用。GLYXAMBI 可增加至每日一次 25 mg empagliflozin/5 mg linagliptin，做為額外的血糖控制。</p> <p><del>尚未特別針對先前曾接受其他口服型降血糖藥物的病人，進行其轉用 GLYXAMBI 之安全性及療效的研究，因此目前仍不瞭解 GLYXAMBI 在此族群的安全性及療效。任何第二型糖尿病療法的變更皆應謹慎為之，並適當監測血糖控制是否出現變化。</del></p> <p><b>2.3 腎功能不全病人的建議劑量</b></p> <p><del>開始使用 GLYXAMBI 前建議先評估腎功能，並於之後定期評估。</del></p> <p>腎絲球過濾率估計值 (eGFR) 低於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人，不應使用 GLYXAMBI。</p> <p>腎絲球過濾率估計值大於或等於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人，無須調整劑量。</p> <p>若腎絲球過濾率估計值持續低於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>，應停用 GLYXAMBI [詳見警語及注意事項</p>



	mL/min/1.73 m <sup>2</sup> ，應停用 GLYXAMBI [詳見警語及注意事項 (5.3, 5.5) 與在特定族群的使用 (8.6)]。	(5.3, 5.5) 與在特定族群的使用 (8.6)]。
3劑型及藥物含量	<p>GLYXAMBI 為 empagliflozin 及 linagliptin 的複合劑，有下列劑型及藥物含量：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 mg empagliflozin/5 mg linagliptin 錠劑為淺黃色、圓弧三角形、平面、邊緣斜切的膜衣錠，一面壓印百靈佳股格翰公司標誌，另一面壓印數字「10/5」。</li> <li>• 25 mg empagliflozin/5 mg linagliptin 錠劑為淺粉紅色、圓弧三角形、平面、邊緣斜切的膜衣錠，一面壓印百靈佳股格翰公司標誌，另一面壓印數字「25/5」。</li> </ul>	<p>GLYXAMBI 為 empagliflozin 及 linagliptin 的複合劑，有下列劑型及藥物含量：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 mg empagliflozin/5 mg linagliptin 錠劑為淺黃色、圓弧三角形、平面、邊緣斜切的膜衣錠，一面壓印百靈佳股格翰公司標誌，另一面壓印數字「10/5」。</li> <li>• 25 mg empagliflozin/5 mg linagliptin 錠劑為淺粉紅色、圓弧三角形、平面、邊緣斜切的膜衣錠，一面壓印百靈佳股格翰公司標誌，另一面壓印數字「25/5」。</li> </ul>
5 警語及注意事項	<p><b>5.2 低血壓</b> Empagliflozin 可引發血管內容量減少。開始使用 empagliflozin 之後可能發生帶有症狀的低血壓 [請參閱不良反應 (6.1)]，尤其在腎功能不全病人、老年人、收縮壓較低的病人，以及正使用利尿劑的病人。開始使用思美糖前，請先評估是否有血管內容量減少的狀況，並於適當時矯治體液容量狀態。應監測開始接受治療後是否出現低血壓的徵象和症狀，並於預期會出現血管內容量減少的臨床情境下增加監測次數 [請參閱在特定族群的使用 (8.5)]。</p>	<p><del>5.2 低血壓</del> <del>Empagliflozin 可引發血管內容量減少。開始使用 empagliflozin 之後可能發生帶有症狀的低血壓 [請參閱不良反應 (6.1)]，尤其在腎功能不全病人、老年人、收縮壓較低的病人，以及正使用利尿劑的病人。開始使用思美糖前，請先評估是否有血管內容量減少的狀況，並於適當時矯治體液容量狀態。應監測開始接受治療後是否出現低血壓的徵象和症狀，並於預期會出現血管內容量減少的臨床情境下增加監測次數 [請參閱在特定族群的使用 (8.5)]。</del></p>
5 警語及注意事項	<p><b>5.3 酮酸中毒</b> 過去在對使用第二型鈉-葡萄糖轉運通道 (SGLT2) 抑制劑 (包含 empagliflozin) 的第一型和第二型糖尿病病人進行上市後監測時，曾發現酮酸中毒的案例；這是一種嚴重、威脅生命且必須緊急住院治療的疾病。思美糖不建議用於治療第一型糖尿病病人 [請參閱適應症與用法 (1)]。</p>	<p><b>5.2 酮酸中毒</b> 過去在對使用第二型鈉-葡萄糖轉運通道 (SGLT2) 抑制劑 (包含 empagliflozin) 的第一型和第二型糖尿病病人進行上市後監測時，以及在臨床試驗中，曾發現酮酸中毒的案例；這是一種嚴重、威脅生命且必須緊急住院治療的疾病。使用 empagliflozin 的病人曾有報告致死的酮酸中毒案例。在以第一型糖尿病病人為研究對象的安慰劑對照試驗中，相比於接受安慰劑的病人，接受 SGLT2 抑制劑治療的病人，酮酸中毒風險增加。GLYXAMBI 不建議用於治療第一型糖尿病病人 [詳見適應症與用法 (1)]。</p>
5 警語及注意事項	<p><b>5.4 急性腎臟損傷及腎功能不全</b> Empagliflozin 可引發血管內容積減少 [請參閱警語及注意事項(5.2)]與腎功能不全 [請參閱不良反應(6.1)]。曾有 SGLT2 抑制劑的上市後報告病人出現急性腎臟損傷的案例報告，有些病人需要住院及血液透析，其中有些病人的年齡在 65 歲以下。 在開始思美糖治療之前，應考量可能導致急性腎臟損傷的因素，包括血容量過低、慢</p>	<p><b>5.4 急性腎臟損傷及腎功能不全</b> Empagliflozin 可引發血管內容積減少 [請參閱警語及注意事項(5.2)]與腎功能不全 [請參閱不良反應(6.1)]。曾有 SGLT2 抑制劑的上市後報告病人出現急性腎臟損傷的案例報告，有些病人需要住院及血液透析，其中有些病人的年齡在 65 歲以</p>



	<p>過低、慢性腎功能不全、充血性心臟衰竭與併用之藥物(利尿劑、ACE 抑制劑、ARBs、NSAIDs)。在攝食量減少(例如急性疾病或禁食)或體液流失(例如胃腸疾病或過度熱暴露的環境)的任何情況時，應考慮暫時停用恩美糖，並監測病人是否出現急性腎臟損傷的徵兆及症狀。若發生急性腎臟損傷，應立即停用恩美糖，並給予治療。</p> <p>Empagliflozin 會提高血清肌酸酐並降低腎絲球過濾率。血容量過低的病人可能較容易受到這些變化的影響。開始使用恩美糖之後，可能發生腎功能異常[請參閱不良反應(6.1)]。在開始恩美糖治療之前應先評估病人的腎功能，並在之後定期進行監測。對於腎絲球過濾率估計值低於 60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人，建議應更頻繁地監測其腎功能。腎絲球過濾率估計值低於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人禁用恩美糖。[詳見用法用量(2.2)、禁忌症(4)、在特定族群的使用(8.6)]。</p>	<p><del>性腎功能不全、充血性心臟衰竭與併用之藥物(利尿劑、ACE 抑制劑、ARBs、NSAIDs)。在攝食量減少(例如急性疾病或禁食)或體液流失(例如胃腸疾病或過度熱暴露的環境)的任何情況時，應考慮暫時停用恩美糖，並監測病人是否出現急性腎臟損傷的徵兆及症狀。若發生急性腎臟損傷，應立即停用恩美糖，並給予治療。</del></p> <p><del>Empagliflozin 會提高血清肌酸酐並降低腎絲球過濾率。血容量過低的病人可能較容易受到這些變化的影響。開始使用恩美糖之後，可能發生腎功能異常[請參閱不良反應(6.1)]。在開始恩美糖治療之前應先評估病人的腎功能，並在之後定期進行監測。對於腎絲球過濾率估計值低於 60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人，建議應更頻繁地監測其腎功能。腎絲球過濾率估計值低於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人禁用恩美糖。[詳見用法用量(2.2)、禁忌症(4)、在特定族群的使用(8.6)]。</del></p>
<p>5 警語及注意事項</p>	<p>--</p>	<p><b>5.3 體液容量減少</b></p> <p>Empagliflozin 可引發血管內容積減少，有時進而發生帶有症狀的低血壓或血清肌酸酐急性瞬間的變化[請參閱不良反應(6.1)]，上市後報告曾有接受 SGLT2 抑制劑包含 empagliflozin 的第二類型糖尿病病人，出現急性腎損傷，有些病人需要住院及血液透析。腎功能不全的病人(eGFR 低於 60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>)、年長的病人、或正在使用環利尿劑的病人可能發生體液容量減少或低血壓的風險增加。病人具有上述一個或多個特性時，在開始糖順平治療之前，請評估體液狀態及腎功能。體液容量減少的病人，開始糖順平治療之前，請先矯正此情形。開始糖順平治療之後，請監測體液容量減少之徵象和症狀以及腎功能。</p>
<p>5 警語及注意事項</p>	<p><b>5.9 過敏反應</b></p> <p>linagliptin (GLYXAMBI 的成分之一) 上市後... [...] 在上市後使用經驗中，曾通報使用 empagliflozin (GLYXAMBI 的成分之一) 治療的病人有嚴重過敏反應(例如血管性水腫)。</p> <p>如果發生過敏反應，請停止 GLYXAMBI，按照適當的標準照護流程治療，並監測直至徵兆和症狀消失。GLYXAMBI 禁用於曾對 empagliflozin 或 linagliptin 有嚴重過敏反應者[請參閱禁忌症(4)]。</p>	<p><b>5.8 過敏反應</b></p> <p><del>linagliptin (GLYXAMBI 的成分之一) 上市後... [...] 在上市後使用經驗中，曾通報使用 empagliflozin (GLYXAMBI 的成分之一) 治療的病人有嚴重過敏反應(例如血管性水腫)。</del></p> <p>如果發生過敏反應，請停止 GLYXAMBI，按照適當的標準照護流程治療，並監測直至徵兆和症狀消失。GLYXAMBI 禁用於曾對 empagliflozin、或 linagliptin 或 GLYXAMBI 中任何賦形劑有嚴重過敏反應者[請參閱禁忌症(4)]。</p>

**6 不良反應**

下列重要不良反應將描述如下及仿單內其他部分：

- 胰臟炎 [請參閱警語及注意事項 (5.1)]
- 低血壓 [請參閱警語及注意事項(5.2)]
- 酮酸中毒 [請參閱警語及注意事項 (5.3)]
- 急性腎臟損傷 [請參閱警語及注意事項 (5.4)]
- 尿路敗血症與腎盂腎炎 [請參閱警語及注意事項 (5.5)]
- 併用胰島素與胰島素促泌劑時發生的低血糖 [請參閱警語及注意事項 (5.6)]
- 會陰部壞死性筋膜炎(弗尼爾氏壞疽) [請參閱警語及注意事項(5.7)]
- 生殖器黴菌感染 [請參閱警語及注意事項 (5.8)]
- 過敏反應 [請參閱警語及注意事項 (5.9)]
- 低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C) 上升 [請參閱警語及注意事項 (5.10)]
- 嚴重和行動不便之關節疼痛 [請參閱警語及注意事項 (5.11)]
- 大皰性類天皰瘡 [請參閱警語及注意事項 (5.12)]

下列重要不良反應將描述如下及仿單內其他部分：

- 胰臟炎 [請參閱警語及注意事項 (5.1)]
- ~~低血壓 [請參閱警語及注意事項(5.2)]~~
- 酮酸中毒 [請參閱警語及注意事項 (5.2)]
- 體液容量減少 [請參閱警語及注意事項 (5.3)]
- ~~急性腎臟損傷 [請參閱警語及注意事項 (5.4)]~~
- 尿路敗血症與腎盂腎炎 [請參閱警語及注意事項 (5.4)]
- 併用胰島素與胰島素促泌劑時發生的低血糖 [請參閱警語及注意事項 (5.5)]
- 會陰部壞死性筋膜炎(弗尼爾氏壞疽) [請參閱警語及注意事項(5.6)]
- 生殖器黴菌感染 [請參閱警語及注意事項 (5.7)]
- 過敏反應 [請參閱警語及注意事項 (5.8)]
- 低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C) 上升 [請參閱警語及注意事項 (5.9)]
- 嚴重和行動不便之關節疼痛 [請參閱警語及注意事項 (5.9)]
- 大皰性類天皰瘡 [請參閱警語及注意事項 (5.10)]

**6 不良反應**

表1 Empagliflozin 併用 Linagliptin 治療組內發生率 $\geq 5\%$ 的不良反應

	GLYXAMBI 10 mg/5 mg n=272	GLYXAMBI 25 mg/5 mg n=273
泌尿道感染*	34 (12.5)	31 (11.4)
鼻咽炎	16 (5.9)	18 (6.6)
上呼吸道感染	19 (7.0)	19 (7.0)

表1 Empagliflozin 併用 Linagliptin 治療組內發生率 $\geq 5\%$ 的不良反應

不良反應	GLYXAMBI (%) 10 mg/5 mg n=272	GLYXAMBI (%) 25 mg/5 mg n=273
泌尿道感染*	12.5	11.4
鼻咽炎	5.9	6.6
上呼吸道感染	7.0	7.0

**6 不良反應**

表2 總體\*和嚴重\*低血糖不良反應發生率

Metformin 輔助療法 (S2 週)	GLYXAMBI 10 mg/5 mg (n=136)	GLYXAMBI 25 mg/5 mg (n=137)
總體 (%)	2.2%	3.6%
嚴重 (%)	0%	0%

表2 總體\*和嚴重\*低血糖不良反應發生率

Metformin 輔助療法 (S2 週)	GLYXAMBI (%) 10 mg/5 mg (n=136)	GLYXAMBI (%) 25 mg/5 mg (n=137)
總體 (%)	2.2	3.6
嚴重 (%)	0	0

**6 不良反應**

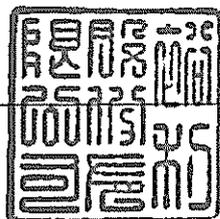
實驗室檢測

---

**實驗室檢測  
Empagliflozin**

血清肌酸酐升高及 eGFR 降低：開始以 empagliflozin 治療的幾週內，會誘發血清肌酸酐升高及 eGFR 降低的情形，之後這些變化趨於穩定。在一項以中度腎功能不全病人為對象的試驗中，觀察到較大的平均變化量。

在一項長期的心血管結果試驗中，血清肌酸酐升高及 eGFR 降低的情形一般不超過 0.1 mg/dL 及 9.0 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>。於第四週時，停止治療後



		數值回復，推測使用 empagliflozin 後，急性血液動力學變化在腎功能變化中扮演一定的角色。																														
6 不良反應	<b>6.2 上市後使用經驗</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>急性胰臟炎，包括致命的胰臟炎 [詳見適應症及使用 方法 (1)]。</li> <li>酮酸中毒。</li> <li>尿路敗血症與腎盂腎炎</li> <li>會陰部壞死性筋膜炎(弗尼爾氏壞疽)</li> <li>過敏反應，包括急性過敏、血管性水腫和鱗片狀脫皮。</li> <li>嚴重和行動不便之關節疼痛</li> <li>大皰性類天皰瘡</li> <li>皮膚反應</li> <li>口腔潰瘍、口腔炎</li> </ul>	<b>6.2 上市後使用經驗</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>急性胰臟炎，包括致命的胰臟炎 [詳見適應症及使用 方法 (1)]。</li> <li>酮酸中毒。</li> <li>尿路敗血症與腎盂腎炎</li> <li>會陰部壞死性筋膜炎(弗尼爾氏壞疽)</li> <li>過敏反應，包括急性過敏、血管性水腫和鱗片狀脫皮。</li> <li>嚴重和行動不便之關節疼痛</li> <li>大皰性類天皰瘡</li> <li>急性腎損傷</li> <li>皮膚反應</li> <li>口腔潰瘍、口腔炎</li> </ul>																														
7 藥物交互作用藥	<b>7.1 與 Empagliflozin 的藥物交互作用</b> .... <b>7.2 與 Linagliptin 的藥物交互作用</b> ... <b>7.3 胰島素或胰島素促泌劑</b> ...	表3 與 GLYXAMBI 臨床上的交互作用 <table border="1"> <tr> <td colspan="2">利尿劑:</td> </tr> <tr> <td>臨床上的影響</td> <td>Empagliflozin 與利尿劑併用會造成尿量和排尿次數增加，可能進而提升可能性。</td> </tr> <tr> <td>處置</td> <td>在開始 GLYXAMBI 治療之前，請評估體液狀況及腎功能。繼續治療 GLYXAMBI 治療之前，請先矯正此情形。開始 GLYXAMBI 治療之後，徵象和症狀以及腎功能。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">胰島素或胰島素促泌劑</td> </tr> <tr> <td>臨床上的影響</td> <td>在一個臨床試驗中，與安慰劑相比，Empagliflozin 或 Linagliptin 與胰島素 (例如:sulfonylurea) 併用時，有較高比例發生低血糖症。</td> </tr> <tr> <td>處置</td> <td>GLYXAMBI 與胰島素促泌劑(例如磺脲類藥物)或胰島素併用時，可促進引起胰島素的劑量，以減少低血糖症的風險。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">尿中葡萄糖檢測陽性</td> </tr> <tr> <td>臨床上的影響</td> <td>SGLT2 抑制劑會增加尿中葡萄糖排出量而使尿中葡萄糖檢測呈現陽性。</td> </tr> <tr> <td>處置</td> <td>使用 SGLT2 抑制劑的病人，不建議以檢測尿中葡萄糖監測血糖控制，且劑量增加尿中的葡萄糖排出量而使尿中葡萄糖檢測呈現陽性，請以其他劑。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">干擾 1,5-anhydroglucitol (1,5-AG) 分析</td> </tr> <tr> <td>臨床上的影響</td> <td>針對使用 SGLT2 抑制劑的病人，1,5-AG 的測量值在其血糖控制的評估。</td> </tr> <tr> <td>處置</td> <td>不建議以 1,5-AG 分析監測血糖控制，請以其他方法監測血糖控制。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">P-糖蛋白 (P-glycoprotein) 或 CYP3A4 誘劑之誘發劑</td> </tr> <tr> <td>臨床上的影響</td> <td>Rifampin 可降低 linagliptin 的暴露量，顯示與強效 P-糖蛋白 (P-gp) 或 CYP3A4 誘劑併用時，其藥效可能降低。</td> </tr> <tr> <td>處置</td> <td>linagliptin 若須與強效 P-gp 或 CYP3A4 誘劑併用時，強烈建議應改用片。</td> </tr> </table>	利尿劑:		臨床上的影響	Empagliflozin 與利尿劑併用會造成尿量和排尿次數增加，可能進而提升可能性。	處置	在開始 GLYXAMBI 治療之前，請評估體液狀況及腎功能。繼續治療 GLYXAMBI 治療之前，請先矯正此情形。開始 GLYXAMBI 治療之後，徵象和症狀以及腎功能。	胰島素或胰島素促泌劑		臨床上的影響	在一個臨床試驗中，與安慰劑相比，Empagliflozin 或 Linagliptin 與胰島素 (例如:sulfonylurea) 併用時，有較高比例發生低血糖症。	處置	GLYXAMBI 與胰島素促泌劑(例如磺脲類藥物)或胰島素併用時，可促進引起胰島素的劑量，以減少低血糖症的風險。	尿中葡萄糖檢測陽性		臨床上的影響	SGLT2 抑制劑會增加尿中葡萄糖排出量而使尿中葡萄糖檢測呈現陽性。	處置	使用 SGLT2 抑制劑的病人，不建議以檢測尿中葡萄糖監測血糖控制，且劑量增加尿中的葡萄糖排出量而使尿中葡萄糖檢測呈現陽性，請以其他劑。	干擾 1,5-anhydroglucitol (1,5-AG) 分析		臨床上的影響	針對使用 SGLT2 抑制劑的病人，1,5-AG 的測量值在其血糖控制的評估。	處置	不建議以 1,5-AG 分析監測血糖控制，請以其他方法監測血糖控制。	P-糖蛋白 (P-glycoprotein) 或 CYP3A4 誘劑之誘發劑		臨床上的影響	Rifampin 可降低 linagliptin 的暴露量，顯示與強效 P-糖蛋白 (P-gp) 或 CYP3A4 誘劑併用時，其藥效可能降低。	處置	linagliptin 若須與強效 P-gp 或 CYP3A4 誘劑併用時，強烈建議應改用片。
利尿劑:																																
臨床上的影響	Empagliflozin 與利尿劑併用會造成尿量和排尿次數增加，可能進而提升可能性。																															
處置	在開始 GLYXAMBI 治療之前，請評估體液狀況及腎功能。繼續治療 GLYXAMBI 治療之前，請先矯正此情形。開始 GLYXAMBI 治療之後，徵象和症狀以及腎功能。																															
胰島素或胰島素促泌劑																																
臨床上的影響	在一個臨床試驗中，與安慰劑相比，Empagliflozin 或 Linagliptin 與胰島素 (例如:sulfonylurea) 併用時，有較高比例發生低血糖症。																															
處置	GLYXAMBI 與胰島素促泌劑(例如磺脲類藥物)或胰島素併用時，可促進引起胰島素的劑量，以減少低血糖症的風險。																															
尿中葡萄糖檢測陽性																																
臨床上的影響	SGLT2 抑制劑會增加尿中葡萄糖排出量而使尿中葡萄糖檢測呈現陽性。																															
處置	使用 SGLT2 抑制劑的病人，不建議以檢測尿中葡萄糖監測血糖控制，且劑量增加尿中的葡萄糖排出量而使尿中葡萄糖檢測呈現陽性，請以其他劑。																															
干擾 1,5-anhydroglucitol (1,5-AG) 分析																																
臨床上的影響	針對使用 SGLT2 抑制劑的病人，1,5-AG 的測量值在其血糖控制的評估。																															
處置	不建議以 1,5-AG 分析監測血糖控制，請以其他方法監測血糖控制。																															
P-糖蛋白 (P-glycoprotein) 或 CYP3A4 誘劑之誘發劑																																
臨床上的影響	Rifampin 可降低 linagliptin 的暴露量，顯示與強效 P-糖蛋白 (P-gp) 或 CYP3A4 誘劑併用時，其藥效可能降低。																															
處置	linagliptin 若須與強效 P-gp 或 CYP3A4 誘劑併用時，強烈建議應改用片。																															
8 在特定族群的使用	<b>8.1 懷孕</b> 在動物試驗中，在相當於人類第二孕期晚期和第三孕期的大鼠腎臟發育期間施用 empagliflozin 時，觀察到不良腎臟變化。約為最大臨床劑量13倍的劑量引發可復原的腎盂和腎小管擴張。使用大約為臨床暴露量之253和353倍的劑量，在懷孕的大鼠之器官形成期間併用 linagliptin 和 empagliflozin 時，未觀察到對發育有不良影響 (詳見「資料」一節)。	<b>8.1 懷孕</b> 在動物試驗中，在相當於人類第二孕期晚期和第三孕期的大鼠腎臟發育期間施用 empagliflozin (糖順平的成分之一) 時，觀察到導致不良腎臟變化。約為最大臨床劑量13倍的劑量引發可復原的腎盂和腎小管擴張。使用大約為臨床暴露量之253和353倍的劑量，在懷孕的大鼠之器官形成期間併用 linagliptin 和 empagliflozin 時，未觀察到對發育有不良影響 (詳見「資料」一節)。																														
8 在特定族群的使用	<b>8.4 兒童使用</b> GLYXAMBI 在未滿 18 歲兒童病人使用的安全性及有效性，尚未獲得確立。	<b>8.4 兒童使用</b> GLYXAMBI 在未滿 18 歲兒童病人使用的安全性及有效性，尚未獲得確立。																														

8在特定族群的使用

### 8.5 老年人使用

**Empagliflozin**  
empagliflozin 無須依據年齡調整劑量 [詳見用法用量 (2)]。接受 empagliflozin 治療的病人，總計有 2721 人 (32%) 為 65 歲以上，491 人 (6%) 為 75 歲以上。預期 empagliflozin 在腎功能不全的老年病人中療效較低 [詳見在特定族群使用 (8.6)]。對於 75 歲以上的病人而言，體液容量減少相關不良反應的發生風險在安慰劑、empagliflozin 10 mg、empagliflozin 25 mg 組內分別增加至 2.1%、2.3%、4.4%。在隨機分配接受安慰劑、empagliflozin 10 mg、empagliflozin 25 mg 的 75 歲以上病人中，泌尿道感染的風險分別增加至 10.5%、15.7%、15.1% [詳見警語及注意事項 (5.2)、不良反應 (6.1)]。

#### Linagliptin

在 15 項 linagliptin 臨床試驗中，總計有 4040 名第二型糖尿病病人接受 linagliptin 5 mg 治療；其中 1085 人 (27%) 為 65 歲以上，131 人 (3%) 為 75 歲以上。這些病人當中，有 2566 人來自 12 項雙盲安慰劑對照試驗；其中 591 人 (23%) 為 65 歲以上，82 人 (3%) 為 75 歲以上。65 歲以上病人的安全性或療效，整體上與較年輕的受試者並無差異，因此對於老年人無需另外調整劑量。雖然 linagliptin 的臨床試驗並未發現老年人與較年輕病人的反應有所差異，但無法排除有些老年人敏感性較高的可能性。

### 8.5 老年人使用

**Empagliflozin**  
empagliflozin 無須依據年齡調整劑量 [詳見用法用量 (2)]。接受 empagliflozin 治療的病人，總計有 2721 人 (32%) 為 65 歲以上，491 人 (6%) 為 75 歲以上。預期 empagliflozin 在腎功能不全的老年病人中療效較低 [詳見在特定族群使用 (8.6)]。對於 75 歲以上的病人而言，體液容量減少相關不良反應的發生風險在安慰劑、empagliflozin 10 mg、empagliflozin 25 mg 組內分別增加至 2.1%、2.3%、4.4%。在隨機分配接受安慰劑、empagliflozin 10 mg、empagliflozin 25 mg 的 75 歲以上病人中，泌尿道感染的風險分別增加至 10.5%、15.7%、15.1% [詳見警語及注意事項 (5.2)、不良反應 (6.1)]。

在以 empagliflozin 使用於第二型糖尿病的試驗中，總計有 2721 名接受 empagliflozin 治療的病人年滿 65 歲以及 491 名年滿 75 歲。試驗裡，75 歲以上的病人發生體液容量減少相關不良反應，在安慰劑、empagliflozin 10 mg 和 empagliflozin 25 mg 各組一天服用一次的情形下，分別為 2.1%、2.3% 和 4.4%；75 歲以上的病人泌尿道感染的發生率，在安慰劑、empagliflozin 10 mg 和 empagliflozin 25 mg 各組一天服用一次的情形下，分別為 10.5%、15.7% 和 15.1%。

#### Linagliptin

在 15 項 linagliptin 臨床試驗中，總計有 4040 名第二型糖尿病病人接受 linagliptin 5 mg 治療；其中 1085 人 (27%) 為 65 歲以上，131 人 (3%) 為 75 歲以上。這些病人當中，有 2566 人來自 12 項雙盲安慰劑對照試驗；其中 591 人 (23%) 為 65 歲以上，82 人 (3%) 為 75 歲以上。65 歲以上病人的安全性或療效，整體上與較年輕的受試者並無差異，因此對於老年人無需另外調整劑量。雖然 linagliptin 的臨床試驗並未發現老年人與較年輕病人的反應有所差異，但無法排除有些老年人敏感性較高的可能性。

在 linagliptin 臨床試驗中，其中有 1085 位接受 linagliptin 治療的病人為 65 歲以上，另有 131 位病人為 75 歲以上。從這些臨床試驗觀察到，linagliptin 的安全性或療效，整體上老年病人及較年輕的成年病人並無差異。

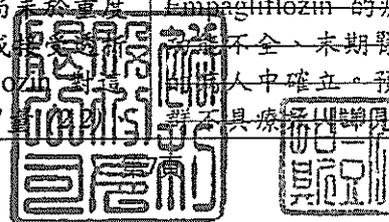
8在特定族群的使用

### 8.6 腎功能不全

**Empagliflozin**  
Empagliflozin 的療效及安全性，尚未於重度腎功能不全、末期腎病 (ESRD) 或接受透析治療的病人中確立。預期 empagliflozin 對這些病人族群不具療效 [詳見用法用量 (2.2)、禁忌症 (4)]。

### 8.6 腎功能不全

**Empagliflozin**  
Empagliflozin 的療效及安全性，尚未於重度腎功能不全、末期腎病 (ESRD) 或接受透析治療的病人中確立。預期 empagliflozin 對這些病人族群不具療效 [詳見用法用量 (2.2)、禁忌症 (4)]。



	<p>禁忌症 (4)、警語及注意事項 (5.2, 5.4)]。 [...]</p> <p>---</p>	<p>警語及注意事項 (5.2, 5.4)]。 [...]</p> <p>Empagliflozin 的療效及安全性試驗並未納入正接受透析的ESRD病人，亦沒有納入eGFR低於30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>的病人。Empagliflozin禁用於正在接受透析的病人 [詳見適應症與用法(1)與禁忌症(4)]。</p>
11說明	<p>GLYXAMBI 錠劑含有兩種用於治療第二型糖尿病的口服型降血糖藥物：empagliflozin 及 linagliptin。</p> <p><i>Empagliflozin</i> Empagliflozin 是一種口服型鈉-葡萄糖共同運送蛋白2 (SGLT2) 抑制劑。</p> <p><i>Linagliptin</i> Linagliptin 是一種口服型雙肽胜肽酶-4 (DPP-4) 酵素抑制劑。</p> <p><i>GLYXAMBI</i> GLYXAMBI 錠劑為口服給藥，有兩種劑量，含有 empagliflozin 10 mg 或 25 mg，加上 linagliptin 5 mg。</p>	<p>GLYXAMBI 錠劑為口服型藥物含有兩種用於治療第二型糖尿病的口服型降血糖藥物：empagliflozin 及 linagliptin。</p> <p><i>Empagliflozin</i> Empagliflozin 是一種口服型鈉-葡萄糖共同運送蛋白2 (SGLT2) 抑制劑。</p> <p><i>Linagliptin</i> Linagliptin 是一種口服型雙肽胜肽酶-4 (DPP-4) 酵素抑制劑。</p> <p><i>GLYXAMBI</i> GLYXAMBI 錠劑為口服給藥，有兩種劑量，含有 empagliflozin 10 mg 或 25 mg，加上 linagliptin 5 mg。</p>
12臨床藥理學	<p><b>12.1 作用機轉</b></p> <p>GLYXAMBI 結合 2 種作用機轉互補的降血糖藥物，可改善第二型糖尿病病人的血糖控制：empagliflozin (鈉-葡萄糖共同運送蛋白2 [SGLT2] 抑制劑) 及 linagliptin (雙肽胜肽酶-4 [DPP-4] 抑制劑)。</p>	<p><b>12.1 作用機轉</b></p> <p>GLYXAMBI 結合 2 種作用機轉互補的降血糖藥物，可改善第二型糖尿病病人的血糖控制含有：empagliflozin (鈉-葡萄糖共同運送蛋白2 [SGLT2] 抑制劑) 及 linagliptin (雙肽胜肽酶-4 [DPP-4] 抑制劑)。</p>
12臨床藥理學	<p><b>12.3 藥物動力學</b></p> <p><i>GLYXAMBI</i> 針對健康受試者進行的生體相等性試驗結果顯示，GLYXAMBI (25 mg empagliflozin/5 mg linagliptin) 複合錠劑與同時使用同等劑量的empagliflozin 和 linagliptin 的具生體相等性。與食物一起服用固定劑量複合劑，不會改變 empagliflozin 或 linagliptin 的整體暴露量；但是，empagliflozin 和 linagliptin 的C<sub>max</sub>分別減少 39% 和 32%。這些變化不具臨床重要性。 [...]</p> <p>--</p>	<p><b>12.3 藥物動力學</b></p> <p><i>GLYXAMBI</i> 針對健康受試者進行的生體相等性試驗結果顯示，GLYXAMBI (25 mg empagliflozin/5 mg linagliptin) 複合錠劑與同時使用同等劑量的empagliflozin 和 linagliptin 的具生體相等性。與食物一起服用固定劑量複合劑，不會改變 empagliflozin 或 linagliptin 的整體暴露量；但是，empagliflozin 和 linagliptin 的C<sub>max</sub>分別減少 39% 和 32%。這些變化不具臨床重要性。 [...]</p> <p><i>排除</i> Empagliflozin: 依據族群藥物動力學分析估計，empagliflozin 的擬末端排除半衰期 (apparent terminal elimination half-life) 為 12.4 小時，擬口服清除率 (apparent oral clearance) 則為 10.6L/小時；每日用藥一次後，在血漿 AUC 方面，穩定</p>

[...]

排泄

### Empagliflozin

依據群體藥物動力學分析估計，empagliflozin 的擬似末端排除半衰期預估為 12.4 小時，擬似口服清除率為 10.6 L/h。每日用藥一次後，在血漿 AUC，穩定期的蓄積率達 22%，與 empagliflozin 的半衰期一致。健康受試者使用口服 [<sup>14</sup>C]-empagliflozin 溶液後，約 95.6% 的藥物相關放射活性經由糞便 (41.2%) 或尿液 (54.4%) 排除。大部分糞便中測得的藥物相關放射活性物為未發生變化的原型藥，約半數尿液排泄出的藥物相關放射活性物為未發生變化的原型藥。

### Linagliptin

健康受試者使用口服一劑 [<sup>14</sup>C]-linagliptin 後，藥物相關放射活性約有 85% 於 4 天內經由腸肝系統 (80%) 或尿液 (5%) 排除。穩定狀態時的腎臟清除率約為 70 mL/min。

[...]

### 兒童使用

尚未針對兒童病人進行使用 GLYXAMBI 後的 empagliflozin 及 linagliptin 藥物動力學研究。

[...]

### 體外藥物交互作用評估

體外資料顯示，在人體中 empagliflozin 的主要代謝途徑為經由尿苷 5' 二磷酸葡萄糖醛酸轉移酶 (uridine 5'-diphospho-glucuronosyltransferases) UGT2B7、UGT1A3、UGT1A8、UGT1A9 進行的葡萄糖醛酸化作用。Empagliflozin 不會抑制、去活化或誘發 CYP450 同功酶。Empagliflozin 也不會抑制 UGT1A1。因此若併用藥物為主要 CYP450 同功酶或 UGT1A1 之受質，則不預期 empagliflozin 會對該等藥物產生影響。誘導 UGT (例如由 rifampicin 或其他 UGT 酵素誘導劑產生誘導作用) 對於 empagliflozin 暴露量所造成的影響仍受評估。

期的蓄積率 22%，與 empagliflozin 的半衰期一致

Linagliptin: Linagliptin 的末端排除半衰期在穩定狀態時約為 200 小時，其累積半衰期約為 11 小時。穩定狀態時的腎臟清除率約為 70 mL/min。

[...]

排泄

### Empagliflozin

依據群體藥物動力學分析估計，empagliflozin 的擬似末端排除半衰期預估為 12.4 小時，擬似口服清除率為 10.6 L/h。每日用藥一次後，在血漿 AUC，穩定期的蓄積率達 22%，與 empagliflozin 的半衰期一致。健康受試者使用口服 [<sup>14</sup>C]-empagliflozin 溶液後，約 95.6% 的藥物相關放射活性經由糞便 (41.2%) 或尿液 (54.4%) 排除。大部分糞便中測得的藥物相關放射活性物為未發生變化的原型藥，約半數尿液排泄出的藥物相關放射活性物為未發生變化的原型藥。

### Linagliptin

健康受試者使用口服一劑 [<sup>14</sup>C]-linagliptin 後，藥物相關放射活性約有 85% 於 4 天內經由腸肝系統 (80%) 或尿液 (5%) 排除。穩定狀態時的腎臟清除率約為 70 mL/min。

[...]

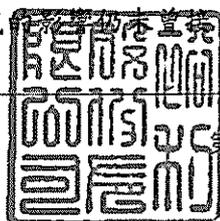
### 兒童使用

尚未針對兒童病人進行使用 GLYXAMBI 後的 empagliflozin 及 linagliptin 藥物動力學研究。

[...]

### 體外藥物交互作用評估

Empagliflozin 不會抑制、去活化或誘發 CYP450 同功酶。體外資料顯示，在人體中 empagliflozin 的主要代謝途徑為經由尿苷 5' 二磷酸葡萄糖醛酸轉移酶 (uridine 5'-diphospho-glucuronosyltransferases) UGT2B7、UGT1A3、UGT1A8、UGT1A9 進行的葡萄糖醛酸化作用。Empagliflozin 不會抑制、去活化或誘發 CYP450 同功酶。Empagliflozin 也不會抑制 UGT1A1、UGT1A3、UGT1A8、UGT1A9 或 UGT2B7。因此若併用藥物為主要 CYP450 同功酶或 UGT1A1、UGT1A3、UGT1A8、UGT1A9 或 UGT2B7 之受質，則不預期 empagliflozin 會對該等藥物產生影響。誘導 UGT (例如由 rifampicin 或其他 UGT 酵素誘導劑產生誘導作用) 對於 empagliflozin 暴露量所造成的影響仍未曾接受評估。



13 非臨床毒物學	<b>13.1 致癌性、致突變性、生育力受損</b> <b>GLYXAMBI</b> 尚未針對 empagliflozin 及 linagliptin 複合劑進行評估致癌性、致突變性、生育力受損的動物研究。已針對個別成分，在大鼠中進行最長 13 週的一般毒性研究。這些試驗的結果顯示，empagliflozin 與 linagliptin 併用並不會導致毒性加成。	<b>13.1 致癌性、致突變性、生育力受損</b> <b>GLYXAMBI</b> 尚未有針對 empagliflozin 及 linagliptin 複合劑進行評估進行之致癌性、致突變性、生育力受損的動物研究。已針對個別成分，在大鼠中進行最長 13 週的一般毒性研究。這些試驗的結果顯示，empagliflozin 與 linagliptin 併用並不會導致毒性加成。
16 供應形式/儲存與操作	GLYXAMBI (empagliflozin 及 linagliptin) 錠劑分為 10 mg/5 mg 及 25 mg/5 mg 的劑型：	GLYXAMBI (empagliflozin 及 linagliptin) 錠劑分為 10 mg/5 mg 及 25 mg/5 mg 的劑型：
17 病人諮詢資訊	建議病人詳閱食品藥物管理局(FDA)核准的病人藥品標示(病人須知)。 [...] <b>低血壓</b> 請告知病人，使用 GLYXAMBI 可能發生低血壓，如果出現這類症狀應該就醫 [詳見警語及注意事項 (5.2)]。請告知病人脫水可提升低血壓的發生風險，且應攝取充足的水分。 [...] <b>急性腎臟損傷</b> 請告知病人，曾有使用 empagliflozin 時發生急性腎臟損傷的報告。請指示病人在攝食量減少(例如因急性疾病或禁食)或體液流失(例如因嘔吐、腹瀉或過度暴露於熱的環境)時，應立即就醫，因為在這些情況時，可能需要暫時停用 GLYXAMBI [詳見警語及注意事項 (5.4)]。  <b>腎功能的監測</b> 請提醒病人，開始使用 GLYXAMBI 前應先評估腎功能，並於之後定期進行評估[請參閱警語及注意事項 5.4)]。	建議病人詳閱食品藥物管理局(FDA)核准的病人藥品標示(病人須知)。 [...] <b>低血壓</b> 請告知病人，使用 GLYXAMBI 可能發生低血壓，如果出現這類症狀應該就醫 [詳見警語及注意事項 (5.2)]。請告知病人脫水可提升低血壓的發生風險，且應攝取充足的水分。 [...] <b>急性腎臟損傷</b> 請告知病人，曾有使用 empagliflozin 時發生急性腎臟損傷的報告。請指示病人在攝食量減少(例如因急性疾病或禁食)或體液流失(例如因嘔吐、腹瀉或過度暴露於熱的環境)時，應立即就醫，因為在這些情況時，可能需要暫時停用 GLYXAMBI [詳見警語及注意事項 (5.4)]。  <b>腎功能的監測</b> 請提醒病人，開始使用 GLYXAMBI 前應先評估腎功能，並於之後定期進行評估[請參閱警語及注意事項 5.4)]。
17 病人諮詢資訊	---	<b>體液容量減少</b> 告知病人服用 Glyxambi 可能會發生帶有症狀的低血壓，若病人出現上述症狀，請與開立處方之醫師聯繫[請參閱警語及注意事項 (5.3)]。告知病人脫水可能會增加發生低血壓的風險，請維持足

訊		夠的水分攝取
17 病人諮詢資訊	<p><b>低血糖</b> 請告知病人 empagliflozin、linagliptin 或 GLYXAMBI 與磺醯尿素類藥物或胰島素併用時，會增加低血糖症的發生風險，因此可能須降低磺醯尿素類藥物或胰島素的劑量，以減少低血糖症的風險[請參閱警語及注意事項(5.6)]。</p>	<p><b>低血糖</b> 請告知病人 empagliflozin、linagliptin 或 GLYXAMBI 與磺醯尿素類藥物或胰島素併用時，會增加低血糖症的發生風險，因此可能須降低磺醯尿素類藥物或胰島素的劑量，以減少低血糖症的風險[請參閱警語及注意事項(5.5)]。</p>
17 病人諮詢資訊	<p><b>懷孕</b> 請告知懷孕婦女和具有生育能力的女性，以 GLYXAMBI 治療可能對胎兒造成風險[詳見在特定族群的使用 (8.1)]。請指示具有生育能力的女性，應在懷孕時儘快告知醫師。</p> <p><b>哺乳</b> 請告知婦女，不建議在接受 GLYXAMBI 治療期間餵哺母乳[詳見在特定族群的使用 (8.2)]。</p>	<p><b>懷孕</b> 請告知懷孕病人婦女和具有生育能力的女性病人，以 GLYXAMBI 治療可能對胎兒造成風險[詳見在特定族群的使用 (8.1)]。請指示具有生育能力的女性病人，應在懷孕時儘快告知醫師。</p> <p><b>哺乳</b> 請告知婦女病人，不建議在接受 GLYXAMBI 治療期間餵哺母乳[詳見在特定族群的使用 (8.2)]。</p>
	<p>修訂日期 2020年5月 核定日期 2020年9月</p>	<p>修訂日期 2021年7月 核定日期 2022年2月</p>

四、 敬請 貴院諒解因仿單變更所造成的不便，前述說明若有其他疑問與意見，尚請不吝來電賜教。

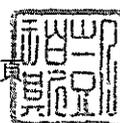
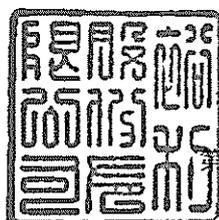
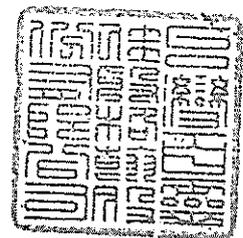
敬祝醫安！

內文至此

敬祝商祈

台灣百靈佳殷格翰股份有限公司

代表人：邱建誌



糖順平® 膜衣錠 10/5毫克  
糖順平® 膜衣錠 25/5毫克  
Glyxambi® 10/5mg Film-Coated Tablets  
Glyxambi® 25/5mg Film-Coated Tablets

衛輝藥輪字第027074號  
衛輝藥輪字第027073號

### 完整處方資訊

#### 1 適應症與用法

GLYXAMBI 係針對服用合併飲食控制及運動，以改善下列第二型糖尿病患者之血糖控制：使用 metformin 合併 empagliflozin 或 linagliptin 未能達到適當血糖控制者；或已在服用 empagliflozin 及 linagliptin 合併治療者。

Empagliflozin 用於其第二型糖尿病患者且已有心血管疾病的成人病人時，可降低心血管原因死亡之風險。然而，本品糖順平用於其第二型糖尿病患者且已有心血管疾病的成人病人時，其降低心血管原因死亡之風險的有效性尚未建立。

#### 使用上的限制

GLYXAMBI 不建議用於第一型糖尿病患者，其可能會增加這類病人酮酸中毒的風險。【詳見警語及注意事項 (5.2)】。

由於尚未針對具有糖尿病病史的病人進行 GLYXAMBI 的試驗，因此目前仍不清楚具有糖尿病病史之人使用 GLYXAMBI，是否會增加發生糖尿病風險。【詳見警語及注意事項 (5.1)】。

#### 2 用法用量

本藥須由醫師處方使用。

##### 2.1 開始使用糖順平時

- 開始使用糖順平時請先評估腎功能，並遵照臨床指示【請參閱警語及注意事項 (5.3)】。
- 針對體液容量減少之病人，建議在開始服用糖順平時先矯正此狀況【請參閱警語及注意事項 (5.3) 及在特定族群的使用 (8.6)】。

##### 2.2 建議劑量

GLYXAMBI 的建議劑量為每日早上一次，每次 10 mg empagliflozin/5 mg linagliptin，可與食物一起服用，亦可空腹服用。GLYXAMBI 可增加至每日一次 25 mg empagliflozin/5 mg linagliptin，做為額外的血糖控制。

##### 2.3 腎功能不全病人的建議劑量

腎絲球過濾率估計值 (eGFR) 低於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人，不應使用 GLYXAMBI。

腎絲球過濾率估計值大於或等於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 的病人，無須調整劑量。

必需時應考慮合併使用估計值低於 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>，應停用 GLYXAMBI【詳見警語及注意事項 (5.3, 5.5) 及在特定族群的使用 (8.6)】。

#### 3 劑型及藥物含量

GLYXAMBI 為 empagliflozin 及 linagliptin 的複合劑：

- 10 mg empagliflozin/5 mg linagliptin 為淺黃色、圓弧三角形、平面、邊緣斜切的膜衣錠，一面印有百靈佳製藥公司標誌，另一面印有數字「10/5」。
- 25 mg empagliflozin/5 mg linagliptin 為淺紅色、圓弧三角形、平面、邊緣斜切的膜衣錠，一面印有百靈佳製藥公司標誌，另一面印有數字「25/5」。

#### 4 禁忌症

GLYXAMBI 不可用於有下列狀況的病人：

胰岛素與胰島素促泌劑如已知可能引起低血糖，在臨床試驗中，相較於安慰劑，empagliflozin 或 linagliptin 與胰島素促泌劑（例如磺脲類藥物）或胰島素併用時的低血糖發生率較高。因此，與 GLYXAMBI 併用時，可能須降低胰島素促泌劑或胰島素的劑量，以減少低血糖的風險。

##### 5.6 會陰部壞疽性膿腫炎 (弗尼爾氏壞疽)

會陰部壞疽性膿腫炎 (弗尼爾氏壞疽) 是一種罕見但嚴重且可能危及生命的壞疽性感染，需要緊急手術治療。在接受 SGLT2 抑制剂 (包括 empagliflozin) 之糖尿病病人之上市後監測中，曾發現會陰部壞疽性膿腫炎的罕見病例；在女性與男性皆有病例。其中嚴重者有可能住院、多次手術或死亡。

對於接受糖順平治療且有出現生殖器或陰區區域疼痛、紅腫或腫脹伴隨發熱或身體不適的病人，皆應評估是否發生壞疽性膿腫炎。如有懷疑，應立即以廣效性抗生素進行治療，如有必要，可進行手術治療，併用糖順平，密切監測血糖濃度，並提供適當的血糖控制替代療法。

##### 5.7 生殖道黴菌感染

Empagliflozin 可能會提高生殖道黴菌感染的風險【詳見不良反應 (6.1)】。過去有慢性或復發性生殖道黴菌感染病史的病人，會有較高的機會發生生殖道黴菌感染。應視情況監測及治療。

##### 5.8 過敏反應

linagliptin 上市後，曾通報發生嚴重過敏反應的病例，包括急性過敏、血管性水腫和藥片狀皮炎。這些反應主要發生在開始 linagliptin 治療後 3 個月內，有些病例發生在第一次劑量之後。

使用其他雙氫吡嗪-4 (DPP-4) 抑制剂，也曾發生血管性水腫的病例。對於 DPP-4 抑制剂曾有血管性水腫病史的病人，應特別審慎，目前仍不清楚糖順平是否會增加血管性水腫的風險。

在上市後使用經驗中，曾通報使用 empagliflozin 治療的病人有嚴重過敏反應 (例如血管性水腫)。

如果發生過敏反應，請停止 GLYXAMBI，按照適當的標準照護程序治療，並監測直至症狀和症狀消失。GLYXAMBI 禁用於對 empagliflozin、linagliptin 或 GLYXAMBI 中任何賦形劑有嚴重過敏反應者【請參閱禁忌症 (4)】。

##### 5.9 低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C) 上升

使用 empagliflozin 可能會導致 LDL-C 上升【詳見不良反應 (6.1)】。應視情況監測及治療。

##### 5.10 嚴重和行動不便之關節疼痛

雙氫吡嗪-4 (DPP-4) 抑制劑的上市後報告中曾有嚴重和行動不便之關節疼痛的病例。這些病人是在開始用糖順平 1 次或每天後發生關節痛症狀。大多數病人在停藥後症狀即緩解，有些病例在停藥、症狀緩解後再用糖順平或其他 DPP-4 抑制剂時，再發生關節痛症狀。考慮 DPP-4 抑制剂可能引起嚴重關節痛，若發生，應停藥。

##### 5.11 大泡性類天皰瘡 (Bullous Pemphigoid)

在 CARMELINA 試驗中【詳見臨床試驗 (4.3)】，有 7 名 (0.2%) 接受 linagliptin 治療的病人發生大泡性類天皰瘡，其中 3 人 (0.1%) 需要住院治療；接受安慰劑治療者則無此種病例。DPP-4 抑制劑的上市後報告中曾有需要住院的大泡性類天皰瘡病例。在所報告的病例中，病人通常可在接受局部或全身性免疫抑制劑治療後停止使用 DPP-4 抑制剂之後復原。請告知病人，應通報在接受 GLYXAMBI 時出現的水泡性皮膚病。若發現有大泡性類天皰瘡，應停止使用 GLYXAMBI，並考慮轉介皮膚科醫師接受診斷及適當的治療。

#### 6 不良反應

下列重要不良反應詳述如下及仍單列其他部分：

- 糖尿病【請參閱警語及注意事項 (5.1)】
- 酮酸中毒【請參閱警語及注意事項 (5.2)】
- 體液容量減少【請參閱警語及注意事項 (5.3)】
- 陰部或生殖器區域疼痛【請參閱警語及注意事項 (5.4)】
- 併用胰島素與胰島素促泌劑時發生的低血糖【請參閱警語及注意事項 (5.5)】
- 會陰部壞疽性膿腫炎 (弗尼爾氏壞疽)【請參閱警語及注意事項 (5.6)】

- 患有重要腎功能不全、末期腎病或正在接受透析【詳見在特定族群的使用 (8.6)】。
- 曾對 empagliflozin、linagliptin 或 GLYXAMBI 中任何賦形劑出現嚴重過敏反應，例如急性過敏、血管性水腫、藥片狀皮炎、蕁麻疹、曾發生血管性過敏【詳見警語及注意事項 (5.8)、不良反應 (6)】。

#### 5 警語及注意事項

##### 5.1 糖尿病

曾有服用 linagliptin 的病人發生急性糖尿病酮症的報告。在 CARMELINA 試驗【詳見臨床試驗 (4)】中，有 9 名 (0.3%) 接受 linagliptin 治療的病人和 5 名 (0.1%) 接受安慰劑治療的病人發生急性糖尿病。在 CARMELINA 試驗中，有 2 名接受 linagliptin 治療的病人發生急性糖尿病並因而死亡。linagliptin 的上市後報告，曾發生急性糖尿病的病例，包括致命性的糖尿病。

請特別注意糖尿病的可能徵象和症狀。若懷疑出現糖尿病，請立即停止使用 GLYXAMBI 並開始給予適當的治療。目前仍不清楚有糖尿病病史之人使用 GLYXAMBI，是否會增加發生糖尿病的風險。

##### 5.2 酮酸中毒

過去在服用第二型糖-葡萄糖轉運運送 (SGLT2) 抑制剂 (包含 empagliflozin) 的第一型和第二型糖尿病患者中進行上市後監測時，以及在臨床試驗中，曾發現酮酸中毒的病例。這是一種嚴重、威脅生命且必須緊急住院治療的病症。使用 empagliflozin 的病人曾有報告致命的酮酸中毒病例。在以第一型糖尿病患者為研究對象的安慰劑對照試驗中，相較於接受安慰劑的病人，接受 SGLT2 抑制剂治療的病人，酮酸中毒風險增加。GLYXAMBI 不建議用於治療第一型糖尿病患者【詳見適應症與用法 (1)】。

接受 GLYXAMBI 治療的病人如果有出現重要代謝性酮症中毒的徵象和症狀，無論其血糖濃度多高，均應評估是否發生酮酸中毒，因為即使血糖濃度低於 250 mg/dL，仍可能發生 GLYXAMBI 相關酮酸中毒。如果懷疑酮酸中毒，應停用 GLYXAMBI，評估病人，並立即開始進行治療。治療酮酸中毒時，可能需要給予胰島素、水分並補充電解質。

許多上市後報告顯示，尤其是在第一型糖尿病患者中，曾有未即時發現酮酸中毒的病例，也因此延誤了立即的治療。其原因就是病人的血糖濃度低於一般糖尿病酮酸中毒預期的血糖濃度 (經常低於 250 mg/dL)。病人就診時的臨床徵象與符合脫水及重要代謝性酮症中毒之診斷，包括噁心、嘔吐、腹痛、全身不適，以及呼吸急促。在部分並非全部病例中，曾發現病人較易發生酮酸中毒的因素，例如糖尿病劑量調整、急性發燒性感染、體液容量減少、手術、可能導致胰島素不足的因素 (例如第一型糖尿病、糖尿病或胰臟手術病史)，以及酗酒。

開始使用 GLYXAMBI 前，請先考慮病人病史中可能使其易發生酮酸中毒的因素，包括任何原因引起的糖尿病酮症酸中毒、熱量攝取限制、以及酗酒。病人進行預手術時，考慮於術前至少三天暫時停用 Glyxambi，【詳見臨床試驗 (12.2, 12.3)】。考慮監測酮酸中毒並在已知發生酮酸中毒的其他臨床情況下 (例如因急性感染或術後而長時間禁食時) 暫時停用 GLYXAMBI，再開始服用 Glyxambi 前須確認發生酮酸中毒的風險因素已解決。應教導病人辨識酮酸中毒的徵象與症狀，並告知病人在出現這些症狀時，應停止使用 Glyxambi 並就醫。

##### 5.3 體液容量減少

Empagliflozin 可引血管內液減少，有時進而發生有症狀的低血壓或血液黏稠度急性增高的變化【請參閱不良反應 (6.1)】。上市後報告曾有接受 SGLT2 抑制剂 (包含 empagliflozin) 的第二型糖尿病患者病人，出現急性腎損傷，有些病人需要住院及血液透析。腎功能不全的病人 (eGFR 低於 60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>)、年長的病人、或正在服用利尿劑的病人可能發生體液容量減少或低血壓的風險增加。病人具有上述一個或多個特性時，在開始糖順平治療之前，請評估體液狀況及腎功能。體液容量減少之病人，開始糖順平治療前，請先矯正此情形。開始糖順平治療之後，請監測體液容量減少之徵象和症狀以及腎功能。

##### 5.4 陰部或生殖器區域疼痛

在上市後使用經驗中，曾通報使用 SGLT2 抑制剂 (包含 empagliflozin) 的病人發生嚴重泌尿道感染 (包括陰部或生殖器區域疼痛和泌尿道感染) 的病例。SGLT2 抑制劑的治療會提高泌尿道感染的風險。請評估病人是否有泌尿道感染的徵象和症狀，並於必要時立即給予治療【詳見不良反應 (6)】。

##### 5.5 併用胰島素與胰島素促泌劑時發生的低血糖

- 生殖道黴菌感染【請參閱警語及注意事項 (5.7)】
- 過敏反應【請參閱警語及注意事項 (5.8)】
- 低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C) 上升【請參閱警語及注意事項 (5.9)】
- 嚴重和行動不便之關節疼痛【請參閱警語及注意事項 (5.10)】
- 大泡性類天皰瘡【請參閱警語及注意事項 (5.11)】

##### 6.1 臨床試驗經驗

由於臨床試驗是在各種不同的情況下進行，因此在某一種藥物的臨床試驗中所觀察到的不良反應發生率，無法與在另一種物的臨床試驗中所觀察到的不良反應發生率直接進行比較，亦無法反映實際臨床狀況中的發生率。

##### Empagliflozin 及 Linagliptin

併用 empagliflozin (每日劑量 10 mg 或 25 mg) 與 linagliptin (每日劑量 5 mg) 的安全性，已於有效藥物對照的臨床試驗中進行評估。總計涵蓋 1363 名第二型糖尿病患者，治療期間最長 52 週。根據這些試驗的綜合分析結果，同時併用 empagliflozin 及 linagliptin 最常見的不良反應如表 1 所示。

表 1 Empagliflozin 併用 Linagliptin 治療組內發生率 ≥5% 的不良反應

不良反應	GLYXAMBI (%) 10 mg/5 mg n=272	GLYXAMBI (%) 25 mg/5 mg n=273
泌尿道感染*	12.5	11.4
鼻咽喉炎	5.9	6.6
上呼吸道感染	7.0	7.0

\*試驗預設之不良反應類別，包括但不限於泌尿道感染、泌尿道之菌尿症、膀胱炎

##### Empagliflozin

接受 empagliflozin 的病人，發生率 ≥2% 且高於安慰劑組的不良反應 (10 mg、25 mg、安慰劑)：泌尿道感染 (0.3%、7.6%、7.6%)；女性生殖道黴菌感染 (5.4%、6.4%、1.5%)；上呼吸道感染 (3.1%、4.0%、3.8%)；體重增加 (3.4%、3.2%、1.0%)；血尿酸異常 (3.9%、2.9%、3.4%)；關節痛 (2.4%、2.3%、2.2%)；男性生殖道黴菌感染 (3.1%、1.6%、0.4%)；噁心 (2.3%、1.1%、1.4%)。

口渴 (包括多渴症) 在安慰劑、empagliflozin 10 mg 及 empagliflozin 25 mg 組內的通報比例分別為 0%、1.7% 及 1.5%。

Empagliflozin 會引起滲透性利尿，進而導致血容量減少，以及體液容量減少相關不良反應。有 3 個病人 (1.1%) 接受 Glyxambi 與 metformin 治療時發生體液容量減少 (低血壓與暈厥) 相關事件。

##### Linagliptin

linagliptin 5 mg 治療組內發生率 ≥2% 且高於安慰劑組的不良反應包括：鼻咽喉炎 (7.0%、6.1%)；咳嗽 (3.3%、3.0%)；噁心 (2.1%、1.4%)。

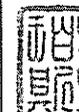
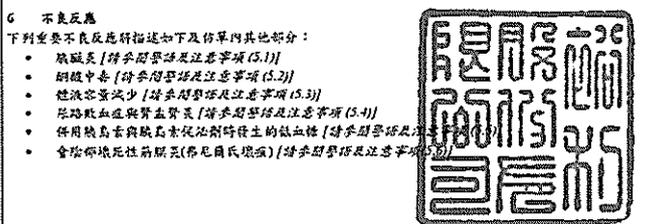
在 Linagliptin 單獨藥物臨床試驗中所報告的其他不良反應包括過敏 (例如蕁麻疹、血管性水腫、局部脫皮、皮膚過敏) 和腹痛。

在臨床試驗中，接受 linagliptin 治療的糖尿病病人發生率為每一萬病人年暴露量中出現 35.2 例，對照藥物 (安慰劑和活性對照藥物) 短期內發生率為每一萬病人年暴露量中出現 3.7 例。另有三個糖尿病病人例是在服用最後一劑 linagliptin 之後發生的。

##### 低血糖

表 2 說明 empagliflozin 及 linagliptin 治療 52 週的低血糖事件。

Metformin 糖順平療法 (S2 週)	GLYXAMBI (%) 10 mg/5 mg	GLYXAMBI (%) 25 mg/5 mg
總體* 和嚴重* 低血糖不良反應發生率		



	(n=136)	(n=137)
總體	2.2	3.6
嚴重	0	0

\*總體低血糖事件：血漿或毛細血管葡萄糖 70 mg/dL 以下或需要協助

†嚴重低血糖事件：需要協助，不論血糖值高低

#### 實驗室檢測

##### Empagliflozin 及 Linagliptin

併用 empagliflozin 及 linagliptin 治療的病人，實驗室檢測結果的變化包括膽固醇和血球容積比高於基準點數值。

##### Empagliflozin

血清肌酐水平及 eGFR 降低：開始以 empagliflozin 治療的幾週內，會發生血清肌酐水平及 eGFR 降低的情形，之後這些變化趨於穩定。在一項以中度腎功能不全病人為對象的試驗中，觀察到較大的平均變化量。在一項長期的心血管結果試驗中，血清肌酐水平及 eGFR 降低的情形一般不超過 0.1 mg/dL 及 9.0 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>。於第四週時，停止治療後數值回復。推測使用 empagliflozin 後，急性血液動力學變化在腎功能變化中扮演一定的角色。

低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C) 上升：在接受 empagliflozin 治療的病人中，曾觀察到低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C) 出現劑量有關的上升現象。在接受安慰劑、empagliflozin 10 mg、empagliflozin 25 mg 治療的病人中，LDL-C 分別上升 2.3%、4.6%、6.5% [詳見藥理及毒理學項 (5.10)]。平均基準點 LDL-C 濃度在各治療組之間的範圍為 90.3 到 90.6 mg/dL。

血球容積比增加：安慰劑組的血球容積比中位數減少 1.3%；empagliflozin 10 mg 治療組增加 2.8%，empagliflozin 25 mg 治療組增加 2.8%。安慰劑、empagliflozin 10 mg、empagliflozin 25 mg 組內一開始血球容積比在參考範圍內的病人，分別有 0.6%、2.7%、3.5% 於治療結束時超過參考範圍的上限。

##### Linagliptin

尿酸增加：Linagliptin 治療組常見且發生率高於安慰劑組至少 1% 的實驗室檢測值變化為尿酸增加 (安慰劑組 1.3%，linagliptin 治療組 2.7%)。

尿酸增加：在一項針對對微蛋白尿或蛋白尿的二型糖尿病病人進行之安慰劑對照的 linagliptin 臨床試驗中，linagliptin 治療組從基線至 24 週的尿酸濃度平均增加 30%，安慰劑組則平均增加 2%。Linagliptin 治療組與安慰劑組尿酸濃度高於正常值上限 3 倍的人分別有 8.2% 及 1.7%。

尿酸增加：在第二型糖尿病病人比較 linagliptin 與 glimepiride 之心血管安全性臨床試驗，linagliptin 治療組與 glimepiride 治療組中尿酸濃度及高於正常值上限 3 倍的人分別有 1% 及 0.5%。

在沒有其他心臟病徵兆和症狀，使用 linagliptin 發生尿酸和尿酸濃度升高的臨床意義尚不清楚。

#### 6.2 上市後使用經驗

在 linagliptin 及 empagliflozin 上市後曾發現其他不良反應，由於這些反應是由不確定人數之族群所發生，因此通常無法可靠估計發生率，也無法確立與藥物暴露量之間的因果關係。

#### GLYXAMBI

在懷孕婦女使用 GLYXAMBI、linagliptin 或 empagliflozin 的資料極少，因此無法推測到定藥物與重大先天缺陷和流產風險之間是否具有相關性。懷孕期間糖原控制不佳可能對母體和胎兒造成風險 (詳見「臨床考量」一節)。

在動物試驗中，在相當於人類第二孕晚期和第三孕期的大鼠腎臟發育期間使用 empagliflozin (極稀薄的成分之一) 時，導致不良腎臟變化，均為最大臨床劑量 13 倍的劑量引發可逆性的腎臟和腎小管擴張。懷孕的大鼠併用 linagliptin 和 empagliflozin 時，未觀察到對發育有不良影響 (詳見「資料」一節)。

在育有糖尿病且 HbA1c > 7 的女性，其小兒出現重大先天缺陷的資料風險估計值為 6%-10%，在 HbA1c > 10 的女性則高達 20%-25%，但不知道此族群的流產風險估計值。在美國一般族群之臨臨床試驗的懷孕中，重大先天缺陷與流產的資料風險估計值分別為 2%-4% 及 15%-20%。

#### 臨床考量

疾病相關的體弱和/或低胎兒風險：懷孕期間若沒有控制狀況不佳的糖尿病，會提高母體發生糖尿病酮酸血症、子癲癇症、自發性流產、早產、死產和生產併發症的風險。控制狀況不佳的結果病也會提高胎兒發生重大先天缺陷、死產和巨嬰症相關疾病的風險。

#### 資料

##### 動物實驗結果

在大鼠器官形成期間使用合併劑量最高 empagliflozin 700 mg/kg/天，加上 linagliptin 140 mg/kg/天 (分別為臨床劑量的 253 倍和 353 倍)，結果並不具致畸性。尚未針對 GLYXAMBI 的併用成分進行出生前和出生後的生長試驗。

Empagliflozin：在從出生後第 21 天 (PND 21) 開始，以 10、100、300 和 1000 mg/kg 之每日劑量對年的大鼠直接併用 empagliflozin 至 PND 90 為止。在 100 mg/kg 的每日劑量下 (根據 AUC，均為最大臨床劑量 25 mg 的 13 倍) 曾觀察到其腎臟重量增加以及腎小管和腎血擴張現象。在 13 週的劑量復原期結束後，則未觀察到上述發現。這些結果是在大鼠腎臟發育期間 (相當於人類腎臟發育的第二孕晚期和第三孕晚期) 暴露於藥物時發生。

在大鼠和兔子的胎兒發育研究中，empagliflozin 是在相當於人類器官形成期 (第一孕晚期) 的時期使用。在最高至 300 mg/kg 的每日劑量 (根據 AUC 計算，大鼠與兔子使用劑量分別相當於最大臨床劑量 25 mg 的 48 與 128 倍) 下來對發育造成不良影響。在引發大鼠非特異性的更高劑量下，使用 700 mg/kg 的每日劑量 (相當於最大臨床劑量 25 mg 的 154 倍)，胎兒四肢骨質軟化的案例會增加。Empagliflozin 可透過大鼠胎盤進入胎兒組織。於兔子使用較高的 empagliflozin 劑量 (700 mg/kg 的每日劑量，相當於最大臨床劑量 25 mg 的 139 倍) 會引發母體及胎兒毒性。

在懷孕大鼠的產前和產後發育研究中，使用 empagliflozin 最高劑量至 100 mg/kg/天 (均相當於最大臨床劑量 25 mg 的 16 倍)，自妊娠第 6 天開始併用至胎齡第 20 天 (斷奶) 為止，並未產生母體毒性。在劑量 30 mg/kg/天 (均相當於最大臨床劑量 25 mg 的 4 倍) 以上，觀察到胎兒的體重減輕。

##### Linagliptin：

- 急性心臟衰竭，包括致命的心臟衰竭 [詳見適應症及使用方法 (1)]。
- 酮症中毒。
- 尿路感染與腎臟炎。
- 會陰部壞疽性筋膜炎 (弗尼爾氏壞疽)。
- 過敏反應，包括急性過敏、血管性水腫和痲疹狀脫皮。
- 嚴重和行動不便之關節疼痛。
- 大起性頸天飽脹。
- 急性腎損傷。
- 皮膚反應。
- 口腔潰瘍、口腔炎。

#### 7 藥物交互作用

##### 表 3 與 GLYXAMBI 臨床上的交互作用

劑劑劑	臨床上的影響	臨床上的影響
利尿劑	Empagliflozin 與利尿劑併用會造成尿量增加和尿頻次數增加，可能進而提升體液容量減少的可能性。	在一個臨床試驗中，與安慰劑相比，Empagliflozin 或 Linagliptin 與利尿劑或袪水劑 (例如 sulfonurea) 併用時，有較高比例發生低血糖症。
胰島素或胰島素促泌劑	GLYXAMBI 與胰島素促泌劑 (例如磺脲類或胰島素促泌劑) 併用時，可能須降低胰島素促泌劑或胰島素的劑量，以減少低血糖症的風險。	GLYXAMBI 與胰島素促泌劑 (例如磺脲類或胰島素促泌劑) 併用時，可能須降低胰島素促泌劑或胰島素的劑量，以減少低血糖症的風險。
尿中葡萄糖檢測陽性	SGLT2 抑制劑會增加尿中葡萄糖排出量而使尿中葡萄糖檢測呈現陽性。	使用 SGLT2 抑制劑的病人，不建議以檢測尿中葡萄糖來監測血糖控制，因為 SGLT2 抑制劑會增加尿中的葡萄糖排出量而使尿中葡萄糖檢測呈現陽性。請以其他方法監測血糖控制。
干擾 1,5-anhydroglucitol (1,5-AG) 分析	針對使用 SGLT2 抑制劑的病人，1,5-AG 的測量值在其血糖控制的評估上並不可靠。	不建議以 1,5-AG 分析來監測血糖控制。請以其他方法監測血糖控制。
P-糖蛋白 (P-glycoprotein) 或 CYP3A4 酵素之誘劑	Rifampin 可降低 linagliptin 的暴露量，顯示與強效 P-糖蛋白 (P-gp) 或 CYP3A4 誘劑併用時，其藥效可能降低。	linagliptin 若須與強效 P-gp 或 CYP3A4 誘劑併用時，強烈建議應改用其他替代療法。

#### 8 在特定族群的使用

##### 8.1 懷孕

##### 臨床考量

由於 empagliflozin 的動物研究資料顯示有不良影響，因此不建議在懷孕第二孕晚期和第三孕晚期時使用。

在懷孕的大鼠和兔子口服投藥之後，linagliptin 可透過胎盤進入胎兒。

##### 8.2 授乳

##### 臨床考量

關於 GLYXAMBI 或其個別成分是否會進入人類的乳汁以及對哺乳嬰兒或乳汁生成有何影響，目前尚無相關資料。Empagliflozin 和 linagliptin 會分泌到母乳中 (詳見「資料」一節)。由於人類的腎臟是在子宮內對出生後 2 年內逐漸成熟 (此時可能因哺乳而暴露)，因此人類腎臟的發育可能處於風險之中。

因為 GLYXAMBI 可能對接受哺乳的嬰兒造成嚴重的不良反應 (包括 empagliflozin 可能影響出生後的腎臟發育)，患者如病人，不建議在哺乳期間使用 GLYXAMBI。

##### 資料

在懷孕第 18 天的母大鼠服用劑口服藥物之後，大鼠胎兒組織中存在的 empagliflozin 濃度，在大鼠乳汁中，乳汁對血漿中藥物濃度比平均值在 0.634-5 範圍內，而且在服用後 2 至 24 小時期間皆大於 1。乳汁對血漿中藥物濃度比平均值最大值 2 發生在服用後 8 小時，顯示 empagliflozin 會蓄積在乳汁內。動物大鼠直接暴露於 empagliflozin 時，會對其成熟期間發育中的腎臟造成風險 (腎盂和腎小管擴張)。

##### 8.4 兒童使用

GLYXAMBI 在兒童病人使用的安全性及有效性，尚未獲得確立。

##### 8.5 老年人使用

##### GLYXAMBI

Empagliflozin 會引起滲透性利尿，可能影響 75 歲以上病人的水合狀態 [詳見適應症及注意事項 (5.3)]。

##### Empagliflozin

在以 empagliflozin 使用於第二型糖尿病病人的試驗中，總計有 221 名接受 empagliflozin 治療的病人年滿 65 歲以及 491 名年滿 75 歲。試驗中，75 歲以上的病人發生體液容量減少相關不良反應。在安慰劑、empagliflozin 10 mg 和 empagliflozin 25 mg 各組一天服用一次的情形下，分別為 2.1%、2.3% 和 4.4%；75 歲以上的病人泌尿道感染的發生率，在安慰劑、empagliflozin 10 mg 和 empagliflozin 25 mg 各組一天服用一次的情形下，分別為 10.5%、15.7% 和 15.1%。

##### Linagliptin

在 linagliptin 臨床試驗中，其中有 1085 位接受 linagliptin 治療的病人大於 65 歲，另有 131 位病人為 75 歲以上。從這些臨床試驗觀察到，linagliptin 的安全性或藥效，整體上老年病人及較年輕的成年病人並無差異。

##### 8.6 腎功能不全

##### Empagliflozin



的 AUC 分別較腎功能正常的受試者高約 18%、20%、66%、48%。相較於腎功能正常的受試者，中度腎功能不全及腎衰竭末期腎病病人的 empagliflozin 最高血藥濃度相近。程度及重度腎功能不全病人的 empagliflozin 最高血藥濃度，較腎功能正常的受試者高約 20%。群體藥物動力學分析顯示 empagliflozin 的擬似口服清除率隨著 cGFR 下降，因而造成藥物暴露量增加。然而，在尿中以原型態排出的該部分 empagliflozin 以及最終排泄量，都會隨著 cGFR 下降而減少。

**Linagliptin**：一項開放標示的藥物動力學研究，針對各種程度之慢性腎功能不全的男性與女性病人，進行 linagliptin 5 mg 的藥物動力學評估。此項試驗共收錄 6 名腎功能正常的健康受試者 (肌酐清除率 [CrCl] ≥80 mL/min)、6 名輕度腎功能不全病人 (CrCl 50 至 <80 mL/min)、6 名中度腎功能不全病人 (CrCl 30 至 <50 mL/min)、10 名重度腎功能不全的第二型糖尿病病人 (CrCl <30 mL/min)，以及 11 名腎功能正常的第二型糖尿病病人。肌酐清除率係由 24 小時尿中肌酐清除率計算，或根據 Cockcroft-Gault 公式以血清肌酐值估計。

在穩定狀態下，輕度腎功能不全病人與健康受試者的 linagliptin 暴露量相近。

相較於健康受試者，中度腎功能不全病人的穩定狀態平均 linagliptin 暴露量增加 (AUC<sub>0-24</sub> 為 71%、C<sub>max</sub> 為 46%)。此暴露量增加與清除率延長、終端消除半衰期或清除率增加皆無關聯性。Linagliptin 由腎臟排除的藥物量低於 5%，且不受腎功能降低影響。相較於腎功能正常的第二型糖尿病病人，中度腎功能不全之第二型糖尿病病人的穩定狀態暴露量均增加 40% (AUC<sub>0-24</sub> 增加 42%，C<sub>max</sub> 增加 35%)。這兩組第二型糖尿病病人的腎臟清除率皆低於所用劑量的 7%。

群體藥物動力學分析結果進一步支持上述。

### 肝功能不全

**GLYXAMBI**：尚未針對肝功能不全病人進行使用 GLYXAMBI 後的 empagliflozin 及 linagliptin 藥物動力學研究。

**Empagliflozin**：相較於肝功能正常的受試者，依據 Child-Pugh 分類為輕度、中度、重度肝功能不全的病人，empagliflozin 的 AUC 分別增加約 23%、47%、73%，C<sub>max</sub> 增加約 4%、23%、48%。

**Linagliptin**：相較於健康受試者，輕度肝功能不全病人 (Child-Pugh 第 A 級) 的穩定狀態 linagliptin 暴露量 (AUC<sub>0-24</sub>) 大約降低 25%，C<sub>max</sub> 降低 36%。相較於健康受試者，中度肝功能不全病人 (Child-Pugh 第 B 級) 的 linagliptin AUC<sub>0-24</sub> 大約降低 14%，C<sub>max</sub> 降低 8%，重度肝功能不全病人 (Child-Pugh 第 C 級) 的 linagliptin AUC<sub>0-24</sub> 暴露量與健康受試者相近，C<sub>max</sub> 則降低約 23%。在肝功能不全者所觀察到的藥物動力學參數下降情形，並未降低其對於 DPP-4 的抑制作用。

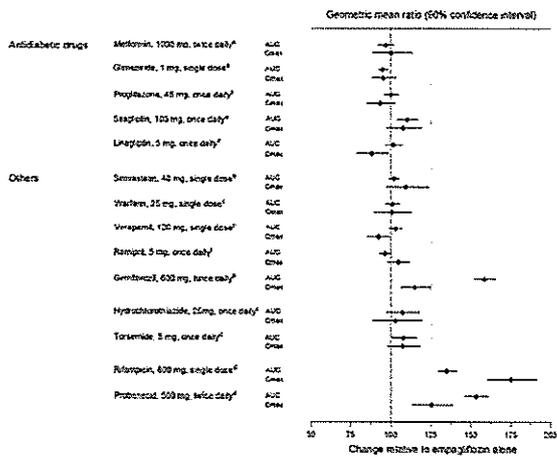
### 年齡、身體質量指數、性別和人種的影響

**Empagliflozin**：群體藥物動力學分析結果顯示，年齡、身體質量指數 (BMI)、性別及人種 (亞裔和主要為白人) 對於 empagliflozin 的藥物動力學性質不存在具臨床意義的影響 [詳見在特定族群的使用 (8.5)]。

**Linagliptin**：群體藥物動力學分析結果顯示，年齡、身體質量指數 (BMI)、性別及人種 (亞裔和主要為白人) 對於 linagliptin 的藥物動力學性質不存在具臨床意義的影響 [詳見在特定族群的使用 (8.5)]。

### 藥物交互作用

13



<sup>a</sup>empagliflozin 50 mg，每日一次；<sup>b</sup>empagliflozin 25 mg，單劑量；<sup>c</sup>empagliflozin 25 mg，每日一次；<sup>d</sup>empagliflozin 10 mg，單劑量

健康受試者同時併用 empagliflozin 和下列的藥物，對其藥物動力學性質並無具臨床意義的影響：metformin、glimepiride、pioglitazone、sitagliptin、linagliptin、warfarin、digoxin、ramipril、simvastatin、hydrochlorothiazide、torsemide、口服避孕藥 (見圖 2)。

尚未針對 GLYXAMBI 進行藥物動力學的交互作用試驗；不過已針對 GLYXAMBI 的個別成分 (empagliflozin 和 linagliptin) 進行此方面的研究。

### Empagliflozin

#### 體外藥物交互作用評估

Empagliflozin 不會抑制、去活化或誘發 CYP450 同功酶。體外資料顯示，在人體中 empagliflozin 的主要代謝途徑為經由尿苷 5'-二磷酸葡萄糖苷轉移酶 (uridine 5'-diphospho-glucuronosyltransferases) UGT1A3、UGT1A8、UGT1A9 和 UGT2B7 進行的葡萄糖醣酸化作用。Empagliflozin 不會抑制 UGT1A1、UGT1A3、UGT1A8、UGT1A9 或 UGT2B7。因此若併用藥物為主要 CYP450 同功酶或 UGT1A1、UGT1A3、UGT1A8、UGT1A9 或 UGT2B7 之受質，則不預期 empagliflozin 會對該等藥物產生影響。誘導 UGT (例如 rifampicin 或其他 UGT 酶去誘導劑產生誘導作用) 對於 empagliflozin 暴露量所造成的影響仍未曾接受評估。

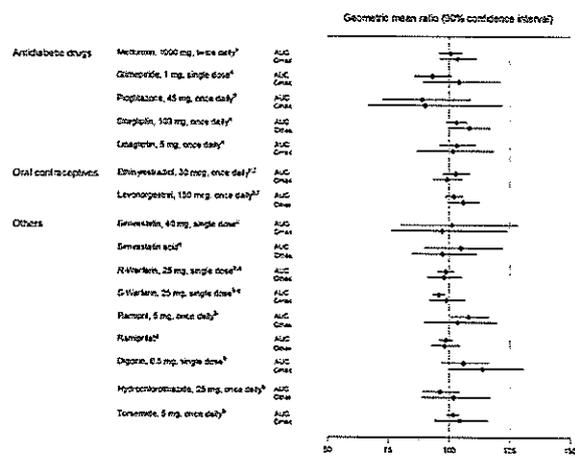
Empagliflozin 為 P-糖蛋白 (P-gp) 及乳癌抗性蛋白 (BCRP) 之受質，然在治療劑量下不會抑制上述排出運送蛋白。體外藥物交互作用研究顯示，empagliflozin 不太可能與 P-gp 受質類藥物產生交互作用。Empagliflozin 為人種吸收轉運蛋白 OAT3、OATP1B1、OATP1B3 之受質，但並非 OAT1 及 OCT2 之受質。Empagliflozin 在具臨床意義的血藥濃度下，不會抑制上述人體吸收轉運蛋白；因此若併用藥物為上述吸收轉運蛋白之受質，則不預期 empagliflozin 會對該等藥物產生影響。

#### 體內藥物交互作用評估

以 empagliflozin 給與健康受試者時，無論有無併用 metformin、glimepiride、pioglitazone、sitagliptin、linagliptin、warfarin、verapamil、ramipril 及 simvastatin，以及用於治療第二型糖尿病病人時，無論有無併用 hydrochlorothiazide 及 torsemide，藥物動力學皆相似 (見圖 1)。在腎臟功能正常的受試者中，以 empagliflozin 併用 probenecid 會使其中的 empagliflozin 排泄量下降 30%，但不會對 24 小時的尿排泄量造成影響。上述相關觀察在腎臟功能不全病人中尚不清楚。

圖 1 各種藥物對 Empagliflozin 藥物動力學的影響，以幾何平均 AUC 與 C<sub>max</sub> 之比值的 90% 信賴區間表示 [參考值代表 100% (80% - 125%)]

圖 2 Empagliflozin 對各種藥物之藥物動力學的影響，以幾何平均 AUC 與 C<sub>max</sub> 之比值的 90% 信賴區間表示 [參考值代表 100% (80% - 125%)]



<sup>a</sup>empagliflozin 50 mg，每日一次；<sup>b</sup>empagliflozin 25 mg，每日一次；<sup>c</sup>empagliflozin 25 mg，單劑量；<sup>d</sup>併服方式與 simvastatin 相同；<sup>e</sup>併服方式與 warfarin 消旋混合物相同；<sup>f</sup>併服方式與 Microtyron<sup>®</sup> 相同；<sup>g</sup>併服方式與 ramipril 相同

### Linagliptin

#### 體外藥物交互作用評估

Linagliptin 為 CYP 同功酶 CYP3A4 的弱至中度抑制劑，但對其他 CYP 同功酶無抑制作用，亦非 CYP 同功酶的誘發劑，包括 CYP1A2、2A6、2B6、2C8、2C9、2C19、2D6、2E1、4A11。

Linagliptin 為 P-糖蛋白 (P-gp) 受質，在高濃度下可抑制 P-gp 所媒介的 digoxin 運送。這些結果及體內藥物交互作用研究皆顯示，治療劑量的 linagliptin 不太可能與其他 P-gp 受質類藥物產生交互作用。

#### 體內藥物交互作用評估

CYP3A4 或 P-gp 之強效誘發劑 (例如 rifampin) 可能導致 linagliptin 的暴露量降低，甚至低於治療濃度而不具療效。[詳見藥物交互作用 (7)] 體內研究顯示，linagliptin 與 CYP3A4、CYP2C9、CYP2C8、P-gp 及有機磷磷子轉運蛋白 (OCT) 受質產生藥物交互作用的可能性低。

表 4 併用藥物對 Linagliptin 之全身暴露量的影響

併用藥物	併用藥物的用法用量*	Linagliptin 的用法用量*	幾何平均比值 (有/無併用藥物的比值) 無影響=1.0	
			AUC <sup>b</sup>	C <sub>max</sub>
Metformin	850 mg TID	10 mg QD	1.20	1.03
Glyburide	1.75 mg <sup>c</sup>	5 mg QD	1.02	1.01
Pioglitazone	45 mg QD	10 mg QD	1.13	1.07
Ritonavir	300 mg BID	5 mg <sup>d</sup>	2.01	2.06
Rifampin <sup>e</sup>	600 mg QD	5 mg QD	0.69	0.56

\*多劑量 (穩定狀態), 除非另有註明  
<sup>b</sup>有劑量調整資訊/詳見藥物交互作用(7)  
<sup>c</sup>單劑量  
<sup>d</sup>單劑量治療 AUC = AUC(0 至 24 小時); 多劑量治療 AUC = AUC(TAU)  
 QD = 每日一次  
 BID = 每日兩次  
 TID = 每日三次

表 5 Linagliptin 對併用藥物之全身暴露量的影響

併用藥物	併用藥物的用法用量*	Linagliptin 的用法用量*	幾何平均比值 (有/無併用藥物的比值) 無影響=1.0		
			AUC <sup>b</sup>	C <sub>max</sub>	
Metformin	850 mg TID	10 mg QD	Metformin	1.01	0.89
Glyburide	1.75 mg <sup>c</sup>	5 mg QD	Glyburide	0.86	0.86
			代藥物 M-III	0.94	0.86
Pioglitazone	45 mg QD	10 mg QD	代藥物 M-III	0.98	0.96
			代藥物 M-IV	1.04	1.05
Digoxin	0.25 mg QD	5 mg QD	Digoxin	1.02	0.94
Simvastatin	40 mg QD	10 mg QD	Simvastatin	1.34	1.10
			simvastatin acid	1.33	1.21
Warfarin	10 mg <sup>b</sup>	5 mg QD	R-warfarin	0.99	1.00
			S-warfarin	1.03	1.01
			INR	0.93 <sup>d</sup>	1.04 <sup>d</sup>
			PT	1.03 <sup>d</sup>	1.15 <sup>d</sup>
Ethinylestradiol 及 levonorgestrel	ethinylestradiol 0.03 mg 及 levonorgestrel 0.150 mg QD	5 mg QD	ethinylestradiol	1.01	1.08
			levonorgestrel	1.09	1.13

\*多劑量 (穩定狀態), 除非另有註明  
<sup>b</sup>單劑量  
<sup>c</sup>單劑量治療 AUC = AUC(INF); 多劑量治療 AUC = AUC(TAU)  
<sup>d</sup>臨牀藥理指標 AUC = AUC(0-168); C<sub>max</sub> = E<sub>max</sub>  
 INR = 國際標準化凝血時間比  
 PT = 凝血酶原時間  
 QD = 每日一次  
 TID = 每日三次

表 6 針對無法以 Metformin 有效控制血糖者比較添加 GLYXAMBI 與個別成分的試驗中第 24 週的血糖參數

	GLYXAMBI 10 mg/5 mg	GLYXAMBI 25 mg/5 mg	Empagliflozin 10 mg	Empagliflozin 25 mg	Linagliptin 5 mg
<b>HbA<sub>1c</sub> (%)</b>					
病人數	n=135	n=133	n=137	n=137	n=128
基準點 (平均值)	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0
基準點的變化 (調整後平均值)	-1.1	-1.2	-0.7	-0.6	-0.7
相較於 empagliflozin 25 mg 或 10 mg (調整後平均值) (95% CI) <sup>a</sup>	-0.4 (-0.6, -0.2) <sup>b</sup>	-0.6 (-0.7, -0.4) <sup>b</sup>	--	--	--
相較於 linagliptin 5 mg (調整後平均值) (95% CI) <sup>a</sup>	-0.4 (-0.6, -0.2) <sup>b</sup>	-0.5 (-0.7, -0.3) <sup>b</sup>	--	--	--
達到 HbA <sub>1c</sub> < 7% 之病人數 (%) <sup>c</sup>	74 (58)	76 (62)	35 (28)	43 (35)	43 (36)
<b>FPG (mmol/L)</b>					
病人數	n=133	n=131	n=136	n=137	n=125
基準點 (平均值)	157	155	162	160	156
基準點的變化 (調整後平均值)	-33	-36	-21	-21	-13
相較於 empagliflozin 25 mg 或 10 mg (調整後平均值) (95% CI) <sup>a</sup>	-12 (-18, -5) <sup>b</sup>	-15 (-22, -9) <sup>b</sup>	--	--	--
相較於 linagliptin 5 mg (調整後平均值) (95% CI) <sup>a</sup>	-20 (-27, -13) <sup>b</sup>	-23 (-29, -16) <sup>b</sup>	--	--	--
<b>體重</b>					
病人數	n=135	n=134	n=137	n=130	n=128
基準點 (平均值), 公斤	87	85	86	88	85
基準點的變化 (調整後平均值)	-3.1	-3.4	-3.0	-3.5	-2.7
相較於 empagliflozin 25 mg 或 10 mg (調整後平均值) (95% CI) <sup>a</sup>	0.0 (-0.9, 0.8)	0.1 (-0.8, 0.9)	--	--	--
相較於 linagliptin 5 mg (調整後平均值) (95% CI) <sup>a</sup>	-2.4 (-3.3, -1.5) <sup>b</sup>	-2.7 (-3.6, -1.8) <sup>b</sup>	--	--	--

<sup>a</sup>完整分析族群 (觀察族群) 採用重複測量適用的混合效應模型 (MMRM)。MMRM 模型包含治療、腎功能、地區、門診、門診和治療的交互作用、基準點 HbA<sub>1c</sub>。  
<sup>b</sup>基準點 HbA<sub>1c</sub> 高於 7% 的病人: GLYXAMBI 25 mg/5 mg, n=123; GLYXAMBI 10 mg/5 mg, n=128; empagliflozin 25 mg, n=132; empagliflozin 10 mg, n=125; linagliptin 5 mg, n=119, 未完成者視為失敗 (NCF)。  
<sup>c</sup>完整分析族群使用最後觀察值律估, 共變數分析 (ANCOVA) 模型包含治療、腎功能、地區、基準點體重、基準點 HbA<sub>1c</sub>。  
<sup>d</sup>p<0.001 for FPG; HbA<sub>1c</sub> 及體重 p<0.0001

13 非臨床毒物學  
 13.1 致癌性、致突變性、生育力受損  
 GLYXAMBI

尚未有針對 empagliflozin 及 linagliptin 混合劑進行之致癌性、致突變性、生育力受損的研究。已針對個別成分, 在大鼠中進行成長 13 週的一般毒性研究。這些試驗的結果顯示, empagliflozin 與 linagliptin 併用並不會導致毒性加重。

Empagliflozin

已於 CD-1 小鼠及 Wistar 大鼠中進行 2 年的致癌性試驗。授予 empagliflozin 100、300、700 mg/kg/天 (最多達最高臨床劑量 25 mg 的 72 倍), 並未增加雌性大鼠的腫瘤發生率。在雄性大鼠方面, 劑量達 700 mg/kg/天 (均為臨床劑量 25 mg 的 42 倍) 時, 腎臟腺癌及結核血管的瘤例會顯著增加。授予 empagliflozin 100、300、1000 mg/kg/天 (最多達最高臨床劑量 25 mg 的 62 倍), 並未增加雄性小鼠的腫瘤發生率。在劑量 1000 mg/kg/天 (均為最高臨床劑量 25 mg 的 45 倍) 時, 觀察到雄性小鼠發生腎小管腺癌和腎小管癌。這些腫瘤可能與主要存在於雄性小鼠腎臟的一組代謝途徑有關。

Ames 細菌致突變分析

額外 Ames 細菌致突變分析, 額外 LS178Y (h<sup>+</sup>) 鼠鼠淋巴瘤細胞分析, 以及大鼠的體內微核分析皆顯示, 不論是否經代謝活化, empagliflozin 皆不具致突變性, 也不會造成染色體斷裂。在 empagliflozin 最高 700 mg/kg/天的劑量下 (均為臨床劑量 25 mg 的 155 倍), 對雄性或雌性大鼠的交叉、生殖力或早期胎兒發育皆無影響。

Linagliptin

在一項為期 2 年的試驗中, 以 linagliptin 每天劑量 6、18、60 mg/kg 授予大鼠, 並未增加雄性及雌性大鼠的腫瘤發生率。根據 AUC 基準量, 此最高劑量 (60 mg/kg) 均為臨床劑量 (5 mg/天) 的 418 倍。在一項為期 2 年的試驗中, 以 linagliptin 最高 80 mg/kg (雄性) 和 25 mg/kg (雌性) 的劑量授予小鼠, 根據 AUC 基準量, 此劑量均為臨床劑量的 35 倍和 270 倍, 結果並未增加小鼠的腫瘤發生率。更高劑量的 linagliptin (80 mg/kg, 根據 AUC 基準量, 均為臨床劑量的 215 倍), 可導致雌性小鼠的淋巴癌發生率增加。

在 Ames 細菌致突變性、人類淋巴細胞色體轉變、體內微核檢測中, 不論是否經代謝活化作用, linagliptin 皆不具致突變性, 也不會造成染色體斷裂。

在大鼠的生殖力研究中, 在 linagliptin 最高 240 mg/kg 劑量下 (根據 AUC 基準量, 均為臨床劑量的 943 倍), 對於早期胎兒發育、交配、生殖力或存活率皆無不良影響。

14 臨床試驗

GLYXAMBI 之血糖控制試驗

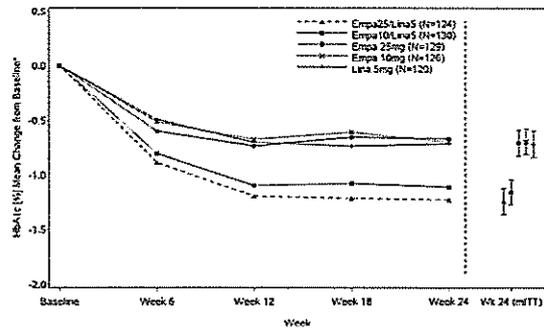
GLYXAMBI 添加於 Metformin 療法

在一項雙盲、有假藥物對照試驗中, 總計收錄 686 名第二型糖尿病患者, 評估 empagliflozin 10 mg 或 25 mg 併用 linagliptin 5 mg 相較於個別成分的療效及安全性。

每日劑量 1500 mg 以上的 metformin 治療後, 仍然控制不佳的第二型糖尿病患者, 進入單盲安慰劑導入期治療 2 週。單盲期結束時, 血糖控制仍不佳, HbA<sub>1c</sub> 介於 7% 至 10.5% 的病人, 按 1:1:1:1 比例隨機分配至 5 個活性治療組, 亦即 empagliflozin 10 mg 或 25 mg、linagliptin 5 mg, 或 linagliptin 5 mg 併用 empagliflozin 10 mg 或 25 mg 的固定劑量複合劑。

第 24 週時, 相較於個別成分治療中曾接受 metformin 而控制不佳的病人, empagliflozin 10 mg 或 25 mg 併用 linagliptin 5 mg 治療組, 在 HbA<sub>1c</sub> (p 值 < 0.0001) 和 FPG (p 值 < 0.0001) 方面達到統計顯著的改善 (見表 6、圖 3)。相較於 linagliptin 5 mg 治療組, 每日接受 GLYXAMBI 25 mg/5 mg 或 GLYXAMBI 10 mg/5 mg 的治療組, 在體重降低方面也達到統計顯著差異 (p 值 < 0.0001)。相較於 empagliflozin 單一治療組, 沒有統計顯著差異。

圖 3 每個時間點 (完成者) 及第 24 週 (改良式意向治療 [mITT]) 族群的調整後平均 HbA<sub>1c</sub> 變化



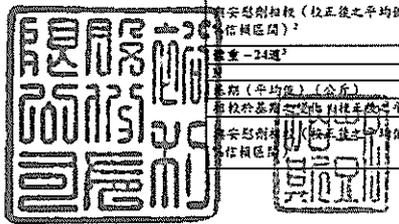
\*Mean change from baseline adjusted for baseline HbA<sub>1c</sub>, geographical region, and eGFR at baseline.

Empagliflozin 用於治療無法以 metformin 與 linagliptin 有效控制血糖的病人  
 對無法以最大劑量之 metformin 有效控制血糖的病人, 添加開放標示之 linagliptin 5 mg 治療 16 週, 在此 16 週治療後仍無法有效控制血糖者, 即接受 empagliflozin 10 mg、empagliflozin 25 mg 或安慰劑並有治療 24 週。在此雙盲治療期之後, 與安慰劑相較, empagliflozin 10 mg 與 empagliflozin 25 mg 治療皆顯著改善 HbA<sub>1c</sub>、FPG 與體重 (具統計顯著性), 在此試驗期間所有病人皆繼續接受 metformin 與 linagliptin 5 mg 治療。對基線時 HbA<sub>1c</sub> > 7.0% 的病人, 與安慰劑相較, 接受這兩種劑量的 empagliflozin 治療後達到 HbA<sub>1c</sub> < 7% 目標的病人皆顯著增加 (具統計顯著性) (請見表 7)。以 empagliflozin 治療 24 週後, 收縮壓與舒張壓皆降低: empagliflozin 25 mg 組 -2.6/-1.1 mmHg (與安慰劑組的收縮壓與舒張壓相較差異不顯著), empagliflozin 10 mg 組 -1.3/-0.1 mmHg (與安慰劑組的收縮壓與舒張壓相較差異不顯著)。

治療 24 週後, 根據治療 (rescue therapy) 用於 4 位 (3.6%) empagliflozin 25 mg 受試者及 2 位 (1.8%) empagliflozin 10 mg 受試者, 相較於 13 位 (12.0%) 安慰劑受試者 (全部受試者皆服用 metformin 及 linagliptin 5 mg)。

表 7 在針對無法以 metformin 與 linagliptin 5 mg 有效控制血糖的病人, 比較 empagliflozin 與安慰劑做為添加療法的臨床試驗中之療效參數

	Metformin + linagliptin 5 mg		
	Empagliflozin 10 mg <sup>1</sup>	Empagliflozin 25 mg <sup>1</sup>	安慰劑 <sup>1</sup>
<b>HbA<sub>1c</sub> (%) - 24 週<sup>2</sup></b>			
N	109	110	106
基準 (平均值)	7.97	7.97	7.96
相較於基線之變化 (校正後之平均值)	-0.65	-0.56	0.14
與安慰劑相較 (校正後之平均值) (95% 信賴區間) <sup>2</sup>	(-1.02, -0.55)	(-0.93, -0.46)	
	p<0.0001	p<0.0001	
<b>體重 - 24 週<sup>2</sup></b>			
N	109	110	106
基準 (平均值), 公斤	88.4	84.4	82.3
相較於基線之變化 (校正後之平均值)	-3.1	-2.5	-0.3
與安慰劑相較 (校正後之平均值) (95% 信賴區間) <sup>2</sup>	(-3.5, -2.1)	(-2.9, -1.5)	
	p<0.0001	p<0.0001	



基期HbA <sub>1c</sub> ≥7%之病人達成HbA <sub>1c</sub> <7%目標的比例(%) - 24週 <sup>1</sup>			
N	100	107	100
達到HbA <sub>1c</sub> <7%的病人(%)	37.0	32.7	17.0
與安慰劑相較(勝算比)(95%信賴區間) <sup>2</sup>	4.0 (1.9, 8.7)	2.9 (1.4, 6.1)	

<sup>1</sup>隨機分派至empagliflozin 10 mg或25 mg治療組的病人接受Glyxambi 10 mg/5 mg或25 mg/5 mg加上背脊療法metformin。

<sup>2</sup>隨機分派至安慰劑組的病人接受安慰劑加上linagliptin 5 mg與背脊療法metformin。

<sup>3</sup>針對全分析受試者(FAS)(OC)所進行之重複測量的混合效應模型(Mixed-effects models for repeated measurements, MMRM)納入基期HbA<sub>1c</sub>、基期eGFR(MDRD)、地理區域、四診、治療,以及治療-四診交互作用。針對FPG之分析亦納入基期FPG。針對體重之分析亦納入基期體重。

<sup>4</sup>非用於評估統計顯著性;非針對次要評估指標所進行之依序測試程序的一部分。

<sup>5</sup>針對全分析受試者(FAS)(NCF)所進行之亞基期分析納入基期HbA<sub>1c</sub>、基期eGFR(MDRD)、地理區域及治療;依據基期HbA<sub>1c</sub>≥7%的病人。

在一個預先指明之基期HbA<sub>1c</sub>≥8.5%的病人子群,接受empagliflozin 25 mg/linagliptin 5 mg治療者第24週時HbA<sub>1c</sub>較基期降低1.3%(相較於安慰劑與linagliptin 5 mg的p<0.0001),接受empagliflozin 10 mg/linagliptin 5 mg治療者亦為-1.3%(相較於安慰劑與linagliptin 5 mg 4tp<0.0001)。

Linagliptin 5 mg用於治療無法以metformin與empagliflozin 10 mg或empagliflozin 25 mg有效控制血糖的病人,對無法以最大劑量之metformin有效控制血糖的病人,添加劑量標示之empagliflozin 10 mg或empagliflozin 25 mg治療16週。在此16週治療後仍無法有效控制血糖者,即接受linagliptin 5 mg或安慰劑雙盲治療24週。在此雙盲治療期之後,在兩個族群(metformin + empagliflozin 10 mg與metformin + empagliflozin 25 mg)的治療,與安慰劑相較,linagliptin 5 mg皆可顯著改善HbA<sub>1c</sub>(具統計顯著性)。在此試驗期間所有病人皆繼續接受metformin與empagliflozin治療。對基期時HbA<sub>1c</sub>≥7.0%的病人,與安慰劑相較,接受linagliptin治療後達到HbA<sub>1c</sub><7%目標的病人皆顯著較多(具統計顯著性)(請見表8)。

表8 在針對無法以empagliflozin 10 mg/25 mg與metformin有效控制血糖的病人,比較Glyxambi 10 mg/5 mg與empagliflozin 10 mg及Glyxambi 25 mg/5 mg與empagliflozin 25 mg做為添加療法的臨床試驗中之療效指數

	Metformin + empagliflozin 10 mg		Metformin + empagliflozin 25 mg	
	Linagliptin 5 mg	安慰劑	Linagliptin 5 mg	安慰劑
HbA <sub>1c</sub> (%) - 24週 <sup>1</sup>				
N	122	125	109	108
基期(平均值)	8.04	8.03	7.82	7.88
相較於基期之變化(校正後之平均值)	-0.53	-0.21	-0.58	-0.10
與安慰劑相較(校正後之平均值)(95%信賴區間)	-0.32 (-0.52, -0.13) p<0.0013		-0.47 (-0.66, -0.28) p<0.0001	
基期HbA <sub>1c</sub> ≥7%之病人達成HbA <sub>1c</sub> <7%目標的比例(%) - 24週 <sup>2</sup>				
N	116	119	100	107
達到HbA <sub>1c</sub> <7%的病人(%)	25.9	10.9	36.0	15.0
與安慰劑相較(勝算比)(95%信賴區間) <sup>3</sup>	3.965 (1.771, 8.876) P=0.0008		4.429 (2.097, 9.353) P<0.0001	

隨機分派至linagliptin 5 mg治療組的病人接受固定劑量複合劑Glyxambi 10 mg/5 mg加上metformin,或固定劑量複合劑Glyxambi 25 mg/5 mg加上metformin。隨機分派至安慰劑組的病人接受安慰劑加上empagliflozin 10 mg與metformin,或安慰劑加上empagliflozin 25 mg與metformin。

<sup>1</sup>針對全分析受試者(FAS)(OC)所進行之重複測量的混合效應模型(MMRM)納入基期HbA<sub>1c</sub>、基期eGFR(MDRD)、地理區域、四診、治療,以及治療-四診交互作用。針對FPG之分析亦納入基期FPG。

<sup>2</sup>非用於評估統計顯著性;非針對次要評估指標所進行之依序測試程序的一部分。

表9 在主要綜合指標與個別成分指標方面的治療效果\*

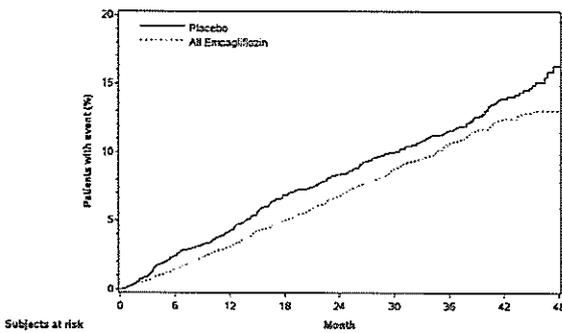
	安慰劑 N=2333	Empagliflozin N=4687	相較於安慰劑之風險比 (95% CI)
心血管原因死亡、非致命性心臟梗塞或非致命性中風的綜合指標(至首次發生的時間) <sup>1</sup>	282 (12.1%)	490 (10.5%)	0.86 (0.74, 0.99)
非致命性心臟梗塞 <sup>2</sup>	121 (5.2%)	213 (4.5%)	0.87 (0.70, 1.09)
非致命性中風 <sup>2</sup>	60 (2.6%)	150 (3.2%)	1.24 (0.92, 1.67)
心血管原因死亡 <sup>3</sup>	137 (5.9%)	172 (3.7%)	0.62 (0.49, 0.77)

\*接受治療者資料集(接受至少一劑試驗藥物的受試者)

<sup>1</sup>超越性檢定之p值(雙尾)為0.04

<sup>2</sup>字樣總數

圖4 首次重大不良心臟事件的累積發生率估計值



<sup>3</sup>針對全分析受試者(FAS)(NCF)進行之亞基期分析納入基期HbA<sub>1c</sub>、基期eGFR(MDRD)、地理區域及治療;依據基期HbA<sub>1c</sub>≥7%的病人。

針對有動脈粥樣硬化性心血管疾病之第二型糖尿病患者之Empagliflozin心血管結果試驗

Empagliflozin適用於治療患有心血管疾病的第二型糖尿病患者,用以降低其心血管原因的死亡風險,對於經臨床穩定性動脈粥樣硬化性心血管疾病的第二型糖尿病患者,empagliflozin對其心血管風險的影響如下述。

EMPA-REG OUTCOME試驗為多中心、多國、隨機分組、雙盲、平行組別試驗,旨在針對具有動脈粥樣硬化性心血管疾病之第二型糖尿病患者,比較empagliflozin與安慰劑對於降低其動脈粥樣硬化性心血管原因的標準臨床療法發生重大不良心血管事件(MACE)的風險。在試驗的前12週期間,併用的標準臨床療法維持穩定。之後,即可依試驗主持人的判斷,對於抗糖尿病及抗動脈粥樣硬化的療法進行調整,以確保能夠依照這些病人的標準照護療法治療受試者。

總共有7020位病人接受治療(empagliflozin 10 mg = 2345; empagliflozin 25 mg = 2342; 安慰劑 = 2333),並接受中位數3.1年的追蹤。大約72%的受試者為白種人,22%為亞洲人,5%為黑人,平均年齡為63歲,男性佔72%。

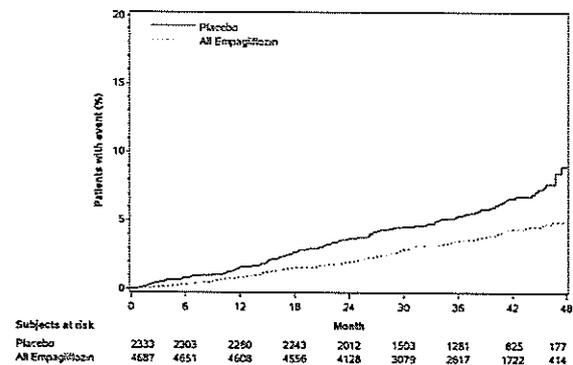
在此項試驗中,基準點時所有受試者的第二型糖尿病皆未獲有效控制(HbA<sub>1c</sub>≥7%),基準點時的HbA<sub>1c</sub>平均值为8.1%,而且57%的受試者已罹患糖尿病超過10年,分別有約31%、22%與20%的受試者向試驗主持人報告曾有心絞痛、視網膜病變與腎病變史。eGFR平均值为74 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>。在基準點時,病人接受一種(~30%)或更多種(~70%)抗糖尿病藥物治療,包括metformin (74%)、胰島素(48%)、磺胺基嘧啶類(43%)和二肽基胺酶-4 (dipeptidyl peptidase-4)抑制劑(11%)。

基準點時所有的病人皆有珍貴的動脈粥樣硬化性心血管疾病,包括一種(82%)或更多種(18%)以下疾病:經證實的冠狀動脈疾病(76%)、中風(23%)或周邊動脈疾病(21%)。基準點時,收縮壓平均值为136 mmHg,舒張壓平均值为76 mmHg,LDL平均值为86 mg/dL, HDL平均值为44 mg/dL,尿液中白蛋白對肌酸酐比值(UACR)平均值为175 mg/g。基準點時,約有81%的病人接受腎素血管收縮素系統抑制劑,65%接受乙型阻斷劑,43%接受利尿劑,77%接受statin類藥物,86%接受抗血小板劑(大部分為阿司匹靈)治療。

EMPA-REG OUTCOME試驗的主要評估指標為至首次發生重大不良心臟事件(MACE)的時間。重大不良心臟事件的定義為發生在心血管原因死亡或發生非致命性心臟梗塞(MI)或非致命性中風。此項分析亦已預先指明將10與25 mg劑量合併分析。針對預先指明的風險比值1.3,使用Cox比例風險模型來檢定在重大不良心臟事件之風險比(hazard ratio)上的不劣性,以及若證明不劣性,則檢定在重大不良心臟事件上的優越性。使用分層檢定策略來控制多重檢定的第一型錯誤。

Empagliflozin可顯著減少發生心血管死亡、非致命性心臟梗塞或非致命性中風之主要綜合指標的風險(HR: 0.86; 95%信賴區間0.74, 0.99)。此治療效果係由隨機分配至empagliflozin組之受試者的心血管原因死亡風險顯著降低所致(HR: 0.62; 95%信賴區間0.49, 0.77),非致命性心臟梗塞或非致命性中風的風險則未改變(請見表9以及圖4)。10 mg/25 mg empagliflozin劑量強化的結果與兩劑量合併的結果一致。

圖5 心血管原因死亡的累積發生率估計值



就心血管原因死亡而言,empagliflozin對於各個重要人口與族群子群的效果一致,包含eGFR為30到低於45 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>的病人(Jardiance治療組381名,安慰劑組189名)。

在此項試驗中,99.2%的受試者皆有存活狀態資料。在EMPA-REG OUTCOME試驗期間,總共記錄463例死亡。這些死亡病例大部分歸於心血管原因死亡,但心血管原因死亡僅佔少部份,並與治療組之間相近(接受empagliflozin者為2.1%,接受安慰劑者為2.4%)。

Linagliptin 心血管安全性試驗

CARMELINA 試驗,針對第二型糖尿病患者病人且具有大血管疾病或高血壓之病人族群,評估TRAJENTA對心血管風險的影響。此試驗為多中心、多國、隨機分組、雙盲、以linagliptin治療組(N=3149)與安慰劑組(N=3185)為平行組別的臨床試驗。此項試驗將linagliptin與安慰劑加上標準臨床療法及其他心血管危險因素的標準療法中與併用。此外尚出現之重大不良心血管事件(MACE)的風險。此試驗追蹤時間中位數為2.2年,取得99.7%受試者的有效狀態資料。納入臨床試驗之標準為:患有第二型糖尿病,其基期的HbA<sub>1c</sub>為6.5%~10%且具白蛋白尿或患有大血管疾病(佔39%的受試者族群)之非致命性中風(eGFR及UACR結果良好)(佔42%的受試者族群)或兩者皆具(佔18%的受試者族群)。

基期時,平均受試者年齡為66歲,受試者族群63%為男性,80%為白種人,9%為亞洲人,6%為黑人。HbA<sub>1c</sub>平均值为8.0%,罹患第二型糖尿病的時間平均約為15年。危險因素包括≥25歲的人,佔17%,腎功能不全者eGFR<60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>,佔62%,平均eGFR為55 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>;27%受試者為輕度及中度腎功能不全(eGFR<30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>),47%受試者為中度腎功能不全(eGFR 30-60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>)或13%為嚴重腎功能不全(eGFR<30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>)。97%的受試者服用至少一種抗糖尿病藥物,分別為胰島素及其類藥物佔37%,metformin佔54%,磺胺基嘧啶類佔32%。96%的受試者服用抗血壓藥物,76%受試者服用降血脂藥物。其中72%服用他汀類藥物及阿司匹靈。CARMELINA試驗的主要評估指標為:首次出現重大不良心血管綜合不良事件(MACE)三者之一項的時間。重大不良事件的定義為:心血管原因死亡或非致命性心臟梗塞(MI)或非致命性中風。此為一項性試驗設計,預先設定風險比之顯著點為1.3。

總共434位病人使用linagliptin及420位病人使用安慰劑發生重大不良心血管綜合不良事件。重大不良心血管綜合不良事件發生於兩個治療組:安慰劑組每1000病人年發生56.3次事件相較於linagliptin治療組每1000病人年發生57.5次事件。Linagliptin相較於安慰劑的MACE風險比為1.02(95%信賴區間:0.89, 1.17)。此信賴區間的上限僅為1.17,低於預先界定的風險比1.3。

CAROLINA

CAROLINA 試驗，針對第二型糖尿病成人病人且過去有心血管病史和/或多種心血管風險因素，評估 linagliptin 對心血管風險的影響；此試驗為多中心、多國、隨機分組、雙盲、以 linagliptin (N=3023) 和 glimepiride (N=3010) 作為平行組別的臨床試驗。此項試驗將 linagliptin 與 glimepiride 合併糖尿病及其他心血管危險因子的標準療法，比較兩組出現之重大不良心血管事件(MACE)的風險。此試驗追蹤時間中位數 6.23 年，取得 99.3% 受試者的存活狀態資料。

納入此試驗試驗之標準為：患有第二型糖尿病之成人且血糖控制不佳(定義為糖化血色素為 6.5%-8.5%，或 6.5%~7.5% 取決於未治療、單方治療或合併治療)，且高心血管風險如先前有心血管疾病、有末梢器官損害實證、年齡≥70 歲和/或 2 個心血管風險因素(糖尿病史≥10 年、收縮壓≥140mmHg、正在接受治療、高密度脂蛋白膽固醇 ≥135 mg/dL)。

試驗時，平均受試者年齡為 64 歲，受試者族群 60% 為男性，73% 為白人，18% 為亞洲人，5% 為黑人。HbA1c 平均值为 7.15%，罹患第二型糖尿病的持續時間平均為 7.6 年。試驗族群包括 ≥70 歲的病人占 34%，其功能不全病人定義為 eGFR <60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup> 占 19%，平均 eGFR 為 77 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>，91% 的受試者服用至少一種糖尿病藥物。最常見為 metformin 占 83%，磺胺類藥占 28%，89% 的受試者服用抗血壓藥物，70% 受試者服用降血脂藥物，其中 65% 受試者服用他汀類藥物及 47% 的受試者服用阿司匹靈。

試驗的主要評估指標為：首次出現重大心血管綜合不良事件 (MACE) 三者之任一項的時間。重大心血管不良事件的定義為心血管原因死亡或非致命性心臟梗塞 (MI) 或非致命性中風。此為不劣性試驗設計，預先設定風險比之臨界點為 1.3。總共 356 位病人使用 linagliptin 及 362 位病人使用 glimepiride 發生重大心血管綜合不良事件。重大心血管綜合不良事件發生率於兩個治療組別：linagliptin 治療組每 1000 病人年發生 20.7 次事件相對於 glimepiride 治療組每 1000 病人年發生 21.2 次事件。Linagliptin 相較於 glimepiride 的 MACE 風險比為 0.98(95% 信賴區間:0.84,1.14)。此信賴區間的上限值為 1.14，低於預先界定的風險比 1.3。

#### 16 供應形式/儲存與條件

GLYXAMBI (empagliflozin 及 linagliptin) 錠劑：

10 mg/5 mg 錠劑，淺黃色、圓形三角形、平面、邊緣斜切的膜衣錠，一面壓印百靈佳格赫公司標誌，另一面壓印數字「10/5」，2-1000 錠鋁箔盒裝。

25 mg/5 mg 錠劑：淺粉紅色、圓形三角形、平面、邊緣斜切的膜衣錠，一面壓印百靈佳格赫公司標誌，另一面壓印數字「25/5」，2-1000 錠鋁箔盒裝。

#### 貯存

請儲存於 30°C 以下。請存放於兒童無法取得的安全處所。

#### 17 病人諮詢資訊

##### 熱線及

請告知病人，linagliptin 上市後，曾在期間間通報發生急性缺血性腦中風的病例，並告知病人持續性嚴重腹痛(有時會牽引至背部，且可能會發生嘔吐，也可能不會發生嘔吐)為急性缺血性腦中風的典型症狀。指示病人若有持續嚴重的腹痛，請立即停用 GLYXAMBI 並就醫【*詳見藥學及注意事項(5.11)*】。

##### 銅板中毒

請告知病人銅板中毒是可能危及生命的嚴重狀況。曾有使用 empagliflozin 時，通報出現銅板中毒的病例，有時與銅板中毒有關的其他風險因子有關。請指示病人如果出現符合銅板中毒的症狀時，即使血銅並未上升，應立即就醫。請指示病人如果出現銅板中毒的症狀(包括噁心、嘔吐、腹痛、疲勞及呼吸困難)，應停用 GLYXAMBI 並立即就醫【*詳見藥學及注意事項(5.2)*】。

##### 血液容量減少

告知病人服用 Glyxambi 可能會發生帶有症狀的低血壓，若病人出現上述症狀，請與開立處方之醫師聯繫/請參閱藥學及注意事項(5.3)；告知病人脫水可能會增加發生低血壓的風險，請維持足夠的水分攝取。

##### 嚴重泌尿道感染

請告知病人泌尿道感染的可能性(可能為嚴重感染)，以及泌尿道感染的相關症狀。請建議病人於出現泌尿道感染時就醫【*詳見藥學及注意事項(5.4)*】。

##### 低血糖

請告知病人 GLYXAMBI 與磺胺類藥物或胰島素併用時，會增加低血糖的發生風險，因此可能須降低磺胺類藥物或胰島素的劑量，以減少低血糖的風險【*詳見藥學及注意事項(5.5)*】。

##### 危險部位性真菌感染(弗尼爾氏瘰癧)

請告知病人，曾有使用 empagliflozin(糖環素的成分)時出現危險部位性感染(弗尼爾氏瘰癧)的病例。建議病人，如果生殖器或其後至直腸區域出現疼痛或脫肛、發紅或腫脹並伴隨發燒超過 38°C 或身體不適，應立即就醫【*詳見藥學及注意事項(5.6)*】。

##### 女性的生殖器官感染(如陰道炎或念珠菌包皮炎)

請告知女性病人可能發生陰道的真菌感染，並針對陰道真菌感染的症狀和徵象提供相關資訊。請告知病人可能的治療選擇，以及何時應尋求醫療建議【*詳見藥學及注意事項(5.7)*】。

##### 男性的生殖器官感染(如龜頭炎或念珠菌包皮炎)

請告知男性病人可能發生陰莖的真菌感染(如龜頭炎或念珠菌包皮炎)，尤其是未割包皮的男性以及慢性及反覆感染者。請針對龜頭炎和念珠菌包皮炎的徵象和症狀(陰莖的龜頭或包皮發紅或出現皮屑)向病人提供相關資訊。請告知病人可能的治療選擇，以及何時應尋求醫療建議【*詳見藥學及注意事項(5.7)*】。

##### 過敏反應

請告知病人 empagliflozin 或 linagliptin (GLYXAMBI 的成分之一) 上市後，曾有病例報告嚴重過敏反應，例如急性過敏、血管性水腫和崩潰性皮膚炎。如果發生過敏反應(例如皮膚、皮膚剝落或脫皮、牙齦腫、皮膚發紅；或喉痛、喘鳴、舌頭和喉嚨腫脹，可能造成呼吸或吞嚥困難)，必須停用 GLYXAMBI 並立即就醫【*詳見藥學及注意事項(5.8)*】。

##### 嚴重和行動不便之關節疼痛

請告知病人使用 DPP4 抑制劑這類藥物可能發生嚴重和行動不便之關節疼痛，有可能在服用第 1 天或幾年後發生。請告知病人如果發生嚴重關節疼痛症狀，必須立即就醫【*詳見藥學及注意事項(5.10)*】。

##### 大腸性腸天結痔

請告知病人，使用此類藥物時可能發生大腸性腸天結痔。請告知病人，出現水泡反應時應就醫【*詳見藥學及注意事項(5.11)*】。

##### 實驗室檢測

請提醒病人，服用 GLYXAMBI 時尿液分析中的尿糖升高為正常現象。

##### 懷孕

請告知懷孕病人和具有生育能力的病人，以 GLYXAMBI 治療可能對胎兒造成風險【*詳見在特定族群的使用(8.1)*】。請指示具有生育能力的病人，應在懷孕時儘快告知醫師。

##### 哺乳

請告知病人，不建議在接受 GLYXAMBI 治療期間餵哺母乳【*詳見在特定族群的使用(8.2)*】。

##### 藥物相互作用

請病人務必依照處方服用 GLYXAMBI。為提醒病人，若錯過一劑藥物，請儘速於記起時立即服用，請勿於下一劑時服用雙倍劑量。

##### 製造廠/廠址

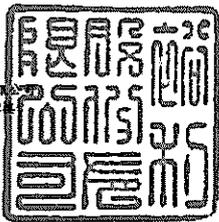
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Germany

##### 額外許可經銷商

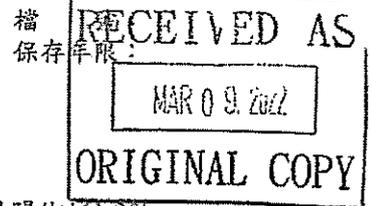
Boehringer Ingelheim International GmbH  
Ingelheim am Rhein, Germany

藥商/地址  
台灣百靈佳格赫股份有限公司  
台北市民生東路三段2號12樓

修訂日期 2021年7月  
核定日期 2022年2月



正本



衛生福利部 函

地址：11561 台北市南港區昆陽街161-2號

聯絡人：黃小姐

聯絡電話：(02)2787-7421

傳真：

電子郵件：

104



台北市民生東路三段2號12樓

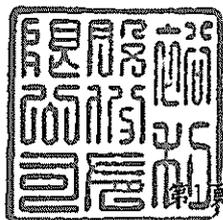
受文者：台灣百靈佳殷格翰股份有限公司

發文日期：中華民國111年3月7日  
發文字號：衛授食字第1101495895號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：仿單核定本1份

主旨：貴公司申請「糖順平膜衣錠25/5毫克 (Glyxambi Film-Coated Tablets 25/5 mg)」(衛部藥輸字第027073號)仿單變更一案(案號：1101495895)，本部部分同意，隨函檢還仿單核定本1份，請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年7月27日(110)百登字第187號變更登記申請書及111年2月16日(111)百登字第022號函。
- 二、核准變更項目：仿單變更。
- 三、有關本案申請禁忌症段落刪除「重度腎功能不全」、「末期腎病」等資訊與用法用量段落一併變更相關內容，因未提供足夠安全性數據說明其刪除條件，不同意變更。
- 四、有關仿單規定如下：市售藥品得僅放置經審查核定之中文仿單。但如市售藥品同時放置中、外文仿單者，外文仿單內容



裝

訂

線

須與核定本之中文仿單內容相符，廠商得依核定之中文仿單自行修正其外文仿單內容。

五、對上述內容如有疑義，請與承辦人唐瑞吟聯絡，電話：02-8170-6000#502，電子郵件信箱：jytang961@cde.org.tw。

正本：台灣百靈佳殷格翰股份有限公司  
副本：

部長陳時中