



藥訊

Ten-Chan Medical group

健康、真愛、天成心

出版單位：藥劑科
聯絡電話：
4629292-22525

期別 No.10709

SGLT2 抑制劑類藥品安全資訊

張欽喻藥師

壹、 背景

SGLT2 (sodium-glucose cotransporter 2) 是負責將腎絲球過濾液中的葡萄糖再吸收回到循環的主要運輸蛋白。SGLT2 抑制劑類藥品藉由抑制 SGLT2 的作用，可降低腎臟對過濾後之葡萄糖的再吸收作用，並降低腎臟對葡萄糖再吸收的閾值，因此增加葡萄糖經由尿液的排泄量。

SGLT2 抑制劑類藥品(包含 canagliflozin、dapagliflozin、empagliflozin 及 ertugliflozin 4 種成分)，適應症為第二型糖尿病 (empagliflozin 亦核准用於第二型糖尿病病人預防心血管事件)。

由於 2018/8/29 美國 FDA 發布有關使用 SGLT2 抑制劑類藥品治療糖尿病，曾發生生殖器區域出現罕見但嚴重之感染之安全性資訊，故發佈此藥物安全資訊。

貳、 藥品安全有關資訊分析及描述

1. 美國 FDA 發布警訊指出，曾有使用第二型糖尿病用藥 SGLT2 抑制劑類藥品後發生生殖器與其周圍出現罕見但嚴重之感染的案例報告，此感染稱為會陰部壞死性筋膜炎 (necrotizing fasciitis of the perineum)，亦稱為弗尼爾氏壞疽 (Fournier's gangrene)。因此美國 FDA 將於所有含 SGLT2 抑制劑類藥品仿單中加註相關風險。
2. Fournier's gangrene 是一種極罕見但可能危及生命的細菌性感染，會延及會陰部周圍皮膚下組織包括：肌肉、神經、脂肪和血管。細菌通常會經由皮膚的切口或破裂處進入體內，迅速擴散並破壞其感染的組織。患有糖尿病雖是發生 Fournier's gangrene 的危險因子，然而於糖尿病病人中仍屬罕見。
3. 美國 FDA 發現在 2013 年 3 月至 2018 年 5 月期間，有 12 例 Fournier's gangrene 的案例是使用 SGLT2 抑制劑類藥品的病人。雖然過去文獻報告中大多數 Fournier's gangrene 的案例為男性，但美國 FDA 接獲的 12 例案例報告中包含 7 位男性與 5 位女性。案例中 Fournier's gangrene 發生於病人開始使用 SGLT2 抑制劑類藥品後數個月。12 位病人均需住院且需接受手術治療，其中有些病人需接受多次外

觀手術，部分病人出現併發症，而 1 位病人死亡。

參、 醫療人員應注意事項

1. 曾有第二型糖尿病病人使用 SGLT2 抑制劑類藥品後發生會陰部壞死性筋膜炎(亦稱為 Fournier's gangrene)的案例報告，這是一種可能危及生命的感染症，須緊急使用抗生素並進行外科清創手術治療。在這些案例報告中女性與男性出現的頻率幾乎相等，而其感染後的嚴重結果包含住院、需進行多次外科手術與死亡。
2. 當病人的生殖器或會陰部出現壓痛、發紅、腫脹，伴隨發燒、無力，且有明顯的疼痛，應評估病人是否發生 Fournier's gangrene。
3. 若懷疑發生 Fournier's gangrene，應立即使用廣效性抗生素治療，如有必要應進行外科清創手術。應停用 SGLT2 抑制劑類藥品，密切監測血糖值並提供合適的替代療法來控制血糖。
4. 應告知病人若生殖器或會陰部出現任何壓痛、發紅、腫脹，伴隨發燒或無力，請立即尋求醫療協助。

肆、 病人應注意事項

1. 曾有使用第二型糖尿病用藥 SGLT2 抑制劑類藥品後發

生生殖器與其周圍出現罕見但嚴重之感染的案例報告，此稱為會陰部壞死性筋膜炎，亦稱為弗尼爾氏壞疽，這種感染進展迅速，會對生殖器周圍組織造成嚴重損害，因此必須立即治療。

2. 若於服用 SGLT2 抑制劑類藥品後，您的生殖器或生殖器到直腸區域出現任何壓痛、發紅、腫脹，伴隨發燒超過 38°C 或感覺不適，請立即尋求醫療協助，因為這些症狀可能迅速惡化。
3. SGLT2 抑制劑類藥品亦可能會造成局部的生殖器黴菌感染，亦稱為酵母菌感染。酵母菌感染不同於弗尼爾氏壞疽，因其只會導致有限的局部性症狀，如陰道或陰莖分泌物增多、搔癢或發紅，並不會伴隨發燒或全身不適的感覺。
4. 若有任何疑問請諮詢醫療人員，切勿自行停用糖尿病用藥。若糖尿病未接受治療，可能會導致嚴重的問題，包括失明、神經及腎臟損傷與心臟疾病等。