



慈濟藥訊

TZU CHI HOSPITAL PHARMACY BULLETIN

出版單位：花蓮慈濟醫院藥學部
總編輯：劉采艷
執行編輯：何振珮
編輯：陳怡珊、黃欣怡、黃詠銘、彭鳳宜

新藥介紹

治療輕度社區性肺炎新藥 -Nemonoxacin

廖凡逸 藥師

審稿：黃詠銘、黃欣怡 藥師

社區性肺炎 (community-acquired pneumonia) 的定義是指未住院或住院未滿 48 小時的病人發生肺部實質的急性感染。2007 年台灣感染症醫學會「台灣肺炎診治指引」，治療門診社區性肺炎的抗生素包括，首選藥物 penicillin 或巨環類抗生素 (clarithromycin、azithromycin)，其它類藥物為 amoxicillin & clavulanate、ampicillin & sulbactam、第二代頭孢類抗生素或氟喹諾酮類抗生素 (fluoroquinolones)。

其中口服 fluoroquinolones 類抗生素常被用於治療門診社區性肺炎，本院有兩種藥物可供選擇：levofloxacin 500 mg/tab、moxifloxacin 400 mg/tab，而本院新進藥品 nemonoxacin (Taigexyn[®]，太捷信膠囊) 250 mg/cap，是一種無氟喹諾酮 (non-fluorinated quinolone) 類抗生素，衛福部核准適應症為治療成人對 nemonoxacin 有感受性的致病菌所引起之感染，適合於門診治療之輕度社區性肺炎。

Nemonoxacin 作用機轉與其他 fluoroquinolones 類抗生素相似，是經由抑制 DNA 迴旋酶 (gyrase) 與第四型拓樸異構酶 (topoisomerase IV)，抑制細菌 DNA 合成，進而抑制細菌生長。建議用法為每日一次，每次 500 mg，須空腹服用 (飯前 2 小時或飯後 2 小時服

用)。療程依據症狀嚴重程度或臨床反應決定，建議療程為連續服用 7-10 天。小於 18 歲兒童、青少年與 65 歲以上老年人以及懷孕、哺乳婦女，未有足夠療效及安全性證據，故不建議使用。肝功能不全與中至重度腎功能不全患者 (CLcr < 60 ml/min) 不建議使用。

2017 年一篇第三期、多中心、雙盲的不劣性 (non-inferiority) 隨機控制臨床試驗，共收納 527 位社區性肺炎病人，評估每日口服 nemonoxacin 500 mg 與 levofloxacin 500 mg 7-14 天的臨床療效，結果發現 nemonoxacin 的臨床治療率 (clinical cure rate) (94.3%) 與 levofloxacin (93.5%) 相差 0.9% (95% CI = -3.8% - 5.5%) 無顯著差異，顯示 nemonoxacin 500 mg 的臨床療效不劣於 levofloxacin 500 mg。

此藥常見不良反應以腸胃道為主，包括噁心 (2.5%)、腹瀉 (1.3%)、嘔吐 (1.2%)、腹部不適 (1.0%)。其次，可能發生 ALT 上升 (4.4%)、AST 上升 (1.9%)、GGT 上升 (1.3%)、嗜中性白血球減少症 (1.9%) 白血球計數降低 (2.1%) 之不良反應，故應定期監測肝功能與血液檢查。近年 fluoroquinolones 類抗生素陸續有發生肌腱炎、肌腱破裂的嚴重不良反應。在全球 nemonoxacin 的臨床試驗中，已有 1034 位受試者接受口服 nemonoxacin 治療，並未發生肌腱炎、肌腱破裂不良反應，但仍建議醫療人員需密切監測服用本藥的患者，如有發生疑似肌腱炎症狀，應盡快停藥。Nemonoxacin 相較於 fluoroquinolones 類抗生素，目前無重症肌無力、偽膜性腸炎、嚴重過敏、光敏感、嚴重水皰、周邊神經病變、血糖代謝異常等不良反應發生。此外，因 nemonoxacin 有造成

心電圖 QTc 延長之風險，應避免用於 QT 間隔延長、未矯正低鉀血症、接受抗心律不整藥物治療的患者。

依研究結果顯示 nemonoxacin 的臨床療效不劣於 fluoroquinolones 類抗生素，在藥物安全性方面，並無嚴重不良反應事件，故此藥可提供輕度門診社區性肺炎病人的一種新選擇。

參考資料

1. Taigexyn® 藥品仿單
2. DRUGDEX® System (electronic version). Truven Health Analytics, Greenwood Village, Colorado, USA. Available at: <http://www.micromedexsolutions.com/> (cited: MAR/14/2018).
3. JinyiYuan, BiwenMo, ZhuangMa et al. Safety and efficacy of oral nemonoxacin versus levofloxacin in treatment of community-acquired pneumonia: a phase 3, multicenter, randomized, double-blind, double-dummy, active-controlled, non-inferiority trial. J Microbiol Immunol Infect. In press, accepted manuscript, Available online 2 August 2017

藥物警訊

= 臨床藥學科整理 =

Ulipristal acetate 成分藥品可能增加嚴重肝損傷風險

歐盟 EMA 發布使用ulipristal acetate成分藥品發生肝衰竭而需進行肝移植之案例。Ulipristal acetate為一種口服具活性的合成選擇性黃體素受體調節因子，有部分黃體素拮抗作用，具組織特異性，可藉由抑制細胞增生與誘導細胞凋亡的方式，對於纖維瘤直接作用，以縮小其體積，用於治療子宮纖維瘤。文獻發現，使用ulipristal acetate成分藥品會發生嚴重肝損傷。因此，ulipristal acetate 不建議使用於中度或嚴重肝功能不全的病患，除非病患接受密切監測。其次，使用ulipristal acetate治療期間應至少每月進行一次肝功能檢查，並於停止治療後 2 至 4 週再進行一次肝功能檢查。治療期間若肝臟酵素（轉氨酶 transaminase）檢測值超過正常值上限的 2 倍，應立即停藥並密切監測病人。若使用ulipristal acetate出現噁心、嘔吐、上腹部疼痛、食慾不振、疲倦、眼睛或皮膚泛黃等症狀，可能為肝損傷之前兆，應立即回診就醫。

本院品項：Esmya® 5 mg/tab, 28 tabs/box (Ulipristal acetate)

※ 資料來源：全國藥物不良反應通報系統

※ 提醒醫療人員，若有任何藥物不良反應，請由醫囑、護囑系統通報，或撥打 13297、13097 通報。



5.3.5. Levonorgestrel intrauterine system (如 Mirena) : (104/2/1、107/4/1)

自一百零七年四月一日生效

限使用於連續 3 個月(含)以上月經經血過多導致嚴重貧血($\text{Hemoglobin} \leq 10\text{g/dL}$)之婦女，且每次使用後之五年內，不得再次使用。

本院品項：Mirena[®] 52 mg/IUS, 20 mcg/24 h (Levonorgestrel)

5.1.3. GLP-1 受體促效劑(105/8/1、107/4/1)

5.1.3.1. Exenatide(如 Byetta)(100/5/1、107/4/1)

自一百零七年四月一日生效

1. 限用於已接受過最大耐受劑量的 metformin 及/或 sulfonylurea 類藥物仍無法理想控制血糖之第二型糖尿病患者。

2. 本藥品不得與 insulin、DPP-4 抑制劑、SGLT-2 抑制劑等藥物併用。

本院品項：

1. Victoza[®] 6 mg/ml, 3 ml/vial (Liraglutide)
2. Trulicity[®] 1.5 mg/0.5 ml/pen (Dulaglutide)

5.1.3.2. Liraglutide (如 Victoza)、dulaglutide (如 Trulicity) (101/10/1、105/5/1、105/8/1、107/4/1)

自一百零七年四月一日生效

1. 限用於已接受過最大耐受劑量的 metformin 及/或 sulfonylurea 類藥物仍無法理想控制血糖之第二型糖尿病患者。

2. 當患者已接受口服降血糖藥物，及/或基礎胰島素治療仍未達理想血糖控制時，與口服降血糖藥物及/或基礎胰島素併用。

3. 本藥品不得與 DPP-4 抑制劑、SGLT-2 抑制劑併用。

本院品項：

1. Victoza[®] 6 mg/ml, 3 ml/vial (Liraglutide)
2. Trulicity[®] 1.5 mg/0.5 ml/pen (Dulaglutide)



107 年 3 月新進藥品

成分名 Generic Name	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	適應症 Indication	備註 Notes	健保價 price
Brimonidine 3 mg/g, 10 g/tube	Mirvaso Gel 敏立紓凝膠 (高德美) 衛部藥輸字第 026550 號	外用/凝膠	適用於成人病患，作為酒糟鼻臉部紅斑的症狀治療。	※藥委會決議 (1070305公告)	自費價 1200元
					



107 年 3 月換廠藥品

成分名 Generic Name	換廠前 Before		換廠後 New		適應症 Indication	備註 Notes	健保價 price
	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance			
Calcium Gluconate 10 mL/amp	Calcium Gluconate 葡萄糖酸鈣 (濟生) 衛署藥製字第 001923 號	針劑/注射	Calglon 鈣克康 (永豐) 衛署藥製字第 058006 號	針劑/注射	骨形成不全、出血、血 清病、氣管支氣喘痙攣 性因素、皮膚疾患。	※廠商缺貨 (1070316 公告)	15 元
							
Dextromethorpha n, Potassium Cresolsulfonate & Lysozyme 20 mg & 90 mg & 20 mg/cap	Fucou 去咳寧 (華興) 衛署藥製字第 027598 號	綠色 橢圓形 口服/膠囊 HS 52	Romicon-A 樂滅咳 (景德) 衛署藥製字第 038819 號	白色 橢圓形 口服/膠囊 G-4776	鎮咳、祛痰。	※廠商缺貨 (1070316公告)	2 元
							

成分名 Generic Name	換廠前 Before		換廠後 New		適應症 Indication	備註 Notes	健保價 price
	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance	藥品名稱 Brand Name	外觀/劑型 Appearance			
Cimetidine 300 mg/tab	Defense 祛潰 (永信) 衛署藥製字第 022836 號	粉紅色 圓形 口服/錠劑 C	Stogamet 瑞胃得 (瑞士) 衛署藥製字第 038419 號	綠色 圓形 口服/錠劑 SPC/S86	胃潰瘍、十二指腸潰瘍、 反流性食道炎、胃泌素瘤 症候群、胃炎、胃酸過多。	※廠商缺貨 (1070319 公告)	2 元
							

