

Fluoroquinolone 類藥品可能與肢體障礙及潛在不可逆嚴重不良反應發生相關，包括肌腱炎、肌腱斷裂、周圍神經炎及中樞神經系統作用。  
使用本藥治療下列過敏症時，應保留於沒有其他替代治療選擇時：  
 ○慢性支氣管炎急性惡化  
 ○急性非復性鼻咽炎  
 ○非復性鼻咽或喉炎  
 ○急性鼻炎

## “衛達”速倍樂 膜衣錠 250 毫克 Superocin F.C. Tablets 250mg " Weidar"

衛署藥製字第 040429 號 GMP G-5517 Code No. SP250-1020

## “衛達”速倍樂 膜衣錠 500 毫克 Superocin F.C. Tablets 500mg " Weider"

衛署藥製字第 038368 號 GMP G-4583 Code No. SP500-1060

**250 毫克 [成分]：**每一顆衣錠含有  
 Ciprofloxacin (as Hydrochloride) ..... 250mg (potency)  
 膜衣劑：Sodium starch glycolate, Cellulose microcrystalline, Povidone, Magnesium stearate, HPMC, Titanium dioxide

**500 毫克 [成分]：**每一顆衣錠含有  
 Ciprofloxacin (as Hydrochloride) ..... 500.0mg (potency)  
 膜衣劑：Sodium starch glycolate, Cellulose microcrystalline, Povidone, Magnesium stearate, HPMC, Titanium dioxide

[藥物特性]（依文獻記載）

[適應症]：

成人  
一對 ciprofloxacin 有感受性之細菌所引起之呼吸道感染、中耳炎、鼻炎、眼感染、腎臟及泌尿道感染（包括淋病）、腹部感染（包括腹膜炎）、皮膚及軟組織感染、骨髓炎、關節炎、及菌血症。

[說明]：

- 呼吸道的感染  
 因肺炎雙球菌 (Pneumococcus) 引起肺炎之門診病人，ciprofloxacin 不應用為第 1 線治療用藥。而對於治療由克雷白桿菌屬 (Klebsiella spp.)、大腸桿菌屬 (Enterobacter spp.)、假單胞菌屬 (Pseudomonas spp.)、大腸菌 (Escherichia coli)、綠膿桿菌屬 (Acinetobacter aeruginosa)、綠膿桿菌 (Aeromonas spp.)、Moraxella catarrhalis、Legionella 及葡萄球菌 (Staphylococci) 所引起的感染，ciprofloxacin 則作為合適的治療用藥。

- 中耳 (中耳炎)、副鼻竇 (鼻竇炎) 的感染，尤其是由於假單胞菌屬 (Pseudomonas aeruginosa) 在內的革蘭氏陰性菌，或葡萄球菌 (Staphylococcus) 所引起。

- 眼部的感染

- 腸炎及必尿症的感染

- 生殖器官的感染，包括子宮附屬器炎、淋病、前列腺炎

- 腹腔的感染（例如腸胃道、膽管的感染、腹膜炎）

- 皮膚及軟組織的感染

- 骨頭及關節的感染

- 菌血症

- 免疫系統衰弱的病人（如接受免抑制治療或處於處中性白血球減少狀態的病人）已受感染或具高度免疫危險性的預防

- 對於免抑制的病人的選擇性肺內淨化

小孩

- 大腸桿菌 (Escherichia coli) 引起之複雜性泌尿道感染和腎盂腎炎 (1-17 歲)

- 綠膿桿菌 (Pseudomonas aeruginosa) 有關之囊性纖維化產生急性肺部惡化的現象 (5-17 歲)

[說明]：

因細菌及結構組織之併存症發生率較高，本藥非小兒複雜性泌尿道感染之首選藥物。由於可能會造成關節和 / 或週邊組織有關的不良反應，必須經過審慎的效益 / 風險評估後才可以用本品治療。在小孩的臨床試驗僅針對於上述的適應症，關於其他適應症的結果未用經驗有限。

成年人小孩

- 成人急性皮膚病（接觸後）

[說明]：

降低接觸氯化物的次氯酸後病程的發生或惡化。  
 Ciprofloxacin 在人體中所達到的血中濃度可以當作一種替代指標，合理地用於預測臨床效益和提供疾病治療的基本。

[用法用量]：

本藥由門診處方使用

成人

除非有其他處方，每日建議劑量如下：

膜衣錠

呼吸道感染 (根據嚴重度及感染病原)	2 x 250 - 500 mg
--------------------	------------------

泌尿道感染：

- 急性 - 非併發型 ..... 2 x 125 mg 到 1 - 2 x 250 mg  
 - 女性膀胱炎 (停經前) ..... 單一劑量 250 mg  
 - 併發型 ..... 2 x 250 - 500 mg

淋病

- 外生殖器 ..... 2 x 125 mg  
 - 急性 - 非併發型 ..... 單一劑量 250 mg

腹瀉

1 - 2 x 500 mg

其他感染 (見適應症) ..... 2 x 500 mg

特別嚴重，會威脅生命的感染，例如：

- 經肺部感染引起的肺炎

- 囊性纖維化產生的復發感染

- 骨頭及關節的感染

- 敗血症

- 腹膜炎

特別是對假單胞菌屬 (Pseudomonas)、葡萄球菌屬 (Staphylococcus) 和鏈球菌 (Streptococcus) 存在時。

吸入性疾患 (接觸後) ..... 2 x 500 mg

當懷疑或確定接觸後，應儘早使用本品治療。

特殊族群：

小孩 (1-17 歲)

- 複雜性泌尿道感染和腎盂腎炎

治療複雜性泌尿道感染和腎炎時，每 12 小時口服劑量是 10-20 mg/kg，每次最大劑量是 750 mg。

- 菊糖酶活性抑制劑

臨床和研究資料確實 ciprofloxacin 用於治療與肺桿菌 (P. aeruginosa) 有關之小孩囊性纖維化產生急性肺部惡化的病患 (5-17 歲)，其使用劑量是每天口服兩次，每次 20 mg/kg (每天最大劑量則是 1500mg)。

- 成人急性皮膚病 (接觸後)

每天兩次每次 15 mg/kg，每次最大劑量不得超過 500 mg (每天最大劑量是 1000 mg)。當懷疑或確定接觸後，應儘早使用本品治療。

老年患者應依其病情嚴重度及肌氨酸酐 (creatinine) 清除率給予最低的劑量。

緊急不能接受的病患

成人

◆ 胃能接受

- 當 creatinine 清除率在 31 到 60 ml/min/1.73m<sup>2</sup> 或血漿中 creatinine 的濃度 1.4 到 1.9 mg/100ml，每日最大口服劑量為一天 1000 毫克。

- 當 creatinine 清除率少於 30 ml/min/1.73m<sup>2</sup> 或血漿中 creatinine 的濃度等於或高於 2.0 mg/100ml 時，每日最大口服劑量為一天 500 毫克。

◆ 胃不能接受且進行連續性腰透析之門診病人 (CAPD)：

- 一瓶 500 毫升的 ciprofloxacin 膜衣錠或二瓶 250 毫克的 ciprofloxacin 膜衣錠。

◆ 胃不能接受且須連續性腰透析劑量：

- 當 creatinine 清除率在 31 到 60 ml/min/1.73m<sup>2</sup> 或血漿中 creatinine 的濃度 1.4 到 1.9 mg/100ml，每日最大口服劑量為一天 1000 毫克。

- 當 creatinine 清除率少於 30 ml/min/1.73m<sup>2</sup> 或血漿中 creatinine 的濃度等於或高於 2.0 mg/100ml 時，每日最大口服劑量為一天 500 毫克。

◆ 胃能接受且須連續性腰透析劑量：

- 當 creatinine 清除率在 31 到 60 ml/min/1.73m<sup>2</sup> 或血漿中 creatinine 的濃度 1.4 到 1.9 mg/100ml，每日最大口服劑量為一天 1000 毫克。

- 當 creatinine 清除率少於 30 ml/min/1.73m<sup>2</sup> 或血漿中 creatinine 的濃度等於或高於 2.0 mg/100ml 時，每日最大口服劑量為一天 500 毫克。

小孩：

腎功能受損或肝功能受損的小孩的使用劑量尚未被研究。

給藥方法

粒狀劑型整顆和少量水一起吞服。

飯前或飯後服用均可。

如果大劑量服用，活性成分吸收較快。因為這樣，錠劑或口服懸液不可和乳製品或礦物質含量高的飲料（例如牛乳、優格、加鈣柳橙汁）併用。但是，作為正餐中一部份的膳食並不會明顯影響 ciprofloxacin 吸收。

若病人因疾病嚴重或其他原因無法服用錠劑（例如：接受腫瘤治療的病患），建議可以一開始以解壓輸注 ciprofloxacin 來治療，再以口服劑來持續治療。

治療期間的長短由疾病的嚴重程度及臨床和細菌生長的週期決定。在發燒或臨床症狀消失後須持續治療至少 3 至 7 天。平均治療期為：

成人 - 急性 - 非併發型肺部及膀胱炎為 1 天

- 腎，泌尿道和腹膜腔感染可高達 7 天

- 身體防禦力弱的病人在整個中性白血球減少的期間都要用藥

- 有骨髓炎的病人最多 2 個月

- 其它感染為 7 - 14 天

在鏈球菌的感染時，因會有續發併發症的危險，所以治療必須持續至少 10 天。

按衣索莫能引起引的感染，治療也必須持續至少 10 天。

小孩 (1-17 歲)

- 複雜性泌尿道感染和腎盂腎炎

大腸桿菌 (Escherichia coli) 引起之複雜性泌尿道感染和腎盂腎炎，治療期是 10-21 天。

- 菊糖酶活性抑制劑

綠膿桿菌 (P. aeruginosa) 有關之小孩囊性纖維化產生急性肺部惡化的病患 (5-17 歲)，治療期是 10-14 天。

成人

成年和小孩

- 吸入性皮膚病 (接觸後)

Ciprofloxacin (靜脈注射或口服) 治療皮膚病 (接觸後) 的總治療期是 60 天。

禁語

【禁語】：(依文獻記載)

1. 過去使用 quinolone 或 fluoroquinolone 類藥品曾發生嚴重不良反應的病人，應避免再使用。使用 ciprofloxacin 治療上述病人前，應允諾都沒有替代治療選擇並謹慎評估效益 / 風險。

2. 肌肉炎及肌腱斷裂

肌肉炎及肌腱斷裂 (好發於阿基里斯腱)，有時為雙側，可能在開始使用 fluoroquinolone 類藥品的 40 小時內很快發生，也可能甚至在停藥數周後才發生。老年人 - 腎功能不良，會增加肌腱斷裂風險；精神混亂、癲癇、失方圓感或注意力集中；失眠或做夢；記憶力受損。這些反應可能發生在第一次投藥後。建議使用本藥之病人出現上述現象時應立即停藥。

3. 中樞神經系統作用：

(1) 精神相關不良反應

fluoroquinolone 類藥品可能增加精神相關不良反應，包括中毒性精神病、精神病進展至自殺意念 / 想法、幻覺或幻聽；憂鬱或自行為如企圖自殺或完成自殺；焦慮、躁動或強張；精神混亂、癲癇、失方圓感或注意力集中；失眠或做夢；記憶力受損。這些反應可能發生在第一次投藥後。建議使用本藥之病人出現上述現象時應立即停藥。

4. 血糖異常

fluoroquinolone 類藥品可能與增加血糖 (糖尿病)、風險、增加腹內壓 (假性腦腫瘤)、頭痛及面部抽搐有關。此類藥物已知會誘發糖尿病或降低胰島素敏感度的通報案例，應小心使用於糖尿病病人。或已知或極可能有影響胰島素降低胰島素敏感度之疾病 (如嚴重胰島素抵抗)、或具有主動胰島素瘤及主動胰島素瘤之危險因子 (例如：Marfan syndrome - vascular Ehlers-Danlos syndrome - Takayasu arteritis - giant cell arteritis - Bechet's disease、高血壓、已知有動脈粥樣硬化) 時，fluoroquinolone 類藥品需謹慎評估其效益及風險與其他治療方式後方得使用。建議病人如有突發性頭痛、胸或背痛應立即就醫。

4. 血糖異常

fluoroquinolone 類藥品可能與血糖異常有關，包括有症狀的高血糖和低血糖，通常發生於當時使用口服降血糖藥物 (如 glibenclamide) 或胰島素之糖尿病病人。建議對這些病人要小心監視血糖值。

5. 咽喉腫脹及舌苔增厚

ciprofloxacin 不建議用於肺炎鏈球菌的感染，因為對抗肺炎鏈球菌的療效有限。

6. 血管擴張

血管擴張可能是由對 fluoroquinolone 具有抗性的肺炎鏈球菌分枝孢子 (Neisseria gonorrhoeae isolates) 所導致，當生產链球菌感染被認為是淋病鏈球菌感染時，特別嚴重的是須擴大尋找當地對 ciprofloxacin 抗性的流行率資訊和依據實驗室測試結果確認病原的敏感性。

心臟疾病

ciprofloxacin 與 OT 延長有關 (參見 “不良反應”)。由於女性相較於男性有較長的 OT 開始基準值 (Baseline OT interval)，所以對於延長 OT 開始的藥品可能較為敏感。老年病患可能也能較易受到藥品影響 OT 開始。當 Ciprofloxacin 併用會導致 OT 開始基準值的藥物 (例如：class IA or III 的抗心律不整藥物、三環抗憂鬱劑、巨環抗憂鬱劑、巨環抗抗生素) 時，應定期監測心臟功能 (例如：心電圖、血清肌酸 kinase、心肌梗塞或博德桂線)。此時須謹慎使用。

小孩的例子：

在某些例子中，第一次給予 ciprofloxacin 後會產生過敏反應 (參見 “不良反應”)，須立刻通知醫生。在極少數的情況下，過敏性及類過敏性反應會在治療後立即發生，必須停止治療，並進行藥物治療 (如休克的治療)。

腎臟系統

在治療前或治療後治療時，可嚴重的腎臟疾病 (例如：腎炎不振、黃疸、深色尿液、皮膚或腹部腫脹)。應該在治療時 (詳見 “不良反應”)，使用 Ciprofloxacin 治療的藥物，其轉氨酶 (transaminases)、膽固醇 (alkaline phosphatase) 或膽汁酸濃度 (cholesterol jaundice) 會暫時升高，特別是在此前就有肝受損的病人。

肌腱系統

已經有使用 Ciprofloxacin 發生肝壞死 (hepatitis necrosis) 和肝衰竭而危及生命的案例報告。若產生任何肝臟疾病的徵兆或症狀 (例如：食慾不振、黃疸、深色尿液、皮膚或腹部腫脹)。應該在治療時 (詳見 “不良反應”)，使用 Ciprofloxacin 治療的藥物，其轉氨酶 (transaminases)、膽固醇 (alkaline phosphatase) 或膽汁酸濃度 (cholesterol jaundice) 會暫時升高，特別是在此前就有肝受損的病人。

肝臟系統

\* 衛生福利部公利公司之警語：本藥品具有使重症肌無力惡化之風險，具有重症肌無力患者應避免使用。

肌腱系統

肌腱炎及肌腱斷裂 (好發於阿基里斯腱)，有時為雙側，可能在開始使用 fluoroquinolone 類藥品的 40 小時內很快發生，也可能甚至在停藥數周後才發生。老年人 - 腎功能不良，會增加肌腱斷裂風險；精神混亂、癲癇、失方圓感或注意力集中；失眠或做夢；記憶力受損。這些反應可能發生在第一次投藥後。建議使用本藥之病人出現上述現象時應立即停藥。

6. 血管擴張

血管擴張會抑制 Ciprofloxacin 的吸收而使其在較短的時間內達到最大血中濃度。對於其對 Ciprofloxacin 的吸收會沒有影響。

7. 胃腸道

Ciprofloxacin (口服) 和含多價陽離子的藥物、礦物質補充劑 (例如：鋅、鎂、鋁及鐵製劑)、鈣結合物 (例如：sevelamer、lanthanum carbonate) sulfate、制酸劑或高檸檬酸性藥物 (例如：dianosamine 鈣鹽) 等含鋅、鋁或鉻的藥物併用時會降低 Ciprofloxacin 的吸收，因此 Ciprofloxacin 應在這些製劑服用前 1-2 小時或服用後至少 4 小時才可服用。

H<sub>2</sub>受體阻斷劑的制劑的制劑劑不受此限。

8. 胃酸抑制劑

必須避免乳製品或藥物質含量高的飲料 (例如牛奶、優格、加鈣柳橙汁) 和 Ciprofloxacin 併用，因為 Ciprofloxacin 的吸收會降低。但是，作為正餐中一部份的飲食並不會影響 Ciprofloxacin 的吸收。

9. Probenecid

Probenecid 會干擾 Ciprofloxacin 的腎排除，所以併用 Ciprofloxacin 和 probenecid 會增強 Ciprofloxacin 的血中濃度。

10. Metoclopramide

Ciprofloxacin 和 omeprazole 併服會導致 ciprofloxacin 的 Cmax 和 AUC 略微地降低。Tizanidine

含有 tizanidine 的藥物不可以和 Ciprofloxacin 同時使用 (參見 “禁忌”)。健康受試者的臨牀試驗顯示，當併用 ciprofloxacin 和 tizanidine 時，Tizanidine 的血濃度會上升 (Cmax 增加 7 倍；範圍：4-21 倍；AUC 增加 10-24 倍)，導致增強低血壓和鎮靜的作用 (參見 “警語及注意事項 - Cytochrome P450” )。

11. Theophylline

Ciprofloxacin 和含有 theophylline 的藥物一起服用會使 theophylline 的血中濃度增加，導致 theophylline 引發的作用：在極少數的情況下，這些副作用會造成生命危

險或致命的。如果無法避免併用此兩種藥物，應監測血中 theophylline 濃度且適當減少 theophylline 的劑量。（參見「警語及注意事項 - Cytochrome P450」）

其他 xanthine 的衍生物

Ciprofloxacin 與含有 caffeine 或 pentoxifylline (oxpentifylline) 的藥物併用時，已知會增加 xanthine 衍生物的血中濃度。

Phenytion

在同時用 Ciprofloxacin 及 phenytion 的患者觀察到 phenytion 的血藥濃度會改變（降低或增加）。建議併用 Ciprofloxacin 及 phenytion 的期間以及中斷併用之後要監測 phenytion 的治療（測量 phenytion 的血藥濃度）以避免因降低 phenytion 的血藥濃度而造成癲癇失去控制；以及預防當本品併用此兩種藥物的患者中斷使用 Ciprofloxacin，造成 phenytion 過量產生的不良反應。

Methotrexate

Methotrexate 在腎小管的輸送可能因併服 Ciprofloxacin 而受到抑制，導致 methotrexate 血藥濃度增加，這會增加 methotrexate 所引起的毒性反應的危險性，因此，使用 methotrexate 治療的病人，當要併服 Ciprofloxacin 時，必須小心監測。

NSAID

動物研究顯示非常高劑量的 quinolones 藥物 (gyrase 抑制劑) 和某些非固醇類抗發炎藥物 (acetylsalicylic acid 除外) 併用會引起拉塞。

Cyclosporin

Ciprofloxacin 和含有 cyclosporin 的藥物併用會造成血中肌酸酐濃度的暫時性升高，因此，需時常（一星期二次）控制這類病患血中肌酸酐的濃度。

維他命 K 抗拮劑

同時用 Ciprofloxacin 和維他命 K 抗拮劑會增加抗凝血的作用，此風險會因為潛在的年齡、年齡和病態的狀態而不同，所以 ciprofloxacin 對於 INR (international normalized ratio) 增加的測量以評估：併用 ciprofloxacin 與維他命 K 抗拮劑（例如：warfarin、acenocoumarol、phenprocoumarin 或 fluindione）時需頻繁地監測 INR。

併用 Ciprofloxacin 和 warfarin 可能會加強 warfarin 的作用。

口服降血糖製劑

曾有併用 Ciprofloxacin 及口服降血糖製劑（主要為 sulfonylureas，例如：glibenclamide、glipizide）產生低血糖的案例通報，推測可能是由於增強口服降血糖製劑的作用（參見「不良反應」）。

Duloxetine

臨床研究顯示當 duloxetine 和 CYP450 1A2 isozyme 的強抑制劑例如：fluvoxamine 併用時，會導致 duloxetine 的 Cmax 和 AUC 增加，雖然沒有臨床資料可以證明 Duloxetine 和 ciprofloxacin 可能的交互作用機制，相似的結果可被預期在藥物併用時（參見「警語及注意事項 - Cytochrome P450」）。

Ropinirole

一個臨床研究顯示當 ropinirole 和 ciprofloxacin (CYP450 1A2 isozyme 中度抑制劑) 併用時，ropinirole 的 Cmax 和 AUC 分別增加 60% 和 84%，與 Ciprofloxacin 併用時需監控 ropinirole 相關的不良反應，建議適時的調整劑量（參見「警語及注意事項 - Cytochrome P450」）。

Lidocaine

健康受試者併用含有 lidocaine 的藥物和 ciprofloxacin (CYP450 1A2 isozyme 中度抑制劑) 時，靜脈注射 lidocaine 的消除半衰期減低 22%，雖然 lidocaine 治療的耐受性佳，併用時會有 ciprofloxacin 相關的副作用發生。

Clozapine

併用 250 毫克 ciprofloxacin 和 clozapine 7 次後，clozapine 和 N-desmethylclozapine 的半衰期會分別增加 29% 和 31%，與 Ciprofloxacin 併用後建議進行臨床監測和適當的調整 clozapine 的劑量（參見「警語及注意事項 - Cytochrome P450」）。

Sildenafil

口服併用 50 毫克的 sildenafil 和 500 毫克的 ciprofloxacin 後，健康受試者的 sildenafil Cmax 和 AUC 會增加約 2 倍，因此併用 Ciprofloxacin 和 sildenafil 時，sildenafil 的劑量需考慮減半。

Apmeprolamine

臨床研究顯示 CYP450 1A2 isozyme 的強抑制劑 fluvoxamine，會顯著抑制 ameprolamine 的代謝，導致 ameprolamine 的暴露量增加 60 倍。雖然沒有臨床資料可以證明和 CYP450 1A2 中度抑制劑 ciprofloxacin 可能的交互作用機制，相似的結果可被預期在藥物併用時（參見「警語及注意事項 - Cytochrome P450」）。

Zoledronic acid

和 Ciprofloxacin 併用可能會增加 zolpidem 的血中濃度，因此不建議併用。

【懷孕與哺乳】：（依文獻記載）

懷孕

根據來自懷孕婦女使用 Ciprofloxacin 的資料顯示，沒有致畸形或胚胎 / 新生兒毒性的報告也未顯示有生殖毒性。在幼年及胎兒的動物試驗，已有發現曝露於 quinolones 對尚未成熟軟骨的影響。根據動物試驗的結果，可能無法排除藥物可能會對尚未成熟生物的骨骼軟骨造成傷害。（參見「臨床前安全性資料」），因此 Ciprofloxacin 不建議使用在懷孕期間。

哺乳

Ciprofloxacin 會分泌到乳汁中，由於有關節軟骨傷害的潛在風險，哺乳婦女不建議使用 ciprofloxacin（參見「臨床前安全性資料」）。

【駕駛及操作機械的能力】：（依文獻記載）

Fluoroquinolones (包含 ciprofloxacin) 會影響中樞神經的反應導致病患駕駛或操作機械的能力會有損害（參見「不良反應」），尤其與酒類併用時更易發生。

【不良反應】：（依文獻記載）

- 安全資訊摘要

藥物不良反應 (ADR) 根據 ciprofloxacin (口服、注射) 的所有臨床研究，以 CIOMS III 發生率分佈（n=51621 位病人）。

- 不良反應列表

已報導與 Ciprofloxacin 有關的不良藥物反應摘要要在下表中，在每一個發生頻率分類中，不良反應的表示依據嚴重程度的順序判斷：

發生率定義：

非常常見 ( $\geq 1/10$ )

常見 ( $\geq 1/100$  至  $< 1/10$ )

不常見 ( $\geq 1/1,000$  至  $< 1/100$ )

罕見 ( $\geq 1/10,000$  至  $< 1/1,000$ )

非常罕見 ( $\leq 1/10,000$ )

不良藥物反應發生在藥品上市後且發生頻率無法預期時，將列在「未知」。

	常見	不常見	罕見	非常罕見	未知
感染					
	念珠菌感染				
	抗 生 素 相 關 性 結 補 炎 (致 有 死 例)				
血液及淋巴系統					
	嗜伊紅血球增多				
	白血球減少、粒細胞減少症				
	白血球、嗜中性白血球低下				
	全血球減少 (有生命危險的)				
	骨髓抑制 (有生命危險的)				
	小板減少、血小板過多				
免疫系統					
	過 敏 反 應				
	過 敏 性 休 克 (有 生 命 危 殊 的 )				
	過 敏 性 痘 痘 (serum sickness-like reaction)				
代謝及營養失調					
	降低食慾和食物攝取				
	血糖過高				
	血糖過高				
精神疾病					
	精神運動性過度活躍/易激動				
	精神混亂及方向迷失、焦慮、不正常的動作 (惡夢)、抑鬱、幻覺				
神經系統疾病					
	頭痛、暈眩、失眠、味覺喪失				
	感覺異常、遲鈍、感覺減退、震顫、癲癇發作 (包括重複性重複狀態)、眩晕				
眼部疾病					
	視力障礙				
耳部疾病					
	耳鳴、聽 力 減弱				
心臟疾病					
	心跳加快				
	OT 延長、心室心律不整、torsades de pointes*				
血管疾病					
	血管擴張、低血壓				
	血管炎				
呼吸道、胸部及縱隔腔					
	呼吸困難 (包含類似氣喘的症狀)				
胃腸道疾病					
	噁吐、腹痛 (涉及腹部疼痛、消化不良、胃腸風氣)				
肝膽疾病					
	轉胺酶增加、膽紅素增加				
	肝功能損害、黃疸、肝炎 (非傳染性)				
	肝壞死 (只有很少的機會會造成有生命危險的肝衰竭)、癌變				
皮膚及皮下組織					
	紅疹、搔癢、蕁麻疹				
	光敏感反應、水泡				
	皮 痘、多型性紅斑、Stevens-Johnson 症狀 (有生命危險的)、毒性表皮壞死溶解症 (有生命危險的)				
肌肉骨骼和結緒組織					
	關節痛				
	肌肉 痛、肌 肉 痛、關節 痛、肌 肌 痛、及 痙 痙				
	步履不穩				
腎臟及泌尿系統					
	腎功能異常				

一般症狀	非特定區域痛、感覺不舒服、發熱	水腫、出汗 (多汗症)	步履不穩	
Investigations	血液中鹼性磷酸酶增加	凝血原值不正常、凝血酶原時間增加	INR (International normalized ratio) 值增加 (使用維生素 K 抗拮劑治療的患者)	

\* 事件發生在藥品上市後而且顯著的發生在有 OT 延長風險的病患  
(參見「警語及注意事項」)。

下列不良反應在接受靜脈輸注或靜脈輸注後轉回口服治療的病患，有較高的發生頻率：

常見	嘔吐、短暫性轉頭症上升、紅疹
不常見	血小板減少症、血小板過多、精神混亂及方向迷失、幻覺、感覺異常/遲鈍、細胞發作、眩晕、腳力障礙、腳力喪失、心跳加快、血管擴張、低血壓、功能性功能障礙、黃疸、腎衰竭、水腫
少見	全血栓減少症、骨髓抑制、過敏性休克、精神上的反應、偏頭痛、嘔吐喪失、聽力受損、血管炎、胰臟炎、肝硬化、密竈、肌腱撕裂

MedDRA preferred terms 是用來描述某些反應與其共同意義及相關狀況的詞彙。

ADR terms 是依據 MedDRA version 14.0 (除了數個重複感染和不特定疼痛) 來表示。

特殊族群的額外資訊

小孩/嬰兒

有一項對 1 至 17 歲兒童的研究評估中藥骨髓的不良反應，包括頭痛、異常步態、關節炎、皮膚發紅、黃疸、腎衰竭、水腫

少見

全血栓減少症、骨髓抑制、過敏性休克、精神上的反應、偏頭痛、嘔吐喪失、聽力受損、血管炎、胰臟炎、肝硬化、密竈、肌腱撕裂

【過程】：（依文獻記載）

除了 一般急救措施之外，建議監測腎功能，包括尿液 pH 值。可以使尿液酸化，以預防結晶，患者應該盡量在足夠的水分補充狀態。在過量時，含鈣或鎂的制劑可能可以減少 ciprofloxacin 的吸收。

只少量的 ciprofloxacin (< 10%) 會在血液透析或腹膜透析排除。

【藥物特徵】：（依文獻記載）

藥效學特性

Ciprofloxacin 是一合成的廣效性抗生素。

作用機制：

在體內會抑制 Ciprofloxacin 可以有效對抗所有的革蘭氏陰性病原菌，ciprofloxacin 的殺菌作用是因為抑制細菌 DNA 複製、轉錄、修補和組成的 type II topoisomerase (DNA gyrase)。

抗微生物活性

Ciprofloxacin 的體外抗微生物活性通常是由於細菌 topoisomerase IV 和 DNA gyrase 透過多重步驟作用點來抑制，單點突變可能會導致敏感度而非非敏感性，但是多重突變的累積會導致抗藥性。

抗微生物活性使得其他生物失去活性，例如：細菌的過濾屏障 (細菌是細胞壁屏障) 和或輸出蛋白質的運送會影響細菌對 ciprofloxacin 的抗藥性及 quinolones 的交叉抗藥性。

抗微生物活性的機制不會影響 ciprofloxacin 的抗微生物活性，而且尚未 ciprofloxacin 和其他抗微生物藥物的交叉抗藥性。對上層級品種具有抗藥性的細菌可能會對 ciprofloxacin 具有敏感性。

最小抑制濃度 (MIC) 通常不會超過 2 個倍數的最低抑菌濃度 (MIC)。

對 ciprofloxacin 的體外感受性：

抗微生物的流行率會因地理環境的不同和選擇菌株的時間而不同，當地抗微生物的資料是必需的。對於治療嚴重感染時，必要時或對某些感染不確定時，需請教專家的意見。了解本土抗藥性並進行率作為用藥參考。

以下下列的微生物屬或菌種在體外對 ciprofloxacin 具有敏感性：

革蘭氏陰性菌

*Bacillus anthracis*

*Staphylococcus aureus* (methicillin 耐受性菌株)

*Staphylococcus epidermidis*

*Streptococcus pyogenes*

革蘭氏陰性菌屬

*Aeromonas spp.*

*Moraxella catarrhalis*

*Brucella spp.*

*Neisseria meningitidis*

*Citrobacter koseri*

*Pasteurella spp.*

*Francisella tularensis*

*Salmonella spp.\**

*Hemophilus ducreyi*

*Hemophilus influenzae*

*Vibrio spp.*

*Legionella spp.*

*Yersinia pestis*

厭氧菌

*Mobilius*

其他細菌屬

*Chlamydia trachomatis*

*Chlamydia pneumoniae*

*Mycoplasma hominis*

*Mycoplasma pneumoniae*

以下這些菌種對 Ciprofloxacin 呈現不同程度的敏感度：*Acinetobacter baumannii*、*Burkholderia cepacia*、*Campylobacter spp.*、*Citrobacter freundii*、*Enterococcus faecalis*、*Enterobacter aerogenes*、*Enterobacter cloace*、*Escherichia coli*、*Klebsiella pneumoniae*、*Klebsiella oxytoca*、*Morganella morgani*、*Neisseria gonorrhoeae*、*Proteus mirabilis*、*Proteus vulgaris*、*Providencia spp.*、*Pseudomonas aeruginosa*、*Pseudomonas fluorescens*、*Serratia marcescens*、*Peptostreptococcus spp.*、*Propionibacterium acnes*、以下這些菌種被認為本身對 Ciprofloxacin 呈現中等敏感度：*Staphylococcus aureus* (methicillin-resistant) and *Stenotrophomonas maltophilia*、*Actinomyces*、*Enterococcus faecium*、*Listeria monocytogenes*、*Mycoplasma genitalium*、*Ureaplasma urealyticum*、*Anaerobic microorganisms (Except Mobilimius)*、*Peptostreptococcus*、*Propionibacterium acnes*)

【藥動學特徵】：（依文獻記載）

吸收

口服 ciprofloxacin 的急性和慢性毒性可視為非常低。依人種不同，靜脈輸注 ciprofloxacin 的半數致死量為 125 - 200 mg/kg。

慢性毒性

六個月以上的慢性耐受研究分析

劑量增加到 30 mg/kg (大鼠) 及 30 mg/kg (猴子) 仍可以耐受且無傷害。猴子最高劑量組 (90 mg/kg) 觀察到腎管末梢有變化。

致畸性

大鼠繁殖力試驗

成績的繁殖力試驗：子宮及產後的發展及其第一代後代的繁殖力皆未受到 ciprofloxacin 影響。

未有仔鼠出生前及產後的發展有受到影響。無應期結束時的組織學研究並未發現任何明顯的傷害的跡象。

致突變性

有八個 ciprofloxacin 的體外突變性實驗已完成。

雖然其中兩個體外實驗 (the Mouse Lymphoma Cell Forward Mutation Assay 及 Rat Hepatocyte Primary Culture DNA Repair Assay (UDS)) 顯示是有致突變性的，但所有的體內試驗包括所有相關指標皆顯示沒有致突變性。

關節和軟骨研究

如同其他已知的 gyrase 抑制剂，ciprofloxacin 對未發育完成的動物較大且嚴重的關節產生傷害。

依年齡、種族及劑量不同對軟骨造成傷害程度也不同，對關節的嚴重減輕可以減少傷害。發育成熟的動物 (大鼠、猴) 研究並未有證據顯示軟骨損害。小鼠大的研究顯示給予高劑量 (治療量的 1.3 到 3.5 倍) 的 ciprofloxacin 兩個星期後並觀察 5 個月，發現有關節損害。但在治療劑量並沒有此現象。

【貯存】：於室溫 25°C，本品應置於緊密阻光容器內貯之。

【包裝】：2-1000 錠膠囊瓶裝、PTP 鋁箔盒裝。

衛庭化學製藥公司有限公司

臺中市南屯區寶山里工業區 23 號 21 號

最後修訂日期：108 年 10 月 03 日