



平福樂欣膜衣錠750毫克

Levofloxacin F.C. Tablet 750mg "P.L."

衛署藥製字 第 057839 號

須由醫師處方使用

版本日期 2025-09-25

Fluoroquinolone類藥品可能與發生長期、失能及潛在不可逆嚴重不良反應相關，不同系統之不良反應可能同時發生，包括肌腱炎、肌腱斷裂、周邊神經炎及中樞神經系統作用(如精神及中樞神經系統不良反應)。過去使用fluoroquinolone或quinolone類藥品曾發生嚴重不良反應的病人，應避免使用本藥。使用本藥治療下列適應症時，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、急性非複雜性膀胱炎、非複雜性泌尿道感染、急性鼻竇炎。

1 性狀

1.1 有效成分及含量

每錠含：Levofloxacin Hemihydrate.....768.69mg (eq. to
Levofloxacin.....750mg)

1.2 賦形劑

Microcrystalline Cellulose、Crospovidone、Povidone K-30、Magnesium
Stearate、Opadry II 85F41029 Green

1.3 劑型

膜衣錠

1.4 藥品外觀

淺綠色的橢圓形膜衣錠劑。一側刻“PL”和“T22”，另一側為750。

2 適應症

治療成人因對Levofloxacin有感受性的致病菌所引起之下列感染：急性鼻竇炎、慢性支氣管炎的急性惡化、社區性肺炎、複雜性泌尿道感染(包括腎盂腎炎)、慢性細菌性前列腺炎、皮膚和軟組織感染。

3 用法及用量

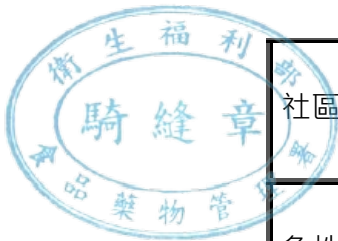
3.1 用法用量

本藥須由醫師處方使用。

Levofloxacin的劑量須依感染形態和嚴重程度以及對病原菌的敏感度作適時的調整。錠劑應被整顆吞服，並加上足夠的液體；亦可在刻痕處，將之分半服用；可在用餐時或兩餐之間服用。若要服用鐵鹽、制酸劑或Sucralfate時，應該至少相隔2個小時，此乃因可能會降低Levofloxacin的吸收。下列為Levofloxacin的推薦劑量：

腎功能正常($Cl_{cr} > 50\text{ml/min}$)的病患：

感染種類	每日劑量	療程(天)
------	------	-------



社區型肺炎	500mg每日一次	7-14
	750mg每日一次	5
急性細菌性鼻竇炎	750mg每日一次	5
	500mg每日一次	10-14
慢性支氣管炎的急性惡化	500mg每日一次	7
複雜性皮膚軟組織感染	750mg每日一次	7-14
非複雜性皮膚軟組織感染	500mg每日一次	7-10
慢性細菌性前列腺炎	500mg每日一次	28
複雜性泌尿道感染或急性腎盂腎炎	750mg每日一次	5
	250mg每日一次	10

本藥品含Levofloxacin 750mg，若需服用500mg劑量時，請使用其他產品。

3.3 特殊族群用法用量

腎功能不良($\text{Clcr} \leq 50\text{ml/min}$)的病患:

腎功能正常劑量/24小時	肌酐清除率 (Creatinine Clearance) 在20至49毫升/分鐘	肌酐清除率 (Creatinine Clearance) 在10至49毫升/分鐘	血液透析或慢性腹膜透析 (CAPD)
750mg	每48小時750毫克	初劑量750毫克，然後每48小時500毫克	初劑量750毫克，然後每48小時500毫克
500mg	初劑量500毫克，然後每24小時250毫克	初劑量500毫克，然後每48小時250毫克	初劑量500毫克，然後每48小時250毫克
250mg	無需調整劑量	每48小時250毫克。如果治療單純的泌尿道感染，則不需要調整劑量	無劑量調整相關資料

肝功能不良病患的劑量：

無須調整劑量，因Levofloxacin主要是經由腎臟而非肝臟代謝。

老年病患的劑量：

無須調整劑量，除了那些腎功能降低的老人，須列入考慮外。



4 禁忌

-依文獻記載

下列患者不得使用：

對Levofloxacin或其他Quinolone或任何賦形劑過敏者。

患有癲癇者。

有服過Fluoroquinolone而發生肌腱疾病者。

懷孕或哺乳者。

5 警語及注意事項

5.1 警語/注意事項

-依文獻記載

過去使用quinolone或fluoroquinolone類藥品曾發生嚴重不良反應的病人，應避免使用本藥。

觀察到使用 Levofloxacin 兒 童 患 者，比起未使用者更易發生肌肉骨骼疾病(關節痛，關節炎，肌腱和步態異常)之不良反應。動物實驗中在未成年的大鼠和幼犬，給予口服和靜脈注射之Levofloxacin皆會導致骨軟骨病(osteochondrosis)增加，且於幼犬組織病理學檢查顯示，其承受重量的關節(weight-bearing joint)軟骨持續病變。其他氟喹諾酮類藥物亦會造成未成年動物承受重量的關節軟骨病變及關節病等不良反應。

在最嚴重的肺炎球菌性肺炎的病例上，使用本品可能不適當，另因P. aeruginosa而感染的院內感染，可能需要使用合併治療。

若服用本品期間或之後，產生腹瀉，特別是嚴重、持續及/或出血性，這也許是梭狀芽孢桿菌引起的疾病(Clostridium difficile-associated disease) 症狀，最嚴重的是偽膜性結腸炎，若懷疑或證實是梭狀芽孢桿菌引起的疾病，必須立即停藥，並立即給予支持性療法和特定性治療，但會抑制腸蠕動的藥物禁止使用。

以 Quinolone治療，在極少情況下可能發生 肌腱炎，可能偶而導致跟腱(Achilles tendon)斷裂，超過60歲老年患者及同時服用皮質類固醇患者，肌腱炎及肌腱斷裂的風險會增加。若懷疑發生肌腱炎，必須立即停藥，並給予受傷肌腱適當的治療(例如固定)。

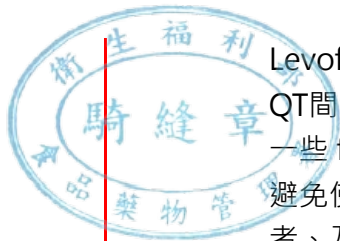
Levofloxacin可能引起嚴重，甚至致命的過敏反應 (血管性水腫、過敏性休克)，有時在初次給藥後便發生，患者應立即停止治療，並聯繫醫師或急診室醫師，醫師會進行適當的緊急醫療處置。

肝膽管疾病

使用 Levofloxacin 曾發生肝臟壞死案例，甚至發生致命的肝衰竭,這些案例主要發生在有嚴重潛在疾病的患者,如敗血症。如果發展出肝炎的徵兆與症狀，如食慾不振，黃疸，茶色尿，搔癢或腹部壓痛。應建議患者停止治療並聯繫醫師。

Levofloxacin 禁用於癲癇病史的患者，與其他 Quinolone類藥物一樣，對於具有癲癇傾向的患者，例如：具有中樞神經病灶的患者，或併用 Fenbufen 或非類固醇抗發炎藥物，或會降低大腦癲癇閾值的藥物，例如：Theophylline的患者，應該極度小心使用。

潛在或實際患有 G lucose-5-phosphate Dehydrogenase (G6-PD) 活性缺乏的患者，使用Quinolone抗菌劑時，可能會發生溶血反應，所以，此類病患應小心使用



Levofloxacin。

QT間隔延長

一些 fluoroquinolones，包括 Levofloxacin，與 QT 間隔延長有關。Levofloxacin 應避免使用於下述患者：已知有QT間隔延長的患者、電解質失衡未矯正(如血鉀過低)的患者、及使用類別 IA (quinidine, procainamide) 或 III (amiodarone, sotalol) 的抗心律不整藥物的患者。老年患者較容易受到藥物對QT間隔的影響。

重症肌無力惡化

Fluoroquinolones 包括 Levofloxacin 可阻斷神經肌肉的活動，可能加劇重症肌無力患者的肌肉無力，上市後通報重症肌無力病人使用 fluoroquinolones 發生死亡和需要呼吸器支持的嚴重不良事件。已知有重症肌無力的患者應避免使用 Levofloxacin。

因 Levofloxacin 主要是經由腎臟排除，故腎功能受損的病患，須調整 Levofloxacin 的劑量。

使用 Levofloxacin，會產生光過敏反應的情形極少，但仍建議病患不應暴露於非必要之強烈日光或人工紫外線(太陽燈或日光浴)，以防止發生光過敏反應。

周邊神經病變

服用 fluoroquinolones (包括 levofloxacin) 的患者曾發生過感覺或感覺運動周邊神經病變，其發作可能非常迅速。如果患者發生神經病變症狀，應停用 levofloxacin，以避免發展出不可逆病症。

肌腱炎及肌腱斷裂

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48小時內很快發生，也可能甚至在停藥數個月後才發生。

老年人、腎功能不良、曾進行器官移植或同時併用皮質類固醇的病人會增加肌腱炎及肌腱斷裂的風險，故使用本藥應避免併用皮質類固醇。

當出現肌腱炎的初期徵兆(如疼痛腫脹、發炎)，應停用本藥並考慮使用替代藥物。受到影響的肢體應加以適當的治療(如加以固定)。倘出現肌腱病變的徵兆應避免使用皮質類固醇。

中樞神經系統作用：

精神相關不良反應

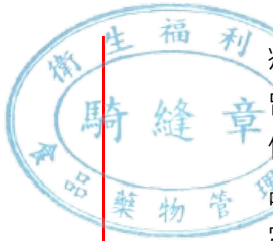
Fluoroquinolone 類藥品可能增加精神相關不良反應，包括中毒性精神病、精神病反應進展至自殺意念/想法、幻覺或妄想；憂鬱或自殘行為如企圖自殺或完成自殺；焦慮、躁動或緊張；精神混亂、瞻妄、失去方向感或注意力無法集中；失眠或做惡夢；記憶力受損。這些反應可能發生在第一次投藥後。建議使用本藥之病人倘出現前述不良反應，應立即告知醫療人員，停用此藥並開始適當的治療。

中樞神經系統不良反應

Fluoroquinolone 類藥品可能與增加癲癇(痙攣)風險、增加顱內壓(假性腦腫瘤)、頭暈和顫抖有關。此類藥物已知會誘發癲癇或降低癲癇閾值。曾有癲癇重積狀態的通報案例。應小心使用於癲癇病人及已知或疑似患有可能會誘發癲癇或降低癲癇閾值之中樞神經疾病(如嚴重腦動脈硬化、有痙攣病史、腦部血流減少、腦部結構改變或中風)，或具其他可能會誘發癲癇或降低癲癇閾值危險因子(如藥物、腎功能不全)的病人。如發生癲癇應停用本藥並開始適當的治療。

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，通常發生於同時使用口服降血糖藥物(如glyburide)或胰島素之糖尿病病人，建議針對這些



病人要小心監控血糖值。

曾有嚴重低血糖導致昏迷或死亡的通報案例，如使用本藥之病人發生低血糖反應，應停用本藥並立即開始適當的治療。流行病學研究報告顯示，使用fluoroquinolone類藥品可能增加主動脈瘤及主動脈剝離相關風險，尤其是老年人。

當病人有動脈瘤疾病之家族史，或經診斷已有主動脈瘤及/或主動脈剝離，或具有加重主動脈瘤及主動脈剝離之危險因子(如：Marfan syndrome、vascular Ehlers-Danlos syndrome、Takayasu arteritis、giant cell arteritis、Behcet's disease、高血壓、已知有動脈粥樣硬化)時、fluoroquinolone類藥品需經謹慎評估其效益及風險與其他治療方式後得使用。建議

病人如有突發性腹痛、胸或背痛，應立即就醫。

周邊神經病變：曾有使用 fluoroquinolone類抗生素發生感覺或感覺運動神經產生多發性神經病變，造成感覺異常、感覺遲鈍或無力等症狀之案例。醫療人員應提醒病人，在持續處方本品或成分名前，若出現神經病變之相關症狀如疼痛、燒灼感、針刺感、發麻或無力症狀時應告知醫師，以避免潛在不可逆之情況發生。當病人出現神經病變症狀時應立即停藥。

5.3 操作機械能力

-依文獻記載

一些不良反應 (例如：暈眩，想睡，視力障礙) 可能會影響病人的專心度和反應，所以從事開車或操作機器時，會有某些程度的危險性。

6 特殊族群注意事項

6.1 懷孕

-依文獻記載

缺乏人類資料，但因動物試驗顯示 Fluoroquinolones對可能會破壞成長生物的承受重量軟骨，故Levofloxacin不可用在懷孕婦女和哺乳婦女身上。

6.2 哺乳

-依文獻記載

缺乏人類資料，但因動物試驗顯示 Fluoroquinolones對可能會破壞成長生物的承受重量軟骨，故Levofloxacin不可用在懷孕婦女和哺乳婦女身上。

7 交互作用

-依文獻記載

若同時服用含二價或三價離子之鐵鹽或含鎂、鋁之制酸劑時，因Levofloxacin的吸收會被降低，故應該至少間隔2小時以上，但不受碳酸鈣影響。若併服Sucralfate，Levofloxacin的生體可用率會下降，所以，最好在服用2小時後再服用Sucralfate。Levofloxacin 與 Theophylline 在臨床方面並無藥動的交互作用，但當Quinolone與Theophylline、NSAID，或其他會降低大腦痙攣閾值的藥物併服時，可能發生大腦痙攣閾值的下降；若與Fenbufen併服，Levofloxacin的濃度會增加13%。Probenecid 和 Cimetidine會影響 Levofloxacin 的排除。Levofloxacin 的腎清除率會分別被下降24%或34%，這是因為這二種藥會抑制腎小管的分泌，特別是腎功能不良的病患，故與Probenecid和Cimetidine併服時，應該要小心。Levofloxacin若與Cycloserine併服，Cycloserine的半衰期會被增加33%。Levofloxacin 不受食物攝取的影響。當 Levofloxacin與碳酸鈣、Digoxin、Glibenclamide、Ranitidine、Warfarin等併服，其藥動

並不受影響。Levofloxacin 合併使用Warfarin，將增加INR或凝血酶原時間而增加出血風險，故併用Warfarin應小心。

8 副作用/不良反應

8.1 臨床重要副作用/不良反應

【副作用】-依文獻記載

下列表格是以超過5000病人的資料所成的發生頻率。

很常見	> 10%
常見	1-10%
不常見	0.1-1%
罕見	0.01-0.1%
很罕見	< 0.01%
個案	

免疫系統：

罕見 - - 血管水腫、過敏

個案 - - 過敏性休克、類過敏性休克過敏性和類過敏性反應，有時可能在第一劑後就發生。

代謝與營養：

不常見 - - 食慾不振

很罕見 - - 低血糖(特別在糖尿病人身上)

胃腸道：

常見 - - 噁心、下痢

不常見 - - 嘔吐、腹痛、消化不良、脹氣、便秘

罕見 - - 出血性腹瀉(很少發生，可能是腸炎，包括偽膜性大腸炎)

神經方面：

常見 - - 頭痛、暈眩

不常見 - - 嗜睡、顫抖

罕見 - - 感覺異常、抽搐

精神方面：

常見 - - 失眠

不常見 - - 焦慮、混淆、神經質

罕見 - - 精神病反應(幻覺)、憂鬱、躁動、異常夢、惡夢

很罕見 - - 具有自殘行為的精神病反應，包括自殺念頭或行為

心臟方面：

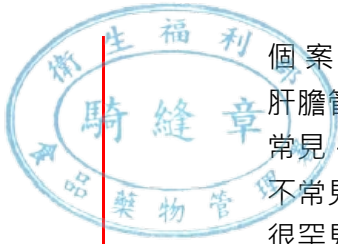
罕見 - - 心跳加速

肌肉骨骼方面：

罕見 - - 關節痛、肌肉痛、肌腱障礙，包括肌腱炎(例如：跟腱)

很罕見 - - 肌腱斷裂(可能在開始治療後的48小時內)

肌肉無力(尤其在重肌無力症的病人身上)



個案 - - 橫紋肌溶解症

肝膽管方面：

常見 - - 肝酵素上升(例如ALT、AST、鹼性磷酸酶、GGT)

不常見 - - 血中膽紅素上升

很罕見 - - 肝炎

腎臟與泌尿方面：

不常見 - - 血中肌酸酐上升

罕見 - - 急性腎衰竭(例如：因間質性腎炎引起)

血液方面：

不常見 - - 嗜伊紅性血球增多、白血球減少

罕見 - - 嗜中性白血球減少、血小板減少

很罕見 - - 顆粒白血球缺乏症

個案 - - 溶血性貧血

皮膚與皮下組織：

不常見 - - 皮疹、搔癢、蕁麻疹

未知 - - 毒性表皮壞死、Stevens-Johnson症候群、多形性紅斑

投與Fluoroquinolone所產生的其他副作用：

錐體外的症狀和其他肌肉協調的疾病。

過敏性血管炎。

紫質症病患紫質沉積發作

【不良反應】-依文獻記載

有案例報告指出使用 fluoroquinolone類抗生素可能導致長期（長達數月甚至數年）、失能及潛在性不可逆之嚴重藥品不良反應。這些不良反應涉及多個器官系統和感官，症狀包括肌腱炎、肌腱斷裂、關節疼痛、四肢疼痛、步態不穩，與感覺異常有關聯之神經病變、疲勞、精神症狀、記憶受損，及聽力、視覺、味覺和嗅覺受損，且有部分案例無相關風險因子（詳警語及注意事項段落）。可能發生之精神症狀包含但不限於睡眠疾病、焦慮、恐慌發作、混淆或憂鬱等。對於fluoroquinolones引起之長期或失能嚴重不良反應症狀，目前尚無明確的藥品治療建議。依現有資料尚無法確定 fluoroquinolone類抗生素引起長期、失能及潛在不可逆嚴重不良反應之發生率，但根據國際間藥品不良反應通報資料，其通報率至少在 1/1,000和 1/10,000之間（對應到罕見之發生頻率範圍）。

9 過量

-依文獻記載

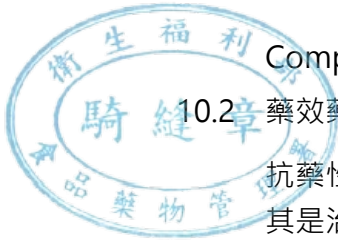
根據動物試驗的毒性研究，Levofloxacin急性過量的主要症狀是在中樞神經，例如：混淆、頭昏、失去知覺、痙攣、QT間隔延長和胃腸反應，例如：噁心、黏膜潰瘍。治療方式是洗胃和症狀治療，因可能發生QT間隔延長，應進行心電圖監測，制酸劑可用來保護胃黏膜。

Levofloxacin無法以血液透析(包括：腹膜透析和CAPD)去除，並無特定的解毒藥。

10 藥理特性

10.1 作用機轉

Levofloxacin 是一種合成廣效性的 Fluoroquinolone類抗生素，是消旋體Ofloxacin的 S(-)異構物，如同Fluoroquinolone類抗細菌藥物，Levofloxacin作用在DNA-Gyrase



Complex和Topoisomerase IV。

10.2 藥效藥理特性

抗藥性的盛行率是依地域性和時間性，而有所不同，必須參考當地抗藥性的資訊，尤其是治療嚴重感染時。

可感受的微生物

嗜氧革蘭氏陽性菌：

Enterococcus faecalis

Staphylococcus aureus, methicillin-sensitive

Staphylococcus epidermidis, methicillin-sensitive

Staphylococcus saprophyticus

Streptococci, groups C & G

Streptococcus agalactiae

Streptococcus pneumoniae

Streptococcus pyogenes

嗜氧革蘭氏陰性菌：

Eikenella corrodens

Enterobacter cloacae

Escherichia coli

Haemophilus influenzae

Haemophilus parainfluenzae

Klebsiella oxyloca

Klebsiella pneumoniae

Moraxella catarrhali

Pasteurella multocida

Proteus mirabilis

Proteus vulgaris

Providencia rettgeri

Pseudomonas aeruginosa

Serratia marcescens

厭氧菌：

Peptostreptococcus

其他細菌：

Chlamydia pneumoniae

Chlamydia psittaci

Legionella pneumophila

Mycoplasma pneumoniae

產生抗藥性後可能造成問題的菌種

嗜氧革蘭氏陽性菌

Enterococcus faecalis

Staphylococcus aureus methicillin-resistant

Coagulase negative staphylococcus SPD

嗜氧革蘭氏陰性菌



Acinetobacter baumannii

Citrobacter freundii

Enterobacter aerogenes

Enterobacter cloacae

Escherichia coli

Klebsiella pneumoniae

Morganella morganii

Proteus mirabilis

Providencia stuartii

Pseudomonas aeruginosa

Serratia marcescens

厭氧菌

Bacteroides fragilis

因*P.aeruginosa*而發生院內感染，可能須要使用合併治療。

10.3 臨床前安全性資料

-依文獻記載

急性毒性：

大鼠與小鼠口服Levofloxacin的LD50是1500 ~ 2000mg/Kg。

重覆給藥毒性：

大鼠 (50、200、800mg/Kg/天和20、80、320mg/Kg/天) 經管子給予Levofloxacin分別1個月和6個月，和猴子(10、30、100mg/Kg/天和10、25、62.5mg/Kg/天) 經管子給予Levofloxacin分別1個月和6個月。大鼠餵食200mg/Kg/天及以上劑量時，食物的消耗減少和血液及生化參數出現輕微變化；1和6個月，沒有觀察到反應的劑量 (no observed effect levels-NOEL)分別是200與20mg/Kg/天。

在猴子口服100mg/Kg/天，體重降低，並在某些動物上會有多唾液，下痢和尿中pH下降的情形；但在6個月的研究中，無毒性反應發生；1和6個月的NOEL分別為30和62.5mg/Kg/天。6個月研究的NOEL，在大鼠是20mg/Kg/天和在猴子是62.5mg/Kg/天。

生殖毒性：

大鼠經口投與至360mg/Kg/天或經靜脈投與至100mg/Kg/天，對生殖能力並無影響。大鼠經口投與至810mg/Kg/天或經靜脈投與至160mg/Kg/天，並無致畸胎影響。兔子經口投與至50mg/Kg/天或經靜脈投與至25mg/Kg/天，亦無致畸胎影響。

Levofloxacin對母體的生殖能力並沒有影響。僅因母體毒性而造成胎兒的生長遲緩。

基因毒性：

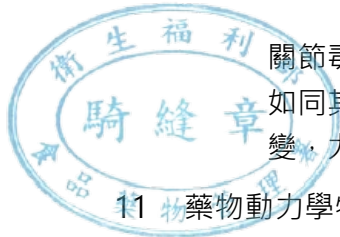
Levofloxacin在細菌或哺乳動物的細胞上，不會造成基因毒性突變；但在中國田鼠的肺細胞之體外試驗中，發現染色體異常，但體外試驗並無顯示具有基因毒性。

光毒性：

不管小鼠是口服或靜脈注射投與，僅在非常高的劑量下才有光毒性。Levofloxacin在光致突變分析中，並無顯示任何基因毒性。以及它在光致癌性分析中，可減緩腫瘤的發展。

致癌性：

大鼠(0、10、30和100mg/Kg/天)投與2年，無致癌性產生。



關節毒性：

如同其他Fluoroquinolones類，Levofloxacin會影響大鼠和狗的軟骨，引起關節病變，尤其在年輕動物上。

11 藥物動力學特性

-依文獻記載

吸收：

口服 Levofloxacin後，可快速和幾乎完全地被吸收，其血中最高濃度在1~2小時內可到達，而其絕對生體可用率接近99%。口服Levofloxacin 750mg與500mg均為呈現線性藥物動力學；食物的攝取對Levofloxacin的吸收少有影響。

分布：

約30~40%的 Levofloxacin 與血漿蛋白結合，750mg的Levofloxacin一天一次，多次給藥，顯示藥物累積情況可忽略；但若750mg一天一次，會有一適度而可預測性的藥物蓄積，其穩定狀態可在二天內到達。

代謝：

低於5%的劑量在尿中以desmethyl和N-oxide代謝物出現。Levofloxacin呈立體化學性穩定，且不會轉變成它的對稱異構物。

排除：

以靜脈和口服給藥後，Levofloxacin從血中排除相當緩慢，其半衰期約為6~8小時，主要是經由腎臟排泄(大約85%的劑量)。以靜脈和口服給藥，在藥動方面並沒有很大的差別，故以靜脈給藥和口服給藥可互換。

腎功能不良的病人：

腎功能不良會影響Levofloxacin的藥動性質，像腎排除和腎清除率會降低，而排除半衰期會增加，如下表所示：

Clcr(ml/min)	< 20	20-40	50-80
Clcr(ml/min)	13	26	57
T1/2(hr)	35	27	9

老人：

藥動在年輕人與老人之間，並無統計上的差異，除了那些具有不同的Clcr外。

性別：

藥動在男人與女人之間，並無臨床上的差異。

12 臨床試驗資料

目前尚無資訊

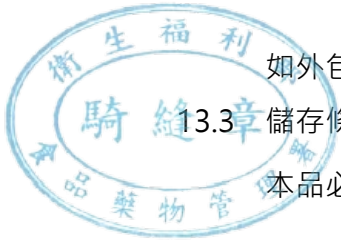
13 包裝及儲存

13.1 包裝

2~1000錠塑膠罐裝，PVC鋁箔盒裝。

13.2 效期

114.09.25



如外包裝所示

13.3 儲存條件

本品必須儲存於25 C以下，密閉避光保存。

製造廠

培力藥品工業股份有限公司

台中市西屯區工業區六路 1 1 號

藥商

平廷實業有限公司

高雄市左營區榮總路105號8樓