

④
修訂日期：2019年6月

衛部藥輸字第026734號

抗纖維化製劑 比樂舒活錠 200毫克 PIRESPA® Tablets 200mg Pirfenidone

【警語】
本藥需由熟悉治療特發性肺纖維化症之醫師處方使用。

【禁忌(下列病患請勿投與)】
對本藥中任一成分曾發生過敏症之病患。

【組成與性狀】

1.組成	商品名	Pirespa® Tablets 200 mg
	成分與含量 (每1錠)	Pirfenidone 200 mg
		Lactose hydrate, carmellose calcium, hydroxypropylcellulose, magnesium stearate, hypromellose, triethyl citrate, titanium oxide, talc, and yellow ferric oxide
2.性狀	商品名	Pirespa® Tablets 200 mg
性狀與劑型	淡黃色至淡黃褐色橢圓形膜衣錠	
外型	521 200	正面 反面 側面
重量	約0.30 g	

【適應症】

特發性肺纖維化。特發性肺纖維化的適應症所根據的臨床資料是在日本執行的第三期臨床試驗，但不包括在歐美執行的3項第三期臨床試驗。目前未曾曾在亞洲族群評估每日劑量大於1800 mg的安全性及耐受性。

【用法用量】

本藥須由醫師處方使用。成人：Pirespa通常初期投與量為200mg，1日投與3次(1日600mg)，飯後口服，持續2週。一邊觀察病患狀況並將每次投藥量再增加200mg，第3至4週，每次400mg，1日投與3次(1日1200mg)。以此方式逐步調整至第5週後每次投與量為600mg，1日投與3次(每日建議維持劑量為600mg，1日投與3次，與食物併服，每日共計1800 mg)。劑量可視症狀做適當增減。

【用法用量相關之使用注意事項】

1.本藥以1次200 mg(1日600mg)為初期投與量，並以2週為遞增週期，將每次投藥量增加200mg，以期將投與量維持在1次600 mg(1日1800 mg)。

2.空腹投與的血中濃度比飯後投與的數值高，可能因此會有副作用的考量，故請飯後服用。[請參考「藥物動力學」]

3.劑量調整：

(1)因服藥後出現明顯的不良反應(例如：腸胃不適、光敏感反應及發熱)，建議暫時性地減低劑量或中斷給藥，以緩解症狀。

當患者出現肝功能指數或膽紅素(bilirubin)升高時可依下列建議調整劑量：

1) 若病患ALT及/或AST大於3倍但小於等於5倍的正常值上限(Upper limit of normal, ULN)，且未伴隨症狀或高膽紅素血症(hyperbilirubinemia)時：

• 停止給予其他造成干擾的藥物，排除其他因素，並且密切監測病患狀態。

• 依臨床需求，重複肝功能檢查。

• 觀察病人臨床狀況調整，可考慮維持每日建議劑量、減量或暫停服藥(直到肝功能指數回復正常)，之後再以建議的遞增週期，依病人的耐受程度，調整至建議劑量。

2) 若病患ALT及/或AST大於3倍但小於等於5倍的ULN，且伴隨症狀或高膽紅素血症時：

• 永久停用本藥

• 不可以再次給予病患本藥

3) 若病患ALT及/或AST大於5倍的ULN時：

• 永久停用Pirespa

• 不可以再次給予病患本藥

胃腸道不良事件的劑量調整：

常見的胃腸道不良事件是噁心、腹瀉、嘔吐、消化不良。發現有胃腸道不良事件時，視需要減低劑量或暫時停止治療。當胃腸道症狀緩解時，依據前述的方式逐漸增加劑量至每日建議劑量。

(2)因藥物交互作用建議之劑量調整

如與強效CYP1A2抑制劑(例如：fluvoxamine, enoxacin)併用時，本品需調降至1錠一天三次。若與中效CYP1A2抑制劑(例如：750 mg Ciprofloxacin一天兩次)併用時，本品需調降至2錠一天三次。

【使用注意事項】

1.慎重投與(下列病患請慎重投與)

(1)肝功能不全患者[有可能會使肝功能惡化] [請參考「5.肝功能不全患者」]

(2)腎功能不全患者[使用經驗少] [請參考「6.腎功能不全患者」]

(3)老年人[請參考「7.老年人的投與」]

2.警語與注意事項

肝轉胺酶升高*：接受Pirespa治療的患者曾報告ALT或AST升高大於正常值3倍，罕見合併膽紅素升高。在Pirespa開始治療前，應執行肝功能檢查(ALT, AST與膽紅素)，在起始1個月，每月檢查一次，以後每3個月檢查一次。若肝功能指數明顯升高，應調整劑量或停止治療[參考用法用量]。

光敏感反應(Potosensitivity)及皮疹*：在一項第三期臨床試驗中，接受1800mg/天的患者有51.4%發生光敏感反應，1200mg/天的患者有52.7%，而接受安慰劑的患者有22.4%。大多數光敏感反應發生於起始6個月。因為可能會有光敏感反應發生，所以在投與前必須對病患進行下列幾點事項的說明。

教導患者避免陽光照射應使用防曬效果高的防曬乳(SPF50或更高)以及外出時要穿長袖衣物、戴帽子、擋陽傘等，注意防曬，以避免照射到紫外線。此外，教導患者避免使用其他已知會引起光敏感的藥物。發現發疹、搔癢等皮膚異常時要迅速與醫師連絡。有些光敏感反應及皮疹的案例可能需要調整劑量或暫時停藥治療。

頭暈

因可能出現輕微嗜睡、暈眩、步履不穩等情形，病患服用本藥期間請勿從事駕駛及或有危險性的機械操作。

3.交互作用：本藥主要是由肝臟代謝酵素CYP1A2代謝。另外，CYP2C9、2C19、2D6及2E1也與本藥的代謝有關。

注意併用(併用時須注意之藥物)

藥物名稱等	臨床症狀・處理方式	機轉・危險因子
Fluvoxamine maleate	有報告指出會讓本藥的AUC增加約4倍 ¹⁾	此類藥物會抑制CYP1A2
Ciprofloxacin	有報告指出會讓本藥的AUC增加約1.8倍 ¹⁾	
菸草	有報告指出會讓本藥的AUC減少約50% ²⁾	吸菸會誘導CYP1A2

4.副作用

核准時收集安全評估對象265例中，發現副作用233例(87.9%)。主要副作用有光敏感反應137例(51.7%)、食慾不振61例(23.0%)、胃部不適37例(14.0%)、噁心32例(12.1%)。

另外，在265例的安全性評估對象中發現有臨床檢查值異常120例(45.3%)，主要是γ-GTP升高有53例(20.0%)。

1)重大副作用

1)肝功能不全、黃疸(0.1~<1%)：因可能出現有AST (GOT)、ALT (GPT)等升高之肝功能不全、黃疸，而導致肝臟功能衰竭，所以需定期做檢查並注意觀察，如發現異常請立即中止投與並作適當處置。

2)顆粒性白血球缺乏、白血球減少、嗜中性白血球減少(頻率不明)：因可能會有顆粒性白血球缺乏、白血球減少、嗜中性白血球減少，故應定期做血液檢查並小心觀察，若有異常情形時，請中止投與，並做適當處理。

3)其他副作用：出現下列副作用時，請視需要做減量或中止投與等適當處理。

(2)反覆投與

對健康成年男性共12例，以200 mg、400 mg及600 mg漸增法的方式以1日3次於早餐、午餐、晚餐後投與，每一劑量各投與6日(投與第1天及第6天為早餐和午餐後投與，1日投與2次)，共計18日反覆口服投與時之藥物動力學參數如表2所示。

各投與量之投與第1天與第6天的血中濃度隨著時間幾乎都呈現相同的變化，投與第1天的Cmax、AUC皆隨投藥量的增加而成比例增加¹⁾。

性。同時，也確認了使用SPF50+、PA+++之防曬產品可以預防光毒性的發生。

(3)在使用小鼠和大鼠的長期致癌性試驗(104週)中，發現有肝細胞腫瘤(小鼠80 mg/kg/日¹⁾以上、大鼠750 mg/kg/日¹⁾以上)及子宮腫瘤(大鼠1500mg/kg/日)發生率增加情形，但是上述情形被認為是齧齒類特有的作用機轉³⁾。另外，遺傳毒性試驗的結果為陰性⁴⁾。

(4)在使用大鼠、狗所做的心血管系統試驗中，觀察到血壓下降(大鼠300mg/kg)、心搏數增加(大鼠及狗都是100mg/kg/日¹⁾以上)情形，在心電圖上發現有房室傳導阻斷(大鼠100mg/kg/日¹⁾以上)、連續性心室性期外收縮(大鼠300mg/kg)、影響QTc間隔(狗100mg/kg¹⁾以上)。另外，在in vitro心臟電生理試驗中，確認對心肌活動電位及hERG電流的影響小¹⁰⁾。

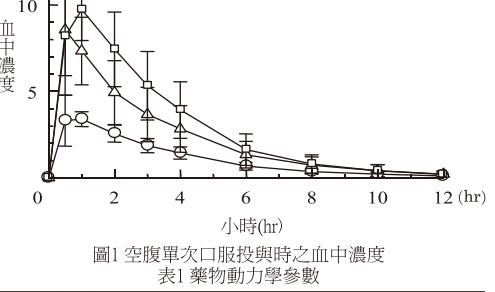
【藥物動力學】

1.血中濃度

(1)空腹時單次投與

對健康成年男性以不同劑量投與，以200 mg、400 mg及600 mg各6例空腹單次口服投與。給藥後血中濃度及藥物動力學參數如圖1、表1所示。

Cmax及AUC皆與劑量成比率增加¹⁾。



a)早上投與之值
b)中午投與之值
c)日投與2次之值

(測定法：HPLC) (mean ± S.D.)

2.飲食之影響

對健康成年男性共6例，在飯後及空腹時單次口服投與400 mg，所得之血中濃度及藥物動力學參數如圖2、表3所示，飲食會讓Cmax、AUC有意義降低，Tmax則呈現有意義的延遲情形

¹⁾ (μg/mL)

