

友華生技醫藥股份有限公司 函

地 址：台北市承德路六段 128 號 11 樓
電 話：02-2755-4881 轉 2585
傳 真：02-2755-6660
聯絡人：王怡中

受文者：各醫療院所

發文日期：中華民國 112 年 01 月 03 日

發文字號：OEP-P-230103001

附 件：

- 一、溫諾平注射液 10 公絲/公撮之新仿單乙份
- 二、溫諾平 20 毫克軟膠囊及 30 毫克軟膠囊之新仿單乙份

主旨：本公司銷售之溫諾平注射液 10 公絲/公撮 (Navelbine 10mg/ml injectable solution) (衛署藥輸字第 022215 號)、溫諾平 20 毫克軟膠囊(衛署藥輸字第 024269 號)及溫諾平 30 毫克軟膠囊(衛署藥輸字第 024268 號)仿單變更通知，請 查照。

說明：

- 一、本公司銷售予 貴院之溫諾平注射液 10 公絲/公撮 (Navelbine 10mg/ml injectable solution) (衛署藥輸字第 022215 號) 自批號 1P172 起變更仿單 (參附件一)；然規格 50mg/5ml/瓶，預計 112 年 2 月後陸續變更，屆時將再通知，造成不便敬請見諒。
- 二、溫諾平 20 毫克軟膠囊(衛署藥輸字第 024269 號)自批號 AQ20508 起變更仿單；溫諾平 30 毫克軟膠囊(衛署藥輸字第 024268 號) 自批號 AQ30504 起變更仿單 (參附件二)。
- 三、感謝 貴院/所長期的支持與愛護，本公司會持續竭力提供品質優良之藥品供 貴院/所診治使用。

友華生技醫藥股份有限公司
負責人：蔡正弘



溫諾平注射液 10 公絲/公撮

Navelbine 10mg/ml Injectable Solution

本藥限由醫師使用

衛署藥輸字第 022215 號

【1.成份】

每一小瓶含	10mg/1ml	50mg/5ml
vinorelbine tartrate	13.85 mg	69.25 mg
相當於 vinorelbine base	10.00mg	50.00 mg
注射用水(q.s.)	1ml	5ml

【2.藥理治療分類】

抑制細胞分裂－有絲分裂的紡錘體毒劑

目前尚未確立溫諾平用於兒科病人的安全性及有效性。在兩項針對 33 位和 46 位復發性實體腫瘤(包括橫紋肌肉瘤、其它軟組織肉瘤、尤恩氏肉瘤、脂肪肉瘤、滑液膜肉瘤、纖維肉瘤、中樞神經系統癌症、骨肉瘤、神經母細胞瘤)兒科病人的單組、第二期臨床試驗中靜脈注射 vinorelbine，其中以每隔 3 週的 D1 和 D8 或是每隔 8 週每週一次共持續 6 週的時間表輸注 30 至 33.75 mg/m²的劑量，未顯示具有意義的臨床活性。兒科病人的毒性特徵與成人病人的結果相似。

【3.適應症】

非小細胞肺癌

轉移性乳癌

【4.藥物動力學】

病人經由靜脈注射 30mg/m²Navelbine 後，vinorelbine 的血中濃度以三相室模式衰退，初期快速衰退乃是因藥物分佈至週邊室所致，接著，則因藥品本身之代謝及排泄而退變。最後階段，則是由於 vinorelbine 由週邊室又緩慢分佈回中央室所致，其最後階段的半衰期平均為 27.7 至 43.6 小時，其平均清除率則為 0.6 至 1.3L/h/kg。Vinorelbine 被證實可與人類血小板及淋巴球高度結合，在癌症病人，本藥與這些血漿要素結合率可達 79.6% 到 92.2%，vinorelbine 與血漿要素的結合現象，並不會受 Cisplatin、5-Fluorouracil、或是 Doxorubicin 出現

而改變。在一經由切片檢查證實的臨床試驗得知，vinorelbine 進入肺部組織後，其分佈於組織與血漿之藥品濃度比例為 300。

人體經靜脈注射本藥後，vinorelbine 大部份經由肝臟排除，可於其糞便中發現大部份藥品，且曾於血漿中發現一有療效的代謝物 deacetylvinorelbine，但未曾檢測其含量。對肝腎功能不全者之影響，尚未曾評估過，但依據其他同屬長春花鹼類之抗癌藥物的經驗得知，肝功能不全者應調整其劑量。

【5.用法用量】

在適當稀釋後確實以靜脈給藥。

溫諾平若採用脊髓腔注射給藥有致死之可能。**[嚴禁本品脊髓腔注射]**

建議將溫諾平稀釋在 20 至 50 ml 的 0.9%氯化鈉注射液(9 mg/ml)或 5%葡萄糖注射液中，然後輸注 6 至 10 分鐘。在輸注給藥之後，請務必再輸注至少 250 ml 的等張溶液沖洗靜脈。

本藥限由醫師使用且限經由靜脈注射。

- 作為單一化學療法時，每週給藥 25-30mg/m²。
- 在使用合併化學療法時，給藥方法(劑量及次數) 則按其治療計劃而定，Navelbine 注射前應先用生理食鹽水稀釋 (例如 125ml)，並於 6-10 分鐘內經靜脈注射完畢，每次注射後均應使用等張點數滴液沖洗靜脈。
- 肝功能不全病人，應降低劑量。
- 在腎功能不全病人(詳見注意事項)。

注射 Navelbine 之前確認針頭完全插入靜脈，這是非常重要的，因為若是 Navelbine 於靜脈注射時滲漏至周邊組織可能會造成明顯的刺激反應。一旦發生滲漏，靜脈注射應立即停止，剩餘之劑量可改由其他靜脈注射給藥。

5.1. 肝功能不全者之劑量調整

肝功能不全者給與 Navelbine 治療時，應小心謹慎，若病人在使用 Navelbine 治療期間發生高膽紅素血症時，應視膽紅素血中濃度而調整劑量，劑量調整如下：

Total Bilirubin (mg/dL)	Dose of Navelbine (mg/m ²)
≤ 2.0	30
2.1 - 3.0	15
>3.0	7.5

5.2 年長病人的用藥

臨床試驗顯示，年長病人與年輕病人在用藥的反應上並無顯著的不同，但某些年長病人可能會有較強烈的反應。年齡並不會改變 vinorelbine 的藥物動力學。

5.3 孩童病人的用藥

尚無本藥對於孩童的安全性及有效性的研究報告。因此不建議讓孩童使用本藥。

【6. 禁忌】

- 已知對 vinorelbine 或其它長春花屬植物鹼或本品任何其他成分過敏者
- 嗜中性白血球數目 $< 1500/\text{mm}^3$ 或目前或最近(2週內)有嚴重感染者
- 血小板數目 $< 100000/\text{mm}^3$
- 授乳婦女
- 合併使用黃熱病疫苗

【7. 警語】

Navelbine 需在嚴格的監督下經靜脈注射方式給藥。

給予溫諾平時，應由具化療使用經驗的醫師進行監督。

由於溫諾平的主要風險為造血系統抑制作用，因此治療期間應進行嚴密的血液監測(在每次新投予藥物當天測定血紅素的含量和白血球、嗜中性白血球與血小板的數目)。

溫諾平主要的劑量限制不良反應是嗜中性白血球減少症。這種影響不會累積，血球數目降至最低點發生在給藥後的第 7 與 14 天之間，並且在 5 至 7 天內迅速復原。

若嗜中性白血球數目低於 $1500/\text{mm}^3$ 和/或血小板數目低於 $100000/\text{mm}^3$ ，則用藥應延後到恢復正常值。

若病人出現感染的徵候或症狀，應迅速進行檢查。

曾有報告指出，使用溫諾平靜脈注射劑可導致肺毒性的發生，包括嚴重急性支氣管痙攣、間質性肺病、急性呼吸窘迫症候群(ARDS)。ARDS 的平均發作時間為 vinorelbine 給藥後的 1 週 (3 至 8 天)。

當病人發生無法解釋的呼吸困難或有任何肺毒性證據時，必須立即中斷輸液。對於確診的間質性肺病，必須永久停用溫諾平。

本藥不建議與活性減毒疫苗併用(如黃熱病疫苗，詳見 6.禁忌)。

當溫諾平與細胞色素 CYP3A4 的強效抑制劑或誘導劑併用時，請務必注意。因此，本藥不建議與 phenytoin、fosphenytoin、itraconazole、ketoconazole 或 posaconazole 併用。

與其他藥物併用之交互作用及其他型態之交互作用

細胞毒性藥物常見的交互作用

由於腫瘤疾病會增加血栓形成的風險，因此抗凝血性的治療經常被使用。如果決定用口服抗凝血劑治療病人，考量在患病期間凝血能力的高個體內變異性以及口服抗凝血劑和抗癌化療之間發生交互作用的可能性，必須增加 INR（國際標準化比值）監測的頻率。

• 併用之禁忌

- 黃熱病疫苗：有致命的全身性疫苗疾病之危險。

• 不建議之併用

- 活性減毒疫苗(黃熱病疫苗請另見"併用之禁忌")：有全身性疫苗疾病之致命危險性，可能會致死。這種危險性將會增加在那些其免疫系統已被本身的疾病所抑制的病人身上。建議可使用去除活性的疫苗(如 poliomyelitis)。

- Phenytoin：與細胞毒性藥物併用時，因細胞毒性藥物導致腸胃對 phenytoin 的吸收降低而引起癲癇發作的危險性；或者，因 phenytoin 導致肝代謝增加，造成細胞毒性藥物失去藥效。

• 需嚴密觀察之併用

- Ciclosporine、tacrolimus：過度抑制免疫系統會造成淋巴組織增生的危險。

長春花屬植物鹼特有的交互作用

• 不建議之併用

- Itraconazole：由於降低肝代謝而增加長春花生物鹼藥物的神經毒性。

• 需嚴密觀察之併用

- Mitomycin C：增加對支氣管痙攣及呼吸困難的危險性；在罕見的個案觀察到間質性肺病。

• 由於已知長春花屬植物鹼為 P-醣蛋白的受質，而且缺乏具體的研究，因此溫諾平與此種細胞膜運輸蛋白的強效調節劑併用時，應謹慎小心。

溫諾平特有的交互作用

- Navelbine 與其他已知對於骨髓細胞具有毒性的藥物混合使用，其骨髓毒性會更加惡化。
- 溫諾平主要由 Cytochrome P450 3A4 代謝，當溫諾平與該酵素抑制劑（如 ketoconazole、itraconazole）併用時，會增加溫諾平的血中濃度；與強效酵素誘導藥物（如 rifampicin、phenytoin）併用時，會降低溫諾平的血中濃度。
- 當溫諾平與 Cisplatin 併用數個治療週期後，彼此間並無藥物動力學交互作用。然而，溫諾平與 Cisplatin 併用時，顆粒性白血球減少的發生率高於溫諾平單獨使用時的發生率。

在一項研究靜脈注射 vinorelbine 及 lapatinib 併用之第一期臨床試驗中，說明此兩者併用會增加第 3、4 級嗜中性白血球減少之發生率。此試驗中，建議使用劑量為每隔 3 週的第 1 天和第 8 天以靜脈注射 vinorelbine 22.5 mg/m²，且每日併用 lapatinib 1000 mg。因此，此類型之併用必須謹慎使用。

生育、懷孕和哺乳

懷孕

目前 vinorelbine 使用在孕婦的資料尚不足。在動物的繁殖試驗中，觀察到 vinorelbine 具有胚胎毒性和致畸性。

基於動物試驗的結果和藥物的藥理作用，本品有導致胚胎和胎兒異常的潛在風險。

除非對病人的預期效益明顯勝於潛在風險，否則懷孕期間不得使用溫諾平。如果病人在治療期間懷孕，必須告知對未出生胎兒之風險並謹慎監測。另應將遺傳諮詢的可能性納入考量。

生育年齡婦女

生育年齡婦女在治療期間和治療後的最多三個月內必須使用有效的避孕措施。

哺乳

目前未知溫諾平是否會分泌到乳汁中。尚未有動物試驗研究溫諾平分泌於乳汁的情形。由於無法排除藥物分泌至乳汁的風險，因此使用溫諾平前應停止授乳。

生育

建議使用溫諾平的男性在治療期間和開始治療後的最多三個月內不可授精。由於使用 vinorelbine 可能會導致永久不孕，因此在開始治療前，建議考慮保存精子。

對駕駛及操作器具的影響

目前並無針對 vinorelbine 影響駕駛和操作器具的能力進行研究，不過根據藥效動力學資料顯示，vinorelbine 不會影響駕駛和操作器具的能力。不過，考慮到本品的一些不良影響，病人使用 vinorelbine 以後必須更謹慎小心。

【8.注意事項】

- 必須在嚴格的血液監測之下給予治療(第一次給藥前須測定其血紅素值、白血球、顆粒性白血球數目)。
- 當顆粒性白血球過少時($<1500/\text{mm}^3$)，給藥時間應延緩至顆粒性白血球恢復正常時，並應嚴密監視病人狀況。
- 中度或嚴重肝功能不全病人的溫諾平藥物動力學並未產生變化。針對此特殊病人族群的劑量調整。[請見 5.1 列表]
- 由於溫諾平的腎臟排泄量低，因此依照藥物動力學的觀點來看，對於腎功能不全的病人並不須減量。
- 避免藥物接觸眼睛，若於操作過程中不慎將藥物噴到眼睛，可能會造成眼睛嚴重刺激感或角膜潰瘍，一旦發生時應立即使用等張溶液沖洗眼睛。
- 當接受範圍涵蓋肝臟之放射療法時，不可與 Navelbine 併用。
- Navelbine 不可使用鹼性溶液稀釋，因可能會造成沉澱發生。
- 在使用合併化學療法時，不可將 Navelbine 與其他化學療法藥物混合調劑後一起使用。
- 有缺血性心臟病病史的病人用藥時必須更謹慎小心。
- 由於報告指出日本病人發生間質性肺病較為頻繁，因此對於此族群需要提高警惕。

【9.副作用】

以下通報之不良反應係依據 MedDRA 以系統器官分級和發生頻率進行分類：很常見($\geq 1/10$)、常見($\geq 1/100$ ， $< 1/10$)、不常見($\geq 1/1,000$ ， $< 1/100$)、罕見($\geq 1/10,000$ ， $< 1/1,000$)、很罕見($< 1/10,000$)。

溫諾平濃縮輸注液所產生的不良反應

最常報告的藥物不良反應是骨髓抑制並伴隨嗜中性白血球減少症、貧血、神經系統疾病、胃腸毒性並伴隨噁心、嘔吐、口腔炎和便秘、肝功能檢測值短暫升高、毛髮脫落和局部靜脈炎。

另外也列入其他由於上市後經驗及臨床試驗整合而來的不良反應，並根據 MedDRA 分類表，將頻率歸類為未知。

很常見	≥ 1/10
常見	≥ 1/100, < 1/10
不常見	≥ 1/1,000, < 1/100
罕見	≥ 1/10,000, < 1/1,000
很罕見	< 1/10,000
未知	上市後案例

詳細資訊：

不良反應以常見不良事件評價標準(CTCAE)的分類方式以提供不良反應之專有名詞及嚴重程度進行說明(第1級=G1；第2級=G2；第3級=G3；第4級=G4；第1至4級=G1-4；第1至2級=G1-2；第3至4級=G3-4)。

- 感染和寄生

常見：在不同位置(呼吸道、泌尿道、胃腸道等)有輕度至中度的細菌、病毒或黴菌感染，進行適當的治療後通常為可逆性。

不常見：嚴重敗血症有時會伴隨其他器官衰竭、敗血症。

很罕見：併發性敗血症，有時甚至會致命。

未知：嗜中性白血球減少性敗血症、嗜中性白血球低下合併感染 G3-4。

- 血液及淋巴異常

很常見：骨髓抑制，主要導致嗜中性白血球減少症(G3：24.3%；G4：27.8%)，可在5至7天內復原，且不會隨時間累積。貧血(G3-4：7.4%)。

常見：血小板減少症(G3-4：2.5%)可能會發生，但很少嚴重。

未知：發燒性嗜中性白血球低下、全血球減少症、白血球減少症 G1-4。

- 免疫系統異常

未知：全身性過敏反應如過敏症、過敏性休克或類過敏型反應。

- 內分泌系統異常

未知：抗利尿激素分泌不當症候群(SIADH)。

- 代謝和營養異常

罕見：嚴重低血鈉症。

未知：厭食症。

- 神經系統異常

很常見：神經障礙(G3-4：2.7%)，包括深層肌腱反射消失。有報告指出長期治療之後會出現下肢無力。

不常見：感覺和運動神經的嚴重感覺異常。這些影響一般為可逆性。

未知：頭痛、頭暈、共濟失調(Ataxia)。

- 心臟異常

罕見：缺血性心臟病(心絞痛、心肌梗塞，偶爾造成致命)。

很罕見：心跳過速、心悸和心律不整。

未知：心臟衰竭。

- 血管異常

不常見：動脈性低血壓、動脈性高血壓、潮紅和末梢性寒顫。

罕見：嚴重低血壓、虛脫。

- 呼吸系統、胸部和縱隔異常

不常見：與其它長春花屬植物鹼併用時可能會出現呼吸困難和支氣管痙攣。

罕見：偶爾造成致命之間質性肺病。

未知：咳嗽 G1-2、急性呼吸窘迫症候群(ARDS)，有時為致命性的(詳見 7. 警語)。

- 胃腸異常

很常見：口腔炎(G1-4：15%，發生於溫諾平為單獨給藥)。噁心和嘔吐(G1-2：30.4%和 G3-4：2.2%)：止吐劑治療可減少其發生。便秘為主要症狀，但極少轉變為麻痺性腸阻塞，當溫諾平以單獨給藥時發生率為 G3-4：2.7%，而併用其他化療藥物時為 G3-4：4.1%。

常見：腹瀉通常為輕度至中度。

罕見：麻痺性腸阻塞，正常排便後可恢復治療。胰臟炎。

未知：胃腸出血、嚴重腹瀉、腹痛。

- 肝膽異常

很常見：肝功能檢測值短暫升高(G1-2)，但未有臨床症狀(SGOT 有 27.6% 且 SGPT 有 29.3%)。

未知：肝功能異常。

- 皮膚和皮下組織異常

很常見：通常可能出現輕微毛髮脫落(G3-4：4.1%)。

罕見：全身性皮膚反應。

未知：肢端紅腫症。

- 骨骼肌和結締組織異常

常見：關節痛，包括顎骨疼痛和肌肉疼痛。

- 一般性疾病和給藥部位狀況

很常見：注射部位反應可能包括紅斑、灼痛、靜脈變色和局部靜脈炎(G3-4：3.7%，發生於溫諾平為單獨給藥的化療藥)。

常見：乏力、疲勞、發燒、不同部位的疼痛，包括胸腔疼痛和腫瘤部位疼痛。

罕見：局部壞死。正確地置放靜脈注射針頭或導管，並在推注後充份沖洗靜脈，可減少壞死情況發生。

未知：寒顫 G1-2。

- 檢查

未知：體重減輕。

對於溫諾平口服製劑，曾有報告指出發生以下其他藥物不良反應： 運動神經障礙、味覺異常、視覺障礙、失眠、吞嚥困難、食道炎、體重增加、排尿困難及其他泌尿生殖系統症狀。

疑似不良反應之通報

上市後通報藥品之疑似不良反應是重要的。

它可以持續讓藥品利益/風險間的平衡受到監測。

專業醫護人員應通報任何疑似不良反應。

【10.過量】

症狀

溫諾平用藥過量可能會產生骨髓發育不全，有時會伴隨感染、發燒與麻痺性腸阻塞。

急救程序

當服用過量時，醫師應視病況給予輸血治療、投予血球生長因子及廣效抗生素治療等支持療法，並且建議嚴密監測肝功能。

解毒劑

目前尚無針對溫諾平藥物過量的解毒劑。

【11.有效期限】

按包裝盒上有效期限使用，請勿使用過期之藥品。

【12.貯存條件】

本品應於冰箱內 (2 - 8°C) 冷藏，且避免光線直接照射。當藥品被開封後，無論是否經過稀釋之藥品溶液，只要是貯存於密閉的玻璃或 PVC 容器內，均可於室溫下 (30°C 以下) 保存 24 小時，Navelbine 帶微黃的天然色，並不影響藥品的品質。

【13.廢棄物處理】

使用過後之藥品空瓶及注射空針應予以焚化。

製造廠：FAREVA PAU

廠址：FAREVA PAU 1, Avenue du Béarn, 64320 Idron, France

貼標廠：友華生技醫藥股份有限公司桃園製藥廠

貼標廠地址：桃園市桃園區大誠路 11 號

藥商：友華生技醫藥股份有限公司

地址：台北市復興南路一段 368 號 7 樓

電話：(02)2755-4881

溫諾平 20 毫克軟膠囊 Navelbine 20 mg, Soft Capsule

溫諾平 30 毫克軟膠囊 Navelbine 30 mg, Soft Capsule

本藥須由醫師處方使用

溫諾平 20 毫克軟膠囊：衛署藥輸字第 024269 號

溫諾平 30 毫克軟膠囊：衛署藥輸字第 024268 號

1. 成份

溫諾平 20 毫克軟膠囊：

每一顆膠囊含vinorelbine 20.00毫克

相當於vinorelbine tartrate 27.70毫克

已知作用之賦形劑：ethanol, sorbitol

賦形劑(詳見 5.1 賦形劑)

溫諾平 30 毫克軟膠囊：

每一顆膠囊含vinorelbine 30.00毫克

相當於vinorelbine tartrate 41.55毫克

已知作用之賦形劑：ethanol, sorbitol

賦形劑(詳見 5.1 賦形劑)

2. 藥物劑型

軟膠囊

溫諾平 20 毫克軟膠囊：淺棕色軟膠囊並標記 N20

溫諾平 30 毫克軟膠囊：粉紅色軟膠囊並標記 N30

3. 臨床資料

3.1. 適應症

溫諾平口服軟膠囊係為下列適應症的單一化學治療(single-agent chemotherapy)藥物：

1. 非小細胞肺癌
2. 轉移性乳癌

3.2. 劑量及用藥方法

僅用於口服。

溫諾平軟膠囊必須在用餐時以水整顆吞服(不可嚼食或剝開膠囊)。

溫諾平軟膠囊僅用於單一化學療法。

建議劑量：

前三次：依體表面積每週給藥 $60\text{mg}/\text{m}^2$ 一次。

第四次開始：增加為每週給藥 $80\text{mg}/\text{m}^2$ 一次，除非在前三次服用 $60\text{mg}/\text{m}^2$ 時，病人的嗜中性白血球數目曾低於 $500/\text{mm}^3$ 或曾經一次以上嗜中性白血球數目介於 $500\sim 1000/\text{mm}^3$ 之間。

前三次用藥時 ($60\text{mg}/\text{m}^2/\text{week}$)的嗜中 性白血球數目	嗜中性白血 球數目 >1000	嗜中性白血球 數目=500及 <1000 (一次偶發)	嗜中性白血 球數目=500 及<1000 (二次偶發)	嗜中性白血 球數目<500
第四次開始的建議用量	80	80	60	60

在每週給藥 $80\text{mg}/\text{m}^2$ 用量的治療期間，若病人的嗜中性白血球數目低於 $500/\text{mm}^3$ 或曾經一次以上嗜中性白血球數目介於 $500\sim 1000/\text{mm}^3$ 之間，治療時間必須暫緩到數目回復正常值，同時必須降低劑量至每週 $60\text{mg}/\text{m}^2$ 。

在第四次用藥後 ($80\text{mg}/\text{m}^2/\text{week}$)的嗜中 性白血球數目	嗜中性白 血球數目 >1000	嗜中性白血 球數目=500 及<1000 (一次偶發)	嗜中性白血 球數目=500 及<1000 (二次偶發)	嗜中性白血 球數目<500
下一次開始的建議用量		80		60

在最近三次使用每週 $60\text{mg}/\text{m}^2$ 用量的治療期間，如果嗜中性白血球數目不低於 $500/\text{mm}^3$ 或超過一次以上介於 $500\sim 1000/\text{mm}^3$ 之間，可再次將用量增加為每週 $80\text{mg}/\text{m}^2$ 。

當嗜中性白血球數目低於 $1500/\text{mm}^3$ 和/或血小板數目介於 $75,000\sim 100,000/\text{mm}^3$ 之間，治療時間應該延緩至數目恢復正常時，並應嚴密監視病人狀況：詳見3.4 警語及注意事項。

不同劑量的膠囊可適當的混合使用以達到需要的用量。下表顯示依據體表面積所需要的使用

量。

體表面積(m ²)	60mg/m ² 劑量(mg)	80mg/m ² 劑量(mg)
0.95 - 1.0	60	80
1.05 - 1.14	70	90
1.15 - 1.24	70	100
1.25 - 1.34	80	100
1.35 - 1.44	80	110
1.45 - 1.54	90	120
1.55 - 1.64	100	130
1.65 - 1.74	100	140
1.75 - 1.84	110	140
1.85 - 1.94	110	150
= 1.95	120	160

即使病人的體表面積大於 2m²，每週的總用藥量也不可超過 120mg (單次給藥 60mg/m²) 或 160mg (單次給藥 80mg/m²)。

依據血液中劑量，口服劑量 80 mg/m² 相對應於靜脈注射劑量 30 mg/m²，口服劑量 60 mg/m² 相對應於靜脈注射劑量 25 mg/m²。

年長病人的用藥

臨床試驗顯示，年長病人與年輕病人在用藥的反應上並無顯著的不同，但某些年長病人可能有較強烈的反應。年齡並不會改變 vinorelbine 的藥物動力學。

孩童病人的用藥

尚無本藥對於孩童的安全性及有效性的研究報告。因此不建議讓孩童使用本藥。

肝功能不全病人的用藥

患有輕度肝功能不全的病人 (膽紅素 < 1.5 倍正常值上限 [ULN]，且 ALAT 和/或 ASAT 為 1.5 至 2.5 倍 ULN)，每週可給予溫諾平 60 mg/m² 的標準劑量。患有中度肝功能不全的病人 (膽紅素為 1.5 至 3 倍 ULN，且無論 ALAT 和 ASAT 的數值為何)，每週應給予溫諾平 50mg/m² 的劑量。由於尚未有足夠資料確認溫諾平在嚴重肝功能不全病人之藥物動力學、療效及安全性，因此不建議患有嚴重肝功能不全的病人服用溫諾平。

腎功能不全病人的用藥

由於僅有少量經由腎臟排泄，因此依照藥物動力學的觀點來看，對於嚴重腎功能不佳的病人並不須要減少劑量。

詳見 3.4 警語與注意事項調整對於危急病人的用藥量。

溫諾平口服軟膠囊的使用及處理方法：詳見 5.6 服用及處理。

3.3. 禁忌

- 已知對 vinorelbine 或其它長春花屬植物鹼過敏或本品任何其他成分過敏者
- 腸胃嚴重不適影響吸收者
- 曾有大範圍的胃或小腸切除歷史者
- 血小板數目 < 100000/mm³
- 需要接受長期氧氣治療的病人
- 授乳婦女
- 嗜中性白血球數目低於 1500/mm³ 或最近兩週內曾發生嚴重感染或現在處於嚴重感染
- 與黃熱病疫苗混合使用

3.4. 警語與注意事項

*警語

- 溫諾平口服軟膠囊須在合格並有化療經驗的醫師監督下服用。

- 若病人不慎嚼食或咬破膠囊，請使用大量清水漱口或用生理食鹽水更佳。
- 如果膠囊破損，膠囊內含有刺激性的液體可能會在接觸到皮膚、黏膜或眼睛時造成傷害。破損的膠囊絕對不可吞食，必須退還給醫師並以正確的方法予以銷毀。如不慎接觸到，請立刻以清水小心沖洗，或以生理食鹽水沖洗更佳。如在服藥後數小時有嘔吐的情形發生，勿重複投予此劑量並可給予如 5HT₃ 拮抗劑 setron (如 ondansetron、granisetron)，降低嘔吐的發生。
- 相較於靜脈注射配方，溫諾平軟膠囊與較高的噁心/嘔吐發生率有關。建議的主要預防方式為使用止吐藥。
 - 在治療期間必須進行嚴密的血液監測(在每次新投予藥物當天測定血紅素的含量和白血球、嗜中性白血球與血小板的數目)。
 - 本品所含之少量酒精不會造成任何顯著影響。
 - 使用劑量的決定應依據血液檢驗結果：
 - 當嗜中性白血球數目低於 1500/mm³ 和/或血小板數目低於 100000/mm³ 時，治療時間應該延緩至數目恢復正常時，並應嚴密監視病人狀況：詳見 3.2 劑量及用藥方法
 - 關於前三次用藥後將藥量由 60mg/m² 增加至 80mg/m²。
 - 服用 80mg/m² 時，如果嗜中性白血球數目低於 500/mm³ 或介於 500~1000/mm³ 的次數超過一次以上，用藥必須延後到恢復正常值，劑量也必須降到每週 60mg/m²。【劑量可再次由 60mg/m² 增加至 80mg/m²。詳見 3.2 劑量及用藥方法。】
 - 在一開始就服用 80mg/m² 劑量的臨床試驗過程中，有些病人會發生嚴重的嗜中性白血球減少之併發症。包括體能狀態欠佳。
- 因此建議由 60mg/m² 劑量開始服藥，在有良好的耐受性之後再增加劑量至 80mg/m²。
- 如果有任何感染的現象發生，必須立刻接受檢查。
 - 本藥不建議與活性減毒疫苗併用(如黃熱病疫苗，詳見 3.3 禁忌)。
 - 當溫諾平與細胞色素 CYP3A4 的強效抑制劑或誘導劑混合使用時，請務必注意。因此，本藥不建議與 phenytoin、fosphenytoin、itraconazole、ketoconazole 或 posaconazole 併用(詳見 3.5 與其他藥物併用之交互作用及其他型態之交互作用)。

*注意事項

- 有以下情形之病人，建議在使用本藥前時須特別注意：
 - 患有缺血性心臟病之病人(詳見 3.8 不良反應)
 - 體能狀態欠佳之病人
 - 當接受範圍涵蓋肝臟之放射療法時，不可與溫諾平軟膠囊併用。
 - 不宜以 80mg/m² 作為起始劑量，以免產生副作用。
 - 依文獻報導以 80mg/m² 作為起始劑量，可能造成 9% 病人死亡。
 - 必須在嚴格的血液監測之下給予治療(每一次給藥前須測定其血紅素值、白血球、顆粒性白血球數目)。
 - 口服溫諾平劑量曾使用於肝功能不全病人之研究：
 - 患有輕度肝損傷功能不全的病人(膽紅素 < 1.5 倍 ULN，且 ALAT 和/或 ASAT 為 1.5 至 2.5 倍 ULN)
 - 給予 60 mg/m² 的劑量；
 - 患有中度肝損傷功能不全的病人(膽紅素為 1.5 至 3 倍 ULN，且無論 ALAT 和 ASAT 的數值量為何)，給予 50 mg/m² 的劑量。
 - 病人以這些劑量進行檢測時，不會使 vinorelbine 的安全性和藥物動力學產生變化。
 - 並未針對嚴重肝損傷功能不全病人進行口服溫諾平的研究，因此不建議這些病人服用溫諾平。
 - 由於僅有極少量的 vinorelbine 經由腎臟排泄，因此依照藥物動力學的觀點來看，對於腎功能不佳的病人並不須要減少劑量。
 - 生育年齡婦女及懷孕婦女
- 溫諾平軟膠囊服藥前須作懷孕檢驗，以確認病人並未懷孕。(詳見 3.6 生育、懷孕和哺乳)。

3.5. 與其他藥物併用之交互作用及其他型態之交互作用

食物交互作用

曾有報告指出與葡萄柚汁併服時，會增加長春花生物鹼的生體可用率。食物不會改變 vinorelbine 的藥物動力學。

藥物交互作用

*與經細胞色素 P450 代謝的交互作用

溫諾平主要由 Cytochrome P450 3A4 代謝，當溫諾平與該酵素抑制劑（如 fluoxetine、ketoconazole、itraconazole）併用時，可能降低溫諾平的肝代謝，而提高其毒性；與強效酵素誘導藥物（如 phenytoin）併用時，可能增加溫諾平的肝代謝而降低其藥效。

*與骨髓細胞毒性藥物的交互作用

Navelbine 與其他已知對於骨髓細胞具有毒性的藥物混合使用，其骨髓毒性會更加惡化。

*止吐藥物如 5HT₃ 拮抗劑(如 ondansetron、granisetron)不會改變溫諾平軟膠囊的藥物動力學。

*在一項研究靜脈注射 vinorelbine 及 lapatinib 併用之第一期臨床試驗中，說明此兩者併用會增加第 3、4 級嗜中性白血球減少之發生率。此試驗中，建議使用劑量為每隔三週的第一天和第八天以靜脈注射 vinorelbine 22.5 mg/m²，且每日併用 lapatinib 1000 mg。因此，此類型之併用必須謹慎使用。

*細胞毒性藥物常見的交互作用

與抗凝血藥物的交互作用

癌症會提高栓塞的危險性，因此抗凝血的治療經常被使用。因為各種疾病病人間凝血性質之多變性，加上口服抗凝血藥與癌症化療之間可能之交互作用，如果決定讓病人使用口服抗凝血藥，INR 測定的次數必須增加。

混合服用之禁忌

+黃熱病疫苗

有致命的全身性疫苗疾病之危險。

不建議之混合服用

+Phenytoin, fosphenytoin

與細胞毒性藥物合併使用時，因細胞毒性藥物導致腸胃對 phenytoin 的吸收降低而引起癲癇發作的危險性；或者，因 phenytoin 或 fosphenytoin 導致肝代謝增加，造成細胞毒性藥物失去藥效。

+活性減毒疫苗(黃熱病疫苗請另見“混合服用之禁忌”)

有全身性疫苗疾病之潛在致命危險性，可能會致死。這種危險性將會增加在那些其免疫系統已被本身的疾病所抑制的病人身上。如果需要的話，可使用去除活性的疫苗(如 poliomyelitis)。

需嚴密觀察之混合服用

+Cyclosporine (與 doxorubicin; etoposide 處方)、tacrolimus、everolimus、sirolimus

過度抑制免疫系統造成淋巴組織增生的危險。

*長春花屬植物鹼特有的交互作用

不建議之混合服用

+Itraconazole、posaconazole、ketoconazole

經由降低肝代謝而增加長春花生物鹼藥物的神經毒性。

使用時必須特別注意的交互作用

+蛋白酶抑制劑

由於蛋白酶抑制劑使肝臟代謝能力下降，因此長春花屬植物鹼的毒性增加。必須有嚴密的臨床監測，最後並且需減少化療的劑量。

需嚴密觀察之混合服用

+Mitomycin C

Mitomycin 和長春花屬植物鹼混合服用會增加對支氣管痙攣及呼吸困難的危險性。

由於已知長春花屬植物鹼為 P-醣蛋白的基質，而且缺乏具體的研究，因此溫諾平與此種細胞膜運輸蛋白的強效調節劑併用時，應謹慎小心。

3.6. 生育、懷孕和哺乳

懷孕

目前 vinorelbine 使用在孕婦的資料尚不足。在動物的繁殖試驗中，觀察到 vinorelbine 具有胚胎毒性和致畸性（詳見 4.3 臨床前試驗安全性資料）。

基於動物試驗的結果和藥物的藥理作用，本品有導致胚胎和胎兒異常的潛在風險。

除非對病人的預期效益明顯勝於潛在風險，否則懷孕期間不得使用溫諾平。

如果病人在治療期間懷孕，必須告知對未出生胎兒之風險並謹慎監測。另應將遺傳諮詢的可能性納入考量。

生育年齡婦女

生育年齡婦女在治療期間和治療後的最多三個月內必須使用有效的避孕措施。

哺乳

並無資料顯示溫諾平是否會分泌到乳汁中。服用溫諾平軟膠囊前應停止授乳。

生育

建議服用溫諾平的男性在治療期間和開始治療後的最多三個月內不可授精。由於服用 vinorelbine 可能會導致永久不孕，因此在開始治療前，應先針對保存精子與否徵詢醫師意見。

3.7. 對駕駛及操作器具的影響

目前並無針對 vinorelbine 影響駕駛和操作器具的能力進行研究，不過根據藥效動力學資料顯示，vinorelbine 不會影響駕駛和操作器具的能力。不過，考慮到本品的一些不良影響，病人服用 vinorelbine 以後必須更謹慎小心。

3.8. 不良反應

安全性資料摘要

上市前經驗:

所有的不良反應是由 316 名 (132 名非小細胞性肺癌病人及 184 名乳癌病人) 接受溫諾平軟膠囊治療的病人的臨床試驗結果所得知(前三次之劑量為 60mg/m²/week，第四次開始之劑量為 80mg/m²/week)。

以下通報之不良反應係依據 MedDRA 以系統器官分級和發生頻率進行分類：**很常見**(≥ 1/10)、**常見**(≥ 1/100，< 1/10)、**不常見**(≥ 1/1,000，< 1/100)、**罕見**(≥ 1/10,000，< 1/1,000)、**很罕見**(< 1/10,000)。另外也列入其他由於上市後經驗及臨床試驗整合而來的不良反應，並根據 MedDRA 分類表，將頻率歸類為未知。

不良反應以常見不良事件評價標準(CTCAE)的分類方式以提供不良反應之專有名詞及嚴重程度進行說明(第 1 級=G1；第 2 級=G2；第 3 級=G3；第 4 級=G4；第 1 至 4 級=G1-4；第 1 至 2 級=G1-2；第 3 至 4 級=G3-4)。

- 感染和寄生

很常見：在不同位置有細菌、病毒或黴菌感染的案例發生，未伴隨嗜中性白血球減少症，G1-4：12.7%；G3-4：4.4%。

常見：由於骨髓抑制和/或免疫系統受損(嗜中性白血球減少性感染)所導致的細菌、病毒或黴菌感染，進行適當的治療通常為可逆性。嗜中性白血球減少性感染，G3-4：3.5%。

未知：嗜中性白血球減少性敗血症。複雜性敗血症，偶爾造成致命。嚴重敗血症有時會伴隨其他器官衰竭、敗血症。

- 血液及淋巴系統異常

很常見：骨髓抑制，主要導致嗜中性白血球減少症，G1-4：71.5%；G3：21.8%；G4：25.9%，可逆性且有劑量限制毒性。白血球減少症，G1-4：70.6%；G3：24.7%；G4：6%。貧血，G1-4：67.4%；G3-4：3.8%。

血小板減少症，G1-2：10.8%。

常見：G4 嗜中性白血球減少症伴隨發燒超過 38°C，並包括發燒性嗜中性白血球低下：2.8%。

未知：血小板低下 G3-4、全血球低下。

-內分泌系統異常

未知：抗利尿激素分泌不當症候群(SIADH)。

- 代謝和營養異常

未知：嚴重低血鈉症。

- 精神異常

常見：失眠，G1-2：2.8%。

- 神經系統異常

很常見：感覺神經障礙，G1-2：11.1%，一般皆侷限在肌腱反射消失，且嚴重情況不常見。

常見：運動神經障礙，G1-4：9.2%；G3-4：1.3%。頭痛：G1-4：4.1%；G3-4：0.6%。頭暈：G1-4：6%；G3-4：0.6%。味覺異常：G1-2：3.8%。

不常見：第3級運動失調：0.3%。

- 眼睛異常

常見：視覺障礙，G1-2：1.3%。

- 心臟異常

不常見：心臟衰竭和心律不整。

未知：有心臟病史或心臟危險因子的病人發生心肌梗塞。

- 血管異常

常見：動脈性高血壓，G1-4：2.5%；G3-4：0.3%。動脈性低血壓，G1-4：2.2%；G3-4：0.6%。

- 呼吸系統、胸部和縱隔異常

常見：呼吸困難，G1-4：2.8%；G3-4：0.3%。咳嗽：G1-2：2.8%。

- 胃腸異常

很常見：噁心，G1-4：74.7%；G3-4：7.3%。嘔吐，G1-4：54.7%；G3-4：6.3%；支持療法(如口服 setrons)可減少噁心和嘔吐發生。腹瀉，G1-4：49.7%；G3-4：5.7%。厭食，G1-4：38.6%；G3-4：4.1%。口腔炎，G1-4：10.4%；G3-4：0.9%。腹痛，G1-4：14.2%。便秘，G1-4：19%；G3-4：0.9%。有便秘病史和/或接受嗎啡或嗎啡類似物治療的病人可能適合給予輕瀉劑。胃部疾病，G1-4：11.7%。

常見：食道炎，G1-3：3.8%；G3：0.3%。吞嚥困難，G1-2：2.3%。

不常見：麻痺性腸阻塞，G3-4：0.9% [非常致命]，正常排便後可恢復治療。

未知：胃腸出血。

- 肝膽異常

常見：肝疾病：G1-2：1.3%。

未知：肝功能檢測值短暫升高。

- 皮膚和皮下組織異常

很常見：通常輕微毛髮脫落，G1-2：29.4%。

常見：皮膚反應，G1-2：5.7%。

- 骨骼肌肉和結締組織異常

常見：關節痛，包括顎骨疼痛。肌痛，G1-4：7%；G3-4：0.3%。

- 腎臟和泌尿系統異常

常見：排尿困難，G1-2：1.6%。其他泌尿生殖系統症狀，G1-2：1.9%。

- 一般性疾病和給藥部位狀況

很常見：疲勞/倦怠，G1-4：36.7%；G3-4：8.5%。發燒，G1-4：13.0%；G3-4：12.1%。

常見：疼痛，包括腫瘤部位的疼痛，G1-4：3.8%；G3-4：0.6%。寒顫，G1-2：3.8%。

- 檢驗

很常見：體重下降，G1-4：25%；G3-4：0.3%。

常見：體重增加，G1-2：1.3%。

對於溫諾平注射液，曾有報告指出發生以下其他藥物不良反應：全身性過敏反應、嚴重感覺異常、下肢無力、心律不整、潮紅、末梢性寒顫、虛脫、心絞痛、支氣管痙攣、急性呼吸窘迫症候群、間質性肺病、胰臟炎及肢端紅腫症。

疑似不良反應之通報

上市後通報藥品之疑似不良反應是重要的。它可以持續讓藥品效益/風險間的平衡受到監測。專業醫護人員應通報任何疑似不良反應。

3.9. 藥物過量

症狀

過量時會造成骨髓發育不全、有時會伴隨感染、發燒與麻痺性腸阻塞和肝功能不全。

急救程序

當藥物過量發生時，醫師應視病況給予輸血、生長因子及廣效性抗生素治療等支持療法。建議嚴密監測肝功能。

解毒劑

目前仍無針對溫諾平藥物過量之解毒劑。

4. 藥物學性質

L01CA04 長春花植物鹼及類似物質(L-型抗腫瘤藥物及免疫調節劑)

屬於長春花植物鹼類中的抑制細胞生長抗腫瘤藥物。

4.1. 藥效動力學

溫諾平是一種抑制細胞生長的長春花植物鹼類藥物，但不像其它長春花植物鹼類藥物，溫諾平是針對長春花植物鹼類藥物結構的 catharanthine 部份做結構上的改變。其作用機轉為抑制 tubulin 的聚合作用，尤其是針對 mitotic microtubules 的作用，只有在高濃度下才會影響到 axonal microtubules。溫諾平是作用在細胞有絲分裂之 G2/M 期而導致細胞死亡。

目前尚未確立溫諾平用於兒科病人的安全性及有效性。在兩項針對 33 位和 46 位復發性實體腫瘤(包括橫紋肌肉瘤、其它軟組織肉瘤、尤恩氏肉瘤、脂肪肉瘤、滑液膜肉瘤、纖維肉瘤、中樞神經系統癌、骨肉瘤、神經母細胞瘤)兒科病人的單組、第二期臨床試驗中靜脈注射 vinorelbine，其中以每隔 3 週的 D1 和 D8 或是每隔 8 週每週一次共持續 6 週的時間表輸注 30 至 33.75 mg/m²的劑量，未顯示具有意義的臨床活性。兒科病人的毒性特徵與成人病人的結果相似。

4.2. 藥物動力學

溫諾平在經由口服後會快速被吸收且會在 1.5 至 3 小時出現最高血中濃度，如在服用 80mg/m² 的劑量下，血漿濃度最高還會升到 130ng/mL。生體可用率為 40%，與食物同時進食並不會影響溫諾平的作用。

口服劑量 60 mg/m² 和 80mg/m² 與靜脈注射劑量 25mg/m² 和 30mg/m² 的生體可用率相等。

生體可用率與劑量有關。溫諾平與血漿蛋白質的結合率很低(13.5%)，然而，與血球、特別是血小板有高度的結合率(78%)。溫諾平廣泛的分布在體內，而在達到穩定狀況下的分布體積較高，大約與靜脈投藥相當，約為 11~21 L/kg，有意義的與組織結合。在一經由切片檢查證實的臨床試驗得知，溫諾平進入肺部組織後，其分布於肺組織與血漿之藥品濃度比例為 300。

溫諾平的半衰期介於 35~40 小時之間。口服溫諾平大部份經由肝臟膽汁排除，少數會由尿液排除。

溫諾平主要是以原型成分同時在尿及糞便中排除。此外在血中及膽汁中可偵測到活性代謝產物 4-O-desacetyl-vinorelbine。而溫諾平的代謝並不會參與 glucuronic acid 或 sulfuric acid 的結合。Cytochrome P450 是溫諾平在代謝中所必須的酵素，所以當溫諾平與會使該酵素誘導或抑制的藥物併用時，會造成溫諾平藥物動力學方面的改變。

特殊病人族群

腎臟和肝臟損害病人

目前並無腎功能不全對 vinorelbine 藥物動力學影響的研究。不過，由於 vinorelbine 腎排泄量

低，因此在腎功能低下的病人，並不需減少 vinorelbine 劑量。

患有輕度肝功能不全的病人(膽紅素<1.5 倍 ULN，且 ALAT 和/或 ASAT 為 1.5 至 2.5 倍 ULN)在口服投予 60 mg/m²之後，以及患有中度肝功能不全的病人(膽紅素為 1.5 至 3 倍 ULN，且無論 ALAT 和 ASAT 的數值為何)在口服投予 vinorelbine 50 mg/m²之後，藥物動力學並未發生改變。目前沒有嚴重肝功能不全病人的治療數據，因此不建議這些病人服用溫諾平。

年長病人

一項針對患有 NSCLC 的年長病人(≥70 歲)的口服 vinorelbine 研究顯示，vinorelbine 的藥物動力學不會受到年齡影響。不過，由於年長病人身體孱弱，在增加溫諾平軟膠囊的用藥劑量時應謹慎小心。

藥物動力學/藥效動力學關係

目前已經證實，血液中曝藥量與白血球或多形核白血球的減少有強烈關係。

4.3. 臨床前試驗安全性資料

基因突變及致癌的可能性

溫諾平在有絲分裂的過程與非染質梭的交互作用可能導致染色體不正確的分布。在動物的試驗中，靜脈內投與溫諾平曾造成非倍數染色體及多套染色體。所以溫諾平也可能對人類造成遺傳突變。

生殖試驗

在動物的生殖試驗中，溫諾平被證實會造成胚胎死亡、胎兒死亡及畸形胎。用於老鼠的無毒劑量為每 3 天施打 0.26mg/kg。以每 3 天對老鼠施打 1.0mg/kg IV 的劑量之後，第 7 週發現成長遲緩。

藥物耐受性

對狗施以最大可忍耐之劑量後並未發現血液動力的作用；與其他長春花植物鹼測試中，僅出現少量、不明顯的再極化障礙。此外對於重複投與溫諾平 39 週後，並不會對心血管系統有任何不良的作用。

動物方面的藥物過量

在試驗動物中藥物過量的症狀為毛髮脫落、不正常行為(疲憊、嗜睡)、肺傷害、體重下降與不同程度的骨髓細胞發育不全。

5. 藥劑學資料

5.1. 賦形劑

無水乙醇，純水，甘油，macrogol 400。

膠囊外殼：明膠、85%甘油、Dry substance of D-sorbitol and 1,4-sorbitan solution、氧化鐵黃 (E172；20 毫克軟膠囊)或氧化鐵紅(E172；30 毫克軟膠囊)、二氧化鈦 (E171)、中鏈三酸甘油酯、PHOSAL 53MCT (phosphatidylcholine, glycerides, ethanol)。

5.2. 配伍禁忌

無。

5.3. 效期

36 個月。

5.4. 儲存注意事項

儲存溫度須於+2°C與 8°C間。保持原始包裝儲存。

5.5. 外包裝性質

每一顆膠囊由 PV/PVDC/鋁箔包裝。

5.6. 服用及處理

溫諾平軟膠囊必須整顆與水服用(不可咬破或吸吮)，並且建議與食物同時進食。

溫諾平軟膠囊嚴格限制口服給藥。為安全起見，任何已破損的膠囊必須退還給醫師或藥師依照抗腫瘤藥物銷毀方式處理。

如何使用溫諾平軟膠囊：

- 打開防止誤開的包裝
- 沿著黑線剪開包裝
- 移去塑膠包膜
- 將膠囊由鋁箔推出

使用注意事項詳見 3.4 警語及注意事項。

【製造】

Catalent Germany Eberbach GmbH
Gammelsbacher Strasse 2, 69412 EBERBACH/BADEN – Germany

【包裝】

FAREVA PAU
FAREVA PAU 1, Avenue du Béarn, 64320 Idron, France

【貼標】

友華生技醫藥股份有限公司桃園製藥廠
桃園市桃園區大誠路 11 號

【藥商】

友華生技醫藥股份有限公司
台北市復興南路一段 368 號 7 樓
電話：(02)27554881