



通知書

親愛的客戶：

承蒙 貴客戶多年來鼎力協助，衷心感謝 您的支持與愛護。

本公司物流經銷「台灣安斯泰來製藥股份有限公司」之藥品『米開民® 注射劑 (Mycamine® for Injection 50 mg/vial) / 健保代碼：BC24509248』適應症、用法用量及仿單變更通知，敬請查照。

說明：

一、依原廠來函字號：製品管理課 (111) 字第 0061 號。

二、本公司物流經銷「台灣安斯泰來製藥股份有限公司」之藥品『米開民® 注射劑 (Mycamine® for Injection 50 mg/vial) / 健保代碼：BC24509248』仿單適應症、用法用量及仿單變更自下述批號起，詳見：仿單內容變更比較表

產品名	起始批號
米開民® 注射劑 (Mycamine® for Injection 50 mg/vial) 健保代碼：BC24509248	029320

三、此次變更係依衛生福利部核准發文字號：衛授食字第 1096039876 號辦理。該藥品的健保代碼及健保核價均無改變。

台灣大昌華嘉股份有限公司

負責人：伍安得



中 華 民 國 111 年 03 月 30 日

台灣安斯泰來製藥股份有限公司 函

機關地址：台北市中山區民生東路三段 10 號 5 樓
聯絡方式：(02) 2507-5799 ext. 254 吳萬琪

受文者：台灣大昌華嘉股份有限公司
聯合國際藥業股份有限公司

發文日期：中華民國 111 年 3 月 28 日

發文字號：製品管理課 (111) 字第 0061 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：衛生福利部核准公文影本(發文字號：衛授食字第 1096039876 號)、
仿單內容變更比較表

裝
訂
線
主旨：本公司產品『米開民® 注射劑 (Mycamine ® for Injection 50 mg/vial) / 健保代碼：BC24509248』適應症、用法用量及仿單變更通知，敬請查照。

說明：一、本公司進口並供應全國各級醫療單位之產品：

產品名	起始批號
米開民® 注射劑 (Mycamine ® for Injection 50 mg/vial)	029320

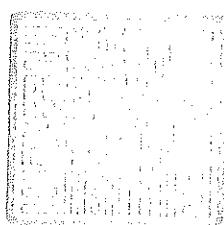
自上述批號起仿單變更，內容詳見：仿單內容變更比較表。

二、此次變更係依衛生福利部核准發文字號：衛授食字第 1096039876 號辦理。該藥品的健保代碼及健保核價均無改變。

三、敬請發文通知 採購該藥品之醫院/診所/藥房。

董事長

中根英仁



正本

檔號：
保存年限：

衛生福利部 函

機關地址：11558 台北市南港區忠孝東路六段488號
傳真：

聯絡人及電話：黃小姐 (02)2787-7421
電子郵件信箱：

10480
台北市中山區民生東路三段10號5樓

受文者：台灣安斯泰來製藥股份有限公司

發文日期：中華民國110年7月27日

發文字號：衛授食字第1096039876號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：仿單核定本、資料專屬期及國內外臨床試驗資料表各1份

主旨：貴公司申請「米開民注射劑 (Mycamine for Injection 50mg/vial)」（衛署藥輸字第024509號）適應症、用法用量及仿單變更一案（案號：1096039876），本部同意，請於110年10月25日前持本通知來部辦理領證手續，逾期視同自願放棄，請查照。

說明：

一、復貴公司109年12月16日藥事開發109字第0250號藥品變更登記申請書及110年07月09日藥事開發110字第0092號函。

二、核准變更項目：

(一) 適應症變更：

1、治療4個月以上兒童與成人病人的念珠菌血症、急性播散性念珠菌病、念珠菌腹膜炎及膿瘍。

2、治療未滿4個月兒童病人的念珠菌血症、急性播散性念珠菌病、未合併腦膜腦炎和/或眼擴散之念珠菌腹膜炎及膿瘍。

3、治療4個月以上兒童與成人病人的食道念珠菌感染症。

4、預防接受造血幹細胞移植 (HSCT) 的4個月以上兒童與成人病人的念珠菌感染症。



訂

線

(二)用法用量及仿單變更：詳如核定本。

三、本品於仿單適應症加註說明如下：「使用限制：(1) Mycamine用於治療未滿4個月兒童病人的合併腦膜腦炎和/或眼擴散念珠菌血症的安全性和有效性尚未確立，因為可能需要更高的劑量。(2) Mycamine在因念珠菌感染造成心內膜炎、骨髓炎與腦膜炎的病人中尚未有充分的研究。(3) Mycamine對於念珠菌以外之黴菌感染的療效尚未確立。」

四、有關仿單規定如下：市售藥品得僅放置經審查核定之中文仿單。但如市售藥品同時放置中、外文仿單者，外文仿單內容須與核定本之中文仿單內容相符，廠商得依核定之中文仿單自行修正其外文仿單內容。

五、本案適用藥事法第40條之3規定，給予資料專屬期間自核准日起共3年。

六、檢還資料專屬期及國內外臨床試驗資料表一份。

七、請備齊下列資料辦理領證手續：申請人私章及公司行號圖章。【請於本函用印，無須攜帶至本部】

八、對上述內容如有疑義，請與承辦人朱怡慈聯絡，電話：(02)8170-6000分機508，電子郵件信箱：ytchu813@cde.org.tw。

正本：台灣安斯泰來製藥股份有限公司

副本：財團法人醫藥品查驗中心

郭長陳時中

米開民注射劑治療內容變更比較表

新 版	舊版說明
【適應症】	
Mycamine 適用於成人與四個月以上的兒童：	
	- 治療念珠菌症與其他念珠菌感染。
	- Mycamine 在深部念珠菌感染中尚未有充分的研究。
	- 有細支氣管炎的病患有深部念珠菌感染。
	- 治療食道念珠菌感染。
	- 預防接受骨髓移植或血液幹細胞移植的念珠菌感染。
注意：Mycamine 對於念珠菌以外之微菌感染的療效尚未確立。	
【用法用量】	
本藥限由醫師使用。	
Mycamine 不可與其他藥物混和或同時輸注。	
Mycamine 與一些與他等半數物質混和時，	
Mycamine 會分離。	
各種適應症的成人建議劑量列於表 1。	
表 1：成人病人的 Mycamine 劑量	
適應症	建議投藥劑量 一天一次
治療念珠菌血症、念珠菌性心臟瓣膜炎、念珠菌性腦膜炎	100 mg
治療食道念珠菌感染	150 mg
預防接受 HSCT 病人的念珠菌感染	50 mg

老版說明	建議投藥劑量	適應症
治療念珠菌血症與其他念珠菌感染症治療成功的病人。	150 mg	念珠菌血症與其他念珠菌感染症治療成功的病人。平均治療期 15 天(範圍 10 至 47 天)。
治療念珠菌血症與其他念珠菌感染成功的病人。平均治療期 15 天(範圍 10 至 30 天)。	50 mg	治療念珠菌血症與其他念珠菌感染成功的病人。平均治療期 15 天(範圍 10 至 30 天)。
接受造血幹細胞移植(HSCT)成功預防念珠菌感染的病人的病歷。平均用藥期 19 天(範圍 6 至 51 天)。		接受造血幹細胞移植(HSCT)成功預防念珠菌感染的病人的病歷。平均用藥期 19 天(範圍 6 至 51 天)。
【適應症】		
1. 治療 4 個月以上兒童的深部念珠菌感染、念珠菌性心內膜炎及敗血症。		無須給予負載劑量，每日投與 Mycamine 劑量三天之後，通常可以達到 85%穩定狀態的血中濃度。
2. 治療成年念珠菌血症、念珠菌性心內膜炎及敗血症。		無須根據種族、性別、飲酒量重疊功能不全或輕度、中度或嚴重肝功能不全而調整劑量。避免特殊族群使用。
3. 治療兒童以上兒童的食道念珠菌感染。		Mycamine 與 mycophenolate mofetil、cyclosporine、tacrolimus、prednisolone、sirolimus、rifidine、fluconazole、voriconazole、itraconazole、amphotericin B、ritonavir 或 rifampin 併用時，無須調整劑量。(目前尚無交互作用)
4. 預防接受造血幹細胞移植(HSCT)的 4 歲以下兒童或成人病人的念珠菌感染。		兒童每日常量
注意：Mycamine 可能會增加兒童及嬰兒感染念珠菌的安全性和可靠性。請諮詢兒童科醫師。		各類適應症兒童的兒童劑量列於表 2。
使用原則：		兒童每日常量
1. Mycamine 可能會增加兒童及嬰兒感染念珠菌的安全性和可靠性。請諮詢兒童科醫師。		適應症 30 公斤以下 30 公斤以上
2. Mycamine 在因念珠菌感染造成心內膜炎、骨髓炎與腦膜炎的病人中尚未有充分的研究。		治療念珠菌血症、念珠菌性心內膜炎、念珠菌性心臟瓣膜炎 2 mg/kg (每日最高劑量 100 mg)
3. Mycamine 對於念珠菌以外之微菌感染的療效尚未確立。		治療食道念珠菌感染 2.5 mg/kg (每日最高劑量 150 mg)
【用法用量】		預防接受 HSCT 病人的念珠菌感染 1 mg/kg (每日最高劑量 50 mg)
本藥限由醫師使用。		未滿 4 歲的兒童病人數量
成人病人的 Mycamine 劑量		治療念珠菌血症、念珠菌性心內膜炎、念珠菌性心臟瓣膜炎 2 mg/kg (每日最高劑量 100 mg)
表 1：成人病人的 Mycamine 劑量		治療食道念珠菌感染 2.5 mg/kg (每日最高劑量 150 mg)
【用法用量】		預防接受 HSCT 病人的念珠菌感染 1 mg/kg (每日最高劑量 50 mg)
本藥限由醫師使用。		未滿 4 歲的兒童病人數量
Mycamine 不可與其他藥物混和或同時輸注。		治療念珠菌血症、念珠菌性心內膜炎、念珠菌性心臟瓣膜炎 2 mg/kg (每日最高劑量 100 mg)
Mycamine 與一些與他等半數物質混和時，		治療食道念珠菌感染 2.5 mg/kg (每日最高劑量 150 mg)
Mycamine 會分離。		預防接受 HSCT 病人的念珠菌感染 1 mg/kg (每日最高劑量 50 mg)
各種適應症的成人建議劑量列於表 1。		
適應症	建議投藥劑量 一天一次	
治療念珠菌血症、念珠菌性心內膜炎、念珠菌性心臟瓣膜炎	100 mg	
治療食道念珠菌感染	150 mg	
預防接受 HSCT 病人的念珠菌感染	50 mg	

NYC-12011-06

<p>兒童患者</p> <p>Mycamine 應輸注大約 1 小時。為了盡量減少輸注液反應的風險，大於 1.5 mg/mL 的濃度應由中央靜脈導管輸給藥(見警語及注意事項)。</p>	<p>【劑型與劑量】</p> <p>Mycamine 是一種無菌的白色凍乾粉末，用於配製靜脈輸液，有以下包裝：</p> <p>50 mg 單一劑量小瓶</p> <p>【警語及注意事項】</p> <p>血流受阻</p> <p>有一位健壯的自願者在接受 Mycamine(200 mg)輸注和口服 prednisolone (20 mg) 治療期間發生急性血管內溶血及血色素尿。接受 Mycamine 治療的病人也有顯著溶血和溢血性貧血的案例報告。接受 Mycamine 治療期間而在臨床或實驗上出現溶血或溢血性貧血跡象的病人，並評估繼續治療的風險/效益。</p> <p>有一位健壯的自願者在接受 Mycamine(200 mg)輸注和口服 prednisolone (20 mg) 治療期間發生急性血管內溶血及血色素尿。此反應是暫時性的，受試者沒有明顯的貧血。接受 Mycamine 治療的患者也有零星的肥皂溶解和溢血性貧血的案例報告。接受 Mycamine 治療期間而在臨床或實驗上出現溶血或溢血性貧血跡象的患者，應密切監測這些狀況惡化的跡象，並評估繼續 Mycamine 治療的風險/效益。</p> <p>【警語及注意事項】</p> <p>血流受阻</p> <p>有一位健壯的自願者在接受 Mycamine(200 mg)輸注和口服 prednisolone (20 mg) 治療期間發生急性血管內溶血及血色素尿。此反應是暫時性的，受試者沒有明顯的貧血。接受 Mycamine 治療的患者也有零星的肥皂溶解和溢血性貧血的案例報告。接受 Mycamine 治療期間而在臨床或實驗上出現溶血或溢血性貧血跡象的患者，應密切監測這些狀況惡化的跡象，並評估繼續 Mycamine 治療的風險/效益。</p>
---	--

<p>Mycamine 用於治療未滿 4 個月兒童病人的全併發症時，受抑制劑或某些藥物混合或同時輸注。當 Mycamine 不可與其他藥物混合或同時輸注。當 Mycamine 與一些其他常用藥物直接混合時，Mycamine 會沈殿。</p> <p>注射藥品在使用前，只要溶液和容器允許，均須用肉眼檢查有無微粒物質或變色。若有沈殿或異物，請勿使用。Mycamine 或用來配製及稀釋的特定材料都不會引發剝離或切開創，因此一切處理過程必須嚴格遵守無菌操作手術。</p> <p>本品配製後應即時，並可儲存 在原小瓶內，室溫 23°C(77°F)下最多保存 24 小時。</p> <p>兒童患者：</p> <p>將抽取的劑量(步驟3)加入 0.9% 氯化鈉注射液或 5%葡萄糖注射液或靜脈輸液袋或注射器中。確定溶液的最終濃度介於 0.5 mg/mL 至 4 mg/mL 之間。</p> <p>注意：為了盡量減少輸液反應的風險，大於 1.5 mg/mL 的濃度應由中央靜脈導管給藥(見警語及注意事項)。</p> <p>Mycamine 不含防腐劑。部分使用過的小瓶要丟棄。</p> <p>輸注容積與持續時間</p> <p>Mycamine 應只能以靜脈輸注投與，輸注時間大約 1 小時。較快接連的輸注可能會使組織胺介的反應較常發生。</p> <p>輸注 Mycamine 之前，原有的靜脈輸注管應先用 0.9%氯化鈉注射液沖洗。</p>	<p>配製、稀釋與製備方法說明</p> <p>和所有注射藥品一樣，配製好的 Mycamine 溶液在使用前，均須用肉眼檢查有無微粒物質或變色。若有沈殿或異物，請勿使用。Mycamine 或用來配製及稀釋的特定材料都不會引發剝離或切開創，因此一切處理過程必須嚴格遵守無菌操作手術。</p> <p>本品配製後應即時，並可儲存 在原小瓶內，室溫 23°C(77°F)下最多保存 24 小時。</p> <p>兒童患者：</p> <p>將抽取的劑量(步驟3)加入 0.9% 氯化鈉注射液或 5%葡萄糖注射液或靜脈輸液袋或注射器中。確定溶液的最終濃度介於 0.5 mg/mL 至 4 mg/mL 之間。</p> <p>注意：為了盡量減少輸液反應的風險，大於 1.5 mg/mL 的濃度應由中央靜脈導管給藥(見警語及注意事項)。</p> <p>Mycamine 不含防腐劑。部分使用過的小瓶要丟棄。</p> <p>輸注容積與持續時間</p> <p>Mycamine 應只能以靜脈輸注投與，輸注時間大約 1 小時。較快接連的輸注可能會使組織胺介的反應較常發生。</p> <p>輸注 Mycamine 之前，原有的靜脈輸注管應先用 0.9%氯化鈉注射液沖洗。</p>
--	---

此在 Mycamine 的临床试验中观察到的不良反应发生率不能反映其他药物的临床试验发生率，因为 Mycamine 的临床试验是在 Mycamine 其他念珠菌感染治疗下进行的，这可能掩盖去反映在临床下观察到的频率。此外，由于临床试验得到的不良反应事件，可作为辨别真菌使用药物似乎有别于不良事件以及作为大略估计发生率的基础。	成人耐受性试验经验
	在所有的 Mycamine 临床试验中，有 2497/2748 位（91%）成年患者至少经历一次治疗期间的不良反应。另外部分患者在治疗期间，可能会出现自身尿下道的形状。
成人耐受性试验经验	在 Mycamine 临床试验中，有 2497/2748 位（91%）成年患者至少经历一次不良反应。
	在一项治疗耐受性试验中，Mycamine 100 mg/day 和 caspofungin（负荷剂量 70 mg，随后 50 mg/day）治疗组各有 183/200 位（92%）和 171/193 位（88%）发生不良反应。表 3 列出发生率 ≥ 5% 且较常发生在 Mycamine 治疗组的不良反应。
念珠菌血症及其他念珠菌感染	在一项治疗耐受性试验中，Mycamine 100 mg/day 和 caspofungin（负荷剂量 70 mg，随后 50 mg/day）治疗组各有 183/200 位（92%）和 171/193 位（89%）发生治疗出现的不良反应。表 3 列出发生率 ≥ 5% 且较常发生在 Mycamine 治疗组的不良反应。
	Mycamine 150mg/天治疗组和其他念珠菌感染的治疗剂量 70 mg，随后 50 mg/天）治疗组各有 183/200 位（92%），187/202 (93%) 和 171/193 位 (89%) 发生治疗出现的不良反应。表 3 列出发生率 ≥ 5% 且较常发生在 Mycamine 治疗组的不良反应。

Mycamine 的耐受性试验经验：在 50 项试验中，全部患者均能耐受，全组总共有 520 位患者接受治疗。在接受 Mycamine 的 520 位患者中，有 476 位（91%）患者无不良反应。在所有治疗组中，患者可能不只有一种不良反应。在治疗组中，患者可能不只有一种不良反应。

报告指出，Mycamine 可能会引起由组织胺介导的症状，包括皮疹、搔痒、面部潮红及血管舒张。治疗时 Mycamine 50-150 mg/天的剂量，曾有患者出现面部潮红的报告，包括眼睑和面部潮红。曾经由阴道感染与 Mycamine 的患者似乎经常会发生这些事件。另外部分患者在治疗期间，可能会出现自身尿下道的形状。

在 Mycamine 临床试验中，Mycamine 100 mg/day 和 caspofungin（负荷剂量 70 mg，随后 50 mg/day）治疗组各有 183/200 位（92%）和 171/193 位（88%）发生不良反应。表 3 列出发生率 ≥ 5% 且较常发生在 Mycamine 治疗组的不良反应。

表 3：有念珠菌血症及其他念珠菌感染之成人患者治疗组出现的不良反应

不良反应	Mycamine 100 mg/ 天治疗	Caspofungin 负荷剂量 70 mg/天 随后 50 mg/ 天治疗
腹泻	31 (14)	26 (13)
恶心	15 (7)	25 (13)
呕吐	16 (9)	15 (7)
干燥综合征	77 (39)	33 (43)
头痛	12 (6)	14 (7)
感觉异常	6 (3)	13 (6)
低血压	12 (6)	9 (5)
二重感染	10 (5)	5 (5)
一过性面部潮红	55 (28)	51 (26)
发热	36 (18)	37 (19)
寒颤	11 (6)	5 (4)
心悸	36 (18)	36 (19)
低血糖	5 (3)	0
眩晕	27 (13)	23 (13)
耳鸣	27 (13)	27 (13)
上呼吸道感染	21 (10)	25 (13)

不良反应	Mycamine 100 mg/ 天治疗	Caspofungin 负荷剂量 70 mg/天 随后 50 mg/ 天治疗
腹泻	31 (14)	26 (13)
恶心	15 (7)	25 (13)
呕吐	16 (9)	15 (7)
干燥综合征	77 (39)	33 (43)
头痛	12 (6)	14 (7)
感觉异常	6 (3)	13 (6)
低血压	12 (6)	9 (5)
二重感染	10 (5)	5 (5)
一过性面部潮红	55 (28)	51 (26)
发热	36 (18)	37 (19)
寒颤	11 (6)	5 (4)
心悸	36 (18)	36 (19)
低血糖	5 (3)	0
眩晕	27 (13)	23 (13)
耳鸣	27 (13)	27 (13)
上呼吸道感染	21 (10)	25 (13)

患者数据：所有接受至少一种试验药物的治疗组配对患者。 * 清洗注释期间为 3 天。 † MedDRA 第五版。 ‡ 在一系统器官类别中，患者可能不只有一种不良反应。 § 第一天给予 70 mg；之后每剂减量，此后的每天给予 50 mg (caspofungin)。	在第二個治療念珠菌血症與其他念珠菌感染的非雙盲試驗中，Mycamine (100 mg/day) 治療組各有 245/264 位 (92%) 和 250/265 位 (94%) 成人和兒童發病人發生不良反應。在此試驗中，Mycamine 治療組配對 amphotericin B liposome 治療組之 16 歲以上病人報告的不良反應分別是噁心 (0% 比 8%)、腹瀉 (11% 比 11%)、嘔吐 (13% 比 9%)、肝功能檢驗異常 (4% 比 3%)、丙氨酸轉氨酶增加 (3% 比 2%)，及血中膽固醇濃度增加 (2% 比 2%)。
	在第三個治療念珠菌血症與其他念珠菌感染的非雙盲試驗中，Mycamine (100 mg/day) 治療組和 AmBisome (3 mg/kg/天) 治療組各有 245/264 位 (93%) 和 250/265 位 (94%) 成人和兒童發病人發生不良反應。在 16 歲以上接受 Mycamine 治療組和 AmBisome 治療組分別是噁心 (10% 比 8%)，腹瀉 (11% 比 11%)、嘔吐 (13% 比 9%)、肝功能檢驗異常 (4% 比 3%)、丙氨酸轉氨酶增加 (3% 比 2%)，及血中膽固醇濃度增加 (3% 比 2%)。
食道念珠菌感染	在第三項治療念珠菌血症與其他念珠菌感染的非雙盲試驗中，Mycamine 100 mg/day 和 caspofungin (负荷剂量 70 mg，随后 50 mg/day) 治療組各有 183/200 位 (92%) 和 171/193 位 (88%) 發生不良反應。表 4 列出發生率 ≥ 5% 且較常發生在 Mycamine 治療組的不良反應。
	表 4：有食道念珠菌感染之成人患者治療出現的不良反應
患者数据：所有接受至少一种试验药物的治疗组配对患者。 * 清洗注释期间为 3 天。 † MedDRA 第五版。 ‡ 在一系统器官类别中，患者可能不只有一种不良反应。 § 第一天给予 70 mg；之后每剂减量，此后的每天给予 50 mg (caspofungin)。	在第三項治療念珠菌血症與其他念珠菌感染的非雙盲試驗中，Mycamine 級有 17 位 (7%)、fluconazole 級有 12 位 (5%) 因為治療而出現的不良反應而停藥。表 4 列出發生率 ≥ 5% 且較常發生在 Mycamine 組的不良反應。
	表 4：有食道念珠菌感染之成人患者治療出現的不良反應

患者基礎：		所有接受至少一劑試驗藥物的隨機分配病人		所有接受過血幹細胞移植患者發生念珠菌感染 的不良反應		表 5：在預防過血幹細胞移植的成人患者發生念珠菌 感染期間的不良反應	
*治療期間加3天。		*MedDRA 第五版		*在系統器官類別中，患者可能不只有一種不良反應。		*治療期間加3天。	
患者	患者基礎：所有接受至少一劑試驗藥物的隨機分配	患者	所有接受過血幹細胞移植患者發生念珠菌感染 的不良反應	不依賴於“治療期間”	Mycamine 50 mg/次 n(%)	Fluconazole 400 mg/次 n(%)	Mycamine 50 mg/次 n(%)
患者數	24(12)	23(10)	25(10)	25(10)	25(10)	25(10)	25(10)
男/女	12(5)	10(5)	10(5)	10(5)	10(5)	10(5)	10(5)
年齡	22(9)	20(10)	21(9)	17(7)	17(7)	17(7)	17(7)
血型	54(21)	23(10)	53(20)	53(20)	53(20)	53(20)	53(20)
體重(kg)	49(19)	33(15)	54(11)	54(11)	54(11)	54(11)	54(11)
空腹狀態下量體重	26(10)	26(10)	42(16)	42(16)	42(16)	42(16)	42(16)
空腹	24(15)	6(2)	22(9)	22(9)	21(9)	21(9)	21(9)
血壓	54(21)	50(21)	50(21)	50(21)	50(21)	50(21)	50(21)
皮膚顏色下量體重	36(14)	14(5)	36(14)	36(14)	36(14)	36(14)	36(14)
心率	14(5)	6(2)	14(5)	14(5)	14(5)	14(5)	14(5)

病人基礎：所有接受至少一種試驗藥物的隨機分配
在一個系統評定類別中，病人可能不只有一種不良反應

患者：所有接受至少一劑試驗藥物的隨機分配患者
治療期間加2天。
MeddRA 第五版
在系統器官類別中，患者可能不只有一種不良反應。

樣圖圈圈命名出生的細胞移植後經過血清回復後接受自體或異體造血幹細胞移植的患者中進行一項雙盲研究。兩組治療組的平均治療期為35天(範圍：1-51天)。

所有接受 Mycamine(382 位)和 flucconazole(409 位)的成人患者在治療期間都發生至少一種不良反應吧。Mycamine 組有 15 位(4%)，而 flucconazole 組有 32 位(8%)成人患者因為治療出現的不良反應停藥。表 5 列出發生率≥15%且經常發生在 Mycamine 組的不良反應。

表 5：在預防治血幹細胞移植的成人患者發生念

不見反應	不見反應	微弱反應	強烈反應
無反應	無反應	50 mg/天 n=54	400 mg/天 n=54
輕微反應	輕微反應	36% 277 (96)	40% 406 (70)
中等	中等	29% (77)	27% (40)
重	重	27% (71)	27% (71)
極重	極重	25% (68)	27% (47)
劇烈	劇烈	16% (26)	9% (23)
最劇烈	最劇烈	36% (96)	38% (64)
暫時性反應	暫時性反應	28% (75)	26% (77)
永久性反應	永久性反應	24% (75)	24% (46)
偶發性反應	偶發性反應	25% (67)	22% (42)
中等	中等	9% (25)	9% (22)
重	重	22% (65)	25% (42)
極重	極重	16% (46)	15% (32)
最劇烈	最劇烈	23% (62)	25% (56)
暫時性反應	暫時性反應	14% (37)	16% (34)
永久性反應	永久性反應	64 (22)	37 (21)
偶發性反應	偶發性反應	23% (75)	20% (34)
中等	中等	9% (26)	9% (22)

性別	男(22)	女(21)
心臟 小兒病史	133 (55)	136 (54)
病人確鑿：所指接受至少一劑試驗藥物的隨機分配或人稱人	51 (21)	51 (21)
在成人臨床試驗中通報率小於5%的其他不良反應列舉於下：		
血流變漸巴系統：暈血病變、全副血球減少、栓塞性血小板減少性紫斑病	■	■
心臟：心跳停止、心肌梗塞、心包膜積水	■	■
一般性藥物藥物副作用：輸注反應、注射部位形成血栓	■	■
肝臟：肝細胞損傷、肝腫大、黃疸、肝衰竭	■	■
免疫系統：過敏、過敏性反應	■	■
神經系統：震顫、腦病變、低血壓	■	■
精神疾患：驚厥	■	■
皮膚與皮下組織：尋麻疹	■	■
兒童患者臨床試驗經驗		
Mycamine 的整體安全性是在 11 個獨立的臨床試驗 479 位年齡從 3 天至 16 歲的患者中評估的。這些人至少接受一劑 Mycamine。平均治療時間為 24.8 天。總共 246 位患者至少接受一劑 Mycamine 2 mg/kg 或更高的劑量。		
在 11 個臨床試驗中，有 425 位年齡從 4 個月至 16 歲的兒童患者中，有 235 位 (55%) 是男性，319 位 (67%) 是白人。年齡分佈如下：116 位 (24%) 不滿 2 歲，108 位 (23%) 2 歲至 5 歲，140 位 (29%) 5 歲至 11 歲，115 位 (24%) 12 歲至 16 歲。		
在所有的 Mycamine 兒童研究中，有 39/479 位 (9.2%) 患者至少經歷過一次治療出現不良反應。		
有關項包括兒童患者的研究生隨機、雙盲、活 性藥物對照研究：較入人性念珠菌症和念珠菌症研究在 112 位兒童患者中，比較 Mycamine (體重在 40 公斤或以下的患者：2 mg/kg/天，體重大 於 40 公斤的患者：100 mg/天) 和 Ampicillin (2		

50

【藥物交互作用】	
藥物共對健康的自願者進行了 14 項臨床藥物交互作用試驗，評估 Mycamine 與 amphotericin B、mycophenolate mofetil、cyclosporine、voriconazole、prednisolone、sirolimus、nifedipine、fluconazole、voriconazole、ritonavir 及 ritamfiprin 之間產生交互作用的可能性。這些研究尚未觀察到有改變單一劑量或多劑量投與 Mycamine 對 mycophenolate mofetil、cyclosporine、voriconazole、prednisolone、fluconazole 與 voriconazole 的藥物動態學沒有影響。	Mycamine 與 CYP3A4 交互作用 Mycamine 與 mycophenolate mofetil (MMF)、amphotericin B、sirolimus、prednisolone、sirolimus 及 nifedipine 併用不會改變 Mycamine 與 ritamfiprin 及 ritonavir 併用不會改變 Mycamine 藥物動態學。
在接愛約 4 mg/kg/day 的米那前列素的兒童及青少年身上顯示的不良反應見於上述藥物之使用。 Mycamine 藥物動態學的交互作用。 單一劑量或多劑量投與 Mycamine 對 mycophenolate mofetil、cyclosporine、voriconazole、prednisolone、fluconazole 與 voriconazole 的藥物動態學沒有影響。	Mycamine 與 CYP2C19 交互作用 Mycamine 與 mycophenolate mofetil (MMF)、amphotericin B、sirolimus、prednisolone、sirolimus 及 nifedipine 併用不會改變 Mycamine 與 ritamfiprin 及 ritonavir 併用不會改變 Mycamine 藥物動態學。
在接愛約 4 mg/kg/day 的米那前列素的兒童及青少年身上顯示的不良反應列於下： <ul style="list-style-type: none"> - 加強導瀉症候：白血球增多症、血小板減少症、新生兒低血醣症 - 眩暎、便血、腸穿孔、腹水、腸梗阻、腸阻塞、腹脹、腹痛 - 一過性致命藥物蓄積狀況：頭暈、全身性水腫、發熱、胸注部位外滲、新生兒水腫 - 手腳：高膽紅素血症 - 健檢：血液乳酸濃度增加、血漿尿素增加、心電圖 QRS 波組(ECG QRS complex)延長 - 血管：新生兒低血壓、血栓性靜脈炎、肺動脈瓣膜瓣膜閉鎖：新生兒肌肉張力過弱或弛緩、新生兒吸氣困難、呼吸衰竭 - 代謝紊亂：高血糖、脫水、低鈣血症、低血鈉 	Mycamine 對其他藥物的影響 CYP3A4 交互作用 Mycamine 穩定狀態下，sirolimus 的 AUC 比單劑使用 sirolimus 時增加 21%，但是對 Cmax 並無影響。於 Mycamine 穩定狀態底下，nifedipine 的 AUC 和 Cmax 分別比單劑使用 nifedipine 時增加 18%和 42%。Itraconazole 的 AUC 與 Cmax 分別增加 22%與 11%。使用 sirolimus、nifedipine 或 itraconazole 的患者，若需併用 Mycamine，應監測 sirolimus、nifedipine 或 itraconazole 的毒性，必要時應減低 sirolimus、nifedipine 或 itraconazole 的劑量。[見臨床藥理學]
在接愛約 4 mg/kg/day 的米那前列素的兒童及青少年身上顯示的不良反應見於上述藥物之使用。 Mycamine 藥物動態學的交互作用。 單一劑量或多劑量投與 Mycamine 對 cyclosporine、sirolimus、prednisolone、voriconazole 及 fluconazole 的藥物動態學沒有影響。	Mycamine 與 UDP-Glucuronidase 交互作用 Mycamine 不是 P-糖蛋白(P-glycoprotein)的受質或抑制劑，因此受 P 糖蛋白介導的藥物延緩活性不會受到改變。
上市後經驗 Micafungin 在射劑上市以後，曾有下列不良反應之報告。因為這些反應來自數目不確定的族群之主動通報，所以無法可靠估計其發生率或確立與藥物暴露的因素關係。	上市後的不良反應 Micafungin sodium 注射劑上市以後，曾有下列不良反應之報告。因為這些反應來自數目不確定的族群之主動通報，所以無法可靠估計其發生率或確立與藥物暴露的因素關係。
■ 血液與淋巴系統：深部性血管內凝血症 ■ 肝臟：肝病惡化 ■ 胃腸道系統：胃炎 ■ 皮膚與皮下組織：史蒂文氏-強生症候群、毒性表皮壞死溶解症 ■ 血管：休克	■ 血液與淋巴系統：深部性血管內凝血症 ■ 肝臟：肝病惡化 ■ 皮膚與皮下組織：史蒂文氏-強生症候群、毒性表皮壞死溶解症 ■ 血管：休克

<p>【特殊族群使用】</p> <p>Mycamine 的配劑曾在下述特殊族群中進行研究。</p>	<p>懷孕</p> <p>Mycamine 的配劑曾在懷孕及哺乳婦女中進行研究。Mycamine 並未在不孕婦行懷孕用藥分級 C 級。Mycamine 並未在不孕婦行體營且控制最好的研究。以免於進行的動物生時會導致內臟畸形及流產。然而，動物實驗未必能測量人體反應，所以只有對胎兒之潛在危險性無法確定。在懷孕期間使用 Mycamine。對懷孕的兔子能導致胎兒之四肢短小、下頷短小及流產(見第 4 檢討)。須參考孕婦諮詢的風險。</p> <p>在這項研究的 15 大生及流產報告皆為流產或不育症。新奇罕有地，這些先天性不整型被懷孕試驗。在美國一組人已二，臨床諮詢的結果顯示發生率是 4% 而前流產的生子率是 2 至 4% 和 15 至 20%。</p> <p>授乳</p> <p>Micafungin 是否會分泌到人類乳汁中仍未知。</p> <p>Mycamine 對授乳婦應小心。</p>	<p>動物研究</p> <p>在懷孕及哺乳期的動物是母牛與牛仔。於母牛安那替奈青黴素 6 克 / 天的劑量後 micafungin sodium 32 mg/kg 的劑量(按體重來調整劑量)會於人類造成嚴重的第 4 類含銀胺水銀酵母及灰黴。大鼠則形色括卵子裸露率，胎盤心，下腔靜脈後輪胎心率降低，及胎心率下降。</p> <p>受乳</p> <p>動物研究</p> <p>尚不清楚於人乳是否在 micafungin，對母乳餵養要早的影響較對兒童的影響要輕微。根據生後，micafungin 寶建於母乳濃度大約是母乳中，這樣也可能抑制母乳中，他對受孕母乳餵養的影響呢，以及 Mycamine 受乳影響的臨牀研究現學研究試驗和承諾子的研究尚未完成。</p>
--	---	--

<p>兒童適用</p> <p>Mycamine 用於年齡未滿 4 個月之兒童患者的完全性與療效尚未確立。</p>	<p>根據適當且有良好對照的成人和兒童患者的研宄得到的證據，以及其他兒童藥物試驗和安全性數據，證實了 Mycamine 用於年齡在 4 歲及以上之兒童患者的完全性和有效性。有兩項隨機、雙盲、活性藥物對照研究調查 Mycamine 用於成人和兒童患者中的安全性和有效性：一項是用於治療侵入性念珠菌病和念珠菌細胞；另一項是用於預防接受過免疫抑制劑治療的患者發生念珠菌感染(見用法用量、不良反應、臨床研究、臨床研究)。</p>	<p>在第 4 檢討的兒童組中，Mycamine 以 4 mg/kg 一天一次的劑量給於治療兒童念珠菌病、念珠菌性急慢性口咽炎、念珠菌性食道炎、念珠菌性腹膜炎、念珠菌性尿道炎及念珠菌性膀胱炎。</p> <p>Mycamine 的使用劑量見不依農藥劑量說明。</p>
<p>更年期適用</p> <p>Mycamine 用於年齡未滿 4 個月之兒童患者的完全性與療效尚未確立。</p>	<p>根據適當且有良好對照的成人和兒童患者的研宄得到的證據，以及其他兒童藥物試驗和安全性數據，證實了 Mycamine 用於年齡在 4 歲及以上之兒童患者的完全性和有效性。有兩項隨機、雙盲、活性藥物對照研究調查 Mycamine 用於成人和兒童患者中的安全性和有效性：一項是用於治療侵入性念珠菌病和念珠菌細胞；另一項是用於預防接受過免疫抑制劑治療的患者發生念珠菌感染(見用法用量、不良反應、臨床研究、臨床研究)。</p>	<p>在第 4 檢討的兒童組中，Mycamine 以 4 mg/kg 一天一次的劑量給於治療兒童念珠菌病、念珠菌性急慢性口咽炎、念珠菌性食道炎、念珠菌性腹膜炎、念珠菌性尿道炎及念珠菌性膀胱炎。</p> <p>Mycamine 的使用劑量見不依農藥劑量說明。</p>

在等離子中含半胱氨酸的半胱氨酸的中性神經系統(CNS)全量中的半胱氨酸量會變之降低。從兔子模型得到的數據顯示, micafungin 4 mg/kg 每天一次的劑量並不足以治療腦膜炎，大約 10 至 25 mg/kg 一天一次的劑量對於降低來源 4 個月兒童病人 CNS 的菌量並可能需要必要的(兒科生物學)。在這個兔子的模型中，無法可靠地檢測到腦脊液(CSF)中 micafungin 的濃度。由於研究設計的局限性，在 HCME 模型降低兔子中腦神經系統半胱氨酸的臨床實驗尚不清楚。

一項隨機對照試驗在疑似或證實念珠菌腦膜炎的來源 4 個月兒童病人中評估了 Mycamine 10 mg/kg 一天一次的劑量方案。治療結束後，無微菌學活躍在 Mycamine 治療組是 60%， amphotericin B 治療組是 70%，總死亡率分別為 15% 和 10%。然而，由於這項研究被提前終止，且僅招募 30 位來源 4 個月的兒童病人(20 位用 Mycamine 治療、10 位用 amphotericin B 治療)，只估談研究計畫招募約 13%，因此無法對此種 Mycamine 治療的療效下定論。

在六項無對照、開放性研究和新生兒加護病房(ICU)的病歷數據集中，疑似念珠菌腦膜炎或播散性念珠菌血症的來源 4 個月兒童病人接受 Mycamine 5 至 15 mg/kg 的劑量一天一次。在整個 Mycamine 研究計畫中，只有 6 位確實其念珠菌腦膜炎的兒童病人接受 2 mg/kg、8 mg/kg 和 10 mg/kg 每天一次的劑量治療。在疑似念珠菌腦膜炎的兒童病人腦脊液中检测到 micafungin，由於雙側的局限性，包括但不限於多種混雜因素，多變的研究設計和有限的病人數量，無法對特定劑量 Mycamine 的療效或 micafungin 進入 CSF 的穿透力下結論。在來源 4 個月的兒童病人中，應用 Mycamine 5 至 15 mg/kg 一天一次並沒有觀察到新的安全性信號，且對不良事件沒有明顯的劑量反應。

儘管尚未確定關於治療念珠菌血症合併腦膜炎的劑量，但在免子 HCME 模型中各種 CNS 分泌物抗真菌活性和有限的臨床試驗數據顯示，

在來源 4 個月的兒童病人中，治療念珠菌血症合併腦膜炎可能需要 10 mg/kg 每天一次或更高的劑量。從 Mycamine 10 至 15 mg/kg 每天一次用於來源 4 個月兒童病人的臨床研究得到的安全性數據未顯示新的安全性信號。

燒至體溫時切記移走的時間 4 例月兒童病人會過念珠菌的治療方案和治療次數的增加。

目前尚未確定 Mycamine 用于來源 4 個月兒童病人的安全性紀有發生：

- 食道念珠菌病的治療
- 預防造血幹細胞移植病人的念珠菌血症

老年人使用

在 Mycamine 的臨床試驗中，共有 418 位受試者的年齡在 65 歲以上，124 位受試者的年齡在 75 歲以上。並未在這些受試者與年齡者之間觀察到安全性或有效性的整體差異。其他臨床經驗報導未確認老年病人與年輕病人之間的反應差異，但不能排除有些老年人可能比較敏感。

對 10 位 66 至 78 歲的健康受試者授與單一劑量 Mycamine 50 mg 靜注一小時，發現其暴露量和配置在與另 10 位 20 至 24 歲的健康受試者無顯著的差異。老年人無需調整劑量。

種族與性別

Mycamine 無須根據性別或種族而調整劑量。對健康受試者每天授與 150 mg 之劑量 14 天後，micafungin 的 AUC 在女性約比男性大 23%，此乃因女性的體重較輕所致。在白人、黑人及拉丁裔人之間並未見到顯著的差異。Micafungin 的 AUC 在日本人比黑人大 19%，因其體重較輕。AUC 在日本人比黑人大 19%，因其體重較輕。

【適量使用】

Mycamine 的蛋白質結合率高，因此不可透析。尚未有發生 Mycamine 過量的案例報告。在臨床試驗中對成人病人重複每天給予最高 8 mg/kg 的劑量(最高總劑量 896 mg)，對 4 個月以上的兒童病人給予最高 6 mg/kg 的劑量，並對持續 4 個月

特殊族群	腎功能不全的成人患者 對 8 位有中度肝功能不全的成人患者 Mycamine 之劑量，對 9 位有嚴重肝功能不全的成人患者(即酸酐酶清率小於 30 mL/分鐘)以及 9 位年齡、性別、體重均相配，而且腎功能正常的受試者(肌酸酐廓清率大於 80 mL/分鐘)給予一劑 Mycamine 100 mg 輸注一小時。Mycamfugin 的血中最高濃度(C _{max})及 AUC 不受嚴重腎功能不全之影響。 因 micafungin 與蛋白質結合率高，並不會被透析。血液透析之後無須補充劑量。	肝功能不全的成人患者 對 8 位有中度肝功能不全的成人患者(Child-Pugh 評分 7 至 9 分)以及 8 位年齡、性別、體重均相配，而且肝功能正常的受試者給與一劑 Mycamine 100 mg 輸注一小時。有中度肝功能不全的患者 micafungin 的血中最高濃度(C _{max})及 AUC 比肝功能正常者大約低 22%。此系露量的差異，對中度肝功能不全的患者而言仍不需調整 Mycamine 的劑量。	對 8 位有中度肝功能不全的成人患者(Child-Pugh 評分 10 至 12 分)以及 8 位年齡、性別、體重均相配，而且肝功能正常的受試者給與單一劑量 Mycamine 100 mg 輸注一小時。有中度肝功能不全的患者 micafungin 的平均 C _{max} 及 AUC 比肝功能正常者大約高 2.3 倍。此系露量(原形藥與代謝物與有全身性念珠菌感染的患者相當。因此，對重度肝功能不全的患者無須調整 Mycamine 的劑量。
------	--	---	--

代謝	Mycamfugin 被芳香基硫酸酯酶(arylsulfatase)代謝成 M-1(兒茶酚[catechol]型)，進一步被兒茶酚-O-甲基轉移酶(catechol-O-methyltransferase)代謝成 M-2(甲基基[methoxy]型)。M-5 是在細胞色素 P450(CYP)同功酶催化下，由 micafungin 的側鏈(ω -1 位置)經羟基化作用(hydroxylation)所形成的。即使 micafungin 在體外是 CYP3A 的受質，而且是 CYP3A 的弱抑制劑；但在活體內，被 CYP3A 酶基化並不是 micafungin 的主要代謝路徑。Mycamfugin 在體外既不是 P-糖蛋白的受質，也不是其抑制劑。	代謝 Mycamfugin 被芳香基硫酸酯酶(arylsulfatase)代謝成 M-1(兒茶酚[catechol]型)，進一步被兒茶酚-O-甲基轉移酶(catechol-O-methyltransferase)代謝成 M-2(甲基基[methoxy]型)。M-5 是在細胞色素 P450(CYP)同功酶催化下，由 micafungin 的側鏈(ω -1 位置)經羟基化作用(hydroxylation)所形成的。即使 micafungin 在體外是 CYP3A 的受質，而且是 CYP3A 的弱抑制劑；但在活體內，被 CYP3A 酶基化並不是 micafungin 的主要代謝路徑。Mycamfugin 在體外既不是 P-糖蛋白的受質，也不是其抑制劑。
推進	對健康自願者給予單一靜脈注射 14C-micafungin sodium (25 mg) 之後，評估放射活性的排泄。在授藥後 28 天，總放射活性的平均尿及糞便回收量為投與劑量的 82.5% (76.4 - 87.9%)。糞便排泄是主要排除途徑(28 天時，總放射活性為給予劑量的 71%)。	推進 對健康自願者給予單一靜脈注射 14C-micafungin sodium (25 mg) 之後，評估放射活性的排泄。在授藥後 28 天，總放射活性的平均尿及糞便回收量為投與劑量的 82.5% (76.4 - 87.9%)。糞便排泄是主要排除途徑(28 天時，總放射活性為給予劑量的 71%)。

MYC-2011-06

代謝	Mycamfugin 被芳香基硫酸酯酶(arylsulfatase)代謝成 M-1(兒茶酚[catechol]型)，進一步被兒茶酚-O-甲基轉移酶(catechol-O-methyltransferase)代謝成 M-2(甲基基[methoxy]型)。M-5 是在細胞色素 P450(CYP)同功酶催化下，由 micafungin 的側鏈(ω -1 位置)經羟基化作用(hydroxylation)所形成的。即使 micafungin 在體外是 CYP3A 的受質，而且是 CYP3A 的弱抑制劑；但在活體內，被 CYP3A 酶基化並不是 micafungin 的主要代謝路徑。Mycamfugin 在體外既不是 P-糖蛋白的受質，也不是其抑制劑。	代謝 Mycamfugin 被芳香基硫酸酯酶(arylsulfatase)代謝成 M-1(兒茶酚[catechol]型)，進一步被兒茶酚-O-甲基轉移酶(catechol-O-methyltransferase)代謝成 M-2(甲基基[methoxy]型)。M-5 是在細胞色素 P450(CYP)同功酶催化下，由 micafungin 的側鏈(ω -1 位置)經羟基化作用(hydroxylation)所形成的。即使 micafungin 在體外是 CYP3A 的受質，而且是 CYP3A 的弱抑制劑；但在活體內，被 CYP3A 酶基化並不是 micafungin 的主要代謝路徑。Mycamfugin 在體外既不是 P-糖蛋白的受質，也不是其抑制劑。
----	--	--

(小鼠和兔子)。總體而言，在感染了 micafungin

微生物學	對健康自願者給予單一靜脈注射 14C-micafungin sodium (25 mg) 之後，評估放射活性的排泄。在授藥後 28 天，總放射活性的平均尿及糞便回收量為投與劑量的 82.5% (76.4 - 87.9%)。糞便排泄是主要排除途徑(28 天時，總放射活性為給予劑量的 71%)。	微生物學 作用機制 Mycamfugin 抑制微生物細胞壁之必要成份 1,3-beta-D-glucan 的合成，此成分不存在於哺乳動物的細胞中。
------	--	---

Mycamfugin 的活性已經在念珠菌屬的黏膜和播散性之鼠和兔模型中得到證實。對應用播散性念珠菌病的免疫健全或免疫抑制小鼠或兔子給予 mycamfugin 可延長壽命(小鼠)，和/or 增加存活率(兔子)。總體而言，在感染了 micafungin

分佈	Mycamfugin 非 P-糖蛋白的受質，也非其抑制劑。
----	-------------------------------

MYC-2011-06

<p>致病性白色念珠菌：HCMC 與各半徑血清浓度之兔子的腦與眼組織中證實了 micafungin 的抗真菌活性，然而，此並非在不同的半徑浓度系統經半徑半小時不同。起大泡，micafungin 碱度為 22 mg/kg 每天一次呼吸 7 天時達到半數抑制濃度，玻璃膠液和膠乳糊，micafungin 剷量為 4.2 至 32 mg/kg 每天一次，而達到半數抑制濃度，與未經治療的動物相比，micafungin 8 至 24 mg/kg 每天一次的劑量可減低大泡和小張力的吸收程度。</p> <p>當全生人眼，小豬對光吸收極好，相對於未經一天一次的抗真菌藥物，當半生人眼時，其半數抑制劑量少(是特定抗真菌二倍量)。</p>	<p>抗微生物活性</p> <p>Micafungin 對下列大多數念珠菌分離株之體外和體內顯效有致(見過敏症)：</p> <ul style="list-style-type: none"> 白色念珠菌 (<i>Candida albicans</i>) 光滑念珠菌(<i>Candida glabrata</i>) 季也諾念珠菌 (<i>Candida guilliermondii</i>) 光滑莖念珠菌 (<i>Candida krusei</i>) 酵口莖念珠菌 (<i>Candida parapsilosis</i>) 熱帶念珠菌(<i>Candida tropicalis</i>) <p>體外致真菌感染的活性</p> <p>Micafungin 對下列大多數念珠菌分離株之體外和體內顯效有致：</p> <ul style="list-style-type: none"> 白色念珠菌 (<i>Candida albicans</i>) 光滑念珠菌(<i>Candida glabrata</i>) 季也諾念珠菌 (<i>Candida guilliermondii</i>) 克魯斯念珠菌 (<i>Candida krusei</i>) 酵口炎念珠菌 (<i>Candida parapsilosis</i>) 熱帶念珠菌(<i>Candida tropicalis</i>) <p>感受性試驗方法</p> <p>念珠菌對 micafungin 的感受性之測試標準只適用於應用臨床試驗標準委員會 (CLSI) 腸湯微管測試方法 M27-A3 測定最低抑菌濃度 (MIC)：根據部分和能終點) 和 CLSI 脫紙擴散試驗參考法 M27-A2 進行的試驗：MIC 和抑制圓直徑的結果都在 24 小時測量。</p> <p>如果有的話，當半生人眼的溫床微生物性陰道感染提供抗真菌藥品的體外感受性定期報告。這些報告有助於監測對抗真菌藥物治療的選擇。列場微管稀釋和脫紙擴散技術的描述如下：</p> <p>肉湯微量稀釋技術</p> <p>使用定量法來測定抗真菌 MICs。這些 MICs 可從</p>
---	--

供念珠菌對抗真菌物的敏感性。MIC 以標準 CLSI 程序測定^{1,2}。標準化程序是根據標準接種濃度的微量稀釋法(肉湯)及 micafungin 标示的標準濃度。MIC 值應接照表 7 的標準判讀。

濕紙擴散技術

需要測量抑制圈直徑的毫微法，也是供念珠菌對抗真菌藥物敏感性的專門性評估。CLSI 程序使用標準接種濃度及及次於 1.0 mg micafungin 的過紙，在第 24 小時測試結果對 micafungin 的敏感性。過紙擴散技術標準列於表 9。

表 9：Micafungin 敏感性的測試標準

MIC 24 小時抑制濃度 mg/ml	24 小時抑制濃度 mm					
	無 效	半 敏 感	敏 感	高 敏 感	半 耐 藥	耐 藥
0.05	≥ 21	21	20	≤ 15	≥ 21	≥ 21
0.2	≥ 21	21	21	≤ 15	≥ 21	≥ 21
0.5	≥ 21	21	20	≤ 15	≥ 21	≥ 21
1.0	≥ 21	21	21	≤ 15	≥ 21	≥ 21
2.0	≥ 21	21	21	≤ 15	≥ 21	≥ 21
5.0	≥ 21	21	21	≤ 15	≥ 21	≥ 21
12.5	≥ 21	21	21	≤ 15	≥ 21	≥ 21
25.0	≥ 21	21	21	≤ 15	≥ 21	≥ 21
50.0	≥ 21	21	21	≤ 15	≥ 21	≥ 21
100.0	≥ 21	21	21	≤ 15	≥ 21	≥ 21

MIC：最低抑制濃度

+ 濕紙擴散抑制圈半徑尚未半抑制/拮抗藥物結合劑。

“真敏感”是指，如果抗微生物化合物在血液中通常可以達後原濃度，則此分離菌株可能被抑制。

“中間性”意指在分離菌株引起感染的部位。

藥物可被生物活性抑制，或可使用高劑量藥物適當地治療。“抗藥性”意指分離菌株已正常劑量療程，藥物通常可達到的濃度下無去被抑制，並且藥物對抗病原的臨床研究尚未在治療研究中確鑿。

品質管制
標準化試驗程序要求使用品質管制生物標準及確保檢測所用耗材和試劑的準確度和精密度及個別試驗的技術^{2,3}。標準米卡芬龍 粉末和10 mg[†]標示應提供表10所列之數值範圍。

表10：Mycafungin 使用於歐洲性試驗結果與接觸品質管制範圍

Q ₉₀	24小時總菌量測量方法 (mg/mg/ml)	24小時總菌量 (細胞直徑 mm)
Candida	0.5 - 2.0	14 - 23
Aspergillus		
ATCC 22315		
Candida albicans	0.12 - 0.5	23 - 29
ATCC 6258		
Candida	~5.5mg/l	24 - 30
tricolor ATCC 750		
Candida	~5.5mg/l	24 - 31
albicans ATCC 90028		

MIC：最低抑菌濃度

†ATCC是美國菌種中心的註冊商標。

這組菌株/抗微菌劑組合的品質管制尚未確立。

【非臨床毒理學】

致敏性、孕產後性與損害生育力
接受mycafungin sodium 32 mg/kg/day(按AUC換算，相當於人體最高建議劑量150 mg/day的2倍)3個月的大鼠，在1或3個月的恢復期之後出現有色的斑塊區域，多核性肝細胞與改變的肝細胞病灶，而這些是在21個月的恢復期之後觀察到的。接受mycafungin sodium同一劑量6個月的大的。

鼠，在12個月恢復期之後出現胰島，在18個月的恢復期之後觀察到胰島發生率增加；此外，也偵測到癌。一項為期6個月的大鼠研究中，較低的mycafungin sodium劑量(相當於人體的5倍)在18個月的恢復期之後觀察到癌。Mycafungin在這些大鼠研究的使用期間(3或6個月)超過Mycamine在個人一般的治療期間，食道念珠菌感染的治療通常少於1個月，但預防念珠菌感染可能要超過1個月。

雖然在6個月的大鼠研究中，癌的增多並沒有統計上的意義，但是給予 Mycamine 以後肝細胞病灶的特徵變化，以及恢復期間存在胰島與癌，暗示 mycafungin sodium、肝細胞病灶變化與肝腫瘤之間的因果關係。

動物毒理學及/或藥理學
投與高劑量的 mycafungin sodium(按 AUC換算，人體最高建議劑量的 5-8 倍)3 或 6 個月與肝臟不可逆的變化有關，這些變化可能是惡性肿瘤前的過程。(見非臨床毒理學)

生藥毒理研究
對懷孕的兔子投予 mycafungin sodium [在懷孕第 6-18 天靜脈注射給藥]，在 32 mg/kg 的劑量下(按體表面面積換算，相當於建議劑量的 4 倍)會導致內臟異常與流產。內臟異常包括肺分葉異常、左心性臟器異位、下腔靜脈後輸尿管、右輸卵管下附膜異常、以及輸尿管擴張。

【臨床研究】

治療成人念珠菌血症與其他念珠菌感染
一項隨機雙盲研究評估兩種 Mycamine 劑量—比較與 caspofungin 用於侵人性念珠菌感染與念珠菌血症患者的療效與安全性。病人隨機每天接受一次靜脈輸注之 Mycamine 100 mg/day 或 150 mg/day 或 caspofungin (負荷劑量 70 mg，然後給予 50 mg 繼待劑量)。兩組的患者在接受至少 10 天的靜脈注射治療之後，假使沒有中性白血球減少症、臨床徵候與症狀改善或消除，念珠菌分離株對 fluconazole 具敏感性，並

在18個月恢復期之後出現胰島，在12個月恢復期之後觀察到胰島發生率增加；此外，也偵測到癌。一項為期6個月的大鼠研究中，較低的mycafungin sodium劑量(相當於人體的5倍)在18個月的恢復期之後觀察到癌。Mycafungin在這些大鼠研究的使用期間(3或6個月)超過Mycamine在個人一般的治療期間，食道念珠菌感染的治療通常少於1個月，但預防念珠菌感染可能要超過1個月。

雖然在6個月的大鼠研究中，癌的增多並沒有統計上的意義，但是給予 Mycamine 以後肝細胞病灶的特徵變化，以及恢復期間存在胰島與癌，暗示 mycafungin sodium、肝細胞病灶變化與肝腫瘤之間的因果關係。

動物毒理學及/或藥理學
給予高劑量的 mycafungin sodium(按 AUC換算，人體最高建議劑量的 5-8 倍)3 或 6 個月與肝臟不可逆的變化有關，這些變化可能是惡性肿瘤前的過程(見非臨床毒理學)。

【臨床研究】
治療成人和 4 個月以上兒童病人的念珠菌血症與其他念珠菌感染

一項隨機雙盲研究評估兩種 Mycamine 劑量—比較與 caspofungin 用於侵人性念珠菌感染與念珠菌血症患者的療效與安全性。病人隨機每天接受一次靜脈輸注之 Mycamine 100 mg/day 或 150 mg/day 或 caspofungin (負荷劑量 70 mg，然後給予 50 mg 繼待劑量)。兩組的患者在接受至少 10 天的靜脈注射治療之後，假使沒有中性白血球減少症、臨床徵候與症狀改善或消除，有吧中性白血球減少症、臨床徵候與症狀改善

第 1 天給予皮膚靜脈注射 caspofungin 45/133(33.3) 第 2 天給予皮膚靜脈注射 caspofungin 45/133(33.3) C 第 3 天 第 4 天 第 5 天							
在中醫辨證分型 寒湿型 肝脾鬱熱型 脾虛湿盛型 C 寒濕兼寒化 寒化	5 11 17 16 22	4 5 16 12 22	44/133(33) 44/133(33) 16 22	16/22(69) 17/27(63) 21/28(75)	16/22(69) 17/27(63) 21/28(75)	19/24(61) 22/29(75)	19/24(61) 22/29(75)
第 1 天給予皮膚靜脈注射 caspofungin 45/133(33) 第 2 天給予皮膚靜脈注射 caspofungin 45/133(33) C 第 3 天 第 4 天 第 5 天	5 11 17 16 22	4 5 16 12 22	44/133(33) 44/133(33) 16 22	16/22(69) 17/27(63) 21/28(75)	16/22(69) 17/27(63) 21/28(75)	23/66(2) 23/66(2)	23/66(2) 23/66(2)
第 1 天給予皮膚靜脈注射 caspofungin 45/133(33) 第 2 天給予皮膚靜脈注射 caspofungin 45/133(33) C 第 3 天 第 4 天 第 5 天	5 11 17 16 22	4 5 16 12 22	44/133(33) 44/133(33) 16 22	16/22(69) 17/27(63) 21/28(75)	16/22(69) 17/27(63) 21/28(75)	23/66(2) 23/66(2)	23/66(2) 23/66(2)
第 1 天給予皮膚靜脈注射 caspofungin 45/133(33) 第 2 天給予皮膚靜脈注射 caspofungin 45/133(33) C 第 3 天 第 4 天 第 5 天	5 11 17 16 22	4 5 16 12 22	44/133(33) 44/133(33) 16 22	16/22(69) 17/27(63) 21/28(75)	16/22(69) 17/27(63) 21/28(75)	23/66(2) 23/66(2)	23/66(2) 23/66(2)

或消除。念珠菌分離株對 fluconazole 與 caspofungin 具敏感性，並有二次至少相隔 24 小時的微生物培養結果顯示，並可改用口服 fluconazole 治療。將患者依 APACHE II 分數 (20 或以下或大於 20) 與地理區域分層。念珠菌心內膜炎患者被排除在此項分析之外。結果係以靜脈輸注治療預告，以及對於線狀念珠菌試驗的徵像與臨床反應 (懷疑或原定的規則) 為根據的整體治療方案進行評估。在靜脈注射試驗藥物的整體治療成功率進行評估。在靜脈注射試驗藥物的整體治療成功率死亡視同治療失敗。

在此項研究中，578 位患者中有 111 位 (19.2%) 在基準日 APACHE II 分數大於 20，而 578 位患者中有 50 位 (8.7%) 在基準日時腎中性白血球減少 (絕對值中性白血球計數低於 500 cells/mm³)。 Mycamine 建議劑量 (100 mg/天) 與 caspofungin 的治療結果、後接受單次劑量 11。
表 9。

表 9：療效分析：研究 03-0-192 在念珠菌感染患者中的治療成績

	Mycamine 100 mg/day n=16 %改善率	Caspofungin 70 mg/day n=16 %改善率	總改善率 n=32 %改善率	基準日時中性白血球減少 n=50 (8.7%)	基準日時中性白血球減少 n=111 (19.2%)	總改善率 n=161 (52.5%)
總改善率 n=32 %改善率	12/16(75.0) [6.2, 16.3]	12/16(75.0) [6.2, 16.3]	12/16(75.0) [6.2, 16.3]	5/16(33.3) [0.0, 16.2]	5/16(33.3) [0.0, 16.2]	10/16(62.5) [2.5, 16.2]
改善率 n=50 %改善率	12/50(24.0) [0.0, 16.3]	12/50(24.0) [0.0, 16.3]	12/50(24.0) [0.0, 16.3]	0/50(0.0) [0.0, 16.2]	0/50(0.0) [0.0, 16.2]	0/50(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=111 %改善率	12/111(10.8) [0.0, 16.3]	12/111(10.8) [0.0, 16.3]	12/111(10.8) [0.0, 16.3]	0/111(0.0) [0.0, 16.2]	0/111(0.0) [0.0, 16.2]	0/111(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]
改善率 n=161 %改善率	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	12/161(7.5) [0.0, 16.3]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0.0) [0.0, 16.2]	0/161(0

次數：		82 (92.5%)	120 (76.3%)	
一項死亡		18 (4.2%)	26 (5.7%)	
先前有嘗試過的藥物組合		10 (2%)	3 (0.7%)	
加實可測的藥物組合(未死亡)		6 (1.2%)	8 (1.8%)	
當時面臨處置：		53 (62.5%)	53 (32.5%)	
無法治療		5 (6.2%)	5 (3.1%)	

【主要文獻】

1. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI).

Reference Method for Broth Dilution

Antifungal Susceptibility Testing of Yeasts – Approved

Standard – Third Edition. CLSI document

M27-A3. Clinical and Laboratory Standards Institute, 950 West Valley Rd, Suite 2500, Wayne, PA 19087, USA, 2008.

表 10：治療結束時食道念珠菌感染的內視鏡、

治療組*	Mycamine	Fluconazole	% 著效
150 mg/天	200 mg/天	195% CI)	
n=250	n=253		
228 (87.7%)	227 (88.0%)	0.3% (-5.6, -5.3)	
119 (47.6%)	237 (91.2%)	0.05% (-4.6, -4.8)	
治療前	228 (87.7%)	227 (88.0%)	
初期治療	223 (85.8%)	220 (95.2%)	0.5% (-5.6, -5.6)
聯合治疗	149 (59.2%)	149 (62.8%)	-1.0% (-11.6, -5.6)
總計	74 (30%)	74 (30%)	

表 11：治療結束時食道念珠菌感染的內視鏡、

治療組*	Mycamine	Fluconazole	% 著效*
150 mg/天	200 mg/天	195% CI)	
n=223	n=223		
72 (32.1%)	36 (13.3%)	4.3% (-2.1, 11.1)	
初期治療	40 (17.9%)	40 (17.9%)	
聯合治疗	73 (32.7%)	73 (32.7%)	0.5% (-4.0, 15.1)
總計	73 (32.7%)	73 (32.7%)	

表 12：由造血幹細胞移植接受者預防念珠菌感染臨床試驗得到的結果

試驗組	Mycamine	Fluconazole	% 著效*
50 mg/天	400 mg/天	400 mg/天	
(n = 425)	(n = 427)	(n = 427)	
33 (73.7%)	33 (73.7%)	33 (73.7%)	

次數：		82 (92.5%)	120 (76.3%)	
一切死亡		18 (4.2%)	26 (5.7%)	
先前嘗試過的藥物組合		10 (2%)	3 (0.7%)	
加實可測的藥物組合(未死亡)		6 (1.2%)	8 (1.8%)	
當時面臨處置：		53 (62.5%)	53 (32.5%)	
無法治療		5 (6.2%)	5 (3.1%)	

CD4細胞數小於100個細胞/mm³。治療結束時，內視鏡檢查的結果。內視鏡檢查的結果，定義是以0-3級的量尺為依據時，內視鏡分級為0級。臨床痊癒的定義是食道念珠菌症的CD細胞數小於100個細胞/mm³。治療結束時，內視鏡檢查的結果，內視鏡分級的定義是以0至3級的量尺為依據時，內視鏡分級為0級。臨床痊癒的定義是食道念珠菌症的臨床症狀完全消除(舌頭困難、噁心、胸背後疼痛)。Mycomine治療組與fluconazole治療組病人的內視鏡檢查的定義是藉由營養管與內視鏡或細胞學評估決定的。如表10所示。

Mycamine治療組與fluconazole治療組病人的內視鏡、臨床痊癒、整體治療及微菌根除類似。

表 12：治療結束時食道念珠菌感染的內視鏡、臨床與微菌學結果

治療組*	Mycamine	Fluconazole	% 著效*
150 mg/天	200 mg/天	195% CI)	
n=223	n=223		
72 (32.1%)	36 (13.3%)	4.3% (-2.1, 11.1)	
初期治療	40 (17.9%)	40 (17.9%)	
聯合治疗	73 (32.7%)	73 (32.7%)	0.5% (-4.0, 15.1)
總計	73 (32.7%)	73 (32.7%)	

表 13：治療結束時有整體治療痊癒的患者在治療後 2 週及直到 4 週食道念珠菌感染的復發

治療組*	Mycamine	Fluconazole	% 著效*
150 mg/天	200 mg/天	195% CI)	
n=223	n=223		
36 (13.3%)	40 (17.9%)	4.3% (-2.1, 11.1)	
初期治療	62 (26.8%)	46 (20.2%)	4.6% (-4.1, 13.1)
聯合治疗	73 (32.7%)	73 (32.7%)	0.5% (-4.0, 15.1)
總計	73 (32.7%)	73 (32.7%)	

表 14：由造血幹細胞移植患者預防念珠菌感染臨床試驗得到的結果

試驗組	Mycamine	Fluconazole	% 著效*
50 mg/天	400 mg/天	400 mg/天	
(n = 425)	(n = 427)	(n = 427)	
33 (73.7%)	33 (73.7%)	33 (73.7%)	

次數：		82 (92.5%)	120 (76.3%)	
一切死亡		18 (4.2%)	26 (5.7%)	
先前嘗試過的藥物組合		10 (2%)	3 (0.7%)	
加實可測的藥物組合(未死亡)		6 (1.2%)	8 (1.8%)	
當時面臨處置：		53 (62.5%)	53 (32.5%)	
無法治療		5 (6.2%)	5 (3.1%)	

【包裝/儲存與處理】

Mycamine以無菌的白色凍乾粉末的形式提供，供配製靜脈輸注液使用，可以下列形式：

Mycamine 50mg單一劑量小瓶，包覆避光膠膜，以藍色易拉瓶蓋密封，單支小瓶包裝，10支盒裝。

MyCaine 50mg單一劑量小瓶，單支小瓶包裝，10支盒裝。

盒全未開封的次品小瓶必須於溫度25°C (77°F)儲存。

未開封的次品小瓶必須於溫度25°C (77°F)儲存。

MYC-12011-06

MYC-12011-06

患者用藥須知

患者應被告知 Mycamine 的潛在利弊與風險，並被告知 Mycamine 的嚴重不良作用，包括過敏反應 (過敏性肺部過敏反應，包括休克)、血栓塞性 (急進血管內溶血、溶血性貧血及血色素尿)、半胱氨酸 (半胱氨酸試驗陽性、肝功能不全、肝炎或肝炎變惡化)、胰島素效應 (BUN 與肌酸酐升高等、腎功能不全或急性腎炎)。被告知半胱氨酸如果出現任何不尋常的症狀，或者任何既有可能持續或惡化時，應該告知醫藥顧問。患者被告知緊急供養，包括 OTC 藥品。

【病人用藥須知】

【藥效】

告知病人 Mycamine 的嚴重不良作用，包括過敏反應，例如過敏性異嗜過敏反應，包括休克。

肝臟

告知病人 Mycamine 的嚴重不良作用，包括肝臟效應，例如肝功能試驗異常、肝功能不全、肝炎或肝炎變惡化。

【藥效】

告知病人 Mycamine 的嚴重不良作用，包括肝臟效應，例如 BUN 與肌酸酐升高，肝功能不全或急症營養。

【藥效】

告知病人 Mycamine 的嚴重不良作用，包括腎臟效應，例如 BUN 與肌酸酐升高，腎功能不全或急症營養。

【藥效】

告知病人 Mycamine 的嚴重不良作用，包括腎臟效應，例如 BUN 與肌酸酐升高，腎功能不全或急症營養。

【藥效】

患者應被告知 Mycamine 的藥物作用，包括 OTC 藥品。