

慈濟藥訊

總 編 輯 : 執行編輯 : **花連慈濟醫院樂劑**部

輯: 副朱記輯: 陳仲揚

陳旧珊、張維舜、 黃欣怡、黃詠銘、

彭鳳官

TZU CHI HOSPITAL PHARMACY BULLETIN

▶新藥介紹

轉移性乳癌新藥 -Eribulin

賴冠妙 藥師

根據衛生福利部國民健康署公佈 2014 年 10 大癌症死因當中,女性乳癌死亡位居第四,且近十 年因乳癌死亡人數有逐年上升趨勢。

乳癌為乳腺上皮細胞或小葉細胞不正常分裂、 繁殖的惡性腫瘤,除了局部侵犯鄰近組織及器官, 也經由血液或淋巴系統轉移至其它器官。當發生轉 移時,會依病患狀況選取適當治療方式,其治療目 標在於延長生命及減緩癌症相關症狀以提升生活 品質。

目前轉移性乳癌藥物治療分為 3 大類:賀爾蒙療法(endocrine therapy)、化學療法(chemotherapy)及生物療法(biologic therapy)。Eribulin mesylate (Halaven®,賀樂維)注射液屬於生物療法,為新型 non-taxane 微管動態抑制劑。主成分屬於 halichondrin B(黑色軟海綿分離出之產物)合成類似物。Eribulin 的衛生福利部核可適應症為:轉移性乳癌患者且曾接受過至少兩種針對轉移性乳癌之化學治療。先前治療應包括 anthracycline 和 taxane 用於輔助性或轉移性治療。需經事前審查核准後使用,每次申請療程以 3 個月為限,如發現病情惡化應停止使用。

Eribulin 透過抑制微管生長期並阻擋微管蛋白成為非生產性聚集物·阻斷 G_2/M 細胞週期而破壞有絲分裂紡錘體、延長有絲分裂阻斷期,使細胞凋亡。和 vinblastine 不同的是,eribulin 並不影響微管縮短期。

在一多中心、隨機、開放式的第 3 期 EMBRACE 試驗 (Eisai Metastatic Breast Cancer Study Assessing Physician's Choice Versus E7389)中(n=762)·病患為先前接受過 至少 2 次 anthracycline 和 taxane 治療且前次化學治療 6 個月內疾病惡化。年齡中位數為 55 歳(範圍:27-85)、先前接受化學治療次數之中位數為 4 次。依地理區域、HER2/neu 狀態和是否接受過 capecitabine 治療,以 2:1 隨機分配成eribulin 1.4 mg/m² 治療組(n=508)和單一藥物治療(97%化學療法及 3%賀爾蒙療法)的對照組 (n=254)。主要療效評估為整體存活期,結果顯示治療組為 13.1 個月(95% CI 11.8-14.3);對照組為 10.6 個月(95% CI 9.3-12.5);HR 0.81(95% CI 0.66-0.99;p<0.041)。Eribulin 治療組中,依 RECIST (response evaluation criteria for solid tumor)標準之客觀反應率為 11%(95% CI 8.6%· 14.3%),中位反應期為 4.2 個月(95% CI 3.8· 5.0)。

另一隨機分配試驗中 · 將接受過 3 次以上化療療程病患(n=1102)分配至 2 組:一組在第 1 及第 8 天靜脈注射 eribulin 1.4 mg/m²; 另一組在第 1 至第 14 天口服 capecitabine 1.25 mg/m²一天兩次 · 治療周期皆為 21 天。Eribulin 和 capecitabine 相比 · 整體存活率(15.9 vs. 14.5 個月)和無惡化存活率(4.1 vs. 4.2 個月)並無顯著差異,兩者生活品質指數也相似。

Eribulin 治療建議以每 21 天為一周期‧劑量 1.4 mg/m²,於第 1 和第 8 天靜脈注射 2 至 5 分鐘。相較其它注射型藥物·eribuline 優點為注射時間短且投藥 (靜脈注射)方便。每次給藥前需評估周邊神經病變及全血球計數‧若出現不良反應則需考慮延後給藥或降低劑量。

針對特殊族群之建議劑量:若肝功能為 Child-pugh A 建議降為 1.1 mg/m²; Child-pugh B 為 0.7 mg/m²。腎功能不良(Clcr 30-50 mL/min) 則為 1.1 mg/m²。

針對懷孕婦女,目前並無明確之懷孕分級,在 動物實驗則發現有增加流產及外在和軟組織的異 常並亦有胎兒發展遲緩之資料,而目前尚無資料顯 現是否進入母乳·因此不建議哺乳或至少在最後一次劑量後隔 2 周以上方可哺乳。

Eribulin 常出現的不良反應有嗜中性球減少症 (82%)、貧血 (58%)、無力 (≤54%)、禿髮 (45%)、噁心 (35%)、周邊神經病變 (35%)、便秘 (25%)、發燒 (21%)、嘔吐和腹瀉 (18%);以周邊神經病變最常導致停止治療。

目前使用 eribulin 治療並無禁忌症,但有報告顯示會使心電圖 QT 波延長,若病患為鬱血性心衰竭、緩脈性心律不整、電解質異常者、使用已知

會 延 長 QT 波 的 藥 物 (Class Ia & III antiarrhythmics) ·需小心使用並監測 ECG; 具有先天 QT 波延長病患應避免使用此藥。

Eribulin 和 capecitabine 用於晚期乳癌雖然治療周期相同,但 capecitabine 為 5-FU 之前驅藥,若對 5-FU 成分過敏則可考慮使用 eribulin;又 capecitabine 與 coumarin 衍生物之抗凝血藥併服會增加出血風險,若有相關顧慮之患者,eribuline 將可做為另一種藥物選擇。

參考資料

- 1. HALAVEN®藥品仿單
- DRUGDEX® System (electronic version) . Truven Health Analytics ·
 Greenwood Village · Colorado · USA. Available at:
 http://www.micromedexsolutions.com/ (cited: Mar/06/2016) .
- Daniel F Hayes, MD \cdot Systemic treatment for metastatic breast cancer: General principles. In: UpToDate \cdot Post TW (Ed) \cdot UpToDate \cdot Waltham \cdot MA. (Accessed on November 25 \cdot 2013.)

▶▶藥物不良反應

表: 104 年 12 月至 105 年 2 月花蓮慈院 ADR 通報案件

	可疑藥品	不良反應	嚴重度	相關性
1	Exdila Liquid (Procaterol HCl) 5 mcg/ml · 60 ml/bot	低鉀血症、心搏過速	重度	確定
2	Trexan 2.5 mg/tab (Methotrexate)	Methotrexate 毒性症狀	重度	確定
3	Amaryl M (Glimepiride/Metformin) 2 /500 mg / tab	乳酸酸中毒	重度	確定
4	Sulfamethoxazole 眼藥水& Erythromycin 眼藥膏	臉頰及眼出現紅腫且臉頰紅疹處有滲出物	中度	確定
5	Uretropic 40 mg/tab (Furosemide)	發冷	中度	確定
6	Fungizone 50 mg/vial (Amphotericin B)	發燒及發冷	中度	確定
7	Flumarin 1000 mg/vial (Flomoxef Sodium)	胸悶、心悸	輕度	確定
8	Celebrex 200 mg/cap (Celecoxib)	伴隨嗜伊紅性白血球增加與全身症狀的 藥物反應(DRESS)	重度	極有可能
9	CONCERTA 36 mg/tab (Methylphenidate HCl)	室上性心搏過速	重度	極有可能
10	Urinol 100 mg/tab (Allopurinol)	毒性表皮溶解(TEN)	重度	極有可能
11	Viramune 200 mg/tab (Nevirapine)	皮疹	中度	極有可能
12	Granocyte 250 mcg/vial (Lenograstim)	低血壓、SpO ₂ 下降	中度	極有可能
13	Flumarin 1000 mg/vial (Flomoxef Sodium)	肝炎	輕度	極有可能
14	Pegasys 180 mcg/0.5 ml/vial (Peginterferon α -2a)	視網膜病變・雙眼	重度	可能
15	Cravit 500 mg/tab (Levofloxacin)	嚴重之全身皮疹	中度	可能
16	Mycobutin 150 mg/cap (Rifabutin)	白血球減少症	中度	可能

17	Optiray-320 125 mL/bt (Ioversol)	皮膚瘙癢	輕度	可能
18	Tygacil 50mg/vial (Tigecycline)	頭暈及無力	輕度	可能

▶藥物警訊

= 臨床藥學科整理=

鴉片類止痛藥安全警訊

美國食品藥物管理局(FDA)發出數起關於鴉片類止痛藥的安全警訊。這些內容是關於鴉片類藥物造成腎上腺功能異常、性荷爾蒙濃度下降或與其他藥物發生交互作用。因此美國 FDA 認為需要改變所有鴉片類類藥物的仿單內容以警示相關風險。

警訊內容提及鴉片類類藥物可能與抗憂鬱藥及偏頭痛藥產生交互作用,使腦部蓄積高濃度血清素而引發嚴重中樞神經系統毒性之血清素症候群(serotonin syndrome)。使用鴉片類藥物亦可能使腎上腺皮質醇之產生不足導致少見但嚴重之不良反應。而長期使用鴉片類藥物則可能降低性荷爾蒙而導致性冷感、陽痿、不孕。

本院品項:

Rapifen® 1 mg/2 ml/amp (Alfentanil HCl)

Temgesic® 0.2 mg/tab (Buprenorphine)

Desud® Plus (Buprenorphine 8mg & Naloxone 2mg)

Butaro® Nasal Spray 10 mg/ml · 2.5 ml/bot (Butorphanol)

Codeine 15 mg/tab (Codeine Phosphate)

Fentanyl Transdermal Patch 25 mcg/h · 2.5 mg/patch

Durogesic® D-TRANS 12 mcg/h · 2.1 mg/patch (Fentanyl)

Painkyl® buccal soluble films 200 mcg/film (Fentanyl)

Fentanyl Transdermal Patch 50 ug/h · 5 mg/patch

Fentanyl-Fresenius 0.05 mg/ml; 10 ml/amp

Jurnista® PR 8 mg/tab (Hydromorphone)

PETHIDINE® 50 mg/ml/amp (Meperidine HCl)

Morphine 10 mg/ml/amp (Morphine HCl)

Morphine 20 mg/ml/amp (Morphine HCl)

Morphine Sulfate 15 mg/tab

MST® continus 30 30 mg/tab (Morphine Sulphate)

MXL® prolong release 60 mg/cap (Morphine Sulphate)

Tramtor® 100 mg/2 ml/amp (Tramadol HCl)

Muaction® 100 mg/SR tab (Tramadol HCl)

Tramacet® (Tramadol 37.5 mg & Acetaminophen 325 mg)

※ 資料來源: U.S. FDA MedWatch

※ 提醒醫療人員,若有任何藥物不良反應,請由醫囑、護囑系統通報,或撥打 13097、13297 通報。

▶▶藥品異動

105 年 2 月<mark>新進</mark>藥品

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Generic Name			Use	Caution)性 木 貝
Ledipasvir & Sofosbuvir	Harvoni	橘色	治療慢性C型肝炎屬於基因型第一型	專案進口,以瓶計	自費價
90 mg & 400 mg/tab;	(Gilead)	菱形	患者。	價・限病患使用・	676522
28 tabs/bt	專案進口	口服/錠劑		(1050121公告)	元/瓶
		GSI/7985			
7985					
Sofosbuvir	Sovaldi	黃色	Sovaldi與其他藥物併用可以治療成人	以瓶計價・限病患	自費價
400 mg/tab;	索華迪膜衣錠	橢圓形	慢性C型肝炎。	使用。	531300
28 tabs/bt	(GILEAD)	口服/膜衣錠		(1050121公告)	元/瓶
	衛部藥輸字第 026592 號	GSI/7977			
	(7977 (GSI				

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Generic Name	Brand Name	Appearance	Use	Caution	
Gadobutrol	Gadovist 1.0	針劑/注射	(一)顱部和脊髓磁振造影 (MRI) 增強	(1050129公告)	自費價
15 mmol/15 mL/vial	蓋多維斯		作用。(二)乳房磁振造影 (MRI) 增強		2800元
(拜耳)			作用。(三)腹部磁振造影 (MRI) 增強		
	衛署藥輸字第 023884 號		作用(肝臟)。(四)骨盆磁振造影		
	Gadovist 1.0 mmol/ml injection Gadobuted		(MRI)增強作用(前列腺和子宮)。		
	蓋多維斯 1.0 6 衛用 前 物 純 柱 川 南京機能下面の23 8 4 4 頃 東西部 - Scharting AO		(五)後腹腔磁振造影(MRI)增強作用		
			(腎臟)。(六)肢端和肌肉骨骼系統磁振		
	機能 * Wealting MacDistration (TN, 25-1-107) Marke, Germany 機能 · 仍然对此我知识就可可 也此近以如此人就能以近了他 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CHOCK	造影 (MRI) 增強作用。(七)血管磁振		
	SCHERING Gas	dovist 1.0 =	造影增強作用(CE-MRA)。		
	1 case 1 c	TO END OF THE PROPERTY OF THE			
Clofazimine	Lamprene	褐色	治療多重抗藥性非結核分枝桿菌感染。	※公費藥品,限病	公費藥品
50 mg/cap	(Norvatis)	圓形		患使用。	
	公費 樂生療養院提供	口服/膠囊		(1050204公告)	
	(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c				

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	/油 / 中 / 亜
Generic Name	Brand Name	Appearance	Use	Caution	健保價
Trace Elements	Addamel N Solution	針劑/注射	成人微量元素。	因中化Trace	自費價
10 mL/amp	成人微量元素			Element缺貨,衛	270元
	(Fresenius)			福部緊急專案進	
	專案進口			口成人Addamel	
				N & 兒 童	
				Peditrace	
	AGGarmer N Interesting to be before The state of the st			concentrate	
				solution微量元	
				素替代。	
Trace Elements	Peditrace concentrate	針劑/注射	 兒童微量元素。	(1050126公告)	 自費價
10 mL/amp	solution	上 上 / 上 / 上 / 上 / 1			360元
10 mL/ amp	兒童微量元素				30070
	(Fresenius)				
	事案進口				
	Peditrace* Concentrate or manufacture and the resolution of the standard for the Standard				

105年2月換廠藥品

# /\ / 2	換廠前 Before		換廠後 New		四公/法陈广	<i>'</i>	
成分名	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Generic Name	Brand Name	Appearance	Brand Name	Appearance	Use	Caution	
Ceftriaxone	Chef	針劑/注射	Ceftriaxone	針劑/注射	葡萄球菌、鏈球菌、肺	不可與含鈣溶液	193 元
1 g/vial	捷復		西特亞		炎雙球菌、腦膜炎球菌	混合或併用。	
	(瑞安)		(諾華(Sandoz))		及其他具有感受性細菌	(1050127 公告)	
	衛署藥製字第		衛署藥輸字第		引起之感染症。	※廠商缺貨	
	034032 號		024790 號				
	Control of the contro	The state of the s		to Sonder (ox Caleur The state of the state			
Acyclovir	Zovirax	針劑/注射		針劑/注射	帶狀庖疹病毒及單純庖		505 元
250 mg/vial	熱滅樂素		爾速可愈		疹病毒引起之感染、預	大於1小時。	
	(葛蘭素)		(HOSPIRA)		防骨髓移植及白血病所	(1050129公告)	
	衛署藥輸字第		衛署藥輸字第		引起之免疫不全之單純		
	011326 號		022251 號		庖疹感染、新生兒單純	※廠商缺貨	
	Zovirax LV. Iter Indusion 1 Tourism in the Committee of	THE STATE OF THE S	PRISCEPTION OUT IN CONTROL OF THE PRISCEPTION OUT IN CONTROL OUT I	DO ONE MEDICINE DO ONE	庖疹感染。		

105年2月停用藥品公告

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	/7事/口/西	
Generic Name	Brand Name	Appearance	Use	Caution	健保價	
Trace Elements	Trace Element	針劑/注射	本劑須注入TPN溶液中,供	藥品缺貨	95元	
Injection	微量元素		施打TPN的病人使用,以維	(1050201 公告)		
10 mL/vial	(中化)		持血漿中微量元素的含量,防	※本院另有藥品可供替代:		
	署藥製字第 033223 號		止因體內貯存微量元素不足	1. Addamel [®] N solution		
			時之病症。	成人微量元素		
				2. Peditrace [®]		
	都量元素注射度 TACE ELECTRY THE	Tomi Comi		concentrate solution		
	The first of security for the control of the contro			兒童微量元素		
	1 age	WWARDONINGS TO THE PROPERTY OF				
Gadodiamide	Omniscan	針劑/注射	腦、脊髓磁振顯影及全身磁振	Gadovist [®] 15 mmol/15	自費價	
0.5 mmol/mL,	歐奈視看		顯影。	mL/bot。進藥後,停用	863.2元	
20 mL/vial	(奇異)			Omniscan [®] •		
	衛署藥輸字第 023062 號			(1050129 公告)		
	OSENISCAN* O.S. mendol black of significant projection successory and					