Maviret®、Zepatier®及 Vosevi®藥品安全資訊風險溝通表

日期:108年9月

	日知・100 十ノ万
藥品成分	Maviret® (glecaprevir and pibrentasvir) \ Zepatier® (elbasvir and
	grazoprevir) · Vosevi® (sofosbuvir, velpatasvir, and voxilaprevir)
藥品名稱 及許可證字號	衛生福利部核准含 glecaprevir 及 pibrentasvir 複方成分藥品許可證 1 張
	(Maviret®);含 elbasvir 及 grazoprevir 複方成分藥品許可證 1 張
	(Zepatier®);無 sofosbuvir、velpatasvir 及 voxilaprevir 複方成分藥品
	許可證。
	查詢網址: <u>https://www.fda.gov.tw/mlms/H0001.aspx</u>
適應症	Maviret [®] : 適用於治療成人慢性 C 型肝炎病毒(HCV)基因型 1、2、3、
	4、5、或6之感染。
	Zepatier [®] :適用於治療成人的慢性 C 型肝炎基因型第 1 或第 4 型感染
	症。
藥理作用機轉	詳如附件
訊息緣由	2019/8/30 美國 FDA 發布使用 Mavyret®、Zepatier®或 Vosevi®治療中
	度至重度肝功能損害的慢性 C 型肝炎病人,可能會導致肝功能或肝功
	能衰竭惡化之警訊。
	網址:
	https://www.fda.gov/safety/medwatch-safety-alerts-human-medical-produc
	ts/hepatitis-c-medicines-mavyret-zepatier-and-vosevi-drug-safety-commun
	ication-due-rare-occurrence
	註:美國核准含 glecaprevir 與 pibrentasvir 複方成分藥品之商品名為
	Mavyret [®] ;我國核准相同複方成分藥品之商品名為 Maviret [®] 。
藥品安全有關資訊分析及描述	1. 美國 FDA 從不良事件通報系統(FAERS)資料庫與醫學文獻中接獲
	63 例疑似使用 C 型肝炎藥品 Mavyret®、Zepatier®及 Vosevi®發生
	肝功能代償不全(liver decompensation)之不良反應案例,包含肝衰
	竭與死亡。該等案例多於開始用藥後2天至16週之間(中位數為
	22 天)發生肝臟相關不良反應,最常通報為高膽紅素血症、黃疸、
	腹水及肝性腦病變。其中有39例於停藥後改善症狀或肝臟生化數
	值降低,而有2例於重新投藥後再次復發。
	2. 於許多案例中,肝衰竭發生於具中、重度肝功能損害(Child-Pugh
	B 或 C)或具其他嚴重肝臟問題的症狀和病癥之病人,而此類病
	人不應該使用此類藥品。而於部分案例中,病人並無肝硬化或為
	代償性肝硬化伴有輕度肝功能損害(Child-Pugh A),但是有血小
	板數值下降或肝門靜脈(將血液從消化器官運送到肝臟的血管)壓
	力增加的情形。此外,部分案例原先已具有其他危險因子如肝細
	胞癌、酒精濫用或其他與嚴重肝臟相關疾病,皆可能會導致在使
	用這些C型肝炎藥品期間出現肝功能惡化或肝衰竭。
	3. 美國 FDA 表示,Mavyret [®] 、Zepatier [®] 、Vosevi [®] 皆含有 C 型肝炎病
	毒(HCV)蛋白酶抑製劑,並未核准用於中至重度肝功能損傷的病
	人。多數病人於停藥後症狀緩解或肝功能獲得改善。
	/ / / 邓/// / / / / / / / / / / / / / /

◎ 食品藥物管理署說明:

- 經查,我國核准含 elbasvir 及 grazoprevir 複方成分藥品許可證共1 張(Zepatier®),其中文仿單「用法用量」、「禁忌症」、「特 殊族群—肝功能不全」已刊載「禁用於中度或重度肝功能不全 (Child-Pugh B 或 C)的患者」等相關資訊。
- 2. 次查,我國核准含 glecaprevir 及 pibrentasvir 複方成分藥品許可證 共 1 張 (Maviret®),其中文仿單僅刊載「MAVIRET 不建議用於 中度肝功能不全的患者(Child-Pugh B),且禁用於重度肝功能不全 的患者(Child-Pugh C)」,惟未將中度肝功能不全的患者(Child-Pugh B)列為禁忌症。
- 3. 針對是否採取進一步風險管控措施,本署現正評估中。

◎ 醫療人員應注意事項:

- 1. 含 elbasvir 及 grazoprevir 複方成分藥品(Zepatier®)禁用於中度或 重度肝功能不全(Child-Pugh B 或 C)的患者;含 glecaprevir 及 pibrentasvir 複方成分藥品 (Maviret®) 不建議用於中度肝功能不 全的患者(Child-Pugh B),且禁用於重度肝功能不全的患者 (Child-Pugh C)。
- 2. 醫師於開立處方前應評估病人肝功能情形,並建議於用藥期間密切監測病人肝功能,若病人出現肝功能代償不全之徵兆與症狀,例如:肝臟酵素數值上升、黃疸、腹水、肝性腦病變與靜脈曲張出血(variceal hemorrhage),應慎重考慮停藥。
- 3. 務必提醒病人若出現疲倦、虚弱、食欲不振、噁心嘔吐、皮膚或 眼部黃疸、淺色糞便等嚴重肝功能異常症狀務必盡速就醫。

◎ 病人應注意事項:

- 若您服藥期間出現以下任何症狀,例如:疲倦、虚弱、食慾下降、 噁心、嘔吐、眼睛或皮膚呈現黃色或糞便顏色變淡,請立即尋求 醫療協助。
- 為確保用藥安全,每次就醫皆應告知處方醫師自身完整病史及用藥史,例如:酒精濫用病史、是否曾經罹患B型肝炎、肝癌或其他肝臟疾病等,以便醫師評估您的用藥。
- 3. 服藥期間若有任何疑問請諮詢專業醫療人員,並切勿於諮詢前自 行停藥。
- ◎ 醫療人員或病人懷疑因為使用(服用)藥品導致不良反應發生時,請立即通報給衛生福利部所建置之全國藥物不良反應通報中心,並副知所屬廠商,藥物不良反應通報專線 02-2396-0100,網站: https://adr.fda.gov.tw;衛生福利部食品藥物管理署獲知藥品安全訊息時,均會蒐集彙整相關資料進行評估,並對於新增之藥品風險採取對應之風險管控措施。

附件 Maviret®及 Zepatier®藥品作用機轉

藥品 (成分)	藥理作用機轉
Maviret® (glecaprevir and pibrentasvir)	Maviret [®] 為 glecaprevir 和 pibrentasvir 固定劑量複方製劑,雨
	種成分都是直接作用於 C 型肝炎病毒的抗病毒藥物。
	Glecaprevir 是 HCV NS3/4A 蛋白酶抑制劑; NS3/4A 蛋白酶
	會對 HCV 多蛋白進行蛋白酶切割,形成成熟的 NS3、
	NS4A、NS4B、NS5A、NS5B 蛋白,此為病毒複製的重要
	步驟。在生化實驗中顯示,glecaprevir 能抑制 HCV 基因型
	1a、1b、2a、2b、3a、4a、5a、6a 重組 NS3/4A 蛋白酶的蛋
	白酶切割活性,IC ₅₀ 值為 3.5 至 11.3 nM。
	Pibrentasvir 是 HCV NS5A 抑制劑; NS5A 是病毒 RNA 複製
	和病毒顆粒組裝的重要蛋白質。Pibrentasvir 的作用機制已
	透過細胞培養試驗的抗病毒活性和抗藥性分析研究(drug
	resistance mapping studies)獲得確認。
Zepatier® (elbasvir and grazoprevir)	Zepatier [®] 結合了兩種作用機制不同且抗藥性概況無重疊現
	象的直接作用性抗病毒劑,藉以針對 HCV 之病毒生命週期
	的多個步驟產生作用。
	Elbasvir 是一種 HCV NS5A 抑制劑, NS5A 乃是病毒 RNA
	複製及病毒顆粒組裝所必需的蛋白質。Elbasvir 的作用機制
	已透過細胞培養試驗之抗病毒活性與抗藥性分析研究獲得
	確認。
	Grazoprevir 是一種 HCV NS3/4A 蛋白酶抑制劑,此蛋白酶
	乃是带有多蛋白基因編碼之 HCV 進行蛋白溶解性裂解(形
	成成熟形式的 NS3、NS4A、NS4B、NS5A 及 NS5B 蛋白)
	所必需的酵素,也是病毒複製所必需的酵素。一項生化分析
	顯示, grazoprevir 會抑制基因重組 HCV 基因型第 1a、1b 及
	4a 型之 NS3/4A 蛋白酶的蛋白溶解活性,其 IC50 值分別為
	7 pM、4 pM 與 62 pM。