

慈濟藥訊

出版單位: 花鄉 編 編 輯: 劉

10连芯片色仍采用的 - 劉玄豓

陳怡珊、黃

黃詠銘、陳鈴潔、

钐鳳宜

TZU CHI HOSPITAL PHARMACY BULLETIN

▶●藥物新知

DPP4抑制劑 saxagliptin之簡 介與比較

郭婉貞 藥師

目前口服降血糖藥物依其作用機轉可分為以下幾類:胰島素分泌促進劑 (insulin secretagogues)、雙胍類 (biguanides)、glitazones (thiazolidinediones)、α-glucosidase 抑制劑及藉由增加腸泌素以達到血糖控制的 DPP-4 抑制劑 (dipeptidyl peptidase 4 inhibitor)。

本期簡介之 saxagliptin (Onglyza®) 5 mg/tab 為一新型競爭性 DPP-4 抑制劑,其適應症為治療 第二型糖尿病,但對於第一型糖尿病和糖尿病酮酸 中毒者無效。

Saxagliptin 可抑制 DPP-4 活性達 24 小時,使用 2 週後·其餐後 glucagon-like peptide-1 濃度增加至 1.5 到 3 倍之間,進而刺激β-cell 分泌胰島素達到血糖控制。

一項為期 6 至 12 週的安慰劑對照、saxagliptin 2.5、5、10 mg 的試驗顯示,每天一次 10 mg 之療效不大於每天一次 5 mg 的療效。相較對照組,saxagliptin 所有劑量組,在糖化血色素、空腹血糖、標準口服葡萄糖耐受性試驗後 2 小時的餐後血糖,都有改善。而另一項為期 24 週評估 saxagliptin單一用藥之功效及安全性試驗,相較安慰劑組,每天一次 2.5 mg 及 5 mg 的治療,也同樣有改善。

Saxagliptin 的建議劑量為每日一次 2.5 mg 或 5 mg,可單獨使用亦可與 metformin、sulfonylurea、PPARy 作用劑合併使用。

對輕度腎功能不全患者(肌酸酐清除率 >50 mL/min),不需調整劑量。但中度或重度腎功能不全或接受血液透析的末期腎病患者(肌酸酐清除率 ≤50 mL/min)劑量為每日一次 2.5 mg,且應

在透析後給藥·而目前尚無完整腹膜透析患者的劑量調整資料。

與空腹投藥相比,saxagliptin 於高脂肪飲食後服藥會使達最高血中濃度的時間延長 20 分鐘,但不影響吸收程度。一般來說,saxagliptin 可與食物併服,亦可空腹服用。

Saxagliptin 經由細胞色素 P450 3A4/5 (CYP3A4/5)代謝,其代謝產物也可抑制 DPP4, 其效價是 saxagliptin 的一半。若合併強效 CYP3A4/5 抑制劑或誘發物將影響 saxagliptin 的效用。

Saxagliptin 常見副作用為周邊血管水腫 (1.2%~8.1%)、低血糖(單一療法:4%~5.6%;合併療法:2.7%~18.4%)、頭痛(6.5%~7.5%)、咽喉炎(6.9%)、泌尿道感染(6.8%)及上呼吸道感染(7.7%)、較少見的嚴重副作用則有骨折(1%)或肺結核(0.12%)。

Saxagliptin 懷孕用藥分級為 B,在動物實驗證實對胎兒無害但缺乏足夠的孕婦實驗。目前尚不清楚 saxagliptin 是否會分泌到人類乳汁,所以授乳婦女必須謹慎使用。

目前國內常見之 DPP-4 抑制劑有 sitagliptin、 linagliptin、vildagliptin 及 saxagliptin,其相關之比較可參考下列表格。總結來說,DPP-4 抑制劑給藥通常是每日一次,但 vildagliptin 給藥頻率與其他藥品不相同,為每日兩次。此外,肝功能不良病患應避免使用 vildagliptin。而依藥物代謝及排除途徑的不同,影響了藥物劑量的調整方式,目前常見 DPP-4 抑制劑除了 linagliptin 在腎功能不良患者不需調整劑量外,其餘皆須調整。

至今第二型糖尿病的治療有許多種選擇·無論哪一種療法皆有其效用·但最重要的是·病患應從日常飲食及生活習慣做起並養成良好的服藥配合度及每日記錄血糖的習慣,以獲得更好的治療效果。

表格、國內常見之DPP-4抑制劑比較

		北岭火毒地		劑量		/7+ /C /==
藥物名稱	建議劑量	排除半衰期	代謝排除途徑	肝功能不良	腎功能不良	健保價 (元)
Saxagliptin (Onglyza®) 5 mg/tab	2.5-5 mg / day	2.5	糞便:22% 尿液:60%	不需調整	需調整	28.7
Linagliptin (Trajenta®) 5 mg/tab	5 mg / day	12	膽汁:80% 尿液:5%	不需調整	不需調整	30.3
Sitagliptin (Januvia®) 100 mg/tab	100 mg / day	12.4	糞便:22% 尿液:60%	不需調整	需調整	30.3
Vildagliptin (Galvus®) 50 mg/tab	50 mg twice daily	3	糞便:15% 尿液:85%	不建議使用	需調整	15.1

參考資料

- 1. Onglyza®®中文仿單
- 2. Trajenta®中文仿單
- 3. Januvia®中文仿單
- 4. Galvus®中文仿單
- 5. Janumet®中文仿單

 Product Information: ONGLYZA(R) oral tablets, saxagliptin oral tablets. Bristol-Myers Squibb and AstraZeneca Pharmaceuticals LP (per manufacturer), Princeton, NJ, 2011

能善用時間的人, 必能掌握自己努力的方向。

~證嚴法師靜思語

If you can make good use of time, you will surely go where you want to go.

~Still Thoughts

	可疑藥品	不良反應	嚴重度	相關性
1	Phenytoin	Phenytoin 過量	中度	確定
2	Tygacil® 50 mg/vial (Tigecycline)	噁心嘔吐	中度	極有可能
3	Baktar® (Sulfamethoxazole 400 mg&Trimethoprim 80 mg)	高血鉀	中度	極有可能
4	Avelox® 400 mg/250 ml/bt (Moxifloxacin HCl)	高膽紅素血症	中度	極有可能
_	Bokey ®100 mg/cap (Acetylsalicylic Acid) •	瘀點	中度	極有可能
5	Licodin® 100 mg/tab (Ticlopidine HCl)	が利	宁	似有马兆
6	Cefa ®1 g/vial (Cefazolin Na)	皮疹	中度	極有可能
7	Penicillin-V 250 mg/tab	皮疹	中度	極有可能
,	${\tt Baktar} \circledR$ (${\tt Sulfamethoxazole~400~mg~\&~Trimethoprim~80~mg~)}$	汉7岁	T /又	沙月马服
8	Vancomycin HCl 500 mg/vial	皮疹	中度	極有可能
9	Penicillin G Na 3 MU/vial	皮疹	中度	可能
10	Measles Mumps & Rubella Vaccine (Priorix®)	發燒	中度	可能
11	Ebutol® 400 mg/FC tab (Ethambutol HCL)	視力模糊	中度	可能
12	Lipanthyl Supra® 160 mg/tab (Fenofibrate)	肝功能指數升高	輕度	存疑

※ 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 3297、3097 電話通報。



Simvastatin 併用 amlodipine 及 diltiazem 可能增加肌肉相關副作用之風險

英國 MHRA (Medicines and Healthcare products Regulatory Agency) 101 年 10 月 29 日發布 simvastatin 成分藥品併用 amlodipine 及 diltiazem 藥品之安全訊息。

英國 MHRA 回顧 simvastatin 成分藥品相關文獻,發現使用高劑量之 simvastatin (每日大於 20 mg) 與含 amlodipine 及 diltiazem 成分藥品併用時,會些微增加肌肉相關副作用之風險,故 建議該等藥品併用時,simvastatin 每日最大劑量不可超過 20 mg。

◎國內處理情形:

- 1.行政院衛生署食品藥物管理局曾於 99 年 6 月 2 日 FDA 藥字第 0991406841 號公告 simvastatin 成分藥品仿單加刊事宜,略為:
- ◆ 每日服用 simvastatin 80 mg (核准之最高劑量) 會增加肌肉損傷之風險。
- ◆ 併用 diltiazem 與 simvastatin 時, simvastatin 每日劑量不可超過 40 mg。
- ◆ 併用 amlodipine 與 simvastatin 80 mg 時,應特別注意會增加發生肌病之風險。
- 2.為保障民眾用藥安全,食品藥物管理局將儘速蒐集國內、外相關安全資訊,評估是否降低 simvastatin 成分藥品併用 amlodipine 或 diltiazem 成分藥品之每日最高建議劑量。

◎醫療人員應注意事項:

醫師處方含 simvastatin 類藥品前,宜謹慎評估病人用藥之臨床效益及風險,如須同時處方 amlodipine 或 diltiazem 等成分藥品時,宜先以有效最低劑量,並注意監測病人服藥後之不良 反應發生情形。

本院品項: Vytorin® (Ezetimibe & Simvastatin) 10 mg& 20 mg/tab

- ※ 資料來源:行政院衛生署藥物不良反應通報中心
- ※ 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 3297、3097 電話通報。



2.1.1.6 Clopidogrel (如 Plavix): (90/1/1、93/4/1、94/8/1、96/10/1、100/7/1、101/12/1)

自一百零一年十二月一日生效

- 1.限近期發生中風、心肌梗塞或週邊動脈血管疾病的粥狀動脈硬化病人,並符合下列條件之一者使用。(90/1/1、94/8/1、96/10/1)
- (1)對 acetylsalicylic acid (如 Aspirin)過敏。
- (2)臨床診斷確定為 acetylsalicylic acid (如 Aspirin)所導致之消化性潰瘍或上消化道出血、穿孔病史者。需於病歷註明發生時間。
- (3)最近一年內臨床診斷確定為消化性潰瘍者。病歷上應有明確消化性潰瘍之典型症狀紀錄及發病時間。
- (4)最近一年內經上消化道內視鏡檢查或上消化道 X 光攝影檢查證實消化性潰瘍或發生上消化道出血、穿孔病史。需於病歷註明上消化道內視鏡或上消化道 X 光攝影檢查時間。但對 acetylsalicylic acid 無法耐受,且身體狀況無法忍受內視鏡或消化道 X 光攝影檢查者(如 75 歲 (含)以上罹有中風、心肌梗塞、週邊動脈血管疾病的粥狀動脈硬化或長期卧床者)不在此限。(101/12/1)
- 2.置放金屬支架 3 個月內得與 acetylsalicylic acid (如 Aspirin)合併使用;置放塗藥支架 6 個月內得與 acetylsalicylic acid (如 Aspirin)合併使用。需於病歷註明支架置放手術之日期。(90/1/1、94/8/1、101/12/1)
- 3.置放金屬支架後發生支架內再狹窄而施行藥物釋放型冠狀動脈氣球導管者,1 個月內得與 acetylsalicylic acid (如 Aspirin)合併使用;置放塗藥支架後發生支架內再狹窄而施行藥物釋放型冠狀動脈氣球導管者,與 acetylsalicylic acid (如 Aspirin)合併使用期間可再延長 1 個月。(101/12/1)
- 4.用於已發作之急性冠心症(不穩定性心絞痛和心肌梗塞)而住院的病人時,得與 acetylsalicylic acid (如 Aspirin)合併治療,最長 9 個月。需於病歷註明住院時間。($93/4/1 \times 94/8/1 \times 96/10/1$)

本院品項: Plavix® 75 mg/tab (Clopidogrel)



▶▶藥品異動

101年11月換廠薬品

成分名	換隔	西前	換廠後	ź	用途/適應症	注意事項	健保價
成力 口	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	一	工息争 块	医环惧
Buprenorphine &	Suboxone	淡黃色	Desud Plus	淡黃色	適用於鴉片類成癮的治療。	三級管制藥品。含	自費價
Naloxone	舒倍生	六角型	解佳益	六角型		於舌下使用,不可	160 元
8 mg&2 mg/	(利潔時)	口服/舌下錠	(美時化學)	口服/舌下錠		撥半、磨粉。	
sublingual tablet	衛署藥輸字第	N8	衛署藥製字第 050251 號	LP/24			
	024952 號						
	NB		LPX	24			
Calcitriol	Cacare	針劑/注射	Caltsue	針劑/注射	維他命D,處理長期腎透析病。	針劑,不可口服。	自費價
2 mcg/ml/amp	鈣先注射液		鈣注益注射液		人的低血鈣情形。		60.5 元
	(南光)		(聯亞生技)				
	衛署藥製字第		衛署藥製字第 048677 號				
	047630 號						
			MEHANN S CALISHES ARCTON				
	I				<u></u>	<u> </u>	

慈濟藥訊(102)-6/16

成分名	換廠	前	換廠後	É	- 用途/適應症	注意事項	健保價
双刀右	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	一)连 木 貝
Carbachol Intraocular	Carbal	針劑/注射	Miostat	針劑/注射	縮瞳劑(眼內手術需緊急縮瞳	眼用藥,不可口	自費價
soln 0.01% 1.5 ml/bt	康博縮瞳液		愛爾康縮瞳液		時使用) [。]	服。	246.75 元
	(聯邦)		(愛爾康)				
	衛署藥製字第		衛署藥輸字第 012714 號				
	036701 號						
	4 2 CA	RBAL SECTION OF THE PROPERTY O	MIOSTAT				
3 ,		針劑/注射		針劑/注射	葡萄球菌、鏈球菌、肺炎雙球		17.8 元
	樂法林		信華		菌、腦膜炎球菌及其他具有感		
	(政德)		(信東)		受性細菌引起之感染症。		
	衛署藥製字第		衛署藥製字第 029447 號				
	029353 號						
	1000m LOFALII 'Gentii Patasin Si	N too	Cyliday with a cyliday with a cyliday with a cyliday with a cyliday and a cyliday a c				

成分名	換廠	前	換廠後	ž	- - 用途/適應症	注意事項	健保價
以 7石	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	────────────────────────────────────	注息 争 块)连 ホ 貝
Dihydroxyaluminum	Alkantin	白色	Alusa	白色	胃、十二指腸潰瘍、急、慢性	患有腎病病患請	1.5 元
Allantoinate	安潰定	圓形	樂胃爽錠	圓形	胃炎。	謹慎使用。	
(Aldioxa)	(皇佳)	口服/錠劑	(昇順)	口服/錠劑			
100 mg/tab	衛署藥製字第 19640		衛署藥輸字第 016066 號	Tw ALT			
	號						
Erythromycin estolate	Erymycin	紅/黃色		紅/黃色	葡萄球菌、鏈球菌、肺炎雙球	請遵照醫師或藥	2.42 元
250 mg/cap	毅力黴素	長橢圓形	(永信)	長橢圓形	菌、淋菌、軟性下疳、梅毒及	師指示完成全部	
	(榮民製藥)	口服/膠囊	衛署藥製字第 003775 號	口服/膠囊	一般紅絲菌素感受性菌引起之	療程。	
	衛署藥製字第				感染症。		
	024789 號						

成分名	換廠	前	換廠後	ž	用途/適應症	注意事項	健保價
成刀右	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	一	注息争 境)连 木 貝
Furosemide	Uretropic	白色	Furide	白色	利尿作用、降血壓。	請於白天服用·避	2 元
40 mg/tab	通舒錠	圓形	舒利諾	圓形		免夜間利尿。	
	(杏林新生)	口服/錠劑	(生達)	口服/錠劑			
	衛署藥製字第	TKP 020	衛署藥製字第 045363 號	STD 282			
	001047 號						
	7KP 020		EBE				
Glycyrrhizinate	Stronger	針劑/注射	Liphargen	針劑/注射	維護肝臟正常功能、藥物過敏	針劑,不可口服。	自費價
40 mg/20 ml/amp	新明發健		力化肝		症、食物過敏。		300 元
	(衛采)		(信東)				
	衛署藥輸字第		衛署藥製字第 047559 號				
	021173 號						
		TO THE PARTY OF TH		Contract 14/A			

成分名	換腦	预前	換廠征	É	─ ─────用途/適應症	注意事項	健保價
以力石	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	一	江思争 境)连 示 貝
Magnesium Oxide	MgO	白色	MgO	白色	軟便 ·	腎臟病患須注意	0.2 元
250 mg/tab	氧化鎂錠	圓形	氧化鎂錠	圓形		劑量調整。	
	(榮民)	口服/錠劑	(景德)	口服/錠劑			
	衛署藥製字第	445	衛署藥製字第 023521 號	SK MGO			
	013382 號						
		0	MGO				
Meclizine	Meclizine	白色	Clizine	白色	預防或緩解動暈症(暈車、暈	可能造成嗜睡效	0.91 元
25 mg/tab	美克旅鎮片	圓形	可利靜	圓形	船、暈機)所引起之頭暈、噁	果,請小心。	
	(福元)	口服/錠劑	(榮民)	口服/錠劑	心、嘔吐、頭痛之症狀。		
	內衛藥製字第	FY T069	衛署藥製字第 034272 號	148			
	004781 號						
	(B)		0	148			

成分名	換腐	顏前	換廠征	É	_ _ 用途/適應症	注意事項	健保價
成刀右	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	一	注息争 块	建休惧
Mebendazole	Mebezol	膚色	Conquer	橙色	驅除鞭蟲、蛔蟲、蟯蟲及鉤蟲。	請遵照醫師或藥	2 元
100 mg/tab	每蟲殂錠	圓形	疳克錠	圓形		師指示服藥。	
	(強生)	口服/錠劑	(永信)	口服/錠劑			
	衛署藥製字第		衛署藥製字第 011644 號	YY/SSS			
	021871 號						
			SS	YY			
Midazolam	Midatin	針劑/注射	Dormicum	針劑/注射	知覺鎮靜、急救加護病房鎮	針劑,不可口服。	28.6 元
5 mg/1 ml/amp	美得定注射劑		導眠靜注射劑		靜、麻醉誘導及維持、手術前		
	(南光)		(羅氏)		給藥。		
	衛署藥製字第		衛署藥輸字第 019457 號				
	046285 號						
			10	Separation of the separation o			

成分名	換廠	支前	換廠後	ŧ	用途/適應症	注意事項	健保價
成刀 石	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	用述/過滤址	止息 争填	健休惧
Minocycline	Minoline	橙色/藍色	Borymycin	橙色/藍色	具感受性革蘭氏陽性及陰性	勿與牛奶或胃藥	6.3 元
100 mg/cap	美樂寧	長橢圓形	伯力黴素	長橢圓形	菌、立克次氏體、巨型濾過性	併服·本藥證實有	
	(信東)	口服/膠囊	(永信)	口服/膠囊	病毒所引起之感染症 。	致畸胎性,孕婦請	
	衛署藥製字第	ST016 /100mg	衛署藥製字第 033471 號	YSP BRC		謹慎使用。	
	036815 號						
	ST o16	100mg	YSE	YSP			
Pyridoxal phosphate	Beesix	白色	Active-B6	橘色/白色	妊娠引起之噁心、嘔吐、皮膚	可能抑制激乳素	1.87 元
	維六素錠	圓形	活性維生素乙 6	橢圓形	炎、維他命 B 6 缺乏症。	而減少乳汁分泌。	
	50 mg/tab	口服/錠劑	20 mg/cap	口服/膠囊			
	(榮民)	257	(井田)	CTP V05			
	衛署藥製字第		衛署藥製字第 018433 號				
	027940 號						
	257		CTP V05	CTP CTP			
			** → ★ → ★ → ★ → ★ → ★ → ★ → ★ → ★ → ★ →	·	<u></u>	<u> </u>	

慈濟藥訊(102)-12/16

成分名	換廠	前	換廠後	ź	用途/適應症	注意事項	健保價
双刀石	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	用还/ 炮 隐址	注息争 块)连 ホ 貝
Rifampicin/ Isoniazid	Rina	黑色/紅色	Rifinah	膚色	結核病。	需完成全部療	13.5 元
300 mg/150 mg	利肺	橢圓形	樂肺寧	橢圓形		程·勿隨意自行停	
	(培力)	口服/膠囊	(賽諾菲安萬特)	口服/錠劑		藥。尿液可能會呈	
	衛署藥輸字第	Peili C03	衛署藥輸字第 021927 號			現橘紅色。	
	037167 號						
	Peili Co3	Peili C03		ates and a second secon			
Sulpiride	_ ·	綠色/白色	Sulmatyl	白色	精神病狀態、消化性潰瘍。	可能造成嗜睡效	1.95 元
50 mg		橢圓形		圓形		果,請小心。	
	(溫士頓)	口服/膠囊		口服/膜衣錠			
	衛署藥製字第	Winston 30112	衛署藥製字第 042946 號	PL			
	024703 號						
	winnten winnten 30112		PL				

成分名	換商	 夏前	換廠後	× ×	用途/適應症	注意事項	健保價
成万石 	藥品名稱	外觀/劑型	藥品名稱	外觀/劑型	一	注息 争 块)廷 木 貝
Tizanidine	Tizalin	黃色	Tizaflex	白色	神經疾患所引起之痙攣症狀,	可能造成嗜睡效	2.4 元
2 mg/tab	筋舒寧	圓形	立舒肌	圓形	疼痛性肌肉痙攣。	果,請小心。	
	(政德)	口服/錠劑	(永信)	口服/錠劑			
	衛署藥製字第	GP/280	衛署藥製字第 048176 號	YSP 17			
	046447 號						
	(9)	280)	177				
Tobramycin Sulfate	Biomicin	外用/眼用	Cleo	外用/眼用	眼睛感染及眼附屬器官的感	眼用藥;不可口	63 元
Eye Drop	百福眼藥水		麗明		染,對於一般抗生素具抗性的	服。	
3 mg/ml; 5ml/bt	(溫士頓)		(瑞安)		細菌感染症。		
	衛署藥製字第		衛署藥製字第 033968 號				
	042823 號						
	Blom ic Ibrany		2 WE DECOY 1 1 1 2 WE DECOY	英州4			

成分名	換廠	換廠前		ź	田冷/海座庁	计辛 事语	健保價
以 万石	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)廷 木 貝
Vincristine Sulphate	Vincristine-	針劑/注射	Vincristine Sulphate	針劑/注射	急性白血病。	冷藏保存。本藥有	306 元
1 mg/ml/vial	TEVA		文克斯汀			致畸胎性,孕婦請	
	敏克瘤		(HOSPIRA)			謹慎使用。	
	(PHARMACHEMIE		衛署藥輸字第 022047 號				
	B.V.)						
	衛署藥輸字第						
	022167 號						
	Incristine Name Heather Sulphante Hit law cray, Fi Hitmany John terripropator (III.5.72-0	-Teva	Incristine mg per mil mg in mtravenou savenou	S US			



慈濟藥訊(102)-15/16

101年11月停用薬品

成分名	藥品名稱	外觀/劑型	用途/適應症	注意事項	健保價
Mesulphen	Scalphen Oint	外用/軟膏	疥癬、頑癬, 白癬及其它寄生性皮膚	廠商停產 。	40.3元
15 gm/tube	治疥芬		疾患之治療及止癢。		
	(杏輝)			院內尚有疥瘡用藥:	
	衛署藥製字第 019422 號			Jaline Lotion	
				(Benzyl Benzoate)	
				150 ml/bt	
				(須自費) 可供取代。	
	SCALPHEN Black State of the St				



慈濟藥訊(102)-16/16