12.5 毫克/15 毫克 12.5 毫克/30 毫克 25 毫克/15 毫克 25 毫克/30 毫克 36 衛部藥輸字第 026682 號 衛部藥輸字第 026683 號 衛部藥輸字第 026683 號

Oseni Tabelts 12.5mg/15 mg \ 12.5mg/30mg \ 25mg/15mg & 25mg/30mg

警語:鬱血性心臟衰竭 Thiazoldinediones 頻樂物 (包括 pioglitazone, Oseni 的成分之一) 會導致 部分患者養生鬱血性心臟衰竭,或使症狀惡化【參見警語及注意事項 (5.1)】。

(5.1)】。開始 Oseni 治療及增加劑量後,應密切監測患者是否出現心臟衰竭的表徵及症狀 (例如體重快速大幅增加、呼吸困難、水腫。如果發生心臟衰竭,應依據現行的標準照護適當處置,且必須考慮停用 Oseni 內含的pioglitazone 或降低劑量。【參見·警語及注意事項(5.1)】Oseni 來建議用於有症狀的心臟學會 (NYHA)第III 級或第IV 級心臟衰竭的患者【參見祭惡(4)、警語及注意事項(5.1)】。

1 適應症及用法 1.1 單一療法與合併療法

單一療法與合併療法
m(alogilptin/pioglitazone)可用於以下狀況之成年第二型糖尿病治療:
使用alogilptin/pioglitazone)可用於以下狀況之成年第二型糖尿病治療:
使用alogilptin/pioglitazone
刺血糖不佳者。
與metformin 併用,本品適用於已使用alogilptin 每日25mg 加上
metformin(使用劑量≥每日1500mg或已達最高耐受劑量治療仍控制
血糖不佳者。或已使用pioglitazone 每日15mg 或30mg 加上
metformin(使用劑量>每日1500mg或已達最高耐受劑量)治療仍控制
如糖不佳者。
已使用alogilptin以及pioglitazone 控制良好的患者,可與本藥品互換
使用。

2 問題在建設於(1/1)

臨床試驗 (14)】。

1.2 使用限制 Oseni不適用於第一型糖尿病或糖尿病酮酸血症的患者,因為不會產生療 效。 用於肝病患者必須謹慎【參見*警語及注意事項 (5.4)*】。

2. 用法用量
2.1 通用於所有患者的建議
2.1 通用於所有患者的建議
2.1 通用於所有患者的建議
2.1 通用於所有患者的建議
不建議未築品不同劑量组合的轉換或合併使用,且不能以2錠12.5mg/15mg
做為1錠2.mg/30mg使用
Oseni應每日一次,隨餐或空腹後服用。必須整錠吞服,不可剝開。
Oseni的建議劑量(alogliptin與poglitazone)為:
● 已使用 alogliptin 單方每日 25mg 治療,仍需控制血糖的患者,劑量為
25mg/15mg 或 25 mg/30 mg。
● 已使用 ploglitazone 每日 30mg 單方治療,仍需控制血糖的患者,劑量為
25 mg/30 mg。
● 已使用 ploglitazone 每日 30mg 單方治療,仍需控制血糖的患者,劑量
為 25 mg/30 mg。
● 已使用 ploglitazone 每日 30mg 加上 metformin(使用劑量≥每日 1500mg 或
已達最高耐受劑量)治療,仍需控制血糖的患者,可使用 metformin 合併 Oseni 25mg/15 mg
● 已使用 ploglitazone 每日 30mg 加上 metformin(使用劑量≥每日 1500mg
或已達最高耐受劑量)治療,仍需控制血糖的患者,可使用 metformin
合併 Oseni 25 mg/15 mg
● 已使用 ploglitazone 每日 30mg 加上 metformin(使用劑量≥每日 1500mg
或已達最高耐受劑量)治療,仍需控制血糖的患者,可使用 metformin
合併 Oseni 25 mg/30 mg。
● 併用 alogliptin 與 ploglitazone 所改用 Oseni 的患者,依目前 alogliptin 與 ploglitazone 的劑量施用。
可根據血紅素A1c所顯示的血糖反應,調整Oseni 劑量,最高為每日一次
25 mg/30 mg。
開始Oseni治療或增加劑量後,應密切監測患者是否出現與ploglitazone類

3 **刺型臭劑量**• 25 mg/15 mg 錠劑為黃色、圖形、雙凸膜衣錠,單側有「A/P」與「25/15」
刻戶。
• 25 mg/30 mg 錠劑為桃紅色、圖形、雙凸膜衣錠,單側有「A/P」與「25/30」
刻戶。

一刻印。
● 12.5 mg/15 mg 錠劑為淺黃色、圓形、雙凸膜衣錠,單側有「A/P」與 「12.5/15」刻印。
● 12.5 mg/30 mg 錠劑為淺桃紅色、圓形、雙凸膜衣錠,單側有「A/P」與 「12.5/30」刻印。

4 禁忌 對Oseni的成分alogliptin或pioglitazone曾有嚴重過敏反應的病史,如急性過 敏、血管水腫或嚴重皮膚不良反應。 不可用於 NYHA第III級或第IV級心臟衰竭的患者【參見加框警結】。

5.1 **第四任心源表** 於具有心臟衰竭風险的病患開始使用 OSENI 治療前應者量其風險與利益 如患有心臟衰竭病史及腎功能損害病史以及於治療期間觀察到心臟衰竭 的徵侯及症狀的病患。應告知患者心臟衰竭相關的特徵性症狀,且應責成 立即告知發生這些症狀。如果餐展心臟衰竭,應根據目前的醫療標準來 評估處理並考慮停止 OSENI 的治療。

apun XXMINE 試驗中收入最近患有急性冠狀動脈症狀的第二型糖尿病患 其中 106(3.9%)位以 alogiptin 治療的病患和 89(3.3%)位以安慰 過數者因充血性心臟衰竭住院。

Pioglitazone 正如其他Thiazolidinediones類藥物,單獨使用pioglitazone或併用其他轉展 病藥物時,可能造成劑量相關的體液滯留,其中又以併用胰島素的發生率 最高。體液滯留可能導致鬱血性心臟病,或使症狀惡化。應密切監測患者 是否出現鬱血性心臟液的表徵及症狀。以pioglitazone治療三型糖尿病且 伴有收缩性心臟衰竭(紐約心臟協會第二級)的病患時,一開始應終予最低 的pioglitazone分效劑量,少無劑量需逐步增加,最少治療數月經 加劑量,同時應小心監測患者的體重增加情形、水腫或充血性心臟衰竭惡 化的微象及症狀【參見加框擊結、禁忌4)、不及反應(6.1)】。 5.2. 胰臟炎

化的微象及症狀【參見加框學語、宗/24)、今及忽 (0.1)』。
5.2 飛騰樂
於上市後及隨機分配的臨床試驗中有發生急性胰臟炎的報告。在第二型糖尿病患者的血糖控制試驗,以alogliptin 25毫克治療組中有信息者 (0.29%)
以及於清性藥物對照繳物或安經劑治療組中有2位患者 (0.19%)
發生急性胰腺炎的報告。在EXAMINE試驗(具第二型糖尿病和心血管(CV)高風陰患者的心血管預復試驗)以alogliptin/發掘中有10位患者(0.49%) 以及安慰劑治療組中有7位患者(0.39%) 發生急性胰腺炎的報告。
目前尚不清楚對於有胰臟炎病史的患者,Oseni是否會增加胰臟炎的風险。

險。 開始服用Oseni之後,應密切監測患者胰臟炎的表徵及症狀。若疑似出現 胰臟炎,應立即停用Oseni,並開始適當的臨床治療。 5.3.過數反應 以生化セセニ過十程去退紅日底以上古格報生。自任多性過

3. 通數反應 接受alogliptm/治療的患者,曾有嚴重過敏反應的上市後報告。包括急性過 故、血管水腫,以及 Stevens-Johnsom症候群等嚴重皮膚不良反應。若疑似 出現嚴重過敏反應,應立即停用Oseni ;非估其他潛在原因,並改用其他 樂物治療糖展病 【參見不度反應6.3】。患者若曾使用其他類DPP-4抑制 劑而發生血管水腫,使用Oseni等必須谨慎,因為目前尚不清楚Oseni用於 比類患者,是否容易造成血管水腫。

開助等生血官外理,採用USCIII可必須建保,四每日用四小角及USLIII可必須建保,四每日用四小角及USLIII可必須建保,在每等的影響。
5.4 對肝臟的影響。
服用 pioellazone 或 alogliptin 的患者,曾有致命及非致命的肝衰竭上市後報告,然而報告的資訊不足,因此無法確定可能的原因【參見不度反應(6.3)】。在第二型糖尿病患者的血糖控制試驗,實報告有13%以 alogliptin 经营业的企业管理。 在EXAMINE 接触的接触與人工分,还有人受力照豫物或安慰劑治療的患者其血清丙胺酸轉胺酶(ALT)并高至大於正常值上限(ULN) 3倍以上。在EXAMINE 試驗(具第二型糖尿病和心血管(CV)高與患者的心血管預後試驗),有24% alogliptin 治療組及 1.8%以活性藥物對照藥物或安慰劑治療的患者與一种物質的患者的心血管預後試驗),有24% alogliptin 治療組及 1.8% 以活性藥物對照藥物或安慰劑治療的患者與一型糖尿病患者可能病症的人工分,以活性藥物對照藥物或安慰劑治療的患者與一型糖尿病患者可能有脂肪肝,或心臓病引發鬱血性心臟衰竭,兩者皆可能發尿或控劑。因此(Osen:治療開始之前,建議先因肝臟疾病,其中游验的毛治疗療養療或控劑。因此(Osen:治療開始之前,建議先知所養驗與解毒素,其中游验,也活向胺酸轉胺酶(AST)、輸性磷酸酶(alkaline Dosphatase)和總醣如不過,對於肝臟檢驗異常的患者,使用(Osen)必須僅

傳念、厭食、右上腹部不適、深色尿液、黃疸等,可能為肝臟受損症狀,應儘快進行肝功能檢測。臨床上若發現患者肝功能檢驗異常(ALT超過參考值上限3倍),應暫停Oseni,並瞭解可能的原因。在未發現其他可能造成肝功能檢驗異常的成因之前,不應重新使用 Oseni。

5.5 水腫 Pioglitazone

在對照臨床試驗中,pioglitazone治療組發生水腫的比例高於安慰劑組,且 與劑量相關【參見不度及應6.1/】。上市後通報中曾有新的案例,或原有 的水腫惡化。

的水腫惡化。 Oseni用於水腫的患者,必須謹慎。由於thiazolidinediones類藥物(包括 pioglitazone)可能造成體液滯留,而導致鬱血性心臟衰竭或使症狀惡化, 因此Oseni用於有鬱血性心臟衰竭風險的患者,必須謹慎。接受Oseni治療 的患者,應密切監測是否出現鬱血性心臟病的表徵及症狀【參見加框警絡、 擊結及注意事項(5.1)、患者諮詢資訊(17.1)】。

警語及注意事項 (2.1)、応用 ชอบบุฐ แก 5.6 **健重増加:** Pioglitazone不論是單獨使用或與其他隆血糖藥物合併使用,患者的體重會 隨Pioglitazon®劑量的增加而上升(請参照表1)。目前尚不清楚有關體重上 升的機轉,但有可能與體液滯留和脂肪推積相關。 素 ACTOS。雙盲臨床試驗期間-體重相對於基準點之變化

4	1 AC103	又目的小部	以放奶间"胆里不		
		對照組	Pioglitazone	Pioglitazone	Pioglitazone
		(安慰劑)	15 mg	30 mg	45 mg
		中位點 (25 th /75 th	中位點 (25 th /75 th 分	中位點 (25 th /75 th 分	中位點 (25 th /75 th 分
		分段值)	段值)	段值)	段值)
單		-1.4	0.9 (-0.5/3.4)	1.0 (-0.9/3.4)	2.6 (0.2/5.4)
獨		(-2.7/00)	n=79	n=188	n=79
療		n=256			
法					
合	Sulfonylurea	-0.5	2.0 (0.2/3.2)	3.1 (1.1/5.4)	4.1 (1.8/7.3)
單獨療法合併療法		(-1.8/0.7) n=187	n=183	n=528	n=333
法	Metformin	-1.4	N/A	0.9 (-0.3/3.2)	1.8 (-0.9/5.0)
		(-3.2/0.3)	-	n=567	n=407
		n=160			
	Insulin	0.2	2.3 (0.5/4.3)	3.3 (0.9/6.3)	4.1 (1.4/6.8)
		(-1.4/1.4)	2.3 (0.5/4.3) n=190	n=522	n=338
		n=182			

5.7 骨折 Pioglitazone 在前瞻性pioglitazone大血管事件臨床試驗(PROspective pioglitazone Clinical Inal In Macrovascular Events, PROactive)中,5238名第二型糖尿病、有大血管病皮的患者在標準治療以外,隨機分配接受pioglitazone劑量強制調整至每日最高終于頭(P=2605)或安觀劑(N=2633)治療。中均 43.6個月的追蹤期間,使用pioglitazone的女性患者,骨折發生率為5.1%(44/870),安慰劑組為2.5%(23/905)。第一年的治療後可觀察到差異,並在試驗期間持續

存在。女性患者的骨折,大多為下肢和上肢遠端的非脊椎骨折。相較於安 態劑組(2.1%),pioglitazone治療組的男性患者,骨折發生率並未增加(1.7%)。 。使用pioglitazone時,應考慮患者,尤其是女性)骨折的風險,並依據現行 的標準照護,定期評估患者的骨骼健康。 5.8 膀胱腫瘤 Pioglitazone

Pioglitazone 為期兩年的致癌性試驗中,在雄性大鼠的膀胱有發現腫瘤【參見*非臨床毒理學[13.1*]】。在為期3年的兩項試驗中,比較pioglitazone和安慰劑或 glybunde,結果pioglitazone治療組有16/3656人(0.44%) 出現膀胱癌,未服 用pioglitazone的組別為5/3679 (0.14%)。若排除服用試驗藥物未滿一年即診 斷為膀胱癌的患者,則pioglitazone治療組的膀胱癌患者有6%(0.16%),安 慰劑組有2例(0.05%)。

人中約有「例」不使用programman」 pioglitazone]。 現有資料不足以判定pioglitazone是否為沙尿道膀胱癌之促癌因子。因此, pioglitazone不適用於進行性膀胱癌患者;曾有膀胱癌病吏的患者,則應權 海pioglitazone控制血熱的效益與癌症復發的未知風險。

保持的Landond-Table Landond Land

5.10 黃磁部水腫
Proglitazone
根據糖尿病患者使用pioglitazone或另一種thiazolidinedione類藥物的上市後經驗,曾發生黃斑部水腫的問題。有些患者出現視力模糊或視力減弱的情況,有些則是透過定期眼科檢查而發現。
診斷出黃斑部水腫時,大部分患者都有周邊水腫的現象。有些患者停用
thiazolidinedione後,黃斑部水腫的問題獲得改善。
被據現行的標準照護,糖尿病患者應定期接受眼科醫師檢查。糖尿病患者
一旦出現任何視力方面的症狀,應立即轉介至眼科醫師,無論患者原本使
同种種辨數或是否有其他理學檢查發現【參見不良反應(6.1)】。
5.11 排卵:
Proglitazone

如同其使thiazolidinediones類藥物,pioglitazone治療可能導致部分具胰島素

如同其他thiazolidinediones類藥物,pioglitazone治療可能導致部分具胰島素 阻抗而不排卵的停經前女性,重新開始排卵。因此患者在服用Osen期間 的懷孕風房可能升高《參見*持定來酵使用*格儿》。目前尚無臨床試驗條對 此影響,因此發生率不明。建議停經前已無排卵的女性,在接受Oseni治 索即性時間溶營心與內裡接

深,因此發生率不明。建誠停經則已無排卵的女性,在接受Usem治 間採取適高的避孕措施。 重**度和不良於行的關節癌** 已有患者服用 DPP4 中製劑發生嚴重和不良於行的關節痛的上市後 。症狀發作時間自起始樂物治療後一天至數年。患者停藥後則可緩解 。復發"富者於重新做用相同的樂物或不同的 DPP4 抑製劑時會發生 復發"富者成 DPP4 抑製劑為等效嚴重的關節疼痛可能的原因之一, 過時停止樂物治療。 血液:

並且適時停止樂物治療。
5.13 血液:

5.13 血液:

\$\frac{5.13 血液:}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{5.13 血液:}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{5.13 \text{anx}}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{5.13 \text{anx}}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{5.13 \text{anx}}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{1.5 \text{anx}}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{5.13 \text{anx}}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{5.13 \text{anx}}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{5.14 \text{anx}}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{5.13 \text{anx}}{2.13 \text{anx}}:

\$\frac{

5.14 大血管結果 目前尚無臨床試驗。 可降低大血管風險。 式驗可提出決定性的證據,證實Oseni或其他抗糖尿病藥物

Oseni治療組發生率≥4% 且高於 alogliptin、pioglitazone、安慰劑的不良反

2 2 2 2 7 1 N	-				
表 2:Oseni 治療組發生率 ≥4%且高於 alogliptin、					
	pioglitazone	、安慰劑的不	良反應		
		患者人數 (%)	1		
	Oseni*	Alogliptin	Pioglitazone*	安慰劑	
	N=1533	N=446	N=949	N=153	
异咽炎	75 (4.9)	21 (4.7)	37 (3.9)	6 (3.9)	
背痛	64 (4.2)	9 (2.0)	32 (3.4)	5 (3.3)	
上呼吸道感染	63 (4.1)	19 (4.3)	26 (2.7)	5 (3.3)	
**Oseni- 句	alcolintin 25 n	ng 頗 125 mg,4	併用 nioglitazone 15 i	mg > 30 mg >	

- Oscille 22名接受 dolighuil 25 mg 共25 mg、45 mg 治療患者的合併資料
- Alogliptin-包括接受 alogliptin 25 mg 與 12.5 mg 治療患者的合併資料
- Ploglitazone-包括接受 pioglitazone 15 mg、30 mg、45 mg 治療患者的合 併資料

Alogliptin 微為 thiazolidinedione 的附加療法 此外,26週的雙盲妄態劑對照試驗,針對thiazolidinedione單一療法或併用 metformin或磷酸尿素而血糖控制不佳的患者,以alogliptin或安慰劑做為附 加藥物;養生華≥5% 且高於安慰劑組的不良反應是流感(alogliptin 5.5%, 安慰劑4.1%)。

安慰劑4.1%。 **传血槽 1.** (alogliptin 5.5%, **传血槽 1.** (alogliptin 5.5%, **传血槽 1.** (alogliptin 5.5%, **传血槽 1.** (alogliptin 25 mg h — pioglitazone h — metformin 的背景治療後,alogliptin 25 mg h — pioglitazone 15 mg h — h

劑是0.8%。
為期20.8%。
為期20.8%。
為期26週的有效藥物對照、雙盲試驗、比較alogliptin單一療法、pioglitazone 單一療法、alogliptin得用 pioglitazone治療飲食及運動血糖控制不佳的患者 alogliptin 25 mg + pioglitazone 30 mg 的低血肺發生率為3%。 alogliptin 25 mg + pioglitazone 30 mg 约0.6%。 pioglitazone 30 mg 约1.8%。
多期52週的有效藥物對照、雙盲試驗、針對已併用pioglitazone 30 mg 及 metformin的患者、比較附加 alogliptin相較於pioglitazone 到量從30 mg透增至45 mg + metformin的安全性、alogliptin 25 mg + pioglitazone 30 mg 4 metformin 治療組的低血糖發生率為4.5%。 pioglitazone 45 mg + metformin 治療組的低血糖發生率為4.5%。 pioglitazone 45 mg + metformin Alogliptin

組為 1.5%。
Alogiptin
在14項隨機分配、雙盲、對照臨床試驗中,總共收入14,778位受試者,約9052
例第二型糖尿病患者接受alogliptin:治療,約3469位病人隨機分配至安慰劑组,約2257位病人分配接受活性比較藥物組。糖尿病的平均時間為7年,平均身體質量指數(BMI)為31 kg/m (49%的患者BMI > 30 kg/m²),平均年前3348位受試者治療一年以上,alogliptin平均曝藥量為49週。在14項對照臨床試驗的綜合分析中,alogliptin 25 mg治療組不良事件總發生率為73%,安慰劑組75%,活性比較藥物組70%。Alogliptin 25 mg治療物組62%。

表3:綜合試驗	中,alogliptin 25 m 於安慰劑的2	ig 治療組發生 不良反應	生率 ≥4% 且高
		患者人數 (%)
	Alogliptin 25 mg	安慰劑	活性比較藥物組
	N=6447	N=3469	N=2257
鼻咽炎	309 (4.8)	152 (4.4)	113 (5.0)
上呼吸道感染	287 (4.5)	121 (3.5)	113 (5.0)
頭痛	278 (4.3)	101 (2.9)	121 (5.4)

低血糖 根據血糖值或低血糖的臨床表徵及症狀,記錄低血糖事件。 單一療法試驗中,alogliptin治療組的低血糖症發生率為1.5%,安慰劑組 1.6%。相較於安慰劑,使用alogliptin做為glybunde或胰島素的附加治療, 並不會提高低血糖症的發生率。單一療法試驗中,老年患者使用alogliptin 與磷醯尿素相比較,alogliptin治療組低血糖症發生率為5.4%,glipizde為 2.6%。

在EXAMINE試驗中,試驗研究者報告發生低血糖的發生率於alogliptin治 組患者為6.7%,安慰劑組為6.5%。嚴重低血糖的不良反應報告於 gliptm治療組為0.8%,安慰劑組為0.6%。

療組患者為6.7%,安慰劑組為6.5%。嚴重以血糖以不及2000年以上,自2001時和治療組為0.8%,安慰劑組為0.6%。
第功能不全
在第二型糖尿病患者的血糖控制試驗,有3.4%以aloeliptin治療的患者及1.3%以安慰劑治療的患者(公1.9%)發生腎功能的不良反應。最常見的不良反應。使然aloeliptin組為1.5%和於活性藥物對照效安慰劑組為0.1%),肌酸酐清除率降低(於aloeliptin組為1.6%和於活性藥物對照或安慰劑組為0.5%),增加血液中肌酸酐(於aloeliptin组為0.5%和於活性藥物對照或安慰劑組為0.5%),增加血液中肌酸酐(於aloeliptin組為0.5%和於活性藥物對照或安慰劑組為0.3%)0.3%(多見特殊族群(8.6)]。在EXAMINE試驗具心血管(CV)高風險的第二型糖尿病,試驗研究者報告發生對功能不全的患者於ALOGLIPTIN治療與為23%,於安慰劑組為21%。最常見的不良反應是腎功能不全(於aloeliptin組為7.7%和於安慰劑組為6.7%),估計21.1%以aloeliptin治療的患者以及15.5%以安慰劑治療的患者其份,环境過率降低25%或更多,觀察到16.8%以aloeliptin治療的患者以及15.5%以安慰劑治療的患者其及性腎臟疾病階段惡化。
Poglitazone

惠者以及15.5%以安慰劑治療的患者其慢性腎臟疾病階段惡化。
Pioglitazone
超過8500名第二型糖尿病患者,於隨機分配、雙盲、對照臨床試驗接受的回glitazone治療,包括2605名第二型糖尿病以及大血管疾病的患者,於
PROactive臨床試驗中,接受pioglitazone治療。這些試驗中,超過6000名 患者使用pioglitazone治療。這些試驗中,超過6000名 患者使用pioglitazone治療。這些試驗中,超過6000名 患者使用pioglitazone治療2年以上,超過5000名患者使用pioglitazone治療16至20週的一療法臨床試驗中報告。 常見的不良應:16至26週的一療法臨床試驗中報告。 於匯集二個16到26週以安慰劑對照、的Pioglitazone單一療法的臨床試驗中 ,常見的不良事件發生率與類型,如表4所示。其中所示項目是以 Pioglitazone治療其不食事件發生率> 5%且高於安慰劑治療的患者。這些不 良灰應皆與Pioglitazone的劑量無關。 表4:匯集三個16到26週安慰劑對照、以Pioglitazone單一療法臨床試 驗:以Pioglitazone 治療其不良事件發生率> 5%且高於安慰劑

驗:以Pioglitazor	ne 治療其不良事件發生	率>5%且高於安慰劑
	患者百分比 (%)	
	安慰劑 N=259	Pioglitazone N=606
上呼吸道感染	8.5	13.2
頭痛	6.9	9.1
鼻竇炎	4.6	6.3
肌痛	2.7	5.4
咽頭炎	0.8	5.1

型頭炎 [3.1] U.S [3.1] U.S [3.1] U.S [3.1] 以 [5.24 理合併insuline 治療的臨床試驗 [16至24理合併insuline 治療的臨床試驗 [16至24理合併insuline 治療的臨床試驗發生相關外鬱血性 心臟衰竭的不良事件(0.2%~1.7%至少有一例鬱血性心臟衰竭;0.2%~0%因數位性心臟衰竭而住院)。無死亡事件的報告。 雙盲隨機分配患有第二型糖尿病並有紐約心臟學會分類第II級和分類第II級爭則的鬱血性心臟衰竭的病人於接受24週以Pioglitazone 每日劑量30毫克至45毫克(n=262) Applybunde由目劑量10毫克至15毫克(n=256)治療,發生與鬱血性心臟衰竭相關的不良事件報告總結如表5

表5. 以Pioglitazone或Glyl 分類為第II級和第III級的響	puride治療後病人發生	急診性的NYHA
分類為第Ⅱ級和第Ⅲ級的營	多血性心衰竭(CHF)	不良事件
	病人數 (%)	
	Pioglitazone N=262	Glyburide N=256
因心血管原因死亡(判定)	5(1.9%)	6 (2.3%)
CHF惡化需住院過 (判定)	26 (9.9%)	12 (4.7%)
CHF急診 (判定)	4(1.5%)	3 (1.2%)
於試驗期間CHF病人發生	35 (13.4%)	21 (8.2%)
CHF嚴重化	, ,	, ,

		上念 診性的鬱血性心衰竭
	病人數(%)	
	安慰劑 N=2633	Pioglitazone N=2605
至少住院一次的	108 (4.1%)	149 (5.7%)

CHF不良事件 死亡 住院,非死亡性 **血管安全性**

心血管事件	安慰剤 N=2633		Pioglitazone N=2605	
	首次事件 n(%)	整體事件 n	首次事件 n(%)	整體事件 n
任何事件	572 (21.7)	900	514 (19.7)	803
听有成因死亡	122 (4.6)	186	110 (4.2)	177
非致命心肌梗塞 (MI)	118 (4.5)	157	105 (4)	131
中風	96 (3.6)	119	76 (2.9)	92
急性冠狀動脈症候群	63 (2.4)	78	42 (1.6)	65
○臓介入術 (CABG/PCI)	101 (3.8)	240	101 (3.9)	195
重大腿部截肢	15 (0.6)	28	9 (0.3)	28
腿部血管重建術	57 (2.2)	92	71 (2.7)	115

雅重增加 Pion

Pioglitazone單一療法或併用其他糖尿病藥物時,發生劑量相關的體重增加 目前還不清楚體重增加的作用機轉,但可能為體液滯留與脂肪累積的共同 影響所致。

影響所致。 水應 Phoglitazone引起的水腫(edema)停藥後會消退。 除非併發鬱血性心臟衰竭,否則水腫通常不須住院治療。 所職作用。 目前於Phoglitaone的對照臨床試驗數據並無證據顯示Pioglitazone會引發肝 毒性。於一隨機分配、雙盲、持續三年的臨床試驗比較以pioglitazone glyburideHmetformin及Insullin/治療,特定設計於最初治療的紹園每八週 評估,及之後每12週評估發生血清ALT值上升高於3倍正常值上限的情形。 總計3/1051 (0.3%)以pioglitazone治療的的从及9/1046 (0.9%)以以bvburde治 療的病人其ALT值上升高於3倍正常值上限的情形。目前於Pioglitaone的對 照臨床試驗數據並無發生ALT值上升高於3倍正常值上限且總體紅素高於 2倍正常值上限的情形,(此合併為預測藥物引發潛在的嚴重肝損害指 數)。

數)。
低血糖
於Poolitaone 的臨床試驗,低血糖的不良反應事件報告依研究醫師的臨床
判定且不需經指尖血糖檢測確認。於為期 16 週的併用 msulin 臨床試驗, 所報告的低血糖事件於 Pioelitazone 15 mg 為 7.9%,於 Pioelitazone 30 mg 為 15.4%與於安慰劑組為 4.8%。於 24 週的併用 sulionviurea 臨床試驗 (15.7%對 13.4%)與 24 週的併用 Insulin 臨床試驗(47.8%對 43.5%)所報告的 低血糖事件於 Pioelitazone 45 mg 較 Pioelitazone 30 mg 高。於這4 個臨床 試驗有 3 位病人因低血糖而住院。3 位病人皆接受 24 週的 Pioelitazone (0.9%)併用 Insulin 的臨床試驗。3 分,4 例。基報告有嚴重的低血糖(定 義為造成患者日常活動相當的干擾)但並未需要住院治療。這些患者接受 Pioelitazone 45m 併用 sulfonylurea (N=2) 或 Pioglitazone 30 mg 或 45 mg 併用胰島素(N=12)。
勝稅膨構

併用胰島素(N=12)。 **膀胱腫瘤**為期兩年的致癌性試驗中,研究人員在雄性大鼠的膀胱發現腫瘤【參見非 *臨床毒理學[13.1*]》。在為期3年的兩項試驗中,比較pioglitazoneや安慰劑 或glyburide,結果pioglitazone治療組有 16/36/56人(0.44%) 出現膀胱療,未 服用pioglitazone的組列為5/36/79 (0.14%)。若排除服用試驗藥物未滿一年即 診斷為膀胱癌的患者,則pioglitazone治療組的膀胱癌患者有6例(0.16%), 安慰劑組有2例(0.05%)。膀胱癌的事件數過少,無法確立因果關聯。 **6.7 幸岭宏均給星常**

6.2 報查檢查具本
Progitazone
血液學影響
中,相較於安慰劑組的患者,平均血紅素變化為 1%至 +1%,pioglitazone
组的患者,平均血紅素值下降2%至4%。這些變化主要發生在治療的最初
資本至12個內,之後維持相對穩定。這些變化一節與ppoglitazone治療,所 造成的血漿量增加有關,與臨床上重大的血液學影響可能無關。
Trunsamiase 血清應至 美國所有Pioglitazone臨床試驗中,4780位Pioglitazone治療,將 長可逆的。以Pioglitazone治療,所者患者後續追蹤皆發現升高的ALT值 是可逆的。以Pioglitazone治療,所者患者後續追蹤皆發現升高的ALT值 是可逆的。以Pioglitazone治療,所有患者後續追蹤皆發現升高的ALT值 是可逆的。以Pioglitazone治療治者中,將最後一大回診與基準點比較,發現的調內跨與基準出於軟, 發現的調內的人工。在 管所退出臨床試驗。
Pioglitazone 在取得許可前的臨床試驗,並無特異性藥物反應導致肝臟衰 網的病例發生(請參照【使用上的注意事項〔5.4】)

竭的病例發生(請參照【使用上的任必平分 **加發達及教養** Ploglitazone臨床試驗中,以試驗計畫書規定的肌酸磷酸激酶測量,發現其 中共有9位(0.2%)使用pioglitazone的患者,其單次CPK上升至> 10倍參考值 上限(數值分於2150至11400 IUL),而對照應患者則無人出現此現象。 名患者中有6名繼續使用pioglitazone,2名患者發現CPK上升時已完成最後 一天給藥,1名患者因CPK上升而停止使用pioglitazone。CPK上升緩解後 無臨床後遺症。目前尚不清楚這些事件與pioglitazone治療之間的關係。

gliptin F. 為alogliptin核准上市後,發生的不良反應。由於這些反應是由大小不 的患者族群自行回報,因此未必能夠可靠估計其頻率,或確立與藥物之 因米關聯。 過數反應包括急性過敏、血管水腫、皮疹、蕁麻疹、Stevens-Johnson候群 等嚴重皮膚不良反應、肝臟酵素升高、猛爆性肝衰竭、重度和不良於行的 關節痛、急性胰臟炎、腹瀉、便秘、噁心以及腸阻塞【參見*警語及注意事* **Poolityzon**

關即們 研3.2.5.3.4.5.11/]。 Pioglitazone 以下為politazone 核准上市後發生的不良反應。由於這些反應是由大小 不明的患者族群自行回報,因此通常無法可靠估計其頻率,或確立與藥物 之因果關聯。發生新的糖尿病黃斑部水腫,或病情惡化,伴隨視力減弱的 情況【參見擊語及注意事項5.9/]。 致命及非致命肝臟衰竭【參見擊語及注意事項5.4/]。 不論患者是否曾有心臟疾病,或是否併用幾度為於於,上市後通報中發現 接受politazone治療的患者有鬱血性心臟衰竭的病例。 察到的體重增加 長。體重異常劇增的是者,應該與評估體液積聚,以及體液相關的事件, 如嚴重水腫與鬱血性心臟衰竭【參見加框警語、擊語及注意事項5.1/]。

如數里不應共數一 7 **藥物交互作用** Alogliptin Alogliptin Alogliptin主要由腎臟排除。細胞色素(CYP)P450的相關代謝並不重要。與 試驗的CYP。受質或抑制劑,或與腎臟排除的藥物之間,並未發現顯著的藥 物交互作用【參見*臨床藥理*對(12.3)】。

Proglitazone CYP2C8独和制劑(如gemfibrozil),使得pioglitazone的總曝露量(AUC)(血中濃 度對時間曲線下面積)與半克期顯著增加。因此,併用gemfibrozil或其他 CYP2C8強效抑制制時,pioglitazone的每日最大建議劑量為15 mg 【參見*用* 法用葡2.3、臨床兼理學[2.3] 劉時,pioglitazone的每日最大建議劑量為15 mg【參見用藥理學12.3)】。 法用量(2.3)、臨床架 7.3 CYP2C8 誘導劑 7.3 CYP2C8 等學例 Pioglitazone CYP2C8 誘導劑如 rifampin),可能使 pioglitazone 總曝霧量(AUC)顯著降低。因此,若 Oseni 冶藻期間開始使用或停用 CYP2C8 誘導劑,棲尿病治療內容可能需要依臨床及應而調整,不可超過 pioglitazone 每日最大建議劑量 45 mg 【參見*臨床藥理學[2.3)*】。

開重 43 mg 【多見臨床無理等12.33】。 8 特定集郵使用 8.1 復孕 孕婦用藥安全分類C級 Alogliptin 與 Ptoglitazone 懷孕婦女使用Oseni或其個別成分,目前尚無適當的對照試驗。根據動物 試驗數據,預期Oseni 增加發育異常的風險可能性低。唯有可能效益高於 對胎兒的風險時,才可在懷孕期間使用 Oseni。 大鼠於器官形成期,併用 alogliptin 與 ptoglitazone 治療 (100 mg/kg alogliptin + 40 mg/kg ptoglitazone),對胎兒發育運緩和體重降低的影響略有 增加,但並未導致胚胎一胎兒死亡或畸胎。 Alogliptin

相处,但並未導致胚胎一胎兄允之以,可以 Alogliptin 懷孕的兔子與大鼠,於器官形成階段投予alogliptin,最高劑量200 mg/kg 與500 mg/kg(相當於 149倍與180倍血漿藥物總曝露量),結果並無致畸胎 於用。

大鼠口服alogliptin後,發現經由胎盤進入胎兒體內。 Pioglitazone 在動物生雜試驗中,對懷孕的大鼠和兔子投予pioglitazone,依據體表面積 (mg/m²)·最高劑量約為MRHD的17倍(大鼠)與40倍(兔子)·並未發現畸胎。 大鼠投予口服劑量約MRHD 10倍以上(依據體表面積 mg/m²)·造成胚胎 毒性增加、股胎植入後死亡、發育遲緩、胎兒體重降低、延遲分娩情形增 加。)大鼠後代未發現功能或行為毒性。 對懷孕後期與哺乳期的大鼠、投予中服劑量約為MRHD 2倍以上(依據體 表面積mg/m²)·結果造成大鼠後代產後發育遲緩、體重降低。造成兔子胚 胎毒性的口服劑量,約為MRHD的40倍(依據體表面積mg/m²)。

類孔17,且OSCII到19月10安入了,那座土职工男子下入入。 對母親的效要性,再決定停止接乳或停用藥物。 **8.4 吳科惠者使用** Osen用於兒科患者的安全性及療效尚未確立。 依據Osen對成人的不良反應,包括體液滯留、鬱血性心臟衰竭、骨折、 膀胱腫瘤,因此不建議用於兒科患者【麥見*警藉及注意事項5.1*,5.5,5.6,

凡臨水標理學[1.3.7]。
8.6 **肾功能**不全。
總共有 602 名在基線為中度腎功能不全 (eGFR≥30 和 < 60 毫升/分變
1.73m 平方米)及 4 例在基線為重度腎功能不全(主期腎臟病(eGFR<31 毫升/分變 1.73 平方米)在臨床試驗中接受
aloeliptin 治療患者的第2型糖尿病。HbA1c 的減少在這個亞組患者大致
相同。Aloeliptin 和安慰劑治療組在這一亞組患者之間的不良反應的總量
發生率大致平均。
以具CV 高風險的第2型糖尿病患者的 EXAMINE 試驗中,在基均係定
0人以出来去中央緊切能不会和7名似果去去有更緊功能不会或主 發生半大致平均。 以具CV 高風險的第2型糖尿病患者的EXAMINE 試驗中,在基線值有 604例患者有中度腎功能不全和78例患者有重度腎功能不全或末期腎病 學致研究維勢停藥的不良反應,嚴重不良反應和不良反應總體發生率, 在台療組之間大致賴似。

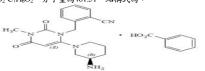
等效研究縣物序架的不民人而 那里丁丁之也。 在治療組之間大致類似。 8.7 肝功能不全 Alogiptin 依據藥物動力學試驗,相較於肝功能正常的受試者,輕度或中度肝功能不 全患者(Child-Pugh Grade A級與B級)的全身曝露量(如AUC)並無顯著變化 不需調整劑量。工作用工力低工公(Child-Pugh C級)患者的情形,尚未經過研 Alogliptin用於重度肝功能不全(Child-Pugh C級)患者的情形,尚未經過研

alogliptin用於肝病患者必須謹慎【參見*警語及注意事項5.4*)】。 **Pioglitazone** Pioglitazone 依據藥物動力學試驗,相較於肝功能正常的受試者,肝功能不全患者 (Child-Pugh Grade BC級) 的全身曝露量(如AUC)並無顯著變化,不需調整 劑量。然而,用於肝病患者必須謹慎【參見*警語及注意事項5.4*)。

析定 O 能研探证以即如: Pioglitazone 對照臨床試驗中,有1名患者pioglitazone用藥過量。該男性患者每天服用 120m 其4天,之後每天180 mg 其7天。 患者否認在此期間有臨床症狀。 劑量過量時,應依據患者臨床徵兆與症狀,進行適當之支持性治療。

11 說明 Osemi藥錠含有2種口服降血糖藥物,用於治療第二型糖尿病:Alogliptin與 Pioglitazone

Ploglitazone Alogliptin $\frac{1}{2}$ + $\frac{1$



Alogliptin benzoate為白色或米白色結晶粉末,aminopiperidine部分含有一個不對稱的碳原子。本品可溶於dimethylsulfoxide,略溶於水、甲醇,微溶於乙醇,極微溶於辛醇與乙酸異丙酯。

ProghtazoneProghtazone為口服降血糖藥物,主要作用為減少胰島素抗性。
Proghtazone為口服降血糖藥物,主要作用為減少胰島素抗性。
Proghtazone為内域内ochloride salt 化合物 , 化學 結 構 為 (±)-5-【【4【2(5-ethyl-2-pyridinyl)ethoxy】 phenyl】 methyl】 -2.4-thiazolidinedrone monohydrochloride,分子式為C₁₉H₂₀N₂O₃S. HCl,分子量為392.90。結構式為:

Proglitazone hydrochlonde 為無味白色結晶粉末,thiazolidinedone部分含有一個不對稱碳原子。Proglitazone 為合成之消旋化合物,且兩種鏡像異構物在體內含互相轉換。本品可溶於N.N.dimethyltomamide,微溶於無水乙醇,極微溶於內劃與乙睛,幾不溶於水水,不溶於乙醚。
Osem有固定劑量複方口服錠劑,含有34 mg alogliptin benzoate,等同於25 mg alogliptin,以及

● 35.06 mg pioglitazone hydrochloride 等同於 30 mg pioglitazone (25 mg/30 mg)
Oseni也有固定劑量複方口服錠劑,含有17 mg alogliptin benzoate,等同於12.5 mg alogliptin;以及下列劑量的pioglitazone hydrochloride;16.53 mg pioglitazone hydrochloride 等同於 18 mg pioglitazone (12.5 mg/15 mg) pioglitazone hydrochloride 等同於 30 mg pioglitazone (12.5 mg/15 mg)

● 33.06 mg pioglitazone hydrochloride 等同於 30 mg pioglitazone (12.5 mg/30 mg)
Oseni錠劑含有以下非活性成分:甘露醇、微晶纖维素、羟丙基纖维素、交聯羧甲基纖维素約、硬脂酸镁、厚水乳糖;膜衣錠含有成分:變丙甲纖维素、聚乙二醇、二氧化鈦、滑石粉、氧化鐵(黃色或紅色)、印刷油墨(红色A1或灰色F)。

色AI或灰色FI)。
12 臨床兼理學
12.1 作用機構
Osen:合併兩種作用互補且機轉不同的降血糖藥物,用於改善第二型糖尿病患者的血糖控制:
或logliptin,為DPP-4選擇性抑制劑,而pioglitazone為TZD類藥物。
Alogliptin
進食後小腸會分泌腸泌素如類升糖素胜肽-1 (GLP-1),以及葡萄糖依賴型促胰患素胜肽(GIP),進入血液。這些激素具有葡萄糖依賴性,促使胰腦
細胞分泌腺島素,但含在幾分變內因為 DPP-4酵素而失去活性。GIP-1也會使胰臟細胞的升糖素分泌減少,進而減少肝臟的葡萄糖製造。第二型糖尿病患者的GIP-1课度減減、中仍然保有刺激胰岛素分泌动能。如GIPI和含使胰臟細胞的升糖素分泌減少,進而減少肝臟的葡萄糖數造。第二型糖尿病患者的GIP-1课度減減、中仍然保有刺激胰岛素分泌动能。如GIPI和葡萄糖核轉性,降低第二型糖尿病患者空腹和聚後的血糖濃度。接近治療濃度時,如GIPI和在體外選擇性與DPP-4。最內PP-9結合。
Poglitazone

藥理學試驗顯示,pioglitazone改善肌肉和脂肪組織的胰島素敏感度度,抑制
H聯維實對此。Pioglitazone

Ploglitazone 藥理學試驗顯示,pioglitazone改善肌肉和脂肪組織的胰島素敏感度,抑制 肝臟糖質新生。Pioglitazone不同於磷醯尿素,pioglitazone並非胰島素促分 泌素。Ploglitazone為過氧小體增殖活化受體/(PPAR-y)促效劑。PPAR受體 存在於胰岛素作用機制中的重要組織,例如脂肪組織、骨鬆肌和肝臟。活 化PPAR-y核受體,可調控胰島素反應基因的轉錄,進而影響血糖和脂肪

七谢控制。 轉尿病動物試驗顯示,pioglitazone可降低如第二型糖尿病的胰岛素抗性狀態,如高血糖、高胰岛素血症,以及高三酸甘油酯血症。許多胰岛素抗性狀態的動物,可見pioglitazone造成的代謝變化,導致胰岛素依賴性組織的反應 生增加。 backproditazone造成的代謝變化,導致胰岛素依賴性組織的反應 backproditazone造成的代謝變化,與政府

100 mg、400 mg)的抑制超過93%。這些劑量的alogliptin,給藥14天24小時後,對DPP-4的抑制維持後81%以上。
Proglitazone
臨床試驗顯示,pioglitazone改善胰島素抗性患者的胰島素敏感度。
Proglitazone增加細胞對胰岛素的反應,提高胰岛素依模型葡萄糖利用率,並改善肝臟對胰島素的敏感度。對第三型糖尿病患者,Pioglitazone 降低患島素抗性的效果,可降低患者的血漿葡萄糖濃度、血漿胰島素濃度與HbAIC。在對照臨床試驗中 pioglitazone併訊sulionvluraa賴藥物,metlomin、胰岛素時,對血糖控制有加成效果(多見臨床試驗14)]。 医底床試驗中納成效果,或降低害自內應固醇平均濃度升高,於監解試驗中的患者,對實力的患者。整體而言,pioglitazone治療组的血清三酸甘油酯平均濃度降低,高密度脂蛋白肉體固醇平均濃度升高,缓密度脂蛋白和總體固醇濃度無一致性變化。自前治療中均濃度升高,實質Oseni或其他抗糖尿病藥物,對大血管有所助益【參見等語及注意事項一項26週、安慰劑對照、不同一劑量單一療法的臨床試驗中,相較於安慰劑組的平均血清三酸甘油酯濃度下降。相較於安慰劑組,pioglitazone组的患者,中均高密度脂蛋白脂固醇濃度增加較多。安慰劑組與即6时就在100克配子。數性加較多。安慰劑組與即6时試在10克配子。如6克配子。如

另兩項單一療法試驗(16週與24週),以及磺醯尿素、metformin、胰島素的合併療法中(皆為16 週與24週),脂質數據大致與上述資料一致。

表8:26週、安慰劑對照、劑量範圍界定單一療法試驗的脂質數據						
	安慰劑	Pioglitazone 毎日一次 15 mg	Pioglitazone毎日一次 30 mg	Pioglitazone毎日一次 45 mg		
三酸甘油酯(mg/dL)	N=79	N=79	N=84	N=77		
基準值(平均)	263	284	261	260		
相較於基準點的變化百 分比(校正後平均值*)	4.8%	-9% [™]	-9.6% [↑]	-9.3% [†]		
HDL 腌固醇濃度(mg/dl)	N=79	N=79	N=83	N=77		
基準值 (平均)	42	40	41	41		
相較於基準點的變化百 分比(校正後平均值)	8.1%	14.1% [†]	12.2%	19.1% [†]		
LDL騰固醇濃度(mg/dl)	N=65	N=63	N=74	N=62		
基準値(平均)	139	132	136	127		
相較於基準點的變化百 分比(校正後平均值)	4.8%	7.2%	5.2%	6%		
總體固醇濃度(mg/dL)	N=79	N=79	N=84	N=77		
基準值(平均)	225	220	223	214		
相較於基準點的變化百 分比(校正後平均值)	4.4%	4.6%	3.3%	6.4%		

依基準點、匯集中心值,以及治療交互作用的匯集中心值調整 相對於安慰劑 p<0.05

Osent 25 mg/45 mg與食物併服,alogliptin或pioglitazone的總聯蔣童亚無線者變化。因此,Osent 可隨 養或空腹服用。 Alogliptin Alogliptin的絕對生體利用率約100%。使用alogliptin並進食高脂肪食物後,alogliptin總曝露量與最大 曝露量並無顯著變化。因此,alogliptin可隨餐或空腹服用。 Pioglitazone

Pioglitazone URIPioglitazone hydrochloride後,約2小時以內可到達最大血漿濃度。與食物併用,延遲到達最高血 裝濃度時間(T_{max})3至4小時,但不會影響AUC。

聚濕皮時間(I_{max}) 3至4小時,但不曾影響AUC。 分体 Alogiptin 健康受試者靜脈注射單次劑量的alogliptin 12.5 mg後,最終階段的分佈體積為417 L,表示分佈至組 織的情形良好。 alogliptin與血聚蛋白質的結合率為20%。 Pioglitazone

Proglitatione 使用單次劑量的pioglitazone,擬似分佈體積(V₂F)為0.63 ± 0.41 (平均值±標準差) L/kg體重。 Pioglitazone在人類血清中,與蛋白質的結合程度很高(>99%),主要與血清白蛋白結合。Pioglitazone 也與其他血清蛋白結合,但親和力較低。 代謝物M-III及M-IV與血清白蛋白的結合程度也很高(>98%)。 10 + 141

Pioglitazone
Pioglitazone
Pioglitazone主要是以羟基化及氧化來代謝,其代謝產物有部分會轉換成glucuronide或硫酸鹽結合物。
M-III、M-IV為人類的主要循環活性代謝物。每日一次使用pioglitazone後,pioglitazone及其主要活性 代謝納M-III (pioglitazone的酮基衍生物),M-IV (pioglitazone的羟基衍生物),在7 天之內達到穩定狀態血清濃度。穩定狀態時,M-III和M-IV的血清濃度與pioglitazone相當,或大於pioglitazone。 在穩定狀態時,不論健康自願受試者或第二型糖尿病患者,pioglitazone的估所有最高血清濃度的30%至50% (pioglitazoneが活性代謝物),佔AUC的20%至25%。
Pioglitazone、M-III、M-IV的最大血清濃度(C_{max}),曲線下面積、最低血清濃度(C_{min}),隨每日15 mg與30 me点比例增加。

比率,顯示pioglitazone並非強效CYP3A4酵素誘導劑。 排除 Alogiptin [*C] alogliptin產生的放射性顯示,主要排除途徑為腎臟(76%),而業便為13%,總回收率為89%。 alogliptin的腎臟廓清率(9.6 L/hr),顯示部分腎小管主動分泌,全身廓清率為14.0 L/hr。 Proglitazone 口服之後,約15%-30%的pioglitazone由尿液排除。Proglitazone幾乎不會由腎臟排除,主要是以代謝 物或結合物形式排除。推測大部分口服的藥物,以原應或代謝物形式經由膽汁,自糞便排除。 Proglitazone及其代謝物(M-III 與M-IV)的平均血清半衰期,分別為3至7小時及16至24小時。 Proglitazone的廓清率(CL/F)為5至7 L/hr。 特殊核釋 罗功能不全 Alogliptin 一項單次劑量、開放標記試驗,評估慢性腎功能不全患者與健康受試者接受alogliptin 50 mg的藥物

un 計 計 ・輕度腎功能不全的患者(肌酸酐廓清率(CrCl)≥60至< 90 mL/mm),血漿 alogliptin總曝露量

約為12倍。 這樣的增加幅度判斷並沒有臨床意義,因此賢功能不全患者不需調整劑量。 中度賢功能不全的患者(肌酸酐廓清率≥30至<60 mL/mm),血漿alogliptin總曝露量約為2倍。為維 持與勞功能正常的患者類似的(Osen全身曝露量,中度賢功能不全的患者建議劑量為12.5 mg/15 mg 或12.5 mg/30 mg每日一次。 重度賢功能不全的患者(肌酸酐廓清率≥15至<30 mL/mm),以及未期腎病(ESRD)的患名場代 清率<15 mL/mm,或需要血液透析),發現血凝固oliptin組線霧量分別約為3與4倍。3/4 開稅動在 析,約去除7%的藥物。Osen(不建議用於重度賢功能不全或末期腎病患者。這些患者應依個別的需 作用ploglitazone與alogliptin 6.25 mg,每日一次。 Proglitazone

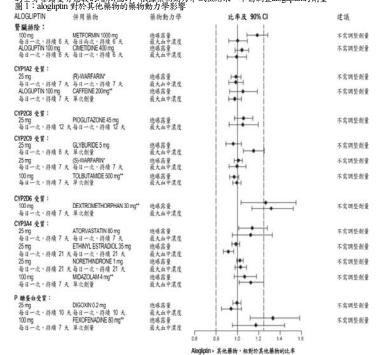
界,併州DRUBINIANICSYCHULONICS (AND METERS) 中度賢功能不全(肌酸酐廓清率30 - 50 mL/min) 與重度賢功能不全(肌酸酐廓清率30 - 50 mL/min) 的患者pioglitazone、M-III、M-IV血清排除半衰期並未改變。因此,賢功能不全患者不需調整劑量。

酸酐原清率<30mL/mm)的患者proglitazone、M-III、M-IV血清排除半衰期並未改變。因此,腎功能不全患者不需調整劑量。
肝功能不全
Alogiptin
相較於健康受試者,中度肝功能不全患者(Child-Pugh Grade B級)的alogliptin總曝露量降低約 10%,最高曝雾量降低約8%。這些降幅判斷並沒有臨床意義。用於重度肝功能不全 (Child-Pugh C級)患者的情形,尚未經過研究。Osen用於肝病患者必須謹慎【參見*持定族群使用8.6*)、警辖及注意事項(5.4)]。
Proglitazone
相較於健康受試者,肝功能不全受試者(Child-Pugh Grade B/C 級)的pioglitazone與總 pioglitazone
(pioglitazone、M-III、M-IV) 最高血中濃度大約下降 45%,但平均曲線下面積並未改變。因此,肝功能不全患者不需調整劑量。 一种,如能不全患者不需調整劑量。 用於肝病患者必須謹慎【參見·擊結及注意事項5.4)】。 性別 Alogliptin 不需因患者性別調整劑量。性別對於alogliptin的藥物動力學並未產生有臨床意義的影響。 Proglitazone 和較於男性,接受pioglitazone的女性平均C₀₀。與總曝露量增加20%至60%。對照臨床試驗中,AIC 相較於基準點的降陽,女性通常大於男性(AIC平均相差0.5%)。 由於每位患者都必須個別治療以達到控制血糖之目的,因此不需因性別劑量調整。 老年表書

由於每位患者都必須個別治療以達到控制血糖之目的,因此不需因性別劑量調整。 **差中息者** Alogliptin 不需因牛龄調整劑量。年齡對於alogliptin的藥物動力學並未產生有臨床意義的影響。 Pioglitazone 相較於年輕受試者,健康年長受試者的pioglitazone最高血清濃度與總pioglitazone並無顯著差異,但 總曝露量約高出21%。相較於年輕受試者約7小時,年長受試者的pioglitazone平均最終半衰期也較 長約10小時)。這些改變的幅度,判斷並沒有臨床意義。 **2件基本** Alogliptin 兒科患者的alogliptin藥物動力學特性,尚未經試驗評估。 Pioglitazone Pioglitazone Pioglitazone和於兒科患者的安全性及療效尚未確立。 Pioglitazone不建議用於兒科患者【參見*特定族群使用(8.4*)】。

Pioglitazone不延載用於光打心日本了為 養養 Alogiptin 不需因患者的種族調整劑量。種族(白人、黑人、亞裔)對於alogliptin的藥物動力學並未產生有臨床 意義的影響。 Pioglitazone 尚無不同種族的藥物動力學資料。 基础存置作用 尚無不同種族的樂物動力學資料。 **藥物交互作用** Alogliptin 25 mg每日一次,併用CYP2C8受質pioglitazone 45 mg每日一次共12天,對pioglitazone及其 活性代謝物的藥物動力學,並未產生具有臨床意義的影響。 目前尚未進行特定的Oseni藥物動力學交互作用試驗,但有Oseni個別成分的試驗報告(alogliptin與 pioglitazone)。

ploglitazone, 。 Alogiptin **美幼交互作用體外評估** 體外試驗顯示,濃度達到臨床意義的 alogliptin,並非CYP1A2、CYP2B6、CYP2C9、CYP2C19、 CYP3A4的誘導制,也非CYP1A2、CYP2C8、CYP2C9、CYP2C19、CYP3A4、CYP2D6的抑制劑。



* 使用稳定劑量的 warfarin 1 - 10 mg,每日一次。alogliptin 對凝血酶原時間(prothrombin time) 或國際標準凝血時間比值(DR),皆未造成顯著影響。 **以維足酒療法方式施用 caffeine (1A2 受質)、tolbutamide (2C9 受質)、dextromethorphan (2D6 受質)、midazolam (3A4 受質)、feworlenatime (P 醣蛋白受質)。

受賞)· (Koofenadine (P 醋蛋白受賣)。 **其他鄉物對於 alogiptin 鄉物動力學的影響** Alogipting 下列藥物件用時,其藥物動力學並不會產生有臨床意義的變化(*國*2)。 圖 2:其他藥物對於 alogliptin 的藥物動力學影響 無物動力學 建議 不寫調整劑量不寫調整劑量 绝堪露量 最大血中濃度 總導露量 最大血中濃度 CIMETIDINE 400 mg 毎日一次、持續 6 天 ALOGUPTIN 100 mg 毎日一次・持續 fi 天 141 不寫調整劑量 不寫調整劑量 CYP2C89 抑制劑: 不需調整劑量 GEMFIBROZIL 600 mg 25 mg 早次耐量 總導露量 最大血中濃度 每日雨次,持續 7 天 不當調整劑量 25 mg 毎日一次・持續 12 天 總導露量 最大血中濃度 CYP2C9 ##### : FLUCONAZOLE 200 mg 绝遇底量 25 mg 草块劑量 不當調整劑量 每日一次,持續 7 最大血中濃度 25 mg 單次劑量 總爆露量 最大血中濃度 每日一次,持續 7 天 不常調整劑量 ATORVASTATIN 80 mg 25 mg 毎日一次,持續 7 天 迪堪露量 不當調整劑量 不當調整劑量 最大血中濃度 每日一次,持續 7 天 P 能蛋白抑制劑: CYCLOSPORINE 600 mg 25 mg 草次新量 總導露量 最大血中濃度 不寫調整劑量不寫調整劑量 P 糖蛋白受質: 25 mg 毎日一次、持續 10 天 不宏振於剖量

Alcolintin + 其供藥物、相對於 Alcolintin 的比重

Pioglitazone 表 9. Pioglitazone 併用其他具全身性曝藥性藥物的作用 於AUC^T的變化 於C_{max} 的變化 🏂 🏗 (mg) Warfarin 45 mg (N=12) 依據PT 及 INR 的數值之每日初始劑量R-Warfarin 3% 與後續維持劑量 Quick's Value=35±5% | S-Warfarin 11% R-Warfarin 2 S-Warfarin 1% 200 mg 一天兩次(初始劑量) 與每日 550 mg (維持劑量, 7 天) 45 mg (N=12) |Ethinyl Estradiol (EE) 0.035 mg 加上 |Norethindrone (NE) 1 mg] 持續 21 天 Fexofenadino 45 mg (N=23) 45 mg (N=14) Glipizide 5 mg 每天, 持續 Metformin 1000 mg 單一劑 45 mg 每天, 持續 8 天(N=16) 45 mg (N=21) 45 mg (N=24) Ranitidine 150 mg 一天雨 **Nifedipine ER** 30 mg 每天, 持續 4 天 Atorvastatin Ca 17% 45 mg (N=25) Theophylline 400 mg 一天兩次, 持續 7天 下於非特別註記 45 mg (N=22)

*毎天一次持續7天保非特別註記 +% 變化 (併用或無併用藥物且無變化=0%);標示↑ 奥 ↓顯示相對曝藥量增加與滅少 Pioglitazone對凝血時間無顯著臨床作用

表 10.併用藥物對 Pioglitazone 全身性曝棄量的影響 併用藥物劑量療程 L | 於 C_{max} 的變化 g <u>+</u> 45 mg 7 單一劑量 -劑量 30 mg 单 Ketoconazole 200 mg — 天雨夫 持續 / 天(N=28) Rifampin 600 mg — 天一次 持續 5 天(N=10) Fexofenadine 60 mg — 天雨次 持續 7 天(N=23) Ranifidine 150 mg — 天雨次 持續 4 天(N=23) 34% 54% 14% Rifampin 600 mg — Fexofenadine 60 mg — Ranitidine 150 mg — Nifedipine ER 30 mg 30 mg 單 45 n

13 非臨床兼理學 13.1 致癌、引發突變、損害生殖能力 Alogliptin,與Pioglitazone Osen 目前尚未進行致癌、引發突變、損害生殖能力的試驗。下列資料為alogliptin或pioglitazone個別 治療試驗的結果。

治療試驗的結果。
Alogiptin
大鼠口服Alogiptin 75、400、800 mg/kg, 共2年。劑量達75 mg/kg,或依據總曝霧量,投予最大臨床 支鼠口服Alogiptin 75、400、800 mg/kg, 共2年。劑量達75 mg/kg,或依據總曝霧量,投予最大臨床 建議劑量25 mg 的約32倍,並未發現藥物關聯性腫瘤。劑量較高時的為最大臨床建議劑量25 mg的 308倍),維性大鼠的甲狀腺 C-細胞腺瘤與甲狀腺C-細胞癌合併發生率上升,但維性大鼠未上升。小 鼠投予alogiptin 50、150、300 mg/kg, 共2年,或依據總曝霧量,投予最大臨床建議劑量25 mg的約 51倍,並未發現藥物關聯性腫瘤。 在Almes試檢中,以S. typhimurium與大腸桿菌進行試檢,或、小鼠淋巴瘤細胞遺傳學分析,證實 相olejiptin 不過是否經過代謝活化,都不具致突變或致染色體斷製作用。Alogiptin於小鼠體內微核細 胞試檢呈現陰性。

過級黨主功法性。 最的生產能力試驗中,alogliptin劑量達500 mg/kg,或依據總曝露量,投予臨床劑量的約172倍, 生未造成早期胚胎發育、交配能力、生殖能力的不良影響。

Pioglitazone
對雄性與雌性大鼠,以最高口服劑量63 mg/kg (依據體表面積mg/m²,約為 MRHD45 mg 的 14 倍),
進行為期兩年的致癌性中究;除了膀胱之外,並未於任何器官發現藥物誘發性腫瘤。雄性大鼠投予
4 mg/kg以上(依據體表面積mg/m²,約與MRHD45 mg 於現民性或患性移行細胞腫瘤。對雄性與雌性人鼠,以最高口服劑量100 mg/kg (依據體表面積mg/m²,約與MRHD611倍) 進行為期兩年的致 療性研究,並未於任何器官發現實物誘發性腫瘤。
Pioglitazone經過一系列基因毒性試驗,發現並無致突變性,試驗包括Amss細菌分析,哺乳類細胞正 向突變分析(CHO/HPRT與AS52XPRT)、中國含鼠肺細胞體外細胞遺傳學分析、非計畫性DNA 合 成檢測,以及體內微核分析。 對雄性與雌性大鼠,於交配期與懷孕期之前與期間,投予最高口服劑量pioglitazone 40 mg/kg (依據 體表面積 mg/m²,約為MRHD64044),並主孫相舉此或統出力用

いない から - 於交配期與懷孕期之前與期間,投予最高口服劑量pioglitazone 40 mg/kg (依據 約為MRHD的9倍),並未發現對生殖能力有不良作用。

置表面積 mg/m ,約為N 3.2 動物毒理學/藥理學

13.2 動物香建字: 無建字 Proglitazone
口服pioglitazone的小鼠(100 mg/kg)、大鼠(4 mg/kg以上)、大(3 mg/kg),發現心臟擴大(依據體表面積 mg/m²),小鼠、大鼠、大約為MRHD的11、1、2倍。一項為期1年的大鼠試驗中,口服劑量60 mg/kg (核據體表面積 mg/m²,約為 MRHD 的 35 倍),由於顯著的心臟功能障礙,造成藥物相關的早期 死亡。一項為期13週的猴子試驗中,口服劑量89 mg/kg 以上(依據體表面積mg/m²,約為MRHD的4倍),發現心臟擴大,但為期52週的試驗中,最高口服劑量32 mg/kg(依據體表面積mg/m²,約為MRHD的13倍),則未發現此情形。

14 臨床試驗 以飲食及運動或metformin單一療法,無法有效控制血糖的第二型糖尿病患者,進行alogliptin併用 pioglitazone試驗。 pioglitazone試驗。 雖然未針對Oseni進行臨床療效試驗,但已證實Oseni與alogliptin併用pioglitazone錠劑的生體相等性, 且有4項第三期臨床試驗,證實alogliptin併用pioglitazone的療效。 相較於alogliptin或pioglitazone單一療法,以Oseni治療的第二型糖尿病患者,AIC產生具臨床意義的 統計顯著沒養。如同與型的第二型糖尿病藥物試驗,以Oseni治療的平均AIC降低幅度,顯然與AIC 由基準點上升的程度相關。

表 11:飲食及運動無法有效控制血糖的患者,接受alogliptin併用pioglitazone試驗中, 第26週的血練數權

	Alogliptin 25 mg	Pioglitazone 30 mg	Alogliptin 25 mg + pioglitazone 30 mg
AIC(%)	N=160	N=153	N=158
基準值 (平均)	8.8	8.8	8.8
相較於基準點的變化 (校正後平均值')	-1	-1.2	-1.7
興 alogliptin 25 mg 的差異 (校正後平均值 95% 信賴區間)			-0.8*(-1, -0.5)
與 pioglitazone 30 mg 的差異 (校正後平均值' 95% 信賴區間)			-0.6* (-0.8, -0.3)
達到 A1C≤7% 的患者百分比 (n/N)	24% (40/164)	34% (55/163)	63% (103/164) [‡]
空腹血漿葡萄糖 (mg/dL)	N=162	N=157	N=162
基準值 (平均)	189	189	185
相較於基準點的變化 (校正後平均值')	-26	-37	-50
與 alogliptin 25 mg 的差異 (校正後平均值 95% 信賴區間)			-25*(-34, -15)
與 pioglitazone 30 mg 的差異 (校正後平均值' 95% 信賴區間)			-13*(-22, -4)

意圖治療族群,採用試驗中的最後觀察值。 '以最小均方校正治療、地理區域、基準值。 相較於 alogliptin 25 mg 或 pioglitazone 30 mg,p ≤0.01。

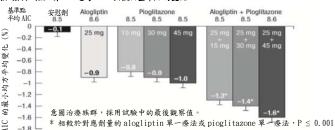
表12:第二型糖尿病患者,以 Alogliptin 與 Pioglitazone 單一療法與合併治療,第 26 週的血糖

数体"								
	安慰劑	Alogliptin 25 mg	Pioglitazone 15 mg	Pioglitazone 30 mg	Pioglitazone 45 mg	Alogliptin 25 mg + pioglitazone 15 mg		Alogliptin 25 mg+ pioglitazoi 45 mg
A1C(%)	N=126	N=123	N=127	N=123	N=126	N=127	N=124	N=126
基準值(平均)	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6
與pioglitazone的差	-	-	-	-	-	-0.5*	-0.5*	-0.6°
異(校正後平均值						(-0.7, -0.3)	(-0.7, -0.3)	(-0.8,-0.4

「95% 信賴區間)								
與alogliptin的差異	-	-	-	-	-	-0.4 [‡]	-0.5 [‡]	-0.7*
(校正後平均值						(-0.6, -0.1)	(-0.7, -0.3)	(-0.9, -0.5)
95%信賴區間)							` ' '	
達到A1C≤7%的	6%	27%	26%	30%	36%	55%	53%	60%
患者百分比	(8/129)	(35/129)	(33/129)	(38/129)	(47/129)	(71/130) [‡]	(69/130) [‡]	(78/130) [‡]
空腹血漿葡萄糖	N=129	N=126	N=127	N=125	N=129	N=130	N=126	N=127
(mg/dL)								
基準值(平均)	177	184	177	175	181	179	179	178
相較於基準點的	7	-19	-24	-29	-32	-38‡	-42‡	-53‡
變化(校正後平均						-	-	
值 95%信賴區間)								
與pioglitazone的差	-	-	-		-	-14 [‡]	-13 [‡]	-20 [‡]
異(校正後平均值						(-24, -5)	(-23, -3)	(-30, -11)
95%信賴區間)								
與alogliptin的差異	-	-	-	-	-	-19*	-23 [‡]	-34 [‡]
(校正後平均值	1					(-29, -10)	(-33, -13)	(-44, -24)
95%信賴區間)								

18種區间 意圖治療族群,採用試驗中的最後觀察值。 以最小均方校正治療、地理區域、metformin 劑量、基準值 相較於alogliptin 單一療法與 pioglitazone 單一療法,p≤0.01

圖 3:以 alogliptin 與 pioglitazone 單一療法,以及 alogliptin 合併 pioglitazone,做為 metformin 的附加藥物試驗,第 26 週時 AIC 相較於基準點的變化。



Metformin 併用 pioglitazone 血糖控制不佳的第二型糖尿病患者,以 alogliptin 做為附加療法 為期52週的活性對照藥物試驗中,共803名患者接受每日pioglitazone 30 mg與metformin 1500 mg以上或最大耐受劑量,仍控制不良基準點AIC平均值=82%),在週的單盲安慰劑導入期後,隨機分配至接受附和Jogliptin 25 mg,或剪应glitazone 30 mg,數整為45 mg治療。 患者接受穩定劑量的metformin治療(劑量中位數=1700 mg)。在52週的治療期間,未達到高血糖預

思看接交換走劑運射Intellulif等燃劑更平位數 — 1/00 ling。在22週的污染期间,不達到商血糖預設目標的患者,接受血糖救援污染。 在26與52週時,合併pioglitazone、metformin、alogliptin 25 mg治療的患者,AIC與空腹血裝葡萄糖顯著低於 pioglitazone 30 mg調整為45 mg治療組表13,僅顯示第52週始結果。需要血糖救援治療的比例,alogliptin 25 mg 併用 pioglitazone 30 mg 观metformin治療組為11%,pioglitazone 30 mg調整為45 mg且併用metformin治療組22%。 AIC 的改養,不受性別、年齡、種族、基準點 BMI 等因素影響。兩個治療組的平均體重增加情况相近。脂質的影響相近。

表13:Metformin 與 Pioglitazone 合併療 照試驗,第 52 週的血糖數據*	Alogliptin 25 mg + Pioglitazone 30 mg + Metformin	Pioglitazone 45 mg + Metformin
A1C(%)	N=397	N=394
基準值 (平均)	8.2	8.1
相較於基準點的變化 (校正後平均值')	-0.7	-0.3
興 Pioglitazone 45 mg + Metformin 的差 異 (校正後平均值 95% 信賴區間)	-0.4* (-0.5, -0.3)	
達到 AIC<7%的患者百分比 (n/N)	33% (134/404)§	21% (85/399)
FPG (mg/dl)	N=399	N=396
長準值 (平均)	162	162
目較於基準點的變化 (校正後平均值')	-15	-4
與 Pioglitazone 45 mg + Metformin 的差 異 (校正後平均值 95% 信賴區間)	-11§ (-16, -6)	

- 意圖治療族群,採用試驗中的黃後觀察值。 以最小均方校正治療、基準值、地理區域、基準點 metformin 劑量。 於單侧顯著來準 0.025 下,不劣於且顯著優於 metformin+pioglitazone。 相較於 pioglitazone 45 mg+metformin,p<0.001。

§ 有報が、pigjiazonie 3 ng + meutoumin, p > 0.001。
Alogijuri 極義, thiazolidinedione 的用か療法
為期26週的安慰劑對照試驗中,評估以alogliptin做為pioglitazone的附加療法,治療第二型糖尿病患者的療效及安全性。493名以thiazolidinedione 単一療法,或併用metformin或磺醯尿素治療,但血糖按制不佳的患者基準點AIC平均值。8%),隨機分配至接受alogliptin 12.5 mg、alogliptin 25 mg、整劑治療。治療期間,患者維持固定劑量的pioglitazone治療(劑量中位數=30 mg),而隨機分配前也以metformin治療,劑量中位數=2000 mg),或磺醯尿素治療,劑量中位數=10 mg)的患者、治治療期間維持合併療法。所有患者在隨機分配之前,皆先追入光型的單阜及動劑學人期。隨機分配之後,繼續指導所有的患者飲食和運動。在26週的治療期間,未達到高血糖預設目標的患者、接受血糖救接治療。

繼續指導所有的患者飲食和運動。在20週的治療期間,未達到高血糖慎致目標的患者,接受血糖救 接治療。 第26週時,相較於附加安慰劑,以pioglitazone附加每日一次alogliptin 25 mg治療的患者,AIC與空腹 血漿葡萄糖,比基準點顯著改善(表14)。需要血糖救援治療的比例,alogliptin 25 mg治療組為9%, 安慰劑組12%。 AIC的改善,不受性別、年齡、基準點BMI、基準點pioglitazone劑量等因素影響。以alogliptin與安 慰劑,併用pioglitazone治療的患者,平均體重上升相近。脂質的影響相近。 **表 14:以Alogliptin 做為Pioglitazone的附加療法、安養剛對限試檢第26週的血糖數據***

アンスト メランド アンドラ アンドラ アンドラ アンドラ アンドラ アンドラ アンドラ ア	
Alogliptin 25 mg + Pioglitazone	安慰劑 + Pioglitazone
N=195	N=95
8	8
-0.8	-0.2
-0.6* (-0.8, -0.4)	_
49% (98/199)	34% (33/97)
N=197	N=97
170	172
-20	-6
-14 ⁺ (-23, -5)	_
	Alogliptin 25 mg + Pioglitazone N=195 8 -0.8 -0.6° (-0.8, -0.4) 49% (98/199)* N=197 170 -20

スピースを受け、 Anna Vall 可以及成本區 以最小均方校正治療、基準值、 地理區域、基準點治療 黛物(pioglitazone、pioglitazone + metformin、pioglitazone + 磺醯尿素)、基準點 pioglitazone 劑量。 相較於安慰劑,p<0.01。

心臟血管安全性試驗

□項隨機,雙盲,安慰劑對照的心血管預後試驗(EXAMINE)被執行以評估 ALOGLIPTIN對心血管的風險。此試驗比較 ALOGLIPTIN(N=2701)和安慰劑(n=2679)附加於糖尿病和動態網樣硬化性血管疾病(ASCVD)的標準治療照護時的主要心血管不良事件(MACE)的風險。此試驗是以事件為等向且追蹤病人直到足夠數量的主要試驗的不良事件發生。符合條件的患者為所隨機分配前血糖基線值控制不良(如 HbAlc>6.5%)且因急性冠狀動脈綜合症狀事件(如急性心肌梗塞或害住院治療之不穩定型心效痛)已住院15至90天前的第2型糖尿病成车人。ALOGLIPTIN的劑量是以基線值時每劑量和給藥建議的預估腎功能為依據[見用法用量(22]]。急性冠狀動脈綜合症狀事件與隨機分配間的平均時間約為48天。地族群的平均年齡為61歲。大多數患者為男性(68%),自人(73%),且招收自美國以外的地區(86%)。亞洲人和黑人患者分別佔總人數的20%和4%。在隨機分配時患者被診斷有第2型糖尿病的時間已大約9年。87%之前已患心肌梗塞且14%目前是吸煙者。普遍的共病狀況分別高血壓(83%)和腎功能不全(27%的eGFR≤60毫升/分鐘1.73㎡)。於基線值時隨機分配至ALOGLIPTIN和安慰劑的患者所使用的藥物於治療糖尿病(例如,metfomm 73%,磺胺類4%,胰島素41%)和ASCVD(例如、Statim 類為94%,阿司匹林93%;emi-angiotensin system 阻斷劑88%,β,阻斷劑87%)相似。在試驗中,可以調整用來治療糖尿病和ASCVD的藥物,以確保這些情況的醫療照護導守當地所建議的臨床醫療照護準則。於上級MINE 的主要試驗目的為第一次發生 MACE 的時間,定義為心血管死亡,非致死性心肌梗死(MI),或非致死性中風的組合。此試驗的設計是要排除先設定的風險率13以為MACE的風險比。暴露於研究藥物的中間值為526天且95%的病人追蹤至試驗完成或死亡。表的於研究藥物的中間值為526天且95%的病人追蹤至試驗完成或死亡。各15列出了主要研究目的MACE組合的試驗結果及各成份對主要研究目的MACE組合的結果。信賴區間的上限為1.16並排除大於1.3的風險率。

★15年XAMINE中生者MACE的試驗結果及各成份對主要研究目的MACE組合的結果。信賴區間的上限為1.16並排除大於1.3的風險率。

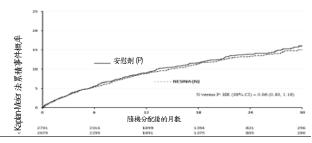
★15年XAMINE中

信賴區間的上限為 1.16 並排除大於 1.3 的風險率。 表 15 EXAMINE 中具有 MACE 的病患

發生第一次事件組	ALOGLIPTI		安慰劑		風險率		
合	病患數(%)	毎 100PY*	病患數(%)	每 100PY*	(98 % CI)		
心血管死亡,非致	,	比率	,	比率	` ′		
死性 MI,或非致死	N=2701		N=2697				
性中風(MACE)	305 (11.3)	7.6	316 (11.8)	7.9	0.96 (0.80, 1.16)		
心血管死亡	89 (3.3)	2.2	111 (4.1)	2.8			
非致死性 MI	187 (6.9)	4.6	173 (6.5)	4.3			
非致死性中風	29(1.1)	0.7	32 (1.2)	0.8			
*Patient Years (PY)							

治療組第一次發生主要試驗目的MACE組合的時間;基於Kaplan-Meier法累積事件概率如圖4 安慰劑組和 ALOGLIPTIN 組的曲線在整個試驗期間重疊。兩個治療組在隨機分配後最初60天 內觀察到最高的 MACE 發生率(每100 PY14.8 MACE);第一年的60 天到結束後開始滅弱(每10 PY 8.4)且追蹤 1 年後為最低(每 100 PY 5.2)

圖 4 於 EXAMINE 試驗中 MACE 累積率



所有原因導致的死亡率於治療組間街相似,記錄有隨機分配到 ALOGLIPTIN 組患者中為 153(每 100 PY 3.6)(隨機分配到安慰劑組患者中 173(每 100 PY 3.6)(。被判定為心血管疾病死亡在 ALOGLIPTIN 組患者中共有 112 人死亡(2.9 每 100 PY),安慰劑組患者中有 130 人(每 100 PY 3.5%)。

9 儲存及處理 儲存

儲存於 25℃以下。容器應保持密閉,避免受潮。

Takeda Pharmaceutical Company Limited (Osaka plant) 製造廠 17-85, Jusohonmachi 2-chome, Yodogawa-Ku, Osaka 532-8686, Japan Packaging Coordinators, LLC 2200 Lake Shore Drive, Woodstock, Illinois 60098, USA 分裝廠

包裝廠

歐帕生技醫藥股份有限公司 新竹縣湖口鄉光復路1號 台灣武田藥品工業股份有限公司 藥商 台北市南京東路三段 217 號7樓 電話: 0800 008999