

**保疾伏<sup>®</sup>**(義大利廠)

**OPDIVO<sup>®</sup> Concentrate for solution for infusion**

<b>衛部菌疫輸字第001012號</b>
<b>本藥限由醫師使用</b>
<b>完整處方資訊</b>

## 1 適應症

### 1.1 無法切除或轉移性黑色素瘤

- 適用於治療患有無法切除或轉移性黑色素瘤，並接受 ipilimumab 和 BRAF 抑制劑(若為 BRAF V600 突變陽性)治療後疾病惡化的成人病人[請參閱臨床研究(第 14.1 節)]。

- 適用於治療患有無法切除或轉移性 BRAF V600 野生型(wild-type)黑色素瘤的成人病人[請參閱臨床研究(第 14.1 節)]。

- 適用於治療接受含鉑化療時或之後惡化的轉移性鱗狀非小細胞肺癌 (NSCLC)成人病人。 [請參閱臨床研究(第 14.2 節)]。

### 1.3 腎細胞癌

- 適用於先前經抗血管新生療法治療(anti-angiogenic therapy)的晚期腎細胞癌病人。 [請參閱臨床研究(第 14.3 節)]。

## 2 用法用量

### 2.1 黑色素瘤之建議劑量

OPDIVO 的建議劑量為 3 mg/kg 連續靜脈輸注 60 分鐘，每 2 週一次，直到疾病惡化或出現無法接受之毒性為止。

### 2.2 鱗狀非小細胞肺癌之建議劑量

OPDIVO 的建議劑量為 3 mg/kg 連續靜脈輸注 60 分鐘，每 2 週一次，直到疾病惡化或出現無法接受之毒性為止。

### 2.3 腎細胞癌之建議劑量

OPDIVO 的建議劑量為 3 mg/kg 連續靜脈輸注 60 分鐘，每 2 週一次，直到疾病惡化或出現無法接受之毒性為止。

### 2.4 劑量調整

OPDIVO 劑量調整的建議參閱表 1。

甲狀腺功能低下症或甲狀腺功能亢進症並無劑量調整之建議。

若病人出現輕度或中度輸注反應，應中斷或減緩輸注速率。

若病人出現嚴重或危及生命的輸注反應，應停用 OPDIVO。

表 1： OPDIVO 劑量調整之建議

不良反應	嚴重度	劑量調整
結腸炎	第 2 級腹瀉或結腸炎	暫時停用 <sup>a</sup>

	第 3 級腹瀉或結腸炎	暫時停用 <sup>a</sup>
	第 4 級腹瀉或結腸炎	永久停用
肺炎 (Pneumonitis)	第 2 級肺炎	暫時停用 <sup>a</sup>
	第 3 或第 4 級肺炎	永久停用
肝炎	天門冬胺酸轉胺酶(AST)/或丙胺酸轉胺酶 (ALT)>正常值上限 3 倍至最多 5 倍，或總膽紅素>正常值上限 1.5 倍至最多 3 倍	暫時停用 <sup>a</sup>
	AST 或 ALT>正常值上限 5 倍，或總膽紅素>正常值上限 3 倍	永久停用
腦下垂體炎 (Hypophysitis)	第 2 或第 3 級腦下垂體炎	暫時停用 <sup>a</sup>
	第 4 級腦下垂體炎	永久停用
腎上腺功能不全	第 2 級腎上腺功能不全	暫時停用 <sup>a</sup>
	第 3 或第 4 級腎上腺功能不全	永久停用
第 I 型糖尿病	第 3 級高血糖症	暫時停用 <sup>a</sup>
	第 4 級高血糖症	永久停用
腎炎及腎功能不全	血清肌酸酐>正常值上限 1.5 倍至最多 6 倍	暫時停用 <sup>a</sup>
	血清肌酸酐>正常值上限 6 倍。	永久停用
皮疹	第 3 級皮疹	暫時停用 <sup>a</sup>
	第 4 級皮疹	永久停用
腦炎	新發作之中度或重度神經性徵兆或症狀	暫時停用 <sup>a</sup>
	免疫媒介調節性腦炎	永久停用
其他	其他第 3 級不良反應	
	首次發生	暫時停用 <sup>a</sup>
	相同的第 3 級不良反應復發	永久停用
	危及生命或第 4 級不良反應	永久停用
	需接受 prednisone ≥10 mg/day 或等效藥物治療 12 週以上	永久停用
	第 2 或第 3 級不良反應持續 12 週或 12 週以上	永久停用

<sup>a</sup>當不良反應降至第 0 級或第 1 級，則可恢復治療。

### 2.5 製備及給藥

藥品注射液在使用前，應以肉眼檢查有無顆粒物質及變色的情形。OPDIVO 為澄清至乳白色、無色至淺黃色溶液。若溶液呈混濁、變色，或內含些許半透明至白色類蛋白質顆粒以外的顆粒異物，請丟棄該藥瓶。請勿搖晃藥瓶。

### 製備

- 抽取所需的 OPDIVO 容積，並注入靜脈輸液袋內。
- 以 0.9%氯化鈉注射液(USP)或 5%葡萄糖注射液(USP)稀釋 OPDIVO，製備成最終濃度為 1 mg/mL 至 10 mg/mL 的輸注液。

- 輕輕翻轉混合稀釋液。請勿振搖輸液袋。

- 部分使用或用完的 OPDIVO 藥瓶應予以丟棄。

### 輸注液的儲存方式

本品不含防腐劑。

製備後，以下列任一方式儲存 OPDIVO 輸注液：

- 從製備開始，置於室溫下的時間不得超過 4 小時。包括 IV 輸液袋內輸注液放置於室溫下的時間以及輸注給藥時間，或

- 從輸注液製備起算，冷藏於 2°C-8°C (36°F-46°F)的時間不得超過 24 小時。

請勿冷凍。

### 給藥

透過含無菌、無熱原、低蛋白結合率過濾器(孔徑大小為 0.2 微米至 1.2 微米)的靜脈導管連續輸注 60 分鐘。

請勿以相同的靜脈導管同時輸注其他藥物。

輸注結束後應沖洗靜脈導管。

### 賦形劑成分

mannitol、pentetic acid、polysorbate 80、sodium chloride、sodium citrate dihydrate 和 water for Injection。可能含有 hydrochloric acid 和/或 sodium hydroxide。

### 3 劑型與劑量

注射液：40 mg/4 mL (10 mg/mL)和 100 mg/10 mL (10 mg/mL)溶液，以單次使用小瓶提供。

### 4 禁忌症

無。

### 5 警語及注意事項

#### 5.1 合併感染 B 型或 C 型肝炎病人

本藥品黑色素瘤、鱗狀非小細胞肺癌與腎細胞癌之臨床試驗皆排除 B 型或 C 型肝炎病人(包括無症狀帶原者)，本藥品對於該族群之安全性仍未知，因此目前尚無足夠資料用以建議本藥品使用於合併感染 B 型或 C 型肝炎病人。

#### 5.2 免疫媒介性肺炎(Immue-Mediated Pneumonitis)

使用 OPDIVO 治療曾發生定義為需要以皮質類固醇治療且無明顯其他病因的免疫媒介性肺炎或間質性肺病，包括死亡病例。綜合臨床試驗之經驗，實體腫瘤病人接受 OPDIVO 單一藥物治療後，出現致死性免疫媒介性肺炎的發生

率為 0.4% (5/1184 人)。這 5 名死亡病例出現於一項 OPDIVO 劑量探索試驗，所接受之劑量分別為 1 mg/kg (2 名病人)、3 mg/kg (2 名病人)及 10 mg/kg (1 名病人)。

病人應以放射線影像監測肺炎徵兆並觀察肺炎症狀。中度(第 2 級)或更高等級肺炎應給予 1-2 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療，之後再逐漸降低劑量。重度(第 3 級)或危及生命(第 4 級)之肺炎應永久停用 OPDIVO，中度(第 2 級)肺炎應暫時停用 OPDIVO 直到症狀緩解為止 (*請參閱用法用量 (第 2.4 節)*)。

#### 黑色素瘤

在試驗 1(CA209037)中，接受 OPDIVO 治療者的肺炎(包括間質性肺病)發生率為 3.4% (9/268)，而在接受化療的 102 名病人中並無發生。接受 OPDIVO 治療者的免疫媒介性肺炎發生率為 2.2% (6/268)：1 名為第 3 級肺炎以及 5 名為第 2 級肺炎。此 6 名病例的發病時間中位數為 2.2 個月(範圍：25 天至 3.5 個月)。2 名病人基於其他原因停用 OPDIVO 後診斷出肺炎，其餘 4 名病人則因第 2 級肺炎導致中斷或永久停用 OPDIVO。所有 6 名病人都接受高劑量皮質類固醇(每天至少 40 mg prednisone 或等效劑量的藥物)；所有 6 名病人在使用皮質類固醇後，其免疫媒介性肺炎均改善至第 0 或第 1 級。2 名第 2 級肺炎病人獲得完全緩解(定義為在完成皮質類固醇治療後症狀完全得到緩解)，且在重新開始使用 OPDIVO 後其肺炎並無復發。

在試驗 3(CA209066)中，接受 OPDIVO 治療者的肺炎發生率為 1.4% (3/206)，而在接受 dacarbazine 的 205 名病人中並無發生。所有個案皆為免疫媒介性肺炎，嚴重程度分級為第 2 級。發病時間中位數為 2.8 個月(範圍：2 至 5.1 個月)。這 3 名病人因肺炎導致中斷 OPDIVO 後，都接受高劑量皮質類固醇治療，最後肺炎獲得完全緩解。其中 2 名病人重新開始使用 OPDIVO，其肺炎並無復發。

#### 鱗狀非小細胞肺癌

鱗狀非小細胞肺癌試驗(試驗 2(CA209017)和 4(CA209063))中，包括間質性肺病在內的肺炎發生率為 5.2% (13/248)。分別有 2.8% (7/248)與 1.6% (4/248)的病人通報發生第 2 級與第 3 級病例。沒有第 4 或第 5 級病例通報。在第 1 期試驗 MDX1106-03 中，有 3/37 (8.1%)接受 3mg/kg nivolumab 治療的非小細胞肺癌病人通報發生肺炎，包括一例第 4 級肺炎病人。

發病時間中位數為 11.6 週(範圍：2.6-85.1 週)。有 11 名病人以初始劑量中位數 1.1mg/kg (範圍：0.5-4.0 mg/kg)接受高劑量皮質類固醇(至少 40mg prednisone 或等效劑量藥物)，總治療時間中位數為 4.3 週(範圍：0.6-13.1 週)。共 8 名病人因肺炎而需要永久停用 nivolumab，包括 4 名第 3 級肺炎病患。13 名病人全部獲得緩解，緩解時間中位數為 3.9 週(範圍：0.6-13.4 週)。

#### 腎細胞癌

在試驗 CA209025 中，接受 OPDIVO 治療者的肺炎(包括間質性肺病)發生率為 5.2% (21/406)，接受 everolimus 治療者發生率為 18.4% (73/397)。接受 OPDIVO 治療者的免疫媒介性肺炎發生率為 4.4% (18/406) (1 名第 4 級、4 名第 3 級、12 名第 2 級及 1 名第 1 級)。2 名病人的肺炎為在 nivolumab 治療後再接著給予 everolimus 治療後發生。1 名發生肺炎的病人因疾病惡化而死亡。發病時間中位數為 3.82 個月(範圍：2 天至 22.3 月)。持續時間中位數為 1.3 個月 (範圍：0.3 至 9.8 月)。6 名病人永久停用 OPDIVO。9 名病人延後給藥時間。7 名病人獲得完全緩解。6 名重新開始使用 OPDIVO 的病人中，有 3 名肺炎並無復發。

#### 5.3 免疫媒介性結腸炎(Immune-Mediated Colitis)

使用 OPDIVO 治療有可能發生定義為需要以皮質類固醇治療且無明顯其他病因的免疫媒介性結腸炎。應監測病人結腸炎的徵兆及症狀。重度(第 3 級)或危及生命(第 4 級)之結腸炎應給予 1-2 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療，之後再逐漸降低皮質類固醇劑量。時間超過 5 天的中度(第 2

級)結腸炎應給予 0.5-1 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療，之後再逐漸降低皮質類固醇劑量；開始給予皮質類固醇治療後，若症狀惡化或無改善，則皮質類固醇的劑量可增加至 1-2 mg/kg/day prednisone 或等效劑量藥物。

發生中度或重度(第 2 或第 3 級)結腸炎應暫時停用 OPDIVO。發生危及生命(第 4 級)結腸炎或 OPDIVO 重新給藥後結腸炎復發者，應永久停用 OPDIVO *[請參閱用法用量 (第 2.4 節)]*。

### 黑色素瘤

在試驗 1 中，接受 OPDIVO 治療者的腹瀉或結腸炎發生率為 21% (57/268)，而接受化療者的發生率為 18% (18/102)。接受 OPDIVO 治療者的免疫媒介性結腸炎發生率為 2.2% (6/268)；5 名病人為第 3 級和 1 名病人為第 2 級結腸炎。從開始接受 OPDIVO 治療算起，免疫媒介性結腸炎的發病時間中位數為 2.5 個月(範圍：1 至 6 個月)。3 名病人基於其他原因停用 OPDIVO 後被診斷出結腸炎，其餘 3 名病人因第 2 或第 3 級結腸炎導致中斷或永久停用 OPDIVO。6 名病人中有 5 名在逐漸減少皮質類固醇劑量前，曾接受中位數時間為期 1.4 個月(範圍:3 天至 2.4 個月)的高劑量皮質類固醇治療(至少 40 mg 的 prednisone 或等效劑量的藥物)。第 6 名病人因出現另一項免疫媒介性不良反應，而繼續使用低劑量皮質類固醇。5 名病人使用皮質類固醇後，免疫媒介性結腸炎改善至第 0 級，其中包括 1 名第 3 級結腸炎病人在完全緩解後(定義為在完成皮質類固醇治療後改善至第 0 級)重新接受治療，且未出現其他結腸炎事件。一名病人持續有第 2 級結腸炎。

在試驗 3 中，接受 OPDIVO 治療者的腹瀉或結腸炎發生率為 28% (58/206)，而接受 dacarbazine 者的發生率為 25%(52/205)。接受 OPDIVO 治療者的免疫媒介性結腸炎發生率為 4.9% (10/206)；5 名病人為第 3 級和 5 名病人為第 2 級結腸炎。發病時間的中位數為 5.1 個月(範圍：3 天至 12.5 個月)。10 名病人中有 6 名基於其他原因停用 OPDIVO 後被診斷出結腸炎，其餘 4 名病人因第 2 或第 3 級結腸炎導致中斷或永久停用 OPDIVO。10 名病人中有 9 名在逐漸減少皮質類固醇劑量前，曾接受中位數時間為期 1 個月(範圍：3 天至 7.4 個月)的高劑量皮質類固醇治療。9 名病人使用皮質類固醇後，結腸炎改善至第 0 級，其中 6 名病人的結腸炎完全緩解。2 名結腸炎病人在完全緩解後重新接受 OPDIVO 治療，又復發結腸炎，在使用額外皮質類固醇治療後再次完全緩解。1 名病人在皮質類固醇治療下持續有第 3 級結腸炎。

### 鱗狀非小細胞肺癌

在鱗狀非小細胞肺癌試驗(試驗 2 和 4)中，腹瀉或結腸炎的發生率為 9.3% (23/248)。分別有 2% (5/248)與 1.6% (4/248)的病人通報發生第 2 級與第 3 級病例。沒有第 4 或第 5 級病例通報。

發病時間中位數為 5.6 週(範圍：0.1-91.0 週)。有 3 名病人(包括 2 名發生第 3 級病例病人)以初始劑量中位數 0.6mg/kg (範圍：0.4-1.3 mg/kg)接受高劑量皮質類固醇(至少 40 mg prednisone 或等效劑量)，治療時間中位數為 2.0 週(範圍:1.4-14.1 週)。有 1 名病人因第 3 級腹瀉而需要永久停用 nivolumab。19 名 (83%)病人獲得緩解，緩解時間中位數為 2.0 週(範圍：0.1-31.0 週)。

### 腎細胞癌

在試驗 CA209025 中，接受 OPDIVO 治療者的腹瀉或結腸炎發生率為 25% (100/406)，everolimus 治療者發生率為 32% (126/397)。接受 OPDIVO 治療者的免疫媒介性腹瀉或結腸炎發生率為 3.2% (13/406) (5 名第 3 級、7 名第 2 級及 1 名第 1 級)。發病時間中位數為 4.8 個月(範圍：2 天至 15.6 月)。發病為期時間中位數為 1.3 個月(範圍:0.2 至 3.9 個月)=4 名病人永久停用 OPDIVO。9 名病人延後給藥時間。12 名病人獲得完全緩解。9 名病人在緩解後重新開始 OPDIVO 治療，有 4 名病人未有腹瀉或結腸炎之復發。

### 5.4 免疫媒介性肝炎(Immune-Mediated Hepatis)

使用 OPDIVO 治療有可能發生定義為需要以皮質類固醇治療且無明顯其他病

因的免疫媒介性肝炎。治療前及治療期間應定期監測病人是否有肝功能檢測異常。中度(第 2 級)或更高等級之轉胺酶濃度上升，不論是否伴隨總膽紅素值上升，應給予 1-2 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療。中度(第 2 級)免疫媒介性肝炎應暫時停用 OPDIVO，重度(第 3 級)或危及生命(第 4 級)之免疫媒介性肝炎應永久停用 OPDIVO *[請參閱用法用量 (第 2.4 節) 及不良反應(第 6.1 節)]*。

### 黑色素瘤

在試驗 1 中，OPDIVO 治療組相較於化學治療組在肝功能檢測異常的發生率增加，其中天门冬胺酸轉胺酶(AST) (28%相較於 12%)、鹼性磷酸酶(22%相較於 13%)、丙胺酸轉胺酶(ALT) (16%相較於 5%)和總膽紅素(9%相較於 0)均有增加。接受 OPDIVO 治療者的免疫媒介性肝炎發生率為 1.1% (3/268)；2 名病人為第 3 級肝炎和 1 名病人為第 2 級肝炎。發病時間從接受 OPDIVO 治療開始算起分別為 97 天、113 天和 86 天。1 名病人基於其他原因停用 OPDIVO 後診斷出肝炎。2 名病人暫時停用 OPDIVO。所有 3 名病人都接受高劑量皮質類固醇治療 (至少 40 mg 的 prednisone 或等效劑量藥物)。在開始使用皮質類固醇後 4 至 15 天內，肝功能檢測改善至第 1 級。2 名病人的免疫媒介性肝炎獲得緩解且在持續使用皮質類固醇下並未復發；第 3 名病人有持續性肝炎，因黑色素瘤的惡化而死亡。2 名第 3 級肝炎病人在緩解後重新開始接受 OPDIVO 治療，其中 1 名病人因復發第 3 級免疫媒介性肝炎導致永久停用 OPDIVO。

在試驗 3 中，OPDIVO 治療組相較於 dacarbazine 治療組在肝功能檢測異常的發生率增加，其中丙胺酸轉胺酶(ALT) (25%相較於 19%)、天门冬胺酸轉胺酶 (AST) (24%相較於 19%)、鹼性磷酸酶(21%相較於 14%)和總膽紅素(13%相較於 6%)均有增加。接受 OPDIVO 治療者的免疫媒介性肝炎發生率為 0.9% (2/206)；1 名病人為第 2 級肝炎和 1 名病人為第 3 級肝炎。發病時間從接受 OPDIVO 治療開始算起分別為 4.1 個月和 4.4 個月。這 2 名病人均基於其他原因停用 OPDIVO 後診斷出肝炎。2 名病人都接受高劑量皮質類固醇治療；1 名病人也接受參考酚酸(mycophenolic acid)治療。2 名病人的肝炎皆獲得緩解，其中 1 名病人持續使用皮質類固醇治療。

### 鱗狀非小細胞肺癌

在鱗狀非小細胞肺癌試驗(試驗 2 和 4)中，肝功能檢測異常的發生率為 1.2% (3/248)。有 0.4% (1/248)的病人通報發生第 2 級病例。沒有第 3-5 級病例通報。

發病時間中位數為 25.1 週 (範圍：4.1-31.1 週)。沒有病人接受高劑量皮質類固醇治療。1 名病人因第 2 級轉胺酶升高而需要永久停用 nivolumab。2 名 (67%)病人獲得緩解，緩解時間中位數為 4.1 週(範圍：2.9-22.3<sup>+</sup>週)；<sup>+</sup>表示設限觀察值(censored observation)。

### 腎細胞癌

試驗 CA209025 中，OPDIVO 治療組及 everolimus 治療組之肝功能檢測異常發生率相較於基期皆有增加，分別為 AST (33%相較於 39%)、鹼性磷酸酶 (32%相較於 32%)、ALT (22%相較於 31%) 及總膽紅素 (9%相較於 3%)。接受 OPDIVO 病人中，需使用全身性免疫抑制劑治療免疫媒介性肝炎發生率為 1.5% (6/406) (5 名第 3 級及 1 名第 2 級)。6 名病人皆無肝臟轉移。發病時間中位數為 3.7 個月(範圍：14 天至 5.3 月)。發病為期時間中位數為 1.8 個月(範圍：0.9 至 16.3 月)。4 名病人永久停用 OPDIVO。所有病人皆延後給藥時間。5 名病人獲得完全緩解。3 名病人重新開始 OPDIVO 治療，有 2 名病人未復發肝功能檢測異常。1 名病人復發免疫媒介性肝炎引發肝衰竭並於當日死亡。

### 5.5 免疫媒介性內分泌病變(Immune-Mediated Endocrinopathies)

### 腦下垂體炎(Hypophysitis)

使用 OPDIVO 治療有可能發生腦下垂體炎。應監測病人腦下垂體炎的徵兆及症狀。中度(第 2 級)或更高等級之腦下垂體炎應給予 1 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療。中度(第 2 級)或重度(第 3 級)腦下垂體炎應暫

時停用 OPDIVO，危及生命(第 4 級)之腦下垂體炎應永久停用 OPDIVO *[請參閱用法用量 (第 2.4 節)]*。

試驗 CA209025 中，OPDIVO 治療者的腦下垂體炎發生率為 0.5% (2/406)。第 3 級事件的發病時間為 9.2 個月，第 1 級事件的發病時間為 3.2 個月。這 2 名病人都有接受類固醇替代治療。發生第 3 級事件的病人永久停藥，另一名第 1 級事件病人則因疾病惡化而停藥。沒有病人達到完全緩解或重新使用 OPDIVO 治療。

### 腎上腺功能不全(Adrenal Insufficiency)

使用 OPDIVO 治療有可能發生腎上腺功能不全。治療期間及治療後應監測病人腎上腺功能不全的徵兆及症狀。重度(第 3 級)或危及生命(第 4 級)之腎上腺功能不全應給予 1-2 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療。中度(第 2 級)腎上腺功能不全應暫時停用 OPDIVO，重度(第 3 級)或危及生命(第 4 級)之腎上腺功能不全應永久停用 OPDIVO *[請參閱用法用量 (第 2.4 節)]*。

### 腎細胞癌

試驗 CA209025 中，OPDIVO 治療病人的腎上腺功能不全發生率為 2% (8/406) (3 名第 3 級、4 名第 2 級，及 1 名第 1 級)。發病時間中位數為 5.8 個月(範圍：22 天至 20.9 月)。1 名病人永久停用 OPDIVO。5 名病人延後給藥時間。

### 甲狀腺功能低下症(Hypothyroidism)及甲狀腺功能亢進症(Hyperthyroidism)

使用 OPDIVO 治療有可能造成甲狀腺疾病。治療前及治療期間應定期監測病人的甲狀腺功能。甲狀腺功能低下症可給予荷爾蒙替代治療。甲狀腺功能亢進症則使用藥物控制。甲狀腺功能低下症或甲狀腺功能亢進症皆無調整 OPDIVO 劑量之建議。

### 黑色素瘤

在試驗 1 中，第 1 或第 2 級甲狀腺功能低下症於 OPDIVO 治療組之發生率為 8% (21/268)，化學治療組的 102 名病人則無人發生。發病時間中位數為 2.5 個月(範圍：24 天至 11.7 個月)。21 名甲狀腺功能低下症病人中有 17 名接受 levothyroxine 治療。17 名病人中有 15 名接受後續的 OPDIVO 劑量且持續使用 levothyroxine 治療。

在試驗 1 中，第 1 或第 2 級甲狀腺功能亢進症分別發生在 3.0% (8/268)接受 OPDIVO 治療的病人，以及 1.0% (1/102)接受化學治療的病人。接受 OPDIVO 治療者的發病時間中位數為 1.6 個月(範圍：0 至 3.3 個月)。5 名第 1 級甲狀腺功能亢進症病人中有 4 名，以及 3 名第 2 級甲狀腺功能亢進症病人中有 2 名已證實其甲狀腺功能亢進症獲得緩解；第 2 級甲狀腺功能亢進症的所有 3 名病人都接受藥物治療。

在試驗 3 中，甲狀腺功能低下症於 OPDIVO 治療組之發生率為 7% (14/206，1 名病人為第 3 級)，dacarbazine 治療組之發生率為 0.9% (2/205)。OPDIVO 治療組的發病時間中位數為 4.5 個月(範圍：1.4 至 13.8 個月)。14 名病人中有 12 名接受 levothyroxine 治療。2 名病人於停止治療後診斷出甲狀腺功能低下症；10 名病人接受後續的 OPDIVO 劑量且持續使用 levothyroxine 治療。

在試驗 3 中，甲狀腺功能亢進症於 OPDIVO 治療組之發生率為 4.4% (9/206，1 名病人為第 3 級)，dacarbazine 治療組之發生率為 0.9% (2/205)。OPDIVO 治療組的發病時間中位數為 1.9 個月(範圍：1.1 個月至 8.3 個月)。這 1 名有第 3 級甲狀腺功能亢進症的病人接受高劑量皮質類固醇(至少 40mg prednisone 或等效劑量藥物)及藥物治療，並獲得完全緩解(定義為在完成皮質類固醇及藥物治療後，改善至第 0 級)。8 名第 1 或第 2 級甲狀腺功能亢進症病人中有 6 名已證實其甲狀腺功能亢進症獲得緩解；這 8 名甲狀腺功能亢進症病人中有 4 名接受藥物治療，2 名病人繼之出現甲狀腺功能低下症。

### 鱗狀非小細胞肺癌

在鱗狀非小細胞肺癌試驗(試驗 2 和 4)中，包括甲狀腺功能低下症或甲狀腺炎

在內的甲狀腺疾病發生率為 4.4% (11/248)。有 3.6% (9/248)的病人通報發生第 2 級病例。沒有第 3-5 級的甲狀腺疾病通報。腎上腺功能不全發生率為 0.4% (1/248；第 3 級病例)。這些試驗未通報發生腦下垂體炎、糖尿病或糖尿病酮酸中毒。

這些內分泌病變的發病時間中位數為 17.8 週 (範圍：6.1-33.1 週)。有 3 名病人(包括 1 名發生第 3 級腎上腺功能不全病人)以初始劑量中位數 1.1mg/kg (範圍:0.5-1.3 mg/kg)接受高劑量皮質類固醇(至少 40 mg prednisone 或等效藥物)，治療時間為 2.7 週(範圍:0.6-4.6 週)-該第 3 級病例病人需要永久停用 nivolumab。6 名 (50%)病人獲得緩解，緩解時間中位數為 20.6 週(範圍：0.4-47.6<sup>+</sup>週)；<sup>+</sup>表示設限觀察值。

### 腎細胞癌

試驗 CA209025 中，甲狀腺疾病發生率於 OPDIVO 治療組為 10.6% (43/406)(包括 1 名第 3 級病例)，everolimus 治療組為 3.0% (12/397)。OPDIVO 治療組的甲狀腺功能低下症/甲狀腺功能亢進症發生率為 8.1% (33/406) (2 名第 3 級、17 名第 2 級，14 名第 1 級)。發病時間中位數為 4.6 個月(範圍：15 天至 13.6 月)。33 名病人中有 28 名接受 levothyroxine 治療。沒有導致永久停藥的事件。4 名病人延後給藥時間。4 名病人完全緩解，包括 3 名不需使用 levothyroxine 治療之病人，這 4 名病人中有 3 名病人於事件發生期間仍繼續接受 OPDIVO 治療。

接受 OPDIVO 治療的甲狀腺功能亢進症發生率為 2.5% (10/406) (5 名第 2 級及 5 名第 1 級)。發病時間中位數為 3 個月(範圍：24 天至 14.2 月)。沒有導致永久停藥的事件。7 名病人完全緩解。這 7 名病人於事件期間仍接受治療，有 2 名病人延後給藥時間且於重新開始 OPDIVO 治療後並無復發甲狀腺功能亢進症。4 名病人先出現甲狀腺功能亢進，繼之轉變成甲狀腺功能低下。

### 第 1 型糖尿病(Type 1 Diabetes Mellitus)

使用 OPDIVO 治療有可能發生第 1 型糖尿病。應監測高血糖。第 1 型糖尿病應使用胰島素治療且重度(第 3 級)高血糖病人應暫時停用 OPDIVO 至代謝達到控制為止。危及生命(第 4 級) 的高血糖症應永久停用 OPDIVO。

在試驗 3 中，接受 OPDIVO 治療者的糖尿病或糖尿病酮酸中毒發生率為 1.0% (2/206)，而 205 名接受 dacarbazine 治療者沒有發生。1 名病人發生第 3 級糖尿病酮酸中毒，1 名病人發生第 2 級糖尿病。病人之前都沒有糖尿病史。發病時間分別為 2.1 個月和 2.8 個月。這 2 名病人皆暫時停止 OPDIVO 治療，開始並持續接受胰島素治療。第 3 級糖尿病酮酸中毒病人獲得緩解，並重新開始 OPDIVO 治療。第 2 級糖尿病(病人因其他不良反應而接受皮質類固醇治療時發生)在持續 OPDIVO 治療時仍持續發生。

### 腎細胞癌

試驗 CA209025 中，高血糖不良事件發生率為 9% (37/406)。OPDIVO 治療的糖尿病或糖尿病酮酸中毒發生率為 1% (6/406) (3 名第 3 級、2 名第 2 級及 1 名第 1 級)。發病時間中位數為 7.8 個月(範圍：2.3 至 21.8 月)。4 名病人接受胰島素治療。1 名病人在事件發生前已接受皮質類固醇治療。沒有導致永久停藥的事件。有 1 名病人延後給藥時間。1 名病人在重新開始 OPDIVO 治療時仍有高血糖症。

### 5.6 免疫媒介性腎炎和腎功能不全(Immune-Mediated Nephritis and Renal Dysfunction)

使用 OPDIVO 治療有可能發生定義為需要以皮質類固醇治療且無明顯其他病因之腎功能不全或肌酸酐≥第 2 級升高的免疫媒介性腎炎。治療前及治療期間應定期監測病人是否有血清肌酸酐濃度上升。中度(第 2 級)或重度(第 3 級)血清肌酸酐增加應暫時停用 OPDIVO 且給予 0.5-1 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療，之後再逐漸降低皮質類固醇劑量。若情況惡化或無改善，皮質類固醇劑量可增加至 1-2 mg/kg/day prednisone 或等效劑量藥物且永久停用 OPDIVO。危及生命(第 4 級)之血清肌酸酐增加應永久停用

OPDIVO 並給予 1-2 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療，之後再逐漸降低劑量。 *[請參閱用法用量 (第 2.4 節)及不良反應(第 6.1 節)]*。

### 黑色素瘤

在試驗 1 中，OPDIVO 治療組相較於化學治療組在肌酸酐升高的發生率增加 (13%相較於 9%)。第 2 或第 3 級免疫媒介性腎炎或腎功能不全的發生率為 0.7% (2/268)，分別發生在 OPDIVO 開始治療後 3.5 個月和 6 個月。兩名病人都永久停用 OPDIVO;均接受高劑量皮質類固醇治療(至少 40 mg 的 prednisone 或等效劑量的藥物)。1 名病人的免疫媒介性腎炎獲得緩解且在持續使用皮質類固醇下並無復發。1 名病人持續有腎功能不全。

在試驗 3 中，OPDIVO 治療組相較於 dacarbazine 治療組在肌酸酐升高的發生率增加 (11%相較於 10%)。第 3 級免疫媒介性腎功能不全的發生率為 0.5% (1/206)，發生在 OPDIVO 開始治療後 5.5 個月。這名病人暫時停止使用 OPDIVO 並開始使用高劑量皮質類固醇治療，最後獲得完全緩解(定義為在完成皮質類固醇治療後改善至第 0 級)。OPDIVO 重新使用後又發生腎功能不全，接受皮質類固醇後再次獲得緩解。

### 鱗狀非小細胞肺癌

在鱗狀非小細胞肺癌試驗(試驗 2 和 4)中，腎炎或腎功能不全的發生率為 3.2% (8/248)。分別有 1.2% (3/248)與 0.4% (1/248)的病人通報發生第 2 級與第 3 級病例。沒有第 4 或第 5 級病例通報。

發病時間中位數為 10.5 週(範圍：2.1-27.0 週)。2 名病人(包括 1 名發生第 3 級腎小管間質性腎炎病人)以初始劑量中位數 0.8mg/kg (範圍：0.5-1.2 mg/kg)接受高劑量皮質類固醇(至少 40mg prednisone 或等效藥物)，治療時間中位數為 5.3 週(範圍:0.9-9.7 週)。5 名 (71%)病人獲得緩解，含該第 3 級病例，緩解時間中位數為 5.9 週(範圍：0.7-37.6<sup>+</sup>週)；<sup>+</sup>表示設限觀察值。

### 腎細胞癌

試驗 CA209025 中，腎臟損傷（無關肌酸酐的實驗室檢驗值）於 OPDIVO 治療組的發生率為 6.6% (27/406)，於 everolimus 治療組之發生率為 3.0% (12/397)。OPDIVO 治療的免疫媒介性腎炎及腎功能不全發生率為 3.2% (13/406) (1 名第 5 級、1 名第 4 級、5 名第 3 級及 6 名第 2 級)。發病時間中位數為 5.4 個月(範圍：1.1 至 12.3 月)。發病為期時間中位數為 1.4 個月(範圍：0.1 至 18 月)。5 名病人永久停用 OPDIVO。8 名病人延後給藥時間。5 名病人完全緩解。有 2 名病人完全緩解後重新開始 OPDIVO 治療並無腎炎復發。

### 5.7 免疫媒介性皮疹(Immune-Mediated Rash)

使用 OPDIVO 治療有可能發生免疫媒介性皮疹。OPDIVO 臨床計劃中曾發生過嚴重皮疹(包括罕見的致死性毒性表皮溶解症)。應監測病人是否發生皮疹。重度(第 3 級)或危及生命(第 4 級)之皮疹應給予 1-2 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療。重度(第 3 級)皮疹應暫時停用 OPDIVO，危及生命(第 4 級)之皮疹應永久停用 OPDIVO  *[請參閱用法用量 (第 2.4 節)]*。

### 黑色素瘤

在黑色素瘤試驗(試驗 1 和 3)中，皮疹的發生率為 36.1% (171/474)。分別有 6.1% (29/474)與 0.8% (4/474)的病人通報發生第 2 級與第 3 級病例。沒有第 4 或第 5 級病例通報。

發病時間中位數為 1.4 個月（範圍：0.0-13.1 個月）。2 名病人分別以初始劑量 0.7mg/kg 與 0.9 mg/kg 接受高劑量皮質類固醇(至少 40 mg prednisone 或等效藥物)共 0.5 與 0.1 個月。87 名 (51%)病人獲得緩解，緩解時間中位數為 4.6 個月(範圍：0.0-19.1<sup>+</sup>個月)。

### 鱗狀非小細胞肺癌

在鱗狀非小細胞肺癌試驗(試驗 2 和 4)中，皮疹的發生率為 12.1% (30/248)。

分別有 1.6% (4/248)與 0.8% (2/248)的病人通報發生第 2 級與第 3 級病例。沒有第 4 或第 5 級病例通報。

發病時間中位數為 8.1 週(範圍：0.3-51.9 週)。沒有病人接受高劑量皮質類固醇治療。2 名病人(一例為第 2 級皮疹，一例為第 3 級皮疹)需要永久停用 nivolumab。24 名 (83%)病人獲得緩解，包括 2 名第 3 級病例病人，緩解時間中位數為 5.7 週(範圍：0.1-46.9<sup>+</sup>週)；<sup>+</sup>表示設限觀察值。

### 腎細胞癌

試驗 CA209025 中，OPDIVO 治療組皮疹發生率為 28% (112/406)，everolimus 治療組為 36% (143/297)。免疫媒介性皮疹的定義為需要全身性或局部皮質類固醇治療之皮疹，接受 OPDIVO 治療之病人的發生率為 7.4% (30/406) (4 名第 3 級、7 名第 2 級及 19 名第 1 級)。發病時間中位數為 3.15 個月(範圍：2 天至 25.8 月)。發病為期時間中位數為 2.6 個月(範圍：0.3 至 9.4 月)。4 名病人接受口服皮質類固醇治療，26 名接受局部皮質類固醇治療。2 名病人永久停藥及 2 名病人延後給藥時間。17 名病人完全緩解。13 名病人持續使用 OPDIVO 治療或延後給藥未有皮疹復發。

### 5.8 免疫媒介性腦炎(Immune-Mediated Encephalitis)

使用 OPDIVO 治療有可能發生免疫媒介性腦炎。若病人有新發生的中度至重度神經學徵兆或症狀，應暫停使用 OPDIVO 並進行評估以排除感染或其他病因所造成的中度至重度神經功能惡化。評估應包括(但不限於)諮詢神經專科醫師、進行腦部磁振造影 (MRI)及腰椎穿刺。若排除其他病因，有免疫媒介性腦炎的病人應給予 1-2 mg/kg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇治療，之後再逐漸降低劑量。若出現免疫媒介性腦炎，應永久停用 OPDIVO  *[請參閱用法用量 (第 2.4 節)]*。

### 5.9 其他免疫媒介性不良反應

可能會發生其他具臨床意義的免疫媒介性不良反應。OPDIVO 治療停藥後仍可能會出現免疫媒介性不良反應。對於任何疑似免疫媒介性不良反應，應排除其他病因。依據不良反應的嚴重度，永久或暫時停用 OPDIVO，給予高劑量皮質類固醇治療，以及在適當時開始使用荷爾蒙替代治療。當改善至第 1 級或第 0 級時，皮質類固醇就可以開始降低劑量並持續減量為期至少 1 個月。依事件嚴重度，在皮質類固醇減量完成後，可考慮重新使用 OPDIVO  *[請參閱用法用量 (第 2.4 節)]*。

試驗 1、試驗 3 及試驗 CA209025 中 (880 名)，下列具臨床意義的免疫媒介性不良反應在 OPDIVO 治療的病人中的發生率小於 2%：葡萄膜炎、胰臟炎、外展神經輕癱(paresis)、髓鞘脫失(demyelination)、自體免疫神經病變、急性多發性神經炎(Guillain-Barré syndrome)、腦下垂體功能低下症及全身發炎反應症候群。

在各項投予 OPDIVO 3 mg/kg 和 10 mg/kg 的臨床試驗中，已確認下列額外具臨床意義的免疫媒介性不良反應：臉部神經麻痺、運動功能障礙、血管炎和肌無力症候群。

### 5.10 輸注反應(Infusion Reactions)

臨床試驗中接受 OPDIVO 治療之病人，其嚴重輸注反應的發生率小於 1.0%。發生嚴重或危及生命之輸注反應的病人應停用 OPDIVO。發生輕度或中度輸注反應的病人，可中斷或減緩輸注速率。

在黑色素瘤試驗(試驗 1 和 3)中，過敏/輸注反應的發生率為 5.3% (25/474)，包括 1 名病人(0.2%)發生第 3 級 3 病例。

在鱗狀非小細胞肺癌試驗(試驗 2 和 4)中，過敏/輸注反應的發生率為 1.6% (4/248)。分別有 1 名病人通報發生第 3 級過敏性反應與第 4 級過敏；2 例均造成停藥並於治療後緩解。

試驗 CA209025 中，OPDIVO 治療組過敏/輸注相關反應發生率於為 6.2%

(25/406)，everolimus 治療組為 1.0% (4/397)。OPDIVO 治療組的發病時間中位數為 1.4 個月(範圍：1 天至 27.6 月)。7 名病人在給藥當天就給予皮質類固醇。2 名病人停用 OPDIVO，其中 1 名為第 4 級反應，另 1 名為第 2 級事件。無事件導致延後給藥。有 10 名病人曾中斷輸注。

### 5.11 胚胎毒性

根據作用機轉和動物試驗資料，對孕婦投予 OPDIVO 可能會對胎兒造成傷害。在動物生殖研究中，馬來猴(cynomolgus monkey)從胎兒器官形成開始到生產期間投予 nivolumab，導致流產和早產胎兒死亡的情形增加。應告知孕婦本品對胎兒的潛在風險。具生育能力的女性病人，在接受 OPDIVO 治療期間應採用高度有效的避孕措施，在使用最後一劑 OPDIVO 之後亦應繼續避孕至少 5 個月  *[請參閱特殊族群之使用(第 8.1、8.3 節)]*。

### 6 不良反應

下列不良反應在其他章節中有更詳細的說明：

- 免疫媒介性肺炎 *[請參閱警語及注意事項(第 5.2 節)]*
- 免疫媒介性結膜炎 *[請參閱警語及注意事項(第 5.3 節)]*
- 免疫媒介性肝炎 *[請參閱警語及注意事項(第 5.4 節)]*
- 免疫媒介性內分泌病變 *[請參閱警語及注意事項(第 5.5 節)]*
- 免疫媒介性腎炎和腎功能不全 *[請參閱警語及注意事項(第 5.6 節)]*
- 免疫媒介性皮疹 *[請參閱警語及注意事項(第 5.7 節)]*
- 免疫媒介性腦炎 *[請參閱警語及注意事項(第 5.8 節)]*
- 其他免疫媒介性不良反應 *[請參閱警語及注意事項(第 5.9 節)]*
- 輸注反應  *[請參閱警語及注意事項(第 5.10 節)]*

### 6.1 臨床試驗經驗

由於臨床試驗是在廣泛不同的條件下進行，因此某種藥物在臨床試驗中所觀察到的不良反應發生率，並無法與另一種藥物在臨床試驗中的不良反應發生率直接進行比較，亦可能無法反映實際臨床所觀察到的不良反應發生率。

在警語及注意事項一節中的資料黑色素瘤試驗(試驗 1 和 3)、鱗狀非小細胞肺癌試驗(試驗 2 和 4)與腎細胞癌(試驗 CA209025)中 1384 名接受每 2 週一次 OPDIVO 3mg/kg 治療病人與一項劑量探索試驗中 306 名接受每 2 週一次 OPDIVO 劑量 0.1-10mg/kg 治療病人  *[請參閱警語及注意事項(第 5.2,5.9 節)]* 所發生具臨床意義的不良反應。

下列所述資料來自於試驗 1 及試驗 3，分別為隨機分配、活性藥物對照，以無法切除或轉移性黑色素瘤病人為對象之研究。及試驗 2，一項隨機分配、開放性、多中心，以轉移性鱗狀非小細胞肺癌病人為對象之研究。及試驗 CA209025，一項隨機分配，以晚期腎細胞腎癌病人為對象之研究。

### 無法切除或轉移性黑色素瘤

OPDIVO 的安全性已於試驗 1(一項隨機分配、開放性試驗，對象為 370 名患有無法切除或轉移性黑色素瘤之病人，每 2 週一次接受 OPDIVO 3 mg/kg 治療(268 名)，或接受試驗主持人選擇之化學治療(102 名) [每 3 週一次接受 dacarbazine 1000 mg/m<sup>2</sup>，或每 3 週一次 carboplatin AUC 6 併用每 3 週一次 paclitaxel 175 mg/m<sup>2</sup>)]中進行評估 *[請參閱臨床研究(第 14.1 節)]*。接受 OPDIVO 治療者的曝藥時間中位數為 5.3 個月(範圍：1 天至 13.8<sup>+</sup>個月)，接受劑量次數中位數為 8 次(範圍：1 至 31 次)，而接受化學治療者的曝藥時間中位數為 2 個月(範圍：1 天至 9.6<sup>+</sup>個月)。在此項進行中的試驗，24%的病人接受 OPDIVO 治療超過 6 個月，3%的病人接受 OPDIVO 治療超過 1 年。

在試驗 1 中，病人於接受 ipilimumab 以及 BRAF 抑制劑(若為 BRAF V600 突變陽性)治療期間或之後經證實出現疾病惡化。該試驗排除具有以下病況的病人：自體免疫疾病、曾發生 ipilimumab 相關的第 4 級不良反應(內分泌病變除外)或發生 ipilimumab 相關第 3 級不良反應且在事件起始後 12 週內尚未緩解或未獲適當控制、病人的病況需要長期使用全身性皮質類固醇 (> 10 mg/day prednisone 或等效劑量藥物)或其他免疫抑制劑治療、B 型肝炎或 C 型肝炎檢測結果呈陽性，以及曾感染過人類免疫缺陷病毒(HIV)。

OPDIVO 組和化學治療組的試驗族群特性相似：66%為男性、年齡中位數為 59.5 歲、98%為白人、基期的美國東岸癌症臨床研究合作組織(ECOG)體能狀態分數為 0 分(59%)或 1 分(41%)、74%罹患 M1c 分期疾病、73%罹患皮膚黑色素瘤、11%罹患黏膜黑色素瘤、73%曾接受兩種(含)以上的療法以治療晚期或轉移性疾病，以及 18%出現腦轉移。OPDIVO 組中有較多病人在基期時出現乳酸脫氫酶(LDH)升高(51%相較於 38%)。

因不良反應停用 OPDIVO 的病人比例占 9%。接受 OPDIVO 治療的病人在 26%因不良反應而延後給藥。接受 OPDIVO 治療者的嚴重不良反應發生率為 41%。接受 OPDIVO 治療者的第 3 和第 4 級不良反應發生率為 42%。接受 OPDIVO 治療者最常見的第 3 和第 4 級不良反應(發生率為 2%至<5%)包括腹痛、低血鈉症、AST 增加及脂肪酶增加。

表 2 彙整試驗 1 中發生在至少 10%接受 OPDIVO 治療者的不良反應。最常見的不良反應(病人的發生率至少為 20%)為皮疹。

**表 2：發生在≥10%接受 OPDIVO 治療的病人，且發生率高於化學治療組的特定不良反應(組間差異≥5%[全部級別]或≥2%[第 3-4 級]) (試驗 1)**

不良反應	OPDIVO		化學治療	
	(268 名)		(102 名)	
	全部級別	第 3-4 級	全部級別	第 3-4 級
病人百分比(%)				
<b>皮膚和皮下組織異常</b>				
皮疹 <sup>a</sup>	21	0.4	7	0
搔癢	19	0	3.9	0
<b>呼吸道、胸部和縱膈異常</b>				
咳嗽	17	0	6	0
<b>感染與寄生蟲感染</b>				
上呼吸道感染 <sup>b</sup>	11	0	2.0	0
<b>全身性異常與用藥部位狀況</b>				
周邊水腫	10	0	5	0

<sup>a</sup> 皮疹為一總稱，其中包括斑丘疹、紅斑性皮疹、搔癢性皮疹、濾泡性皮疹、斑疹、丘疹狀皮疹、膿皰性皮疹、水泡性皮疹及痤瘡性皮膚炎。

<sup>b</sup> 上呼吸道感染為一總稱，其中包括鼻炎、咽炎和鼻咽炎。

試驗 1 中接受 OPDIVO 治療者其發生率少於 10%的其他臨床重要不良反應：

心臟異常：心室性心律不整																																						
眼部異常：虹膜睫狀體炎																																						
全身性異常與用藥部位狀況：輸注相關反應																																						
各項檢查：澱粉酶增加、脂肪酶增加																																						
神經系統異常：頭暈、周邊與感覺神經病變																																						
皮膚和皮下組織異常：剝落性皮炎、多形性紅斑、白斑病、乾癬。																																						
<b>表 3：發生在≥10%接受 OPDIVO 治療的病人，且發生率高於化學治療組的特定實驗室檢測值異常(從基期起發生惡化，組間差異≥5%[全部級別]或≥2%[第 3-4 級]) (試驗 1)</b>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">檢測</th> <th colspan="4">實驗室檢測值從基期起發生惡化之病人百分比<sup>a</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2">OPDIVO</th> <th colspan="2">化學治療</th> </tr> <tr> <th>全部級別</th> <th>第 3-4 級</th> <th>全部級別</th> <th>第 3-4 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AST 增加</td> <td>28</td> <td>2.4</td> <td>12</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>鹼性磷酸酶增加</td> <td>22</td> <td>2.4</td> <td>13</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>低血鈉症</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>18</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>ALT 增加</td> <td>16</td> <td>1.6</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>高血鉀症</td> <td>15</td> <td>2.0</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	檢測	實驗室檢測值從基期起發生惡化之病人百分比 <sup>a</sup>				OPDIVO		化學治療		全部級別	第 3-4 級	全部級別	第 3-4 級	AST 增加	28	2.4	12	1.0	鹼性磷酸酶增加	22	2.4	13	1.1	低血鈉症	25	5	18	1.1	ALT 增加	16	1.6	5	0	高血鉀症	15	2.0	6	0
檢測		實驗室檢測值從基期起發生惡化之病人百分比 <sup>a</sup>																																				
		OPDIVO		化學治療																																		
	全部級別	第 3-4 級	全部級別	第 3-4 級																																		
AST 增加	28	2.4	12	1.0																																		
鹼性磷酸酶增加	22	2.4	13	1.1																																		
低血鈉症	25	5	18	1.1																																		
ALT 增加	16	1.6	5	0																																		
高血鉀症	15	2.0	6	0																																		
<sup>a</sup> 每項檢測的發生率乃根據可同時提供基期和至少一項試驗期間實驗室測量值的病人人數：OPDIVO 組(範圍：252 至 256 名病人)和化學治療組(範圍：94 至 96 名病人)。																																						
在試驗 3，一項隨機分配、雙盲、活性藥物對照試驗，對象為 411 名患有無法切除或轉移性 BRAF V600 野生型(wild-type)黑色素瘤且沒有接受過治療的病人，接受每 2 週一次 OPDIVO 3 mg/kg 治療(206 名)，或接受每 3 週一次 dacarbazine 1000 mg/m <sup>2</sup> 治療(205 名)[請參閱臨床研究(第 14.1 節)]，也進行過 OPDIVO 的安全性評估。接受 OPDIVO 治療的病人，曝藥時間中位數為 6.5 個月(範圍：1 天至 16.6 個月)。在這項試驗中，47%病人使用 OPDIVO 超過 6 個月，12%病人使用 OPDIVO 長達一年以上。																																						
這項試驗排除有自體免疫疾病和需要長期全身性皮質類固醇(> 10 mg/day prednisone 或等效劑量藥物)或其他免疫抑制藥物治療的病人。																																						
OPDIVO 組及 dacarbazine 組的試驗族群特性相似：59%為男性，年齡中位數為 65 歲，99.5%為白人，61%罹患 M1c 分期疾病，74%罹患皮膚黑色素瘤，11%罹患黏膜黑色素瘤，4%出現腦部轉移和 37%在基期時有 LDH 升高。在 OPDIVO 組有更多 ECOG 體能狀態分數為 0 分的病人(71%相較於 59%)																																						
因不良反應導致有 7%的病人永久停用 OPDIVO，有 26%的病人暫時停用 OPDIVO；在大多數停用 OPDIVO 的病人中並無單一型態的不良反應發生。接受 OPDIVO 治療病人的嚴重不良反應發生率為 36%。接受 OPDIVO 治療病人的第 3 和第 4 級不良反應發生率為 41%。接受 OPDIVO 治療病人最常見的第 3 和第 4 級不良反應(發生率至少為 2%)包括丙酰氨轉胺酶(gamma-glutamyltransferase)上升(3.9%)和腹瀉(3.4%)。																																						
表 4 彙整發生在 10%以上接受 OPDIVO 治療病人的特定不良反應。最常見的不良反應(病人的發生率至少為 2%，且發生率高於 dacarbazine 治療組)為疲倦、肌肉骨骼疼痛、皮疹和搔癢症。																																						

<b>表 4：發生在≥10%接受 OPDIVO 治療的病人，且發生率高於 Dacarbazine 組的特定不良反應(組間差異≥5%[全部級別]或≥2%[第 3-4 級]) (試驗 3)</b>																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">不良反應</th> <th colspan="2">OPDIVO (206 名)</th> <th colspan="2">Dacarbazine (205 名)</th> </tr> <tr> <th>所有級別</th> <th>第 3-4 級</th> <th>所有級別</th> <th>第 3-4 級</th> </tr> <tr> <th colspan="4">病人百分比(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>全身性異常與用藥部位狀況</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>疲倦</td> <td>49</td> <td>1.9</td> <td>39</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>水腫<sup>a</sup></td> <td>12</td> <td>1.5</td> <td>4.9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>肌肉骨骼與結締組織異常</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>肌肉骨骼疼痛<sup>b</sup></td> <td>32</td> <td>2.9</td> <td>25</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td><b>皮膚和皮下組織異常</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>皮疹<sup>c</sup></td> <td>28</td> <td>1.5</td> <td>12</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>搔癢</td> <td>23</td> <td>0.5</td> <td>12</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>紅斑</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>2.9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>白斑症</td> <td>11</td> <td>0</td> <td>0.5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>感染與寄生蟲感染</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上呼吸道感染<sup>d</sup></td> <td>17</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	不良反應	OPDIVO (206 名)		Dacarbazine (205 名)		所有級別	第 3-4 級	所有級別	第 3-4 級	病人百分比(%)				<b>全身性異常與用藥部位狀況</b>					疲倦	49	1.9	39	3.4	水腫 <sup>a</sup>	12	1.5	4.9	0	<b>肌肉骨骼與結締組織異常</b>					肌肉骨骼疼痛 <sup>b</sup>	32	2.9	25	2.4	<b>皮膚和皮下組織異常</b>					皮疹 <sup>c</sup>	28	1.5	12	0	搔癢	23	0.5	12	0	紅斑	10	0	2.9	0	白斑症	11	0	0.5	0	<b>感染與寄生蟲感染</b>					上呼吸道感染 <sup>d</sup>	17	0	6	0
不良反應		OPDIVO (206 名)		Dacarbazine (205 名)																																																																					
		所有級別	第 3-4 級	所有級別	第 3-4 級																																																																				
	病人百分比(%)																																																																								
<b>全身性異常與用藥部位狀況</b>																																																																									
疲倦	49	1.9	39	3.4																																																																					
水腫 <sup>a</sup>	12	1.5	4.9	0																																																																					
<b>肌肉骨骼與結締組織異常</b>																																																																									
肌肉骨骼疼痛 <sup>b</sup>	32	2.9	25	2.4																																																																					
<b>皮膚和皮下組織異常</b>																																																																									
皮疹 <sup>c</sup>	28	1.5	12	0																																																																					
搔癢	23	0.5	12	0																																																																					
紅斑	10	0	2.9	0																																																																					
白斑症	11	0	0.5	0																																																																					
<b>感染與寄生蟲感染</b>																																																																									
上呼吸道感染 <sup>d</sup>	17	0	6	0																																																																					
<sup>a</sup> 包括眼眶周圍水腫、臉部水腫、全身性水腫、重力性水腫、局部性水腫、周邊水腫、肺水腫和淋巴水腫。																																																																									
<sup>b</sup> 包括背痛、骨頭痛、胸部肌肉骨骼疼痛、肌肉骨骼不舒服、肌痛、脖子痛、肢端痛、下巴痛和脊椎痛。																																																																									
<sup>c</sup> 包括斑丘疹、紅斑性皮疹、搔癢性皮疹、濾泡性皮疹、斑疹、丘疹狀皮疹、膿胞性皮疹、水泡性皮疹、皮膚炎、過敏性皮炎、剝落性皮炎、痤瘡性皮膚炎、藥疹和皮膚反應。																																																																									
<sup>d</sup> 包括鼻炎、病毒性鼻炎、咽炎和鼻咽炎。																																																																									
在試驗 3 中，發生在少於 10%接受 OPDIVO 治療病人其他臨床上重要的不良反應為：																																																																									
神經系統疾病：周邊神經病變																																																																									
<b>表 5：發生在≥10%接受 OPDIVO 治療的病人，且發生率高於 Dacarbazine 治療組的特定實驗室檢測值異常(從基期起發生惡化，組間差異≥5%[全部級別]或≥2%[第 3-4 級]) (試驗 3)</b>																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">檢測</th> <th colspan="4">實驗室檢測值從基期起發生惡化之病人百分比<sup>a</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2">OPDIVO</th> <th colspan="2">Dacarbazine</th> </tr> <tr> <th>所有級別</th> <th>第 3~4 級</th> <th>所有級別</th> <th>第 3~4 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALT 增加</td> <td>25</td> <td>3.0</td> <td>19</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>AST 增加</td> <td>24</td> <td>3.6</td> <td>19</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>鹼性磷酸酶增加</td> <td>21</td> <td>2.6</td> <td>14</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>膽紅素增加</td> <td>13</td> <td>3.1</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	檢測	實驗室檢測值從基期起發生惡化之病人百分比 <sup>a</sup>				OPDIVO		Dacarbazine		所有級別	第 3~4 級	所有級別	第 3~4 級	ALT 增加	25	3.0	19	0.5	AST 增加	24	3.6	19	0.5	鹼性磷酸酶增加	21	2.6	14	1.6	膽紅素增加	13	3.1	6	0																																								
檢測		實驗室檢測值從基期起發生惡化之病人百分比 <sup>a</sup>																																																																							
		OPDIVO		Dacarbazine																																																																					
	所有級別	第 3~4 級	所有級別	第 3~4 級																																																																					
ALT 增加	25	3.0	19	0.5																																																																					
AST 增加	24	3.6	19	0.5																																																																					
鹼性磷酸酶增加	21	2.6	14	1.6																																																																					
膽紅素增加	13	3.1	6	0																																																																					
<sup>a</sup> 每一項檢測發生率乃根據可同時提供基期和至少一項試驗期間實驗室測量值的病人人數而得：在 OPDIVO 組(範圍：194 至 197 名病人)和 dacarbazine 組(範圍：186 至 193 名病人)																																																																									

<b>轉移性鱗狀非小細胞肺癌</b>																																																					
已針對曾於接受一次含鉑雙藥化學治療期間或之後出現疾病惡化的轉移性鱗狀非小細胞肺癌病人進行一項隨機分配、開放性、多中心(試驗 2)以評估 OPDIVO 的安全性[請參閱臨床試驗(14.2)]。病人每 2 週一次以 60 分鐘時間靜脈輸注 OPDIVO 3 mg/kg (n=131)，或每 3 週一次靜脈輸注 docetaxel 75 mg/m <sup>2</sup> (n=129)。OPDIVO 治療組病人的治療期間中位數為 3.3 個月(範圍：1 天至 21.7+個月)，docetaxel 治療組病人為 1.4 個月(範圍：1 天至 20.0+個月)。在本試驗中，36%的病人接受 OPDIVO 至少 6 個月，18%的病人接受 OPDIVO 至少 1 年。																																																					
試驗 2 排除患有自體免疫疾病、需要全身性免疫抑制治療或患有症狀性間質性肺部疾病的病人。																																																					
所有隨機分配病人的年齡中位數為 63 歲(範圍：39 至 85 歲)；44%的病人≥65 歲。共有 76%的隨機分配病人為男性(OPDIVO 組 82%，docetaxel 組 71%)，93%為白人。族群基期疾病特性為第 IIIb 期(19%)、第 IV 期(80%)與腦部轉移(6%)。基期 ECOG 體能狀態分數為 0 分 (OPDIVO 組 20%，docetaxel 組 27%)或 1 分 (OPDIVO 組 79%，docetaxel 組 73%)。																																																					
因不良反應停用 OPDIVO 的病人有 11%，因不良反應而延後用藥的病人有 27%。接受 OPDIVO 的病人有 47%發生嚴重不良反應。OPDIVO 治療病人最常通報發生的嚴重不良反應(發生率至少 2%)為惡性腫瘤惡化、肺炎、發熱與高血鈣症。																																																					
試驗 2 的最常見的不良反應(至少 20%病人通報發生)為呼吸困難、咳嗽、疲倦與食慾不振。																																																					
<b>表 6 彙整了試驗 2 中至少 10% OPDIVO 治療病人發生的較常見特定不良反應</b>																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">不良反應</th> <th colspan="4">發生實驗室檢測自基期以來惡化的病人百分比<sup>a</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2">Nivolumab (N = 131)</th> <th colspan="2">Docetaxel (N = 129)</th> </tr> <tr> <th>所有等級</th> <th>等級 3-4</th> <th>所有等級</th> <th>等級 3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="4">病人百分比(%)</td> </tr> <tr> <td><b>呼吸、胸腔與縱膈異常</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>呼吸困難</td> <td>37</td> <td>5.3</td> <td>29</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td>咳嗽</td> <td>31</td> <td>1.5</td> <td>19</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>神經系統異常</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>頭痛</td> <td>14</td> <td>0.8</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>良性、惡性和未明示性質的腫瘤(包含囊腫和息肉)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>惡性腫瘤惡化</td> <td>15</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	不良反應	發生實驗室檢測自基期以來惡化的病人百分比 <sup>a</sup>				Nivolumab (N = 131)		Docetaxel (N = 129)		所有等級	等級 3-4	所有等級	等級 3-4		病人百分比(%)				<b>呼吸、胸腔與縱膈異常</b>					呼吸困難	37	5.3	29	6.2	咳嗽	31	1.5	19	0	<b>神經系統異常</b>					頭痛	14	0.8	7	0	<b>良性、惡性和未明示性質的腫瘤(包含囊腫和息肉)</b>					惡性腫瘤惡化	15		9	
不良反應		發生實驗室檢測自基期以來惡化的病人百分比 <sup>a</sup>																																																			
		Nivolumab (N = 131)		Docetaxel (N = 129)																																																	
	所有等級	等級 3-4	所有等級	等級 3-4																																																	
	病人百分比(%)																																																				
<b>呼吸、胸腔與縱膈異常</b>																																																					
呼吸困難	37	5.3	29	6.2																																																	
咳嗽	31	1.5	19	0																																																	
<b>神經系統異常</b>																																																					
頭痛	14	0.8	7	0																																																	
<b>良性、惡性和未明示性質的腫瘤(包含囊腫和息肉)</b>																																																					
惡性腫瘤惡化	15		9																																																		
<b>表 7：≥10% OPDIVO 治療病人發生全部 NCI CTCAE 等級自基期以來惡化以及發生率高於 Docetaxel (組間差異≥5%[所有等級]或≥2%[等級 3-4])的特定實驗室檢測值異常(試驗 2)</b>																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">檢測</th> <th colspan="4">發生實驗室檢測自基期以來惡化的病人百分比<sup>a</sup></th> </tr> <tr> <th colspan="2">OPDIVO</th> <th colspan="2">Docetaxel</th> </tr> <tr> <th>所有等級</th> <th>等級 3-4</th> <th>所有等級</th> <th>等級 3-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>化學檢測</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鹼性磷酸酶增加</td> <td>24</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>AST 增加</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>肌酸酐增加</td> <td>17</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>高血鈣</td> <td>24</td> <td>3.1</td> <td>7</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>低血鎂</td> <td>25</td> <td>1.6</td> <td>19</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	檢測	發生實驗室檢測自基期以來惡化的病人百分比 <sup>a</sup>				OPDIVO		Docetaxel		所有等級	等級 3-4	所有等級	等級 3-4	<b>化學檢測</b>					鹼性磷酸酶增加	24	0	18	1.6	AST 增加	25	0	11	1.6	肌酸酐增加	17	0	11	0.8	高血鈣	24	3.1	7	1.6	低血鎂	25	1.6	19	0										
檢測		發生實驗室檢測自基期以來惡化的病人百分比 <sup>a</sup>																																																			
		OPDIVO		Docetaxel																																																	
	所有等級	等級 3-4	所有等級	等級 3-4																																																	
<b>化學檢測</b>																																																					
鹼性磷酸酶增加	24	0	18	1.6																																																	
AST 增加	25	0	11	1.6																																																	
肌酸酐增加	17	0	11	0.8																																																	
高血鈣	24	3.1	7	1.6																																																	
低血鎂	25	1.6	19	0																																																	

<sup>a</sup> 每一項檢測發生率乃根據可同時提供基期和至少一項試驗期間實驗室測量值的病人人數而得：在 OPDIVO 組(範圍：125 至 130 個病人)和 docetaxel 組(範圍：120 至 128 個病人)																																																																																																		
<b>腎細胞癌</b>																																																																																																		
OPDIVO 的安全性已於試驗 CA209025 (一項隨機分配、開放性研究，試驗對象為 803 名患有晚期腎細胞癌且先前於接受至少 1 種抗血管新生療法 (anti-angiogenic therapy)治療期間或治療後疾病仍然惡化者，給予 OPDIVO 3 mg/kg 每 2 週一次 (406 名) 或 everolimus 每日 10 mg (397 名)) 進行評估[請參閱臨床研究(第 14.3 節)]。接受 OPDIVO 治療者的治療時間中位數為 5.5 個月(範圍：1 天至 29.6+個月)，接受 everolimus 治療者的治療時間中位數為 3.7 個月(範圍：6 天至 25.7+個月)。																																																																																																		
因不良反應停用 OPDIVO 治療的發生率為 16%，everolimus 治療組為 19%。接受 OPDIVO 治療者有 44%病人因不良反應延後給藥。以 OPDIVO 治療的嚴重不良反應發生率為 47%。至少 2%病人被通報的最常見嚴重不良反應為急性腎臟損傷、肋膜積水、肺炎、腹瀉及高血鈣症。																																																																																																		
治療期間或試驗藥物最後一次給藥後 30 天之死亡率於 OPDIVO 治療組為 4.7%及 everolimus 治療組為 8.6%。																																																																																																		
最常見的不良反應(病人的發生率至少為 20%)為虛弱狀態、咳嗽、噁心、皮疹、呼吸困難、腹瀉、便秘、食慾降低、背痛及關節痛。表 8 彙整了發生在至少 15%接受 OPDIVO 治療者的不良反應。																																																																																																		
<b>表 8：發生在&gt;15%接受 OPDIVO 治療者的第 1-4 級不良反應 (試驗 CA209025)</b>																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="2">OPDIVO (406 名)</th> <th colspan="2">Everolimus (397 名)</th> </tr> <tr> <th colspan="4">病人百分比(%)</th> </tr> <tr> <th>第 1-4 級</th> <th>第 3-4 級</th> <th>第 1-4 級</th> <th>第 3-4 級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>任何不良反應</td> <td>98</td> <td>56</td> <td>96</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td><b>全身性異常與用藥部位狀況</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>虛弱狀態<sup>a</sup></td> <td>56</td> <td>6</td> <td>57</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>發燒</td> <td>17</td> <td>0.7</td> <td>20</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td><b>呼吸道、胸部和縱膈異常</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>咳嗽/有痰性咳嗽</td> <td>34</td> <td>0</td> <td>38</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>呼吸困難/運動性呼吸困難</td> <td>27</td> <td>3</td> <td>31</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>上呼吸道感染<sup>b</sup></td> <td>18</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>胃腸道異常</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>噁心</td> <td>28</td> <td>0.5</td> <td>39</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>腹瀉<sup>c</sup></td> <td>25</td> <td>2</td> <td>32</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>便秘</td> <td>23</td> <td>0.5</td> <td>18</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>嘔吐</td> <td>16</td> <td>0.5</td> <td>16</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td><b>皮膚和皮下組織異常</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>皮疹<sup>d</sup></td> <td>28</td> <td>1</td> <td>36</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>搔癢/全身性搔癢</td> <td>19</td> <td>0</td> <td>14</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>代謝及營養失調</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		OPDIVO (406 名)		Everolimus (397 名)		病人百分比(%)				第 1-4 級	第 3-4 級	第 1-4 級	第 3-4 級	任何不良反應	98	56	96	62	<b>全身性異常與用藥部位狀況</b>					虛弱狀態 <sup>a</sup>	56	6	57	7	發燒	17	0.7	20	0.8	<b>呼吸道、胸部和縱膈異常</b>					咳嗽/有痰性咳嗽	34	0	38	0.5	呼吸困難/運動性呼吸困難	27	3	31	2	上呼吸道感染 <sup>b</sup>	18	0	11	0	<b>胃腸道異常</b>					噁心	28	0.5	39	1	腹瀉 <sup>c</sup>	25	2	32	2	便秘	23	0.5	18	0.5	嘔吐	16	0.5	16	0.5	<b>皮膚和皮下組織異常</b>					皮疹 <sup>d</sup>	28	1	36	1	搔癢/全身性搔癢	19	0	14	0	<b>代謝及營養失調</b>				
		OPDIVO (406 名)		Everolimus (397 名)																																																																																														
		病人百分比(%)																																																																																																
	第 1-4 級	第 3-4 級	第 1-4 級	第 3-4 級																																																																																														
任何不良反應	98	56	96	62																																																																																														
<b>全身性異常與用藥部位狀況</b>																																																																																																		
虛弱狀態 <sup>a</sup>	56	6	57	7																																																																																														
發燒	17	0.7	20	0.8																																																																																														
<b>呼吸道、胸部和縱膈異常</b>																																																																																																		
咳嗽/有痰性咳嗽	34	0	38	0.5																																																																																														
呼吸困難/運動性呼吸困難	27	3	31	2																																																																																														
上呼吸道感染 <sup>b</sup>	18	0	11	0																																																																																														
<b>胃腸道異常</b>																																																																																																		
噁心	28	0.5	39	1																																																																																														
腹瀉 <sup>c</sup>	25	2	32	2																																																																																														
便秘	23	0.5	18	0.5																																																																																														
嘔吐	16	0.5	16	0.5																																																																																														
<b>皮膚和皮下組織異常</b>																																																																																																		
皮疹 <sup>d</sup>	28	1	36	1																																																																																														
搔癢/全身性搔癢	19	0	14	0																																																																																														
<b>代謝及營養失調</b>																																																																																																		

食慾降低	23	1	30	2
<b>肌肉骨骼及結締組織異常</b>				
關節痛	20	1	14	0.5
背痛	21	3	16	3

<sup>a</sup> 虛弱狀況包括首選用語虛弱、活動力減少、疲倦及全身無力。

<sup>b</sup> 包括鼻咽炎、咽炎、鼻炎及病毒性上呼吸道感染。

<sup>c</sup> 包括結腸炎、小腸結腸炎及胃腸炎。

<sup>d</sup> 包括皮膚炎、痤瘡性皮膚炎、紅斑性皮炎、全身性皮炎、斑疹、斑丘疹、丘疹狀皮疹、搔癢性皮炎、多形性紅斑及紅斑。

試驗 CA209025 中其他具臨床重要性的不良反應：

*全身性異常與用藥部位狀況*：周邊水腫/水腫

*胃腸道異常*：腹部疼痛/不適

*肌肉骨骼及結締組織異常*：四肢疼痛；肌肉骨骼疼痛

*神經系統異常*：頭痛/偏頭痛；周邊神經病變

*調查研究*：體重減輕

*皮膚異常*：肢端紅腫症

相較於基期惡化的最常見實驗室檢測值異常（病人發生率≥30%）包括肌酸酐增加、淋巴球減少症、貧血、天門冬胺酸轉胺酶(AST)增加、鹼性磷酸酶增加、低血鈉症、三酸甘油酯增加及高血鉀症。表 9 彙整發生在至少 15% 接受 OPDIVO 治療者的實驗室檢測值異常。

**表 9：發生在>15%接受 OPDIVO 治療者的相較於基期惡化之第 1-4 級實驗室檢測值(試驗 CA209025)**

檢測	實驗室檢測值從基期起發生惡化之病人百分比 <sup>a</sup>			
	OPDIVO		Everolimus	
	第 1-4 級	第 3-4 級	第 1-4 級	第 3-4 級
<b>血液學</b>				
淋巴球減少症	42	6	53	11
貧血	39	8	69	16
<b>化學檢測</b>				
肌酸酐增加	42	2	45	2
AST 增加	33	2.8	39	1.6
鹼性磷酸酶增加	32	2	32	0.8
低血鈉症	32	7	26	6
高血鉀症	30	4	20	2
低血鈣症	23	0.9	26	1

ALT 增加	22	3	31	0.8
高血鈣症	19	3	6	0.3
<b>血脂</b>				
三酸甘油酯增加	32	2	67	11
膽固醇增加	21	0.3	55	1

<sup>a</sup> 每項檢測的發生率乃根據可同時提供基期和至少一項試驗期間實驗室測量值的病人人數而得：OPDIVO 治療組(範圍：259 至 401 名病人)和 everolimus 治療組(範圍：257 至 376 名病人)。

此外，基期甲狀腺刺激素(TSH)<正常值上限的病人中，出現治療引起的甲狀腺刺激素(TSH) 上升>正常值上限的病人比例為 nivolumab 治療組高於 everolimus 治療組 (25.9%相較於 13.7%)。

**[日本人與西方人不良反應比例差異]**

在患有無法切除或轉移性黑色素瘤的日本人和西方人之不良反應結果資料分別來自試驗 A 與試驗 1。

試驗 A 為一項開放性單臂無對照組臨床試驗。試驗納入 35 名曾接受含 dacarbazine 化學治療的無法切除第 III/IV 期或復發性惡性黑色素瘤病人。合格受試者每三週接受一次 Nivolumab 2 mg/kg，以 6 週為一個治療週期。

3 級或以上的系統器官分類不良反應由試驗主持人評估，試驗 A (日本人)發生率高於試驗 1 (西方人)的反應如下(試驗間差異≥3%)：胃腸道異常（日本病人發生率：5.7%）、肝膽異常（日本病人發生率：5.7%）及檢驗值異常（日本病人發生率：17.1%）。

在患有轉移性鱗狀非小細胞肺癌的日本人和西方人之不良反應結果資料分別來自試驗 B 與試驗 2。

試驗 B 為一項開放性、無對照組試驗，試驗納入 35 名不適合接受放療且對含鉑化療具有抗藥性之第 IIIB/IV 期或復發性鱗狀非小細胞肺癌日本病人，評估接受每 2 週一次靜脈輸注 Nivolumab 3 mg/kg 的療效(整體反應率)與安全性。

3 級或以上的系統器官分類不良反應，試驗 B (日本人)發生率高於試驗 2 (西方人)的反應如下(試驗間差異≥3%)：檢驗值異常（日本病人發生率：5.7%）。

**6.2 免疫原性**

如同所有的治療性蛋白質，此藥物也可能產生免疫原性。

接受每 2 週一次 OPDIVO 3 mg/kg 治療且可評估是否帶有抗-nivolumab 抗體的 1037 名病人中，以電化學冷光法(electrochemiluminescent assay)檢測治療產生的抗-nivolumab 抗體在 128 名病人(12.3%)身上呈陽性。在這些帶有抗-nivolumab 抗體陽性的病人中，只有 1 名病人(0.1%)呈現持續陽性。9 名病人(0. 9%)被檢測出對抗 nivolumab 的中和抗體。未有任何證據顯示因形成抗-nivolumab 結合抗體而改變藥物動力學特性或毒性特性。

抗體形成之偵測高度仰賴檢定方法的敏感度和專一性。此外，檢定中觀察到的抗體(包括中和抗體)陽性率可能會受到許多因素影響，包括檢定方法、檢體處理方式、採樣時間、併用藥物及潛在疾病。基於這些原因，比較 OPDIVO 的抗體發生率與其他藥物的抗體發生率可能會造成誤導。

**7 藥物交互作用**

尚未正式進行 OPDIVO 的藥物動力學藥物交互作用研究。

**8 特殊族群之使用**

**8.1 懷孕**

風險摘要

根據其作用機轉[*請參閱臨床藥理學(第 12.1 節)*]和動物試驗資料，當對孕婦投予 OPDIVO，可能會對胎兒造成傷害[*請參閱臨床藥理學(第 12.1 節)*]。在動物生殖研究中，對馬來猴從器官形成開始到生產期間投予 nivolumab，導致流產和早產胎兒死亡情形增加[*請參閱資料*]。已知人類 IgG4 會通過胎盤障壁，nivolumab 亦為一種免疫球蛋白 G4 (IgG4)；因此，nivolumab 可能會從母體傳遞到發育中的胎兒。OPDIVO 對第二及第三孕期的影響可能較大。目前尚無可說明此藥物相關風險的人類研究資料。應告知孕婦本品對胎兒的潛在風險。

目前不清楚對適用族群之重大先天缺陷和流產的背景風險；不過，在美國一般族群中，臨床上確認懷孕的背景風險分別是重大先天缺陷為 2%-4%，以及流產為 15%-20%。

**資料**

*動物資料*

PD-1/ PD-L1 途徑的一項核心作用為透過維持母體對胎兒的免疫耐受性來持續孕期。已在懷孕鼠模型證明，阻斷 PD-L1 信號會破壞對胎兒的耐受性並導致流產的增加。從器官形成開始到生產期間，對猴子每週投予兩次 nivolumab (其曝藥量比接受 nivolumab 3mg/kg 臨床劑量所觀察到之曝藥量高出 9 至 42 倍[根據血中濃度時間曲線下面積，AUC])，以評估 nivolumab 對產前和產後發育的影響。投予 nivolumab 會導致非劑量相關的自然流產和新生兒死亡增加。根據其作用機轉，胎兒暴露於 nivolumab 可能會使免疫調節性異常或正常免疫反應改變的風險增加，在 PD-1 基因剔除小鼠中曾發生免疫調節性異常。接受 nivolumab 治療的馬來猴存活子代中 (32 隻中有 18 隻相較於未給藥組 16 隻有 11 隻)，產後 6 個月期間並未出現明顯畸形且未對神經行為、免疫學和臨床病理學參數造成影響。

**8.2 哺乳**

風險摘要

目前不清楚 OPDIVO 是否會分泌至人體乳汁中。由於許多藥物(包括抗體)會分泌至人體乳汁中，且因為 OPDIVO 對接受哺乳的嬰兒可能造成嚴重不良反應，建議孕婦在接受 OPDIVO 治療期間停止哺乳。

**8.3 具有生育能力的男性與女性**

避孕

根據作用機轉，對孕婦投予 OPDIVO 可能會對胎兒造成傷害[*請參閱特殊族群之使用 (第 8.1 節)*]。建議具生育能力的女性病人，在接受 OPDIVO 治療期間應採用高度有效的避孕措施，在使用最後一劑 OPDIVO 之後亦應繼續避孕至少 5 個月

**8.4 兒童使用**

OPDIVO 用於兒童病人的安全性及療效尚未建立。

**8.5 老年人使用**

試驗 1 經隨機分配至 OPDIVO 治療組的 272 名病人中，35%病人為 65 歲(含)以上及 15%為 75 歲(含)以上。試驗 3 經隨機分配至 OPDIVO 治療組的 210 名病人中，50%病人為 65 歲(含)以上及 13%為 75 歲(含)以上。試驗 2 經隨機分配至 OPDIVO 治療組的 135 名病人中，42%病人為 65 歲(含)以上及 8%為 75 歲(含)以上。試驗 4 經接受 OPDIVO 治療的 117 名病人中，50%病人為 65 歲(含)以上及 14%為 75 歲(含)以上。試驗 CA209025 分配至 OPDIVO 治療組的 406 病人中，37%病人為 65 歲(含)以上及 8%為 75 歲(含)以上。在這些試驗中，年長病人與年輕病人在整體安全性和療效上並無差異。

**8.6 腎功能不全**

根據群體藥物動力學分析，對腎功能不全病人並無劑量調整之建議[*請參閱臨床藥理學(第 12.3 節)*]。

**8.7 肝功能不全**

根據群體藥物動力學分析，對輕度肝功能不全病人並無劑量調整之建議。目前尚未針對中度或重度肝功能不全的病人進行 OPDIVO 的研究[*請參閱臨床藥理學(第 12.3 節)*]

**10 藥物過量**

無 OPDIVO 藥物過量之資訊。

**11 藥物說明**

Nivolumab 是一種人類單株抗體，它能阻斷 PD-1 與其配體 PD-L1 和 PD-L2 之間的交互作用。Nivolumab 是一種 IgG4 kappa 免疫球蛋白，經計算其分子質量約為 146 kDa。

OPDIVO 是一種無菌、不含防腐劑、無熱原、澄清至乳白色、無色至淺黃色的液體，可能含有少數顆粒物。OPDIVO 靜脈輸注用注射液以單次使用小瓶提供。每毫升 OPDIVO 溶液含有 nivolumab 10 mg、mannitol (30 mg)、pentetic acid (0.008 mg)、polysorbate 80 (0.2 mg)、sodium chloride (2.92 mg)、sodium citrate dihydrate (5.88 mg)和注射用水 USP。可能包含 hydrochloric acid 和/或 sodium hydroxide 以調節 pH 值至 6。

**12 臨床藥理學**

**12.1 作用機轉**

PD-1 配體 (PD-L1 和 PD-L2)與 T 細胞上的 PD-1 受體相結合，能抑制 T 細胞增生和細胞激素的生成。某些腫瘤會調高 PD-1 配體的表現，並透過此途徑的信號傳導抑制活動性 T 細胞對腫瘤的免疫監控。Nivolumab 是一種人類免疫球蛋白 G4 (IgG4) 單株抗體，它可與 PD-1 受體結合並阻斷其與 PD-L1 和 PD-L2 的交互作用，進而釋出調節 PD-1 途徑的免疫抑制作用，包括抗腫瘤免疫反應。在同源基因小鼠腫瘤模型中，阻斷 PD-1 的活性能減緩腫瘤的生長。

**12.2 藥物動力學**

*OPDIVO 單一藥物治療*: nivolumab 單一藥物治療之藥物動力學研究為給予病人 OPDIVO 0.1-20 mg/kg 之劑量，單次給藥或多次給藥，每 2 或 3 週給藥一次。廓清率(CL)的幾何平均數（變異係數%[CV%])為 9.5 mL/h (49.7%)、穩定狀態分佈體積(V<sub>ss</sub>) 的幾何平均數為 8.0 L (30.4%)，以及排除半衰期(t<sub>1/2</sub>)的幾何平均數為 26.7 天 (101%)。Nivolumab 3 mg/kg 每 2 週給藥一次，穩定狀態濃度會在 12 週前達到，且全身性累積量約為 3 倍。當劑量範圍在 0.1-10 mg/kg 之間，每 2 週給藥一次，nivolumab 的曝藥量會隨著劑量按比例增加。

*特殊族群*:根據群體藥物動力學的分析，nivolumab 的廓清率會隨著體重增加而上升，因此支持劑量隨體重調整。依群體藥物動力學分析顯示，下列因素對 nivolumab 的廓清率在臨床上並無重要影響：年齡 (29 至 87 歲)、性別、種族、乳酸脫氫酶 (LDH)基礎濃度、PD-L1 的表現、腫瘤類型、腫瘤大小、腎功能不全及輕度肝功能不全。

*腎功能不全*:腎功能不全對 nivolumab 廓清率的影響，已針對輕度（腎絲球過濾率[eGFR]為 60-89 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>；313 名）、中度（eGFR 為 30-59 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>；140 名)或重度（eGFR 為 15-29 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>；3 名)腎功能不全病人在族群藥物動力學分析中進行評估。結果並未發現 nivolumab 廓清率在腎功能不全病人和腎功能正常病人之間有任何臨床上之重要差異 [*請參閱特殊族群之使用(第 8.6 節)*]。

*肝功能不全*:肝功能不全對 nivolumab 廓清率的影響，已針對輕度（總膽紅素

[TB] ≤正常值上限[ULN]和天门冬氨酸轉胺酶 (AST)>ULN，或 TB <1-1.5 倍 ULN 和任何 AST; 92 名)肝功能不全病人在群體藥物動力學分析中進行評估。結果並未發現 nivolumab 廓清率在輕度肝功能不全病人和肝功能正常病人之間有任何臨床上之重要差異。Nivolumab 尚未針對中度(TB>1.5-3 倍 ULN 和任何 AST)或重度(TB >3 倍 ULN 和任何 AST)肝功能不全病人進行研究 <sup>[</sup>*請參閱特殊族群之使用(第 8.7 節)*<sup>]</sup>。

### 13 非臨床毒理學

#### 13.1 致瘤性、致突變性、生育能力受損

尚無評估 nivolumab 潛在致癌性或基因毒性之研究。目前雖無針對 nivolumab 進行的生育力研究，在猴子接受 1 個月和 3 個月重覆劑量的毒理學研究中，未見雄猴與雌猴的生殖器官受到顯著影響；然而，這些研究中的大部分動物皆尚未性成熟。

#### 13.2 動物毒理學和/或藥理學

在動物模式中，PD-1 信號傳導受到抑制會增加某些感染的嚴重度並提高發炎反應。相較於野生型對照組，受結核桿菌感染的 PD-1 基因剔除小鼠其存活率明顯降低，此與這些動物之細菌增生和發炎反應增加有關。PD-1 基因剔除小鼠在受到淋巴球性脈絡叢腦膜炎病毒感染後，其存活率亦下降。

### 14 臨床研究

#### 14.1 無法切除或轉移性黑色素瘤

試驗 1 是一項多中心、開放性試驗，將患有無法切除或轉移性黑色素瘤的病人隨機分配 (2：1)，接受每 2 週靜脈輸注一次 OPDIVO 3 mg/kg，或接受試驗主持人選擇之化學治療，包括每 3 週一次 dacarbazine 1000 mg/m<sup>2</sup>，或每 3 週一次 carboplatin AUC 6 併用每 3 週一次 paclitaxel 175 mg/m<sup>2</sup>。病人必須符合的條件為接受 ipilimumab 與 BRAF 抑制劑(若為 BRAF V600 突變陽性)期間或之後出現疾病惡化。該試驗排除具有以下病況的病人：自體免疫疾病、需要使用全身性免疫抑制藥物的病症、眼部黑色素瘤、活動性腦轉移，或曾發生 ipilimumab 相關第 4 級不良反應(內分泌病變除外)或發生 ipilimumab 相關第 3 級不良反應且於事件起始後 12 週內未獲緩解或未獲適當控制。腫瘤評估在隨機分配後 9 週進行，接著第一年每 6 週評估一次，之後為每 12 週評估一次。

在一項單組、非比較性、預定期中分析中，對試驗 1 中接受 OPDIVO 治療且至少追蹤 6 個月的前 120 名病人進行療效評估。此族群中的主要療效結果指標為由盲性獨立中央審查採用實體腫瘤反應評估標準(RECIST1.1)所測得之確定客觀反應率(ORR)和反應時間。

在接受 OPDIVO 治療的 120 名病人中，年齡中位數為 58 歲(範圍：25 至 88 歲)，65%病人為男性，98%為白人，而 ECOG 體能狀態分數為 0 分(58%)或 1 分 (42%)。疾病特徵為 M1c 疾病(76%)、BRAF V600 突變陽性(22%)、LDH 升高(56%)、腦轉移病史(18%)以及曾接受兩種(含)以上的全身性療法以治療轉移性疾病(68%)。

接受 OPDIVO 治療者的客觀反應率(ORR)為 32% (95%信賴區間[CI]：23%，41%)，包括 4 例完全反應和 34 例部分反應。38 名出現反應的病人中，33 名病人(87%)有持續反應，反應時間範圍為 2.6<sup>+</sup>至 10<sup>+</sup>個月，其中包括 13 名病人之持續反應時間達 6 個月(含)以上。

無論病人是否罹患 BRAF V600 突變陽性黑色素瘤，均觀察到客觀反應。

試驗 3 是一項多中心、隨機雙盲試驗，將患有無法切除或轉移性 BRAF V600 野生型(wild-type)黑色素瘤的病人隨機分配(1：1)到接受每 2 週靜脈輸注一次 OPDIVO 3 mg/kg，或每 3 週靜脈輸注一次 dacarbazine 1000 mg/m<sup>2</sup>，直到疾病惡化或發生無法接受的毒性。隨機分配是以 PD-L1 的狀態(以免疫組織化學法做腫瘤細胞膜染色，≥5%腫瘤細胞表現相較於<5%或不確定結果)和 M 分期 (M0/M1a/M1b 相較於 M1c)做分層隨機。主要納入條件包括：經組織學確認

的無法切除或轉移性，皮膚、黏膜或肢端的黑色素瘤；先前沒有接受針對轉移性疾病的治療；在隨機分配前至少 6 週完成之前的輔助性(adjuvant)或前導性治療(neoadjuvant)；ECOG 體能狀態分數為 0 分或 1 分；沒有自體免疫疾病；沒有進行性腦部或軟腦膜轉移。此試驗排除眼部黑色素瘤的病人。於隨機分配後 9 週開始進行腫瘤評估，第一年每 6 週評估一次，之後每 12 週評估一次。

此試驗的主要療效結果指標為整體存活期(OS)。其他療效結果指標包括由試驗主持人依據 RECIST1.1 版評估的無惡化存活期(PFS)和客觀反應率(ORR)。

共 418 名病人隨機分配至 OPDIVO 組(210 名)或 dacarbazine 組(208 名)。年齡中位數為 65 歲(範圍：18 至 87 歲)，59%為男性，99.5%為白人。疾病特徵為 M1c 分期的疾病(61%)、皮膚黑色素瘤(74%)、黏膜黑色素瘤(11%)、LDH 升高(37%)、有 PD-L1≥5%腫瘤細胞表現(35%)、腦轉移病史(4%)。在 OPDIVO 組有更多病人的 ECOG 體能狀態分數為 0 分(71%相較於 58%)。

根據整體存活期的期中分析(佔所有預定事件數的 47%)，試驗 3 證實了隨機分配至 OPDIVO 治療組的病人相較於 dacarbazine 治療組病人，在整體存活期(OS)上具有統計意義之顯著改善。

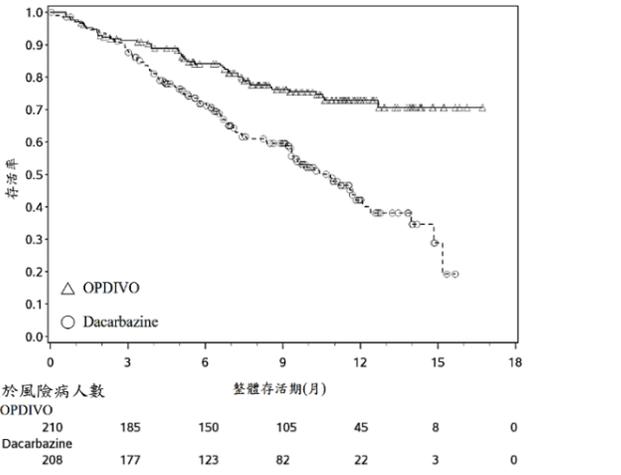
表 10 和圖 1 彙整了這些療效結果。

表 10：療效結果– 試驗 3

	OPDIVO (210 名)	Dacarbazine (208 名)
<b>整體存活期</b>		
事件數(%)	50 (24)	96 (46)
中位數(月) (95%信賴區間)	尚未達到	10.8 (9.3, 12.1)
危險比(95%信賴區間)	0.42 (0.30, 0.60)	
P 值	<0.0001 <sup>a</sup>	
<b>無惡化存活期</b>		
事件數(%)	108 (51)	163 (78)
中位數(月) (95%信賴區間)	5.1 (3.5, 10.8)	2.2 (2.1, 2.4)
危險比(95%信賴區間)	0.43 (0.34, 0.56)	
P 值	<0.0001 <sup>a</sup>	
客觀反應率(95%信賴區間)	34% (28%, 41%)	9% (5%, 13%)
完全反應率	4%	1%
部份反應率	30%	8%

<sup>a</sup>p 值在期中分析上是與α值 0.0021 作比較。

圖 1：整體存活期的 Kaplan-Meier 曲線– 試驗 3



在分析的時候，有 88% 接受 OPDIVO 的病人(72 名中有 63 名)有持續反應，其中有 43 名病人反應持續時間達 6 個月或更久。

#### 14.2 轉移性鱗狀非小細胞肺癌

#### 轉移性鱗狀非小細胞肺癌(NSCLC)之第二線治療

試驗 2 是一項隨機分配(1：1)、開放性試驗，納入 272 名曾在接受一種含鉀雙藥化學治療期間或之後出現疾病惡化的轉移性鱗狀非小細胞肺癌病人。病人接受每 2 週靜脈輸注一次 OPDIVO 3 mg/kg (135 名)，或每 3 週靜脈輸注一次 docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> (137 名)之治療。本試驗所納入病人不考慮 PD-L1 的狀態。此項試驗排除患有自體免疫疾病、症狀性間質性肺病或未經治療腦轉移的病人。先前已接受腦轉移治療的病人可符合資格，只要在納入前至少 2 週的神經學檢查恢復至基期狀態，且皮質類固醇已停用或者使用穩定或減少劑量為< 10 mg/day prednisone 或等效劑量之皮質類固醇。第一次腫瘤評估在隨機分配後 9 週進行，之後持續每 6 週評估一次。主要療效結果指標為整體存活期(OS)。其他療效結果指標包括由試驗主持人評估的客觀反應率(ORR)與無惡化存活期(PFS)。

試驗 2 中，病人年齡中位數為 63 歲(範圍：39 至 85 歲)，其中 44%≥65 歲及 11%≥75 歲。大多數病人為白人(93%)和男性(76%)。族群基期疾病特性為第 IIIb 期(19%)、第 IV 期(80%)與腦部轉移(6%)。基期 ECOG 體能狀態分數為 0 分(24%)或 1 分(76%)。

依據本試驗預先設定的期中分析(當觀察到 199 起事件發生時，占最終分析預定事件數的 86%) 結果顯示，隨機分配至 OPDIVO 治療組的病人相較於 docetaxel 治療組病人在整體存活期(OS)上為具有統計意義之顯著改善 (表 11 和圖 2)。

表 11：試驗 2 的療效結果(意圖治療分析)

	OPDIVO (n=135)	Docetaxel (n=137)
<b>預先設定的期中分析</b>		
<b>整體存活期</b>		
事件(%)	86 (64%)	113 (82%)
中位數(月)	9.2	6.0
(95% CI)	(7.3, 13.3)	(5.1, 7.3)
p 值 <sup>a,b</sup>	0.00025	
危險比 (95% CI) <sup>c</sup>	0.59 (0.44, 0.79)	
<b>客觀反應率</b>	27 (20%)	12 (9%)
(95% CI)	(13.6%, 27.7%)	(4.6%, 14.8%)
p 值 <sup>d</sup>	0.0083	
完全反應	1 (0.7%)	0
部分反應	26 (19%)	12 (9%)
反應期間中位數，月(範圍 <sup>e</sup> )	尚未達到(2.9, 20.5 <sup>+</sup> )	8.4 (1.4 <sup>+</sup> , 15.2 <sup>+</sup> )

<b>無惡化存活期</b>		
事件(%)	105 (78%)	122 (89%)
中位數(月)	3.5	2.8
p 值 <sup>a</sup>	0.0004	
危險比 (95% CI) <sup>c</sup>	0.62 (0.47, 0.81)	

<sup>a</sup>依據分層對數等級檢定。

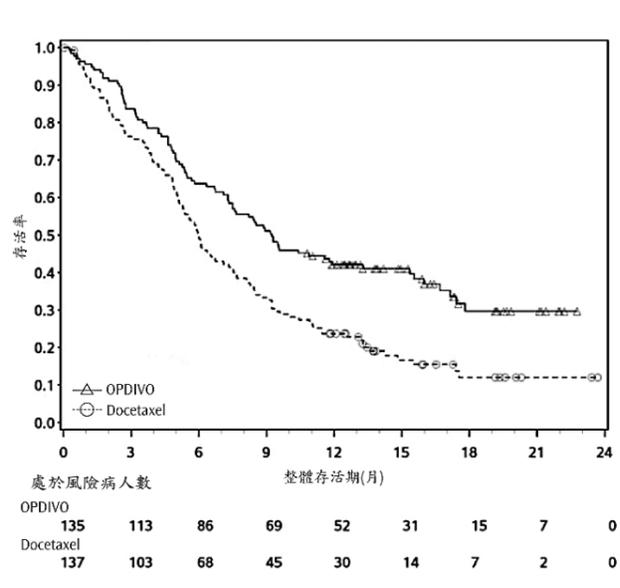
<sup>b</sup>將 p 值與為本項期中分析分配的 α 值 0.0315 比較。

<sup>c</sup>取自分層 Cox 比例危險模型。

<sup>d</sup>依據分層 Cochran-Mantel-Haenszel 檢定。

<sup>e</sup>符號<sup>+</sup>表示設限值。

圖 2： 整體存活期 - 試驗 2



#### 14.3 腎細胞癌

試驗 CA209025 是一項隨機分配(1：1)、開放性試驗，試驗對象為曾在接受 1 種或 2 種抗血管新生療法 (anti-angiogenic therapy)期間或之後出現疾病惡化的晚期腎細胞癌(RCC)病人。納入病人之 Karnofsky 氏體能表現狀態 (Karnofsky Performance Score, KPS)≥70%且不論其 PD-L1 表現狀態。試驗 CA209025 排除有下列任何病史或併有下列病症之病人，包括腦轉移、先前曾接受哺乳動物雷帕霉素標靶蛋白(mTOR)抑制劑治療、患有活動性自體免疫疾病、或需使用全身性免疫抑制劑治療之病症。根據病人的史隆-凱特林紀念癌症中心 (Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, MSKCC)危險分群及先前曾接受抗血管新生療法 (anti-angiogenic therapy)之次數進行分層。

病人隨機分配給予 OPDIVO (410 名) 3 mg/kg 每 2 週靜脈輸注一次，或 everolimus (411 名)每日口服 10 mg。病人年齡中位數為 62 歲(範圍：18 至 88 歲)，其中 40%≥65 歲及 9%≥75 歲。大多數病人為男性(75%)和白人(88%)，基期 Karnofsky 氏體能表現狀態 (KPS)為 70%-80%及 90%-100%的病人分別占了 34%及 66%。大多數的病人 (77%)曾接受過 1 種抗血管新生療法 (anti-angiogenic therapy)。病人在 MSKCC 危險分群中的分布分別為 34%良好、47%中等，及 19%較差。

第一次腫瘤評估在隨機分組後 8 週進行，之後在第 1 年持續每 8 週評估一次，

接著每 12 週評估一次直到疾病惡化或治療停止，以較晚發生者為準。

主要療效結果指標為整體存活期 (OS)。依據本試驗預先設定的期中分析 (當觀察到 398 起事件發生時，此占最終分析預定事件數的 70%) 結果顯示，隨機分配至 OPDIVO 治療組的病人相較於 everolimus 治療組病人在整體存活期 (OS) 上為具有統計意義之顯著改善 (表 12 及圖 3)。無論病人的 PD-L1 表現程度如何，均可看出在整體存活期 (OS) 上之效益。

其他指標，包括已確認之客觀反應率也列入表 12。

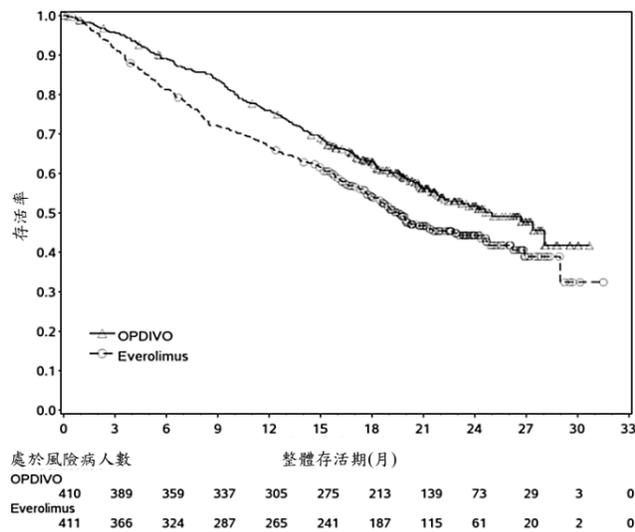
表 12：療效結果-試驗 CA209025

	OPDIVO (410 名)	Everolimus (411 名)
<b>整體存活期</b>		
事件(%)	183 (45)	215 (52)
存活期中位數(月) (95%信賴區間)	25.0 (21.7, 無法估計)	19.6 (17.6, 23.1)
危險比 (95%信賴區間)	0.73 <sup>a</sup> (0.60, 0.89)	
p 值	0.0018 <sup>b</sup>	
<b>確認之客觀反應率</b> (95%信賴區間)	21.5% (17.6, 25.8)	3.9% (2.2, 6.2)
反應持續時間中位數 (月) (95%信賴區間)	23.0 (12.0, 無法估計)	13.7 (8.3, 21.9)
確認反應開始出現之中位時間 (最小值, 最大值)	3.0 (1.4, 13.0)	3.7 (1.5, 11.2)

<sup>a</sup> 危險比為應用 Cox 比例風險模型 (Cox proportional-hazard model) 並以 MSKCC 危險分群、先前曾接受抗血管新生療法 (anti-angiogenic therapy) 之次數及區域進行分層，且以治療作為唯一變數而得。

<sup>b</sup> p 值是採用雙尾對數等級檢定 (log-rank test) 並以 MSKCC 危險分群、先前曾接受抗血管新生療法之次數及區域進行分層。對應之 O'Brien-Fleming 療效分界顯著水平為 0.0148。

圖 3：整體存活期- 試驗 CA209025



## 16 供應/儲存和處理方式

OPDIVO® (nivolumab) 的供應方式：40 mg/4 mL 單次使用小瓶及 100 mg/10 mL 單次使用小瓶。

OPDIVO 應冷藏儲存於 2°C -8°C (36°F -46°F)。OPDIVO 使用前應避光儲存，並存放於原包裝中。請勿冷凍或搖晃。

## 17 病人諮詢資訊

應告知病人有發生免疫媒介性不良反應的風險，這可能需要使用皮質類固醇治療及中斷或停用 OPDIVO，包括：

- 肺炎：若有任何新出現的咳嗽、胸痛或呼吸急促，或前述症狀惡化，建議病人立即聯絡其醫療照護提供者 [請參閱警語及注意事項(第 5.2 節)]。
- 結腸炎：若出現腹瀉或嚴重腹痛，建議病人立即聯絡其醫療照護提供者 [請參閱警語及注意事項(第 5.3 節)]。
- 肝炎：若出現黃疸、嚴重噁心或嘔吐、右側腹部疼痛、昏昏欲睡或容易瘀青或出血，建議病人立即聯絡其醫療照護提供者 [請參閱警語及注意事項(第 5.4 節)]。
- 內分泌病變：若出現腦下垂體炎、腎上腺功能不全、甲狀腺功能低下症、甲狀腺功能亢進症及糖尿病的徵兆或症狀，建議病人立即聯絡其醫療照護提供者 [請參閱警語及注意事項(第 5.5 節)]。
- 腎炎和腎功能不全：若出現腎炎的徵兆或症狀，包括尿量減少、血尿、腳踝腫脹、食慾不振，及任何其他的腎功能不全症狀，建議病人立即聯絡其醫療照護提供者 [請參閱警語及注意事項(第 5.6 節)]。
- 皮疹：若出現皮疹，建議病人立即聯絡其醫療照護提供者 [請參閱警語及注意事項(第 5.7 節)]。
- 腦炎：若出現腦炎的神經學徵兆或症狀，建議病人立即聯絡其醫療照護提供者 [請參閱警語及注意事項(第 5.8 節)]。
- 輸注反應：應告知病人有發生輸注反應的潛在風險 [請參閱警語及注意事項(第 5.10 節)]。
- 具有生育能力的女性：應告知具生育能力的女性有關本品對胎兒的潛在風險，並在確定或疑似懷孕時告知其醫療照護提供者 [請參閱警語及注意事項(第 5.11 節)、特殊族群之使用 (8.1)]。建議具生育能力的女性在 OPDIVO 治療期間及至 OPDIVO 最後一劑給藥後至少 5 個月，採取有效的避孕措施 [請參閱特殊族群之使用(第 8.3 節)]。
- 哺乳：應告知婦女在接受 OPDIVO 治療期間不得進行哺乳 [請參閱特殊族群之使用(第 8.2 節)]。

製造廠：BRISTOL-MYERS SQUIBB HOLDINGS PHARMA, LTD. LIABILITY COMPANY

廠址：BO TIERRAS NUEVAS, ROUTE 686, KM 2.3, MANATI, PUERTO RICO 00674, U.S.A.

藥商：台灣小野藥品股份有限公司

地址：台北市松高路 1 號 7 樓之 3

2017 年 04 月修訂 20170418