



Invega (Paliperidone) Extended-Release Tablets 思維佳持續性藥效錠

6 毫克 6 mg 衛署藥輸字第024731號



4 712780 100820

警語：在老年失智病人身上會增加致命機率。跟服用安慰劑相比，服用非典型抗精神病藥的老年失智病人有比較多的死亡風險。在17個臨床試驗中(為期10個禮拜)，使用藥物的受試者致死率比使用安慰劑的受試者致死率高1.6到1.7倍。在一個實驗中的10週試驗中，死亡率在使用藥物的受試者約為4.5%，而使用安慰劑的受試者致死率約為2.6%。雖然死亡原因不太一樣，但大多數死因不是心血管(即心衰竭、猝死)就是感染(即肺炎)。思維佳緩釋錠並沒有核准用來治療失智相關精神病。

1 適應症

1.1 精神分裂症

說明：

本品使用六週以上療效仍未確認，長期使用應定期審慎評估其適切性。INVEGA® 之治療急性精神分裂症效果是建立在三個精神分裂症成人受試者6週安慰劑對照、固定劑量的臨床試驗，以及一個精神分裂症青少年受試者6週試驗。

在控制試驗中模擬以單一藥物INVEGA®維持精神分裂症患者之到達因應狀態後僅可維持6週之長期效果(參考**臨床藥理學：臨床試驗**)。醫生在延長使用paliperidone時需定期重新評估是否對個別患者使用具長期有效性。

1.2 分裂情感性疾患 (Schizoaffective Disorder)

說明：

單一療法

INVEGA® (paliperidone)持續性藥效錠適用於作為分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)之急性治療的第一治療藥物。

輔助治療

INVEGA® (paliperidone)持續性藥效錠適用於在分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)之急性治療中作為情緒穩定劑及(或)次要藥劑的輔助用藥。

本品使用六週以上療效仍未確認，長期使用應定期審慎評估其適切性。

2 劑量與用法

2.1 精神分裂症

成人

INVEGA® (paliperidone)持續性藥效錠之建議劑量為每日一次，每次3-12 mg，在早晨投與。不需要開始之劑量調整。雖然在高於6 mg並沒有確定有額外之好處，但一般傾向認為高劑量有較好之效果。這必須權衡與劑量相關之副作用，因此某些患者可以在高至每日12 mg中獲得好處，而另一些患者只要在每日3 mg之較低劑量就有效。劑量增加至高於每日6 mg時，必須經過臨床上的重新評估，一般期間必須超過五天。當決定增加劑量時，建議每日增加3 mg。最大建議劑量為每日12 mg。惟因本品之生體可用率不高且有明顯之個體差異及受食物影響 (Food effect)，故當小心調整(titrate)每一病人劑量，且於服藥期間間切勿隨意改變進餐飲食之習慣。

青少年(12-17歲)

INVEGA® (paliperidone)持續性藥效錠用於治療12-17歲青少年的 精神分裂症(schizophrenia)時，建議起始劑量為每日一次，每次3毫克。不需要開始之劑量調整。當認為必須提高劑量時，一定要先進行臨床重新評估，且應以每次間隔5天以上增加3毫克/日的方式提高劑量。處方醫師應注意，在青少年精神分裂症研究中，較高的劑量(亦即對體重低於51公斤的受試者授予6毫克的劑量，以及對體重51公斤(含)以上的受試者授予12毫克的劑量)並未能使療效明顯增強，且不良事件會隨劑量而增加。

2.2 分裂情感性疾患 (Schizoaffective Disorder)

INVEGA® (paliperidone)持續性藥效錠用於治療分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)時的建議劑量為6毫克每日一次，於晨間服用。不需要開始或劑量之調整。在3至12毫克每日一次的建議劑量範圍內，有些患者或可因較低或較高的劑量而獲益。治療的效果大致有隨劑量而升高的傾向。這種傾向可能同時權衡不良反應隨劑量而增加的問題。只有在經過臨床評估後才可視需要調整劑量。如有需要，通常應間隔4天以上再提高劑量。當必須提高劑量時，建議每次增加3毫克。最高建議劑量為12毫克/日。

2.3 投藥須知

INVEGA®可與食物併服，亦可不與食物併服。確立INVEGA®之安全性與療效的臨床試驗乃是在不考虑患者之進食因素的情況下進行的。

INVEGA®必須整粒用水送服。不可將藥錠嚼碎、刺破或磨粉。其藥物成分係容納在一個不可為身體吸收的外殼之內，此外殼的設計是為了以控制速率釋出藥物。藥錠的外殼與不可溶的核心組成會一併排出體外；患者若偶爾發現糞便中有看起來像是藥錠的東西，並不用担心。

2.4 與risperidone併用

目前尚未進行過將INVEGA®與risperidone合併使用的研究。由於paliperidone是risperidone的主要活性代謝物，因此，如果要將risperidone與INVEGA®合併授予，應考慮到paliperidone的暴露量會累加的問題。

2.5 特殊族群的劑量

腎功能不全

必須依照個別病患的腎功能狀態來決定劑量。對輕度腎功能不全(肌酐肝廓清率≥50毫升/分鐘至<80毫升/分鐘)的患者，INVEGA®的建議起始劑量為3毫克每日一次。然後再依據臨床反應與耐受性提高劑量，最多可提高至6毫克/每日一次。對中至重度腎功能不全(肌酐肝廓清率≥10毫升/分鐘至<50毫升/分鐘)的患者，INVEGA®的建議起始劑量為1.5毫克每日一次，在經過臨床重新評估之後，最多可提高至3毫克每日一次。由於目前尚未進行過對肌酐肝廓清率<10毫升/分鐘之患者使用INVEGA®的研究，因此並不建議用於此類患者。[參見**臨床藥理學 (12.3)**]

肝功能不全

對輕至中度肝功能不全(Child-Pugh分級為A級與B級)的患者，並不建議調整劑量 [參見**臨床藥理學 (12.3)**]。目前尚未進行過對嚴重肝功能不全患者使用INVEGA®的研究。

老年人

由於老年病患可能有腎功能減弱的問題，因此可能必須依其腎功能狀態來調整劑量。一般而言，對腎功能正常之老年病患的建議劑量較年輕且腎功能正常的成人病患相同。對中至重度腎功能不全(肌酐肝廓清率為10毫升/分鐘至<50毫升/分鐘)的患者，INVEGA®的最高建議起始劑量為3毫克每日一次[參見上文的**腎功能不全**段落]。

3. 劑型與劑量規格

INVEGA®持續性藥效錠的劑量規格與顏色如下：3毫克(白色)、6毫克(米黃色)、以及9毫克(粉紅色)。所有的錠劑皆為膠囊形狀，並印有「PAL 3」、「PAL 6」或「PAL 9」字樣。

4. 禁忌

曾經在使用risperidone及paliperidone治療的患者中觀察到發生過敏反應的病例，包括嚴重過敏反應與血管性水腫。由於INVEGA® (paliperidone)是risperidone的代謝物之一，因此禁用於已知對paliperidone或risperidone過敏，或是對INVEGA®中之任一賦形劑過敏的患者。

5 警語和注意事項

依據隨機分派，有對照組的臨床試驗(Randomized Controlled Trial，RCT)臨床試驗及回溯性世代研究(Retrospective Cohort Study)發現，抗精神病藥品，包括傳統(Conventional)與非典型(Atypical)之抗精神病藥品用於治療老年失智症病患(Dementia-Related Psychosis)的死亡率與安慰劑組比較，其死亡之相對危險性較高。

一) 會出現高血糖及增加罹患葡萄糖耐受性不良或糖尿病風險 (一)本品為一種非典型抗精神病藥品，使用非典型抗精神病藥物會出現高血糖及增加罹患葡萄糖耐受性不良或糖尿病風險。少數嚴重之案例有可能出現酮酸血症(ketoadicosis)和高血糖高滲透壓非酮體性症候群(Hyperglycemic Hyperosmolar Nonketotic Coma)等急症導致昏迷甚至死亡。

(二)所有接受非典型抗精神病藥品之病人，應密切留意高血糖症狀(如：多食、劇渴、多尿或無力)，若出現高血糖症狀時，應立刻測量身體血糖。有糖尿病或糖尿病危險因子(如：肥胖、有糖尿病家族史等)之病人，用藥前應監測血糖，用藥中也應定期監測血糖。對於出現明顯需要緊急處理的臨床反應時，應考慮停藥，有些病患停藥後仍須使用抗糖尿病藥品治療。(三)碳水化合物代謝平衡可能會受到改變而造成葡萄糖恆定狀況受損，因此可能需調整糖尿病前期徵狀顯現，或是造成既有的糖尿病病情惡化。

5.2 曾發生失智症相關精神病老年患者的死亡率

在使用抗精神病藥物治療的失智症相關精神病老年患者中，死亡的風險有升高的現象。INVEGA® (paliperidone)並未核准僅用於治療失智症相關精神病，亦不建議用於治療老年失智相關精神病(參見**加框警語**)。

5.3 發生於失智症相關精神病老年患者的腦血管不良事件，包括中風

在使用risperidone、aripiprazole與olanzapine治療患有失智症之老年受試者的安慰劑對照試驗中，腦血管不良事件反應(腦中風與急性腦缺血性腦發作，包括死亡病例)的發生率要高於使用安慰劑治療的受試者。INVEGA®在這些研究的進行期間尚未上市。INVEGA®並未核准僅用於治療失智症相關精神病患者[參見**加框警語及警語和注意事項 (5.2)**]

5.4 抗精神病藥物惡性症候群

曾有報告在使用抗精神病藥物(包括paliperidone)期間伴隨發生一種可能致命之複合症狀(抗精神病藥物急性性症候群(NMS))。NMS的臨床表現包括高燒、肌肉僵硬、意識改變、以及自律神經失調的跡象(躁尿或血壓失調、心跳過速、發汗與心律不整)。其它的徵兆可能包括肌酸磷酸激酶升高、肌球蛋白尿(橫紋肌溶解症)與急性腎衰竭。

對發生此症候群之患者的診斷評估相當複雜。為達到正確診斷的目的，一定要確認患者是否出現嚴重症狀(如肺炎、全身性感染症等)與(未治療或未復適當治療之)錐體外徵兆與症狀(EPS)的臨床表現。鑑別診斷中的其它重要考量包括中樞抗膽鹼性、中暑、藥物熱、以及原發性中樞神經系統病變。NMS的處置應包括：(1)立刻停用抗精神病藥物及其它非必要的合併治療藥物；(2)加強症狀治療與醫學監控；以及(3)針對任何伴隨生命且有特定危險的嚴重醫療問題進行治療。在特別針對非複雜性NMS (uncomplicated NMS)的藥物治療方面，目前尚無普遍的共識。

如果患者存在NMS復發後仍須使用抗精神病藥物治療，重新用藥時應嚴密監控，因為曾有NMS復發的報告。

5.5 QT間期延長

Paliperidone會延長校正後QT (QTc)間期略為延長。應避免將paliperidone與其它已知會延長QTc的藥物併用，包括第1A類(如quinidine、procainamide)或第III類(如amiodarone、sotalol)的抗心律不整藥物、抗精神病藥物(如chlorpromazine、thioridazine)、抗生索(如gatifloxacin、moxifloxacin)、或是任何其它類已知會延長QTc期間的藥物。Paliperidone亦應避免用於併有先天性QTc症候群的患者，以及有心律不整病史的患者。

在使用會延長QTc間期之藥物時，有些狀況可能會升高發生torsade de pointes)及(或)猝死的風險，這些狀況包括(1)心悸發作；(2)低血鉀或低血鎂；(3)併用其它會延長QTc間期的藥物；以及(4)有先天性的QT間期延長現象。

Paliperidone對QT1間期的影響係建立於一項針對精神分裂症與分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)成人患者所進行的雙盲、活性藥物對照性(單劑moxifloxacin 400毫克)多中心QT研究，以及三項針對精神分裂症成人患者所進行的安慰劑與活性藥物對照性6週固定劑量療效試驗。

在QT1研究中(n=141)，8 mg之速釋口服劑型paliperidone (n=50)在第8天，投與劑量之1.5小時後出現QTcLD基準線扣除安慰劑組平均增加12.3 msec (90% CI：8.9；15.6)。立即釋放之paliperidone 8 mg之平均穩定狀態中央室濃度之暴露比最大建議劑量12 mg之INVEGA® 多2倍(分別為Cmax ss=113及45 ng/ml，與標準早晨一同服用)。在相同之研究，4 mg速效之口服劑型paliperidone，其Cmax ss=35 ng/ml，在第2天服用之1.5小時後，顯示減去安慰劑之QTcLD增加6.8 msec (90% CI：3.6；10.1)。在試驗的任何時間點，沒有受試者有超過60 msec或QTcLD超過500 msec的改變。

在三項針對精神分裂症患者所進行的固定劑量療效研究中，於不同時間點進行心電圖(ECG)檢查的結果顯示，只有一位INVEGA® 12毫克治療組的受試者在第6天的一個時間點中出現超過60毫秒的變化(增加62毫秒)。在這三項研究中，並無任何接受INVEGA®治療的受試者在任一时间點的QTcLD超過500毫秒。

5.6 遲發性異動症 (Tardive Dyskinesia)

使用抗精神病藥物治療的患者可能會發生一種可能不可逆的不自主異常運動現象。雖然這種症候群似乎在老年人當中的發生率最高(尤其是老年女性)，但並無證據哪些患者會發生這種症候群。目前並不清楚抗精神病藥物引起遲發性異動症的可能性是否有所差異。

發生遲發性異動症的風險及其變成不可逆症狀的可能性，似乎會隨著患者使用抗精神病藥物治療之持續時間及總累積劑量的增加而升高，但此症候群也可能在使用低劑量治療相對較短的時間之後發生，只是這種現象並不常見。對已經發生的遲發性異動症，目前並無任何已知的治療方式，但此症候群在停用抗精神病藥物之後或可部份消退或完全消失。抗精神病治療本身便可能使藥物(部份壓抑)這種症候群的徵兆或症狀，因此可能造成隱潛在的病程。目前並不清楚症狀藥物作用對此症候群之長期病程的影響。

鑒於這些考量，處方INVEGA®時應採取最可能避免發生遲發性異動症的用藥方式。一般而言，長期使用抗精神病藥物治療的方式應保留給患者已知對抗精神病藥物有反應之慢性疾病患者。對確實需要長期治療的患者，應設法採用可達到令人滿意之臨床療效反應的最低劑量及最輕程。應定期評估繼續治療的必要性。

使用INVEGA®治療的患者如果出現遲發性異動症的徵兆或症狀，應考慮停藥。不過，有些出現此症候群的患者可能仍須使用INVEGA®治療。

5.7 代謝相關變化

非典型抗精神病藥物已知會伴隨發生代謝相關變化，且這些變化可能會升高發生心血管/腦血管疾病的風險。這些代謝相關變化包括高血糖、血脂異常及體重增加。雖然所有這一些類的藥物都已經證實會引發某些代謝相關變化，但個別藥物仍有其特有的風險概況。

高血糖與糖尿病

在使用各種非典型抗精神病藥物治療的患者中都會有發生高血糖及糖尿病的報告，有些病例的血糖升高幅度極大，並且伴有酮酸血症或高滲透壓性昏迷，或是因而死亡。這些病例大部份都是見於上市後的臨床使用期間與部分學研究，而非來自臨床試驗，而在使用INVEGA®治療的試驗受試者中有少部分發生高血糖或糖尿病報告。使用非典型抗精神病藥物與發生血糖異常現象之間關聯性的評估相當複雜，因為精神分裂症患者發生糖尿病的背景風險可能本來就較高，而一般人中的糖尿病發生率也在不斷升高當中。由於有這些干擾因素，目前仍無法完全了解使用非典型抗精神病藥物與發生高血糖相關不良事件之間的關聯性。不過，流行病學研究指出，在使用非典型抗精神病藥物治療的患者中，於治療期間出現高血糖相關不良事件的風險有升高的現象。由於INVEGA®在這些研究的進行期間尚未上市，因此並不確知INVEGA®與這種風險升高現象的關聯性。對經診斷確定患有糖尿病並開始使用非典型抗精神病藥物治療的患者，應定期監測是否出現血糖控制惡化的現象。對有糖尿病危險因子(如(肥胖、糖尿病家族史)患者開始使用非典型抗精神病藥物治療時的患者，應於開始治療時進行空腹血糖檢測，並於治療期間定期檢測。任何使用非典型抗精神病藥物治療的患者都應監測是否出現高血糖的症狀，包括劇渴、多尿、多食，以及身體虛弱。對在使用非典型抗精神病藥物治療期間發生高血糖症狀的患者，應進行空腹血糖檢測。在某些病例中，高血糖的現象在停用非典型抗精神病藥物之後便會消退；不過，有些患者即使停用可疑藥物仍須繼續接受抗糖尿病治療。

三項針對精神分裂症成人受試者所進行之安慰劑對照性6週固定劑量研究的整合數據如表1a所示。

表1a. 三項針對精神分裂症成人受試者所進行之安慰劑對照性6週固定劑量研究中的空腹血糖變化

	INVEGA®				
	安慰劑	3毫克/日	6毫克/日	9毫克/日	12毫克/日
	n=322	n=122	n=212	n=234	n=218
相較於基礎值的變化	0.8	-0.7	0.4	2.3	4.3
發生變化的病患比例					
血糖					
從正常變成過高	5.1%	3.2%	4.5%	4.8%	3.8%
(從<100 mg/dL 變成 ≥126 mg/dL)	(12/236)	(3/93)	(7/156)	(9/187)	(6/157)

在無對照組的較長期開放性延伸研究中，INVEGA®所引發的血糖平均變化為第24週增加3.3 mg/dL (n=570)，第52週增加4.6 mg/dL (n=314)。針對精神分裂症青少年受試者(12-17歲)所進行之安慰劑對照性6週研究的數據如表1b所示。

表1b. 一項針對精神分裂症青少年受試者 (12-17歲)所進行之安慰劑對照性6週研究中的空腹血糖變化

	INVEGA®			
	安慰劑	1.5毫克/日	3毫克/日	6毫克/日
	n=41	n=44	n=11	n=28
相較於基礎值的變化	0.8	-1.4	-1.8	-0.1
發生變化的病患比例				
血糖				
從正常變成過高	3%	0%	0%	0%
(從<100 mg/dL 變成 ≥126 mg/dL)	(1/32)	(0/34)	(0/9)	(0/20)

血脂異常

在使用非典型抗精神病藥物治療的患者中曾觀察到血脂發生不良變化的現象。三項針對精神分裂症成人受試者所進行之安慰劑對照性6週固定劑量研究的整合數據如表2a所示。

表2a. 三項針對精神分裂症成人受試者所進行之安慰劑對照性6週固定劑量研究中的空腹血脂變化

	INVEGA®			
	安慰劑	1.5毫克/日	3毫克/日	6毫克/日
	n=331	n=120	n=216	n=236
膽固醇	n=331	n=120	n=216	n=236
相較於基礎值的變化	-6.3	-4.4	-2.4	-5.3
LDL	n=322	n=116	n=210	n=231
相較於基礎值的變化	-3.2	0.5	-0.8	-3.9
HDL	n=331	n=119	n=216	n=234
相較於基礎值的變化	0.3	-0.4	0.5	0.8
三酸甘油脂	n=331	n=120	n=216	n=236
相較於基礎值的變化	-22.3	-18.3	-12.6	-10.6

膽固醇

從正常變成過高 (從<200 mg/dL變成 ≥240 mg/dL)

2.6%	2.8%	5.6%	4.1%	3.1%
(5/194)	(2/71)	(7/125)	(6/147)	(4/130)

LDL

1.9%	0.0%	5.0%	3.7%	0.0%
(2/105)	(0/44)	(3/60)	(3/81)	(0/69)

HDL

22.0%	16.3%	29.1%	23.4%	20.0%
(44/200)	(13/80)	(39/134)	(32/137)	(27/135)

三酸甘油脂

從正常變成過高 (從<150 mg/dL變成 ≥200 mg/dL)

5.3%	11.0%	8.8%	8.7%	4.3%
(11/208)	(9/82)	(12/136)	(13/150)	(6/139)

在無對照組的較長期開放性延伸研究中，INVEGA®所引發的平均變化為(a)總膽固醇：第24週-1.5 mg/dL (n=573)，第52週-1.5 mg/dL (n=317)；(b)三酸甘油脂：第24週-6.4 mg/dL (n=573)，第52週-10.5 mg/dL (n=317)；(c) LDL：第24週-1.9 mg/dL (n=557)，第52週-2.7 mg/dL (n=297)；以及(d) HDL：第24週+2.2 mg/dL (n=568)，第52週+3.6 mg/dL (n=302)。

針對精神分裂症青少年受試者(12-17歲)所進行之安慰劑對照性6週研究的數據如表2b所示。

表2b. 一項針對精神分裂症青少年受試者 (12-17歲)所進行之安慰劑對照性6週研究中的空腹血脂變化

	INVEGA®				
	安慰劑	1.5毫克/日	3毫克/日	6毫克/日	12毫克/日
	相較於基礎值的平均變化(mg/dL)				
膽固醇	n=39	n=45	n=11	n=28	n=32
相較於基礎值的變化	-7.8	-3.3	12.7	3.0	-1.5
LDL	n=37	n=40	n=9	n=27	n=31
相較於基礎值的變化	-4.1	-3.1	7.2	2.4	0.6
HDL	n=37	n=41	n=9	n=27	n=31
相較於基礎值的變化	-1.9	0.0	1.3	1.4	0.0
三酸甘油脂	n=39	n=44	n=11	n=28	n=32
相較於基礎值的變化	-8.9	3.2	17.6	-5.4	3.9

體重增加

在使用非典型抗精神病藥物治療的患者中曾觀察到體重增加的现象。建議進行體重臨床監測。

精神分裂症試驗

三項針對成人受試者所進行之安慰劑對照性6週固定劑量研究中的體重平均變化及符合體重增加標準(≥7%體重)之病患比例分文的數據如表3a所示。

表3a. 三項針對精神分裂症成人受試者所進行之安慰劑對照性6週固定劑量研究中的體重平均變化(公斤)及體重增加≥7%的受試者比例

從正常變成過高					
從 ≥ 40 mg/dL變成 < 40 mg/dL	(4/28)	(2/30)	(2/7)	(3/23)	(5/22)
三酸甘油酯					
從正常變成過高	3%	5%	13%	8%	7%
從 < 150 mg/dL變成 ≥ 200 mg/dL	(1/34)	(2/38)	(1/8)	(2/26)	(2/28)

在無對照組的較長期開放性延伸研究中，INVEGA®所引發的體重平均變化為第24週+1.4公斤(n=63)，第52週+2.6公斤(n=302)。在有一項為期6週的雙盲安慰劑對照研究及一項INVEGA®中位治療期間為182天的精神分裂症研究曾評估過精神分裂症青少年受試者中的體重增加情形。針對青少年受試者(12-17歲)所進行之安慰劑對照性6週研究中的體重平均變化及符合體重增加標準(≥7%體重)之病患比例分文的數據[參見**臨床研究 (14.1)**]如表3b所示。

表3b. 一項針對精神分裂症青少年受試者 (12-17歲)所進行之安慰劑對照性6週研究中的體重平均變化(公斤)及體重增加≥7%的受試者比例

中的體重平均變化(公斤)及體重增加≥7%的受試者比例					
	INVEGA®				
	安慰劑	3毫克/日	6毫克/日	9毫克/日	12毫克/日
體重	n=323	n=112	n=215	n=235	n=218
相較於基礎值的變化	-0.4	0.6	0.6	1.0	1.1
體重					
較基礎值增加≥7%	5%	7%	6%	9%	9%

在無對照組的較長期開放性延伸研究中，INVEGA®所引發的體重平均變化為第24週+1.4公斤(n=63)，第52週+2.6公斤(n=302)。

在有一項為期6週的雙盲安慰劑對照研究及一項INVEGA®中位治療期間為182天的精神分裂症研究曾評估過精神分裂症青少年受試者中的體重增加情形。針對青少年受試者(12-17歲)所進行之安慰劑對照性6週研究中的體重平均變化及符合體重增加標準(≥7%體重)之病患比例分文的數據[參見**臨床研究 (14.1)**]如表3b所示。

表3b. 一項針對精神分裂症青少年受試者 (12-17歲)所進行之安慰劑對照性6週研究中的體重平均變化(公斤)及體重增加≥7%的

檢查發現				
體重增加	1	5	4	4
代謝與營養疾患				
食慾降低	<1	1	0	2
食慾增加	<1	3	2	2
肌肉骨骼與結締組織疾患				
背痛	1	1	1	3
肌痛	<1	2	4	1
神經系統疾患				
靜坐不能	4	4	6	6
發音困難	0	1	4	2
錐體外症狀	8	20	17	12
嗜睡	5	12	12	8
精神疾患				
睡眠障礙	<1	2	3	0
呼吸道、胸腔及縱膈疾患				
咳嗽	1	0	3	1
咽喉疼痛	<1	0	2	1

* 本表包含在任一INVEGA®劑量組中之通報率達2% (含)以上且高於安慰劑組的不良反應。這些數據為多項研究的整合數據，其中一項研究所使用的每日投予一次之INVEGA®的劑量為6毫克(可視情況降低至3毫克)與12毫克(可視情況降低至9毫克)。第二項研究則是採用3至12毫克每日一次의彈性劑量，在420位使用INVEGA®治療的受試者中，有230位(55%)係使用INVEGA®做為單一治療藥物，另190位(45%)則是使用INVEGA®做為情緒穩定劑及(或)抗憂鬱劑的輔助用藥。錐體外症狀包括下列術語：動作遲緩、流口水、異動症、肌張力異常、肌張力增加、肌肉僵硬、肌肉痙攣、眼球痙攣、帕金森氏步態、帕金森氏症、坐立不安、以及顫抖。嗜睡包括下列術語：錐體外嗜睡、心跳過速包括下列術語：心跳過速、實性心跳過速、以及心跳加快。

單一療法與輔助治療的比較

這兩項針對分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)患者所進行的安慰劑對照性6週雙盲試驗的設計師均允許受試者使用抗憂鬱劑(不包括單胺氧化[?]抑制劑)及(或)情緒穩定劑(錠劑、valproate或lamotrigine)。在接受安全性評估的受試者中，有230位(55%)係使用INVEGA®做為單一治療藥物，另190位(45%)受試者則是使用INVEGA®做為情緒穩定劑及(或)抗憂鬱劑的輔助用藥。針對這兩個子群體進行比較的結果顯示，只有噁心反應在使用INVEGA®做為單一治療藥物之受試者中的發生頻率較高(差異≥3%)。

6.4 因發生不良事件而停藥

精神分裂症試驗

在三项成人精神分裂症安慰劑對照性6週固定劑量研究中，接受INVEGA®治療與接受安慰劑治療之受試者因發生不良反應而停藥的機率是沒有差異的。最為常見的停藥原因為神經系統疾患(在接受INVEGA®治療與接受安慰劑治療之受試者中的發生率分別為2%與0%)。

在針對精神分裂症有青少年患者所進行的6週固定劑量安慰劑對照研究中，僅肌張力異常曾導致疾患(在接受INVEGA®治療之受試者中的發生率<1%)。

分裂情感性疾患(Schizoaffective Disorder)試驗

在兩項分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)安慰劑對照性6週研究中，接受INVEGA®治療與接受安慰劑治療之受試者因發生不良反應而停藥的比例分別為1%與<1%。最為常見的停藥原因為胃腸道疾患(在接受INVEGA®治療與接受安慰劑治療之受試者中的發生率分別為1%與0%)。

6.5 劑量相關不良反應

精神分裂症試驗

根據三項針對精神分裂症成人患者所進行之安慰劑對照性6週(含)以上劑量研究的整合數據，在接受INVEGA®治療之受試者中的發生率達2% (含)以上的不良反應中，下列不良反應的發生率會隨劑量而升高：嗜睡、靜坐性低血壓、靜坐不能、肌張力減退、錐體外症狀、肌張力增強、帕金森氏症、以及噁流分泌過多。就其中大部份的不良反應而言，發生率升高的現象主要都是見於12毫克的劑量，另有部份病例是出現於9毫克的劑量。

根據針對精神分裂症青少年患者所進行的6週固定劑量安慰劑對照研究，在接受INVEGA®治療之受試者中的發生率達2% (含)以上的不良反應中，下列不良反應的發生率會隨劑量而升高：心跳過速、靜坐不能、錐體外症狀、嗜睡、以及頭痛。

分裂情感性疾患(Schizoaffective Disorder)試驗

在一項針對分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)成人患者所進行的安慰劑對照性、6週、高劑量與低劑量研究中，靜坐不能、肌張力異常、發音困難、肌痛、鼻咽喉炎、鼻炎、咳嗽及咽喉疼痛等不良反應在使用較高劑量INVEGA®治療之受試者中的發生率要高於(至少達2%)使用較低劑量的受試者。

6.6 人口統計學差異

在涵蓋三項針對精神分裂症成人患者所進行之安慰劑對照性6週固定劑量研究，以及兩項針對分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)成人患者所進行之安慰劑對照性6週研究中的子群評估值中，並未發現任何證據顯示安全性單純因為性別或種族而出現具臨床意義的差異，也未發現任何和年齡有關的差異[參見特殊族群之使用(8.5)]。

6.7 錐體外症狀(EPS)

從自三項針對精神分裂症成人患者所進行之安慰劑對照性6週固定劑量研究的整合數據可提供於治療期間出現之EPS方面的資訊。有數種方法被應用於評估EPS：(1)Simpson-Angus總分(和錐體相比較的平均變化)，廣泛用於評估帕金森氏症，(2) Barnes靜坐不能量表表整體臨床評估分數(和其基礎相比較的平均變化)，用於評估靜坐不能，(3)使用抗膽鹼激性藥物治療突發的EPS (表3)，以及(4)自發通報EPS的發生率(表4)。就Simpson-Angus量表、自發通報EPS及使用抗膽鹼激性藥物的評估結果而言，在9毫克與12毫克的劑量組顯示有隨劑量而增加的現象。在安慰劑與3毫克及6毫克劑量的INVEGA®之間，這些EPS評估的結果皆無任何差異。

表7. 依各評估量表之發生率及使用抗膽鹼激性藥物治療之情形進行評估的於治療期間出現的錐體外症狀(EPS) - 成人精神分裂症研究					
	INVEGA®				
	安慰劑	3毫克	6毫克	9毫克	12毫克
EPS類別	每日一次 (N=355)	每日一次 (N=127)	每日一次 (N=235)	每日一次 (N=246)	每日一次 (N=242)
帕金森氏症 ^a	9	11	3	15	14
靜坐不能 ^b	6	6	4	7	9
使用抗膽鹼激性藥物 ^c	10	10	9	22	22
a：帕金森氏症評估的發生率係指Simpson-Angus總分<0.3的病惠比例(總分的定義為各評估項目之評估的總和除以評估項目數目之結果)					
b：靜坐不能的發生率係指Barnes靜坐不能量表總分≥2的病惠比例					
c：接受抗膽鹼激性藥物治療突發之EPS的受試者比例					

表8. 於治療期間出現的錐體外症狀(EPS)相關不良事件，依MedDRA的代表術語列分 - 成人精神分裂症研究

	INVEGA®				
	安慰劑	3毫克	6毫克	9毫克	12毫克
EPS類別	每日一次 (N=355)	每日一次 (N=127)	每日一次 (N=235)	每日一次 (N=246)	每日一次 (N=242)
發生EPS相關AE的整體病患比例	11	13	10	25	26
異動症	3	5	3	8	5
肌張力異常	1	1	1	5	9
動作亢進	4	4	3	8	10
帕金森氏症	2	3	3	7	6
顫抖	3	3	3	4	3

異動症類的事件包括：異動症、錐體外疾患、肌肉抽動、發達性異動症
肌張力異常類的事件包括：肌張力異常、肌肉痙攣、眼球痙攣、牙關緊閉
動作亢進類的事件包括：靜坐不能、動作亢進
帕金森氏症類的事件包括：動作遲緩、齒輪型僵硬、流口水、肌張力增強、動作減少、肌肉僵硬、肌肉內骨骼僵硬、帕金森氏症
顫抖類的事件包括：顫抖

兩項針對分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)成人患者所進行之安慰劑對照性6週研究的整合資料顯示，利用評估量表、使用抗膽鹼激性藥物之情形、以及自發通報之EPS相關不良事件評估而得的EPS的類型及發生頻率，和覆自精神分裂症研究的資料大致相同。在分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)的患者中，利用Simpson-Angus量表在評估帕金森氏症或使用Barnes靜坐不能量表評估靜坐不能等得的EPS症狀並未隨劑量而增加的情況。但自發通報動作亢進與肌張力異常等EPS症狀以及使用抗膽鹼激性藥物的情形則有隨劑量而增加的景象。

整合後之分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)試驗的EPS相關數據如表9所示。

表9. 於治療期間出現的錐體外症狀(EPS)相關不良事件，依MedDRA的代表術語列分 - 成人分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)研究

	INVEGA®			
	安慰劑	(3-6毫克)	(9-12毫克)	(3-12毫克)
	每日一次 (n=202)	每日一次 (n=108)	每日一次 (n=98)	每日一次 (n=214)
EPS類別	每日一次 (n=202)	每日一次 (n=108)	每日一次 (n=98)	每日一次 (n=214)
發生EPS相關AE的整體病患比例	11	23	22	17
異動症	1	3	1	1
肌張力異常	1	2	1	2
動作亢進	5	5	8	7
帕金森氏症	3	14	7	7
顫抖	3	12	11	5

異動症類的事件包括：異動症、肌肉抽動
肌張力異常類的事件包括：肌張力異常、肌肉痙攣、眼球痙攣
動作亢進類的事件包括：靜坐不能、動作亢進、坐立不安
帕金森氏症類的事件包括：動作遲緩、流口水、肌張力增強、肌肉僵硬、肌肉緊縮、肌肉內骨骼僵硬、帕金森氏步態、帕金森氏症
顫抖類的事件包括：顫抖

在青少年精神分裂症研究中，EPS相關不良事件的發生率也呈現出和成人研究類似的劑量相關模式。和成人研究的结果比較，在青少年族群中，肌張力異常、動作亢進、顫抖及帕金森氏症的發生率明顯較高(表10)。

表10. 於治療期間出現的錐體外症狀(EPS)相關不良事件，依MedDRA的代表術語列分 - 青少年精神分裂症研究

	INVEGA®			
	安慰劑	3毫克	6毫克	12毫克
	每日一次 (N=51)	每日一次 (N=54)	每日一次 (N=16)	每日一次 (N=45)
EPS類別	每日一次 (N=51)	每日一次 (N=54)	每日一次 (N=16)	每日一次 (N=35)
發生EPS相關AE的整體病患比例	0	6	25	22
動作亢進	0	4	6	11
肌張力異常	0	2	0	11
顫抖	0	2	6	7
帕金森氏症	0	0	6	2
異動症	0	2	6	6

動作亢進類的事件包括：靜坐不能
肌張力異常類的事件包括：肌張力異常、肌肉收縮、動眼神經現象、舌頭麻痺、斜視
顫抖類的事件包括：顫抖
帕金森氏症類的事件包括：齒輪型僵硬、錐體外疾患、肌肉僵硬
異動症類的事件包括：異動症、不自主肌肉收縮

肌張力異常

阿斯勒效應：在開始治療的最初幾天期間，較敏感的患者可能會發生肌張力異常的症狀，亦即出現持續較長時間的肌肉群異常收縮現象。肌張力異常的症狀包括：頸部、頸部內痙攣，有時會進一步出現喉嚨緊縮、吞嚥困難、呼吸困難及(或)舌頭外出的現象。雖然這些症狀也可能在使用低劑量時發生，但在使用強效及較高劑量的第一代抗精神病藥物時，發生頻率通常比較高，且較為嚴重。在男性和較年輕的族群中，發生急性肌張力異常的風險有升高的現象。

6.8 實驗室檢驗異常

根據三項針對精神分裂症成人患者所進行之安慰劑對照性6週固定劑量研究，以及兩項針對分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)成人患者所進行之安慰劑對照性6週研究的整合數據進行研究組間之比較的結果發現，在常規血清清學、血液學或尿液分析參數出現可能具臨床意義之變化的受試者比例方面，INVEGA®組與安慰劑組之間並無任何具醫學重要性的差異。同樣地，在因血清清、尿液分析或血清清化學之變化(包括空腹血糖、膽固醇、C肽指數、三酸甘油酯、HDL、LDL及總膽固醇)和基本值相比較的平均變化(而停藥的發生率方面，INVEGA®組與安慰劑組之間也無有任何差異。不過，使用INVEGA®會伴隨出現血清泌乳素升高的現象[參見**警語和注意事項(5.8)]**。

6.9 在INVEGA®的上市前評估期間所觀察到的其它不良反應

以下額外的不良反應乃是在上述精神分裂症及分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)臨床試驗中接受INVEGA®治療之受試者中的發生率<2%的不良反應。以下也包括在其它臨床研究中接受INVEGA®治療之受試者所通報的額外不良反應(何種發生率)。

心臟疾患：心悸徐緩、心悸

眼睛疾患：眼睛動作失調

胃腸道疾患：脹氣

全身性疾患：水腫

免疫系統疾患：過敏性反應

感染與寄生蟲感染：泌尿道感染

檢查發現：丙酸胺轉胺酶升高、冬冬胺酸轉胺酶升高

肌肉內骨骼與結締組織疾患：關節痛、四肢疼痛

神經系統疾患：角弓反張

精神疾患：激動、失眠、驚魘

生殖系統及乳房疾患：乳房不適、月經失調、逆行性射精

皮膚與皮下組織疾患：搔癢、皮疹

血液疾患：高血壓

6.10 上市後的使用經驗

以下是在INVEGA®核准後的使用期間所發現的不良反應；由於這些反應乃是由不特定大量的族群所通報而得，因此無法確實估算其發生頻率：血管性水腫、陰莖異常勃起、舌頭腫脹、過發性異動症、尿失禁、尿流滯留。

6.11 使用Risperidone時所通報的不良反應

Risperidone乃是risperidone的主要活性代謝物。使用risperidone時所通報的不良反應可參見risperidone之包裝說明書中的「**不良反應**」段落。

7 藥物交互作用

7.1 INVEGA®對其它藥物造成影響的可能性

鑒於paliperidone的主要CNS作用[參見**不良反應(6.1, 6.2)]**，將INVEGA®與其它具中樞作用的藥物及酒精併用時應謹慎。Paliperidone可能會拮抗levodopa及其它多巴胺作用劑的作用。

由於INVEGA®可能會引發姿勢性低血壓，因此，將本品与其它具此作用的治療藥物併用時，可能會出現加成作用[參見**警語和注意事項(5.10)]**。Paliperidone不被預期會和透過細胞色素P-450同工酶代謝的藥物發生具臨床重要性的藥物動力學交互作用。以人類肝臟微柱體所進行的體外研究顯示，paliperidone對透過細胞色素P-450同工酶[包括CYP1A2、CYP2A6、CYP2C8/9/10、CYP2D6、CYP2E1、CYP3A4和CYP3A5]代謝之藥物的代謝作用並不會產生明顯的抑制作用。因此，一般並不會將paliperidone會對透過這些代謝劑之藥物的藥清率產生具臨床關聯性的抑制作用。一般也不認為paliperidone具有酵素誘導作用。

Paliperidone在高濃度下是一種弱效的P-糖蛋白(P-gp)抑制劑。目前並無任何體內試驗的數據可供參考，也不確知其臨床關聯性。

經劑與INVEGA®之間不太可能會發生藥物動力學交互作用。

在一項藥物交互作用研究中，對13位穩定使用valproate治療的患者合併投予INVEGA®(連續5天每天投予一次12毫克)與divalproex sodium持續性藥錠(500毫克至2000毫克每天一次)，結果並不會影響valproate的穩定狀態藥物力學表現(AUC24h與Cmax)。在一項臨床研究中，使用穩定劑量之valproate治療的受試者中在既有的valproate療程中，給予3-15毫克/日的INVEGA®之後，valproate的平均血漿濃度大致相同。

7.2 其它藥物對INVEGA®造成影響的可能性

Paliperidone並非CYP1A2、CYP2A6、CYP2C9與CYP2C19的作用受質，因此不太可能會與這些同功酶素的抑制劑或誘導劑發生交互作用。雖然體外研究顯示CYP2D6與CYP3A4可能是在極低的劑量下涉及paliperidone的代謝，但體內試驗並未發現其排除作用會因這些同功酶素而降低。而且，這些酵素的作用在其全身藥清作用中僅佔一小部份。體外研究顯示，paliperidone與P-gp的受質。

將INVEGA®6毫克每日一次與carbamazepine 200毫克每日兩次合併投予會使paliperidone的平均穩定狀態Cmax與AUC降低37%左右。這種降低的現象有很大的程度要歸因於paliperidone的腎臟藥清率提高了35%。在與carbamazepine併用期間，paliperidone以未改變之形態排入尿液的藥量有小幅減少的現象，這表示其CYP代謝作用或生體可用率受到了一些影響。在開始使用carbamazepine時，應重新評估INVEGA®的劑量，並必要時提高其劑量。相反地，在停用carbamazepine時，也應重新評估INVEGA®的劑量，並必要時降低其劑量。Paliperidone在有限的劑量上曾經由CYP2D6代謝[參見**臨床藥理學(12.3)]**。一項針對健康受試者合併投予單劑3毫克之INVEGA®與每日20毫克之paroxetine(一種強力的CYP2D6抑制劑)的交互作用研究顯示，paliperidone的暴露量平均要比在CYP2D6廣泛代謝者體內高出16% (90% CI：4，30)。目前尚未研究過與高劑量之paroxetine併用的情形。目前並不確知其臨床關聯性。

將單劑INVEGA®12毫克與divalproex sodium緩釋錠劑(兩錠500毫克錠劑每日一次)合併投予會使paliperidone的Cmax與AUC升高50%左右。經臨床評估後準備將INVEGA®與valproate合併投予時，應考慮降低劑量。

經劑與INVEGA®之間不太可能會發生藥物動力學交互作用。

8 特殊族群之使用

8.1 懷孕

妊娠用藥分級C

目前並無任何適當且控制良好的對孕婦使用INVEGA®的研究。

在懷孕的最後三個月期間使用第一代抗精神病藥物曾導致新生兒出現錐體外症狀。這些症狀通常都具有自限性。目前並不知道在懷孕末期使用paliperidone是否會導致新生兒出現類似的徵兆與症狀。在動物生殖研究中，對懷孕的大鼠及兔子於器官發生期間投予劑量最高相當於人類最高建議劑量之8倍(以mg/m²為比較基礎)的paliperidone之後，胎兒畸形的發生率並未出現升高的現象。

以risperidone(在大鼠和人類體內都會廣泛轉化成低劑量)所進行的大鼠生殖研究顯示，在較risperidone之人類最高建議劑量(口服劑量)下(以mg/m²為比較基礎)，行鼠的畸形率有升高的現象(參見risperidone的包裝說明書)。

非致畸性警響

曾在懷孕的最後三個月期間接觸到抗精神病藥物的新生兒較容易在產後發生錐體外症狀及(或)戒斷症狀。在這些新生兒中曾曾有發生激動、肌張力增強、肌張力減退、顫抖、嗜睡、呼吸窘迫及餵食障礙等反應的報告。這些併發症的嚴重程度不相同；有些病例的症狀具有自限性，有些病例則須在加護病房中接受支持照護，或是須接受較長時間的住院治療。只有潛在效益超越胎兒可能面臨之風險的情況下才可於懷孕期間使用INVEGA®。

8.2 授乳母親

Paliperidone會分泌進入人類的乳汁。應將餵哺母乳的已知效益與嬰兒接觸paliperidone的未知風險放在一起權衡。

8.3 兒童之使用

曾針對150位12-17歲的精神分裂症青少年患者評估使用INVEGA®治療精神分裂症的療效及有效性，這些患者乃是在一項為期6週的雙盲安慰劑對照試驗中接受1.5毫克至12毫克/日之INVEGA®的治療。

對<12歲之患者使用INVEGA®治療精神分裂症的安全性及有效性尚未確立。目前尚未研究過對<18歲之患者使用INVEGA®治療分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)的安全性及有效性。

在一項對胎齡於出生後第24天至第73天口服投予paliperidone的研究中發現，這些胎齡在學習與記憶試驗中的表現有可逆轉的減退現象(僅見於母鼠)，且無影響劑量為0.63毫克/公斤/日，此劑量所達到的paliperidone血中濃度(AUC)和在青少年中所見者大致相同。在最高試驗劑量下(2.5毫克/公斤/日)並未發現任何其它相同的神經行為對發育或生殖發育方面的影響，此劑量所達到的paliperidone血中濃度相當於在青少年中所見者的2-3倍。

曾對幼犬連續40週口服投予0.31、1.25或5毫克/公斤/日之劑量的risperidone(在動物和人類體內都會廣泛代謝成paliperidone)。結果發現有骨質長度縮短及骨骼密度減小的現象，且無影響劑量為0.31毫克/公斤/日，此劑量所達到的risperidone加paliperidone的血中濃度(AUC)和對兒童與青少年投予人類最高建議劑量之risperidone所達到者大致相當。此外，公犬與母犬在所有的劑量下都有性成熟延遲的現象。經過12週的無投藥恢復期之後，上述影響在母犬中僅呈現些微的可逆性或完全不具可逆性。

目前尚未充分評估過INVEGA®對兒童與青少年之生長及性成熟的長期影響。

8.4 老年人之使用

有一項針對114位老年精神分裂症患者(65歲(含)以上，其中有21位為75歲(含)以上)所進行的6週安慰劑對照研究曾評估過INVEGA®的安全性耐受性與療效。在這項研究中，受試者係使用彈性劑量的INVEGA®(3毫克至12毫克每日一次)。此外，在針對成人精神分裂症患者投予固定劑量之INVEGA®(3毫克至15毫克)的6週安慰劑對照研究中也收錄了少數65歲(含)以上的受試者[參見**臨床研究(14)]**。在分裂情感性疾患(schizoaffective disorder)的研究中並無任何年齡≥65歲的受試者。

整體而言，在參與INVEGA®之精神分裂症臨床研究的全部受試者中(n=1796)，包括使用INVEGA®和使用安慰劑的受試者，有125位(7.0%)為65歲(含)以上，並有22位(1.2%)為75歲(含)以上。在這些受試者與年輕的受試者之間，並未發現任何安全性的整體性差異，但不能排除年紀較大的人對不良反應會較為敏感的可能性。

本品已知和主要是經由腎臟排出體外，因此在中至重度腎功能不全的患者中會出現藥清率降低的現象[參見**臨床藥理學(12.3)]**。對此類患者應降低劑量。由於老年患者較容易伴有腎功能減弱的問題，因此在選擇劑量時應謹慎，監測腎功能或有助於[參見**劑量與用法(2.5)]**。

8.5 腎功能不全

目前尚未充分評估過INVEGA®對兒童與青少年之生長及性成熟的長期影響。

8.6 肝功能不全

對輕至中度肝功能不全的患者，並不須調整劑量。目前尚未進行過對嚴重肝功能不全患者使用INVEGA®的研究。

9 藥物濫用與依賴性

9.1 管制物質

INVEGA®(paliperidone)並不屬於管制物質。

9.2 濫用

目前尚未曾系統性地針對動物或人類研究過paliperidone濫用現象的可能性。此外也無法事先預知一種具CNS活性的藥物在上市後會被濫用、當需飲用用品及(或)濫用的程度。因此，應當謹慎評估患者是否有藥物濫用的病史，對此類患者並應密切觀察是否出現誤用或濫用INVEGA®的徵兆(如出現興奮性、劑量增加、荒棄行為)。

9.3 依賴性

目前尚未曾系統性地針對動物或人類研究過paliperidone發生耐藥性或精神依賴性的可能性。

10 過量

10.1 人類的經驗

Paliperidone使用過量的經驗極為有限，在上市前試驗中所報告的少數過量病例當中，INVEGA®的最高估計劑量為405毫克。所觀察到的徵兆與症狀包括錐體外症狀及靜態不穩。其它可能發生的徵兆與症狀主要為paliperidone的已知藥理作用或加擴大的結果，亦即困倦嗜睡、心跳過速與低血壓、以及QT期間延長。Paliperidone乃是risperidone的主要活性代謝物。Risperidone使用過量的經驗可參見risperidone之包裝說明書中的「過量」段落。

10.2 過量時的處置方式

Paliperidone並無特殊的解毒劑，因此應採取適當的支持措施，並持續進行嚴密的醫療監督與監視，直到患者恢復正常性。在評估治療的必要性與恢復的情形時