

Brintellix film-coated tablets

5 mg 10mg 15mg 20mg

敏特思膜衣錠

5 毫克	10 毫克	15 毫克	20 毫克
衛部藥輸字 第 026995 號	衛部藥輸字 第 026996 號	衛部藥輸字 第 026997 號	衛部藥輸字 第 026998 號

本藥須由醫師處方使用

1. 性狀

1.1 有效成分及含量

敏特思膜衣錠 5 毫克

每膜衣錠含有 6.355 毫克 vortioxetine hydrobromide；相當於 5 毫克 vortioxetine。

敏特思膜衣錠 10 毫克

每膜衣錠含有 12.710 毫克 vortioxetine hydrobromide；相當於 10 毫克 vortioxetine。

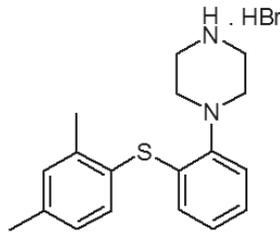
敏特思膜衣錠 15 毫克

每膜衣錠含有 19.065 毫克 vortioxetine hydrobromide；相當於 15 毫克 vortioxetine。

敏特思膜衣錠 20 毫克

每膜衣錠含有 25.420 毫克 vortioxetine hydrobromide；相當於 20 毫克 vortioxetine。

有效成分 Vortioxetine hydrobromide 的化學名稱為：1-[2-(2,4-Dimethylphenylsulfanyl)-phenyl]-piperazine, hydrobromide。分子式為 C₁₈H₂₂N₂S, HBr。分子量為 379.36 g/mol。化學結構如下：



完整賦形劑明細，請參閱 1.2 節。

1.2 賦形劑

5 毫克、10 毫克、15 毫克、20 毫克錠劑核心（裸錠）：
Mannitol, Microcrystalline cellulose, Hydroxypropylcellulose, Sodium starch glycolate (type A), Magnesium stearate

5 毫克與 20 毫克錠劑膜衣：
Hypromellose, Macrogol 400, Titanium dioxide (E171), Iron oxide red (E172)

10 毫克錠劑膜衣：
Hypromellose, Macrogol 400, Titanium dioxide (E171), Iron oxide yellow (E172)

15 毫克錠劑膜衣：
Hypromellose, Macrogol 400, Titanium dioxide (E171), Iron oxide red (E172), Iron oxide yellow (E172)

1.3 劑型

膜衣錠。

1.4 藥品外觀

敏特思膜衣錠 5 毫克：粉紅色、杏仁形狀 [5 x 8.4 毫米]、一面有「TL」、另一面有「5」標記的膜衣錠。

敏特思膜衣錠 10 毫克：黃色、杏仁形狀 [5 x 8.4 毫米]、一面有「TL」、另一面有「10」標記的膜衣錠。

敏特思膜衣錠 15 毫克：橙色、杏仁形狀 [5 x 8.4 毫米]、一面有「TL」、另一面有「15」標記的膜衣錠。

敏特思膜衣錠 20 毫克：紅色、杏仁形狀 [5 x 8.4 毫米]、一面有「TL」、另一面有「20」標記的膜衣錠。

2. 適應症

成人鬱症 (major depressive disorder)

3. 用法及用量

3.1 用法用量

藥量

未滿 65 歲成人病人，Brintellix 之起始及建議投予劑量為 vortioxetine 10 毫克，每日一次。

依個別病人反應，劑量可以增加最高至每日 20 毫克或減少至最低每日 5 毫克。

於症狀解除後，建議至少須再持續治療 6 個月以鞏固抗憂鬱的效果。

停藥

當停止以 Brintellix 治療時，病人可以立即停用此產品，毋須逐漸降低劑量。(參考 10.1 節)。

處方用法

Brintellix 為口服使用，單獨服用或與食物併服皆可。

3.3 特殊族群用法用量

老年病人

≥ 65 歲病人的起始劑量，務必使用最低有效劑量每天一次 vortioxetine 5 毫克。由於資料有限，故以超過每天一次 vortioxetine 10 毫克之劑量治療 ≥ 65 歲病人時應謹慎 (參考 5.1 節)。

細胞色素氧化酶抑制劑 (Cytochrome P450 Inhibitors)

若 Vortioxetine 併用強效 CYP2D6 抑制劑時 [例如：bupropion、quinidine、fluoxetine、paroxetine]，須依個別病人反應，必要時可考慮降低 Brintellix 之劑量。(參考 7 節)。

細胞色素氧化酶誘導劑 (Cytochrome P450 Inducers)

若 Vortioxetine 併用廣泛性 Cytochrome P450 誘導劑時 [例如：rifampicin、carbamazepine、phenytoin]、須依個別病人反應，必要時可考慮調整 Brintellix 之劑量。(參考 7 節)。

兒童及青少年族群

Brintellix 於 12 歲以下之兒童之安全性與療效性尚未被確立，沒有相關之數據資料 (參考 5.1 節)。

12 歲至 17 歲的青少年鬱症 (MDD) 病人不應使用 Brintellix，因其療效未能確立 (參考 10.1 節)。

Brintellix 於 12-17 歲青少年之安全性與療效性描述於 5.1, 8, 及 10.1 節。

4. 禁忌症

對主成分或與列於 1.2 節之任何賦形劑會有過敏反應者。

與非選擇性單胺氧化酶抑制劑 (MAOIs) 或選擇性單胺氧化酶 A (MAO-A) 抑制劑併用者 (參考 7 節)。

5. 警語及注意事項

5.1 警語 / 注意事項

自殺 / 自殺意念或臨床上的惡化

憂鬱症與自殺意念、自傷、以及自殺的風險升高有關，這些風險將持續，直到憂鬱症疾病緩解。有自殺相關事件病史的病人，或是在開始治療前具有顯著自殺意念的病人，是產生自殺意念或嘗試自殺的高風險族群。

服藥期間應嚴密監視病人之憂鬱症情形，以防其發生自殺行為。

重憂鬱症 (Major depressive disorder, MDD) 和其他精神障礙之短期研究，發現小孩、青少年和年輕人服用抗憂鬱劑相較於安慰劑可能增加自殺意念及行為。任何人考慮使用 Vortioxetine 或其他抗憂鬱劑於小孩，青少年和青年人時應評估臨床用藥之風險與效益。短期研究對於大於 24 歲以上之成年人服用抗憂鬱劑並無顯示有增加自殺意念或行為之風險，而對於 65 歲以上之老年人服用抗憂鬱劑，反而較服用安慰劑降低自殺之風險。憂鬱症或其他精神障礙疾病，本身有自殺傾向之風險。無論任何年齡層之病人開始服用抗憂鬱劑時，健康照護者應嚴密監視其臨床病徵惡化、自殺意念或不尋常的行為改變，並隨時與醫師聯絡。

在日本執行的一個為期八週的臨床試驗中顯示，服用 Brintellix 每日 10mg 的受試組別，其自殺意念發生率較安慰劑組別高 (6.6% vs. 1.6%)

癲癇

癲癇發作是服用抗憂鬱藥物的一種潛在危險。因此，針對有癲癇病史或不穩定性癲癇狀態的病人投予 vortioxetine 時，須非常謹慎 (參考 7 節)。若有任何病人產生癲癇發作或增高其發作頻率時，須立即停用。

血清素症候群 (Serotonin Syndrome) 或抗精神病藥物惡性症候群 (NMS)

血清素症狀 (SS) 或抗精神病藥物惡性症候群 (NMS) 會有威脅生命的潛在風險，也可能於使用 vortioxetine 時發生。血清素症候群 (SS) 或抗精神病藥物惡性症候群 (NMS) 的風險會隨著併用其他具有血清素作用的藥品 (包括鴉片類藥物及 triptans)、及會阻礙血清素代謝的藥品 (包括 MAOIs)、抗精神病藥品、與其他多巴胺拮抗劑等而增高。

病人應該加以監控血清素症候群 (SS) 或抗精神病藥物惡性症候群 (NMS) 的突現症狀和徵兆 (參考 4 與 7 節)。

血清素症候群包括：心智狀態改變 (例如：躁動、幻覺、昏迷)、自律神經不穩定 (例如：心跳過速、血壓不穩定、高燒)、神經肌肉失常 (例如：反射亢進、不協調)、與 / 或胃腸道症狀 (例如：噁心、嘔吐、下痢)。如發生這些症狀，須立刻停止 vortioxetine 之治療，並且給予症狀治療。

躁症 / 輕躁症

Vortioxetine 須謹慎地使用於具有躁症 / 輕躁症病史之病人，且對於任何處於躁症階段的病人，應停用。

攻擊性 / 不安

以抗憂鬱症藥物治療 (包括 vortioxetine) 的病人可能也會感覺攻擊性、憤怒、不安及易怒。應嚴密監視病人的情況和疾病狀態。

提醒病人 (以及病人的照護者) 如果攻擊性 / 不安的行為出現或加劇，應尋求醫療協助。

出血

曾有極少數的報告中顯示使用具血清素作用之抗憂鬱藥物包含 vortioxetine，會造成異常性出血現象，例如：瘀血、紫斑、與其他出血事件，如胃腸道或婦科出血等。

SSRIs / SNRIs 可能會增加產後出血的風險，vortioxetine 也可能有相關聯的風險 (參考 6.1 節)。

建議病人須小心注意，尤其是正在服用抗凝劑與 / 或已知會影響血小板功能之藥物 [例如：非典型抗精神病藥物與 phenothiazines、多數之三環抗憂鬱藥物、非固醇類抗發炎藥物 (NSAIDs)、乙醯水楊酸 (ASA)] (參考 7 節) 及已知有出血傾向的病人。

低血鈉

服用具血清素作用之抗憂鬱藥物 [SSRIs、SNRIs] 引起低血鈉是很罕見的，可能是由於抗利尿荷爾蒙 (SIADH) 分泌不平衡所引起。高危險群如老年人、肝硬化病人、或併用其他可能會造成低血鈉症的藥物時，必須小心注意。

對於產生症狀性低血鈉症狀的病人，須考慮停用 vortioxetine，並且開始適當的醫療介入。

青光眼

曾有使用抗憂鬱症藥物 (包括 vortioxetine) 引起散瞳的報告。此散瞳作用可能會使眼角變窄，導致眼內壓升高和隅角閉鎖性青光眼。

當病人眼內壓增高或有急性窄角型青光眼的風險時，建議謹慎投予 vortioxetine。

5.3 操作機械能力

Brintellix 幾乎不會影響駕駛和操作機器的能力。然而，因曾有頭暈不良反應的報告，當病人駕駛或操作危險性機械時，還是須小心注意，特別是開始接受 vortioxetine 治療時，或改變劑量時。

5.5 其他注意事項

Brintellix 含有鈉

本藥品每錠含鈉量低於 1 mmol (23 mg)，即基本上屬「無鈉」。

6. 特殊族群注意事項

6.1 懷孕

孕婦使用 vortioxetine 僅有有限臨床資料。

動物研究已顯示生殖毒性 (參考 10.3 節)。

若在懷孕後期使用血清素作用藥物時，新生兒可能會出現以下症狀：呼吸窘迫、發紺、呼吸中止、痙攣、體溫不穩、餵食困難、嘔吐、血糖過低、高張力、低張力、反射亢進、顫抖、震顫、易怒、昏睡、哭鬧不停、嗜睡、和難以入睡。這些症狀可能是因戒斷反應或是過多血清素作用所引起。於大多數的案例中，上述症狀會在生產後立即或很快地 (<24 小時) 出現。

流行病學的資料顯示出在懷孕期間使用 SSRI，尤其是在後期，可能會增加新生兒持續性肺動脈高血壓症 (Persistent pulmonary hypertension in the new born, PPHN) 的風險。雖然沒有研究報告指出 vortioxetine 治療與 PPHN 的關聯性，當考量相關的作用機轉 (增加血清素濃度) 時，無法排除此項的潛在風險。

Brintellix 應在潛在利益高於胎兒潛在風險時，方可於懷孕期間使用。觀察性數據已證明，懷孕婦女在生產前的一個月內暴露於 SSRI 或 SNRI 後，產後出血的風險增加 (小於 2 倍)。雖然尚未研究調查 vortioxetine 治療和產後出血之間的關聯，但考慮到相關的作用機轉，其仍存在潛在風險 (參考 5.1 節)

6.2 哺乳

動物試驗顯示，vortioxetine 及其代謝產物會排泄至乳汁中。

因此預期 vortioxetine 會被排泄至母乳中 (參考 10.3 節)。

不能排除對於餵食母乳幼兒的風險。

須考量幼兒餵食母乳與對女性病人之醫療效益，決定是否中斷餵食母乳或停用 / 戒斷 Brintellix 治療。

6.3 有生育能力的女性與男性

雌雄大鼠之生育能力研究顯示出 vortioxetine 對於生育能力、精蟲品質、或交配行為等沒有影響 (參考 10.3 節)。

有關抗憂鬱劑相關藥理學分類 (SSRI) 之藥物人體試驗報告顯示，會對於精子品質產生可逆的作用。目前尚未觀察對於人體生殖力的作用。

6.4 小兒

兒童及青少年

不建議以 Brintellix 治療 12 歲以下兒童的抑鬱症，因 vortioxetine 在此族群之安全性與療效尚未被確立。

12 歲至 17 歲的青少年鬱症 (MDD) 病人不應使用 Brintellix，因其療效未能確立 (參考 10.1 節)。

一般而言，除了腹部疼痛相關事件和自殺意念，青少年較成年人有較高的通報發生率之外，vortioxetine 在青少年中的不良反應特性與成年人相似。(參考 8. 和 10.1 節)

在抗憂鬱藥物於兒童及青少年的臨床試驗中，相較於安慰劑組，以抗憂鬱藥物治療時，其自殺之相關行為 (自殺意圖及想法) 及敵對狀態 (以攻擊、反對行為及憤怒為主) 較為頻繁發生。

6.5 老年人

有關 Brintellix 使用於鬱症發作老年病人的資料有限。故以超過每天一次 vortioxetine 10 毫克之劑量治療 ≥ 65 歲病人時應謹慎 (參考 3.1, 8. 與 11. 節)

6.6 肝功能不全

無需根據腎或肝功能調整劑量。鑑於患有腎或肝功能不全的受試者易受影響，並且 Brintellix 使用在這些亞族群中的資料有限，因此當治療這些病人時須小心注意 (參考 11. 節)。

6.7 腎功能不全

無需根據腎或肝功能調整劑量。鑑於患有腎或肝功能不全的受試者易受影響，並且 Brintellix 使用在這些亞族群中的資料有限，因此當治療這些病人時須小心注意 (參考 11. 節)。

7. 交互作用

Vortioxetine 是藉由肝臟大量代謝，其主要是經由 CYP2D6 而少量經由 CYP3A4/5 及 CYP2C9 催化氧化作用而產生代謝作用 (參考第 11. 節)。

其他藥物對 vortioxetine 之潛在影響

非選擇性不可逆單胺氧化酶抑制劑 (MAOIs)

由於血清素症候群之風險，vortioxetine 與非選擇性不可逆單胺氧化酶抑制劑 (MAOIs) 為併用禁忌。Vortioxetine 須在非選擇性不可逆單胺氧化酶抑制劑 (MAOIs) 停用至少 14 天後方可投予。若須投予非選擇性不可逆單胺氧化酶抑制劑 (MAOIs)，須在 vortioxetine 停用至少 14 天後才可使用 (參考 4. 節)。

選擇性可逆單胺氧化酶 (MAO-A) 抑制劑 [moclobemide]

Vortioxetine 與選擇性可逆單胺氧化酶 A(MAO-A) 抑制劑，[例如：moclobemide] 為併用禁忌。(參考 4. 節)。倘若證實必須併用，則藥物必須給予最低劑量，並密切臨床監測血清

素症候群 (參考 5.1 節)。

非選擇性可逆單胺氧化酶抑制劑 (MAOI) [linezolid]

Vortioxetine 與較弱的非選擇性可逆單胺氧化酶 (MAOI) 抑制劑 [例如：抗生素 linezolid] 為併用禁忌。(參考 4. 節)。倘若證實必須併用，則藥物須給予最低劑量，並於密切臨床監測血清素症候群 (參考 5.1 節)。

選擇性不可逆單胺氧化酶 B(MAO-B) 抑制劑 [selegiline、rasagiline]

雖然選擇性單胺氧化酶 B(MAO-B) 抑制劑比單胺氧化酶 A(MAO-A) 抑制劑引起血清素症候群的風險較低，但 vortioxetine 與不可逆單胺氧化酶 B(MAO-B) 抑制劑 [例如：selegiline、rasagiline] 的併用仍須小心。倘若併用，則要密切監測血清素症候群 (參考第 5.1 節)

血清素作用劑

血清素作用劑例如鴉片類藥物 (包括 tramadol)，及 triptans (包括 Sumatriptan) 併用，可能會導致血清素症候群 (Serotonin Syndrome) (參考 5.1 節)。

金絲桃 (St. John's wort)

具血清素作用之抗憂鬱藥物與含金絲桃 (Hypericum perforatum) 之草本療法併用時，可能會造成包含血清素症候群等的不良反應發生率增加 (參考 5.1 節)。

降低癲癇發作閾值的藥物

具血清素作用之抗憂鬱藥物會降低癲癇發作閾值。與其他會降低癲癇發作閾值的藥物併用時，必須小心注意 [例如：抗憂鬱藥物 [tricyclics、SSRIs、SNRIs]、抗精神病劑 [phenothiazines、thioxanthenes、butyrophenones、mefloquin、tramadol] (參考 5.1 節)。

電痙攣治療 (ECT)

因受限於無電痙攣治療 (ECT) 併用 vortioxetine 之臨床經驗，建議必須小心注意。

CYP2D6 抑制劑

Vortioxetine 10 毫克 / 每天一次與 bupropion 150 毫克 / 每天兩次 (強效 CYP2D6 抑制劑) 於健康受試者併用 14 天時，vortioxetine AUC 會增加為 2.3 倍。在合併治療裡，相較於將 vortioxetine 加入 bupropion 的治療中，將 bupropion 加入 vortioxetine 的治療中時會導致較高的不良反應發生率。依個別病人反應而定，假如強效 CYP2D6 抑制劑 [例如：bupropion、quinidine、fluoxetine、paroxetine] 須加入 vortioxetine 的治療中時，必須考慮降低 vortioxetine 之劑量 (參考第 3.1 節)。

CYP3A4 抑制劑、CYP2C9 及 CYP2C19 抑制劑

Vortioxetine 與 ketoconazole 400 毫克 / 日 [CYP3A4/5 與 P-glycoprotein 抑制劑] 或 fluconazole 200 毫克 / 日 [CYP2C9、CYP2C19、與 CYP3A4/5 之抑制劑] 併用於健康受試者 6 天時，其 vortioxetine 的 AUC 分別增加為 1.3 倍與 1.5 倍，毋須調整劑量。

未在健康志願者的多重劑量 vortioxetine 藥動學中觀察到單一劑量 omeprazole 40 mg (CYP2C19 抑制劑) 的抑制作用。

CYP2D6 代謝不良者的交互作用

未曾特定研究將強效 CYP3A4 抑制劑 (例如 itraconazole、voriconazole、clarithromycin、telithromycin、nefazodone、conivaptan 和許多 HIV 蛋白酶抑制劑) 與 CYP2C9 抑制劑 (例如 fluconazole 和 amiodarone) 併用於 CYP2D6 代謝不良者的狀況 (請參閱第 11. 節)，然而可推測會使病人 vortioxetine 的暴露量增加幅度顯著高於上述等等作用。依個別病人反應，如果強效 CYP3A4 抑制劑或 CYP2C9 抑制劑併用於 CYP2D6 代謝不良者，可考慮使用較低劑量的 vortioxetine。

細胞色素氧化酶 (cytochrome) P450 誘導劑

單劑量 vortioxetine 20 毫克與 rifampicin 600 毫克 / 日 [廣泛性 CYP 異構酶誘導劑] 併用於健康受試者 10 天時，vortioxetine 的 AUC 降低 72%。依個別病人反應而定，若廣泛性細胞色素氧化酶 (cytochrome) P450 誘導劑 [例如：rifampicin、carbamazepine、phenytoin] 須與 vortioxetine 併用時，則考慮調整其劑量 (參考 3.1 節)。

酒精

於健康受試者合併使用單劑量的 Vortioxetine 20 毫克或 40 毫克與乙醇 [0.6 g/kg] 時，相較於安慰劑組，對 vortioxetine 或乙醇之藥物動力學作用並無影響，也沒有觀察到明顯的認知功能損害。然而，接受抗憂鬱劑治療期間建議不要飲酒。

乙醯水楊酸 (Acetylsalicylic acid, ASA)

對於健康成年人投予多重劑量之乙醯水楊酸 150 毫克 / 日時，不會影響多重劑量之 vortioxetine 的藥物動力學作用。

對其他藥物的潛在影響

抗凝血劑與抗血小板藥物

相較於安慰劑組，於健康受試者併用多重劑量 vortioxetine 與穩定劑量之 warfarin 時，對於國際標準化比值 (INR)、凝血酶原、或 warfarin 之 R/S 異構物質等沒有顯著作用。並且，相較於安慰劑組，當乙醯水楊酸 150 毫克 / 日併用於服用多重劑量之 vortioxetine 的健康受試者時，沒有觀察到對血小板凝集、乙醯水楊酸或水楊酸之藥物動力學有顯著抑制作用。然而，當 vortioxetine 與口服抗凝血劑或抗血小板藥物併用時，藥效動力學交互作用之潛在出血風險會增高，必須小心注意 (參考 5.1 節)。

細胞色素氧化酶 (cytochrome) P450 受質

體外試驗中，未觀察到 vortioxetine 對於細胞色素氧化酶 (cytochrome) P450 異構酶之抑制或誘導作用的任何可能性 (參考第 11. 節)。

投予多重劑量 vortioxetin 於健康受試者中，並未觀察到對細胞色素氧化酶 (cytochrome) P450 異構酶 CYP2C19 [omeprazole、

diazepam)、CYP3A4/5[ethinyl estradiol、midazolam)、CYP2B6[bupropion)、CYP2C9 [tolbutamide、S-warfarin)、CYP1A2 (咖啡因)或 CYP2D6 [dextromethorphan) 等之抑制作用。

未觀察到藥效動力學交互作用。相較於安慰劑組，投予 diazepam 單劑量 10 毫克於 vortioxetine 的治療中，未觀察到顯著之認知功能的損害。相較於安慰劑組，併用 vortioxetine 與口服避孕藥 [ethinyl estradiol 30µg / levonorgestrel 150µg] 後，未觀察到對性荷爾蒙濃度之顯著影響。

Lithium, Tryptophan

併用多重劑量 vortioxetine 於具 lithium 穩定血中濃度的健康受試者時，未觀察到臨床相關的作用。然而，曾有報告指出具血清素作用之抗憂鬱症藥物與 Lithium 或 Tryptophan 併用時，藥效會增強。因此當 vortioxetine 與這些藥物併用時，必須小心注意。

干擾藥物尿液篩檢

曾有報告指出服用 vortioxetine 的病人其尿液酵素免疫學分析法對 methadone 的檢測結果造成偽陽性。應謹慎判定藥物尿液篩檢陽性結果的解讀，並應考慮以替代的分析技術 (例如層析法) 進行確認。

8. 副作用 / 不良反應

安全性摘要

最常見之不良反應為噁心。

8.1 臨床重要副作用 / 不良反應

不良反應列表

不良反應列表如下，慣用方式為：很常見 (≥1/10)、常見 (≥1/100 to <1/10)、不常見 (≥1/1,000 to <1/100)、少見 (≥1/10,000 to <1/1,000)、很少見 (<1/10,000)、未知 (無法從現有的數據加以估計)。

該列表資訊來自於臨床試驗和上市後的經驗。

系統器官分類	頻率	不良反應
免疫系統病變	未知 *	過敏性反應
內分泌系統病變	未知 *	高泌乳激素血症
代謝和營養病變	未知 *	低鈉血症
精神疾病	常見	異常惡夢
	未知 *	失眠
	未知 *	攻擊性 / 不安 (參見 5.1)
神經系統病變	常見	暈眩
	未知 *	血清素症候群 頭痛
眼睛異常	罕見	散瞳 (其可能導致急性隅角閉鎖性青光眼 (參見 5.1))
血管病變	不常見	潮紅
	未知 *	出血 (包括挫傷、瘀血、鼻出血、胃腸道或陰道出血)
腸胃道疾病	很常見	噁心
	常見	下痢、便秘、嘔吐
皮膚與皮下組織異常	常見	搔癢症，包括廣泛性搔癢症 多汗症
	不常見	夜間盜汗
	未知 *	血管性水腫，蕁麻疹，皮疹

* 來自於上市後的經驗

選定不良反應之說明

噁心

噁心通常是輕度或中度，並且在治療的前兩週內發生。反應通常是短暫的，通常不會導致停止治療。女性的胃腸道不良反應，如噁心，發生率高於男性。

老年病人

每天一次 vortioxetine ≥10 毫克的劑量，≥65 歲病人試驗退出率較高。

每天一次 vortioxetine 20 毫克的劑量，≥65 歲病人的噁心和便秘發生率 (分別為 42% 和 15%) 高於 <65 歲病人 (分別為 27% 和 4%) (請參閱第 5.1 節)。

性功能障礙

在臨床試驗中，使用亞利桑那性經驗量表 (ASEX) 評估性功能障礙。劑量 5 至 15 毫克未表現出與安慰劑間的差異。然而，vortioxetine 20 毫克劑量發生相關之治療引發性功能障礙增加 (TESD) (請參閱第 10.1 節)。

同類效應

依據主要以 50 歲及 50 歲以上病人進行的流行病學研究，顯示接受相關藥理分類 (SSRI 或 TCA) 之抗憂鬱劑的病人表現出較高的骨折風險。此風險背後的機轉尚且未知，且目前也不清楚此項風險是否也與 vortioxetine 相關。

青少年族群

在一項雙盲，安慰劑對照的研究中，共有 308 名年齡在 12 至 17 歲的青少年鬱症 (MDD) 病人接受了 vortioxetine 的治療。一般而言，除了腹部疼痛相關事件和自殺意念，青少年較成年人有較高的通報發生率之外，vortioxetine 在青少年中的不良反應特性與成年人相似。

疑似不良反應的通報

在藥品取得核准後通報疑似不良反應相當重要。其有助於持續監測藥品的利益 / 風險平衡。醫療人員應透過全國藥物不良反應通報系統，通報任何疑似的不良反應。

9. 過量

Vortioxetine 服用劑量為 40~75 毫克時，曾經引起下列副作用的加劇：噁心、姿勢性頭暈、下痢、腹部不適、廣泛性搔癢症、嗜睡、與潮紅。

上市後的經驗主要是關於 vortioxetine 過量高達 80 毫克。在大多數情況下，通報沒有症狀或症狀輕微。最常通報的症狀是噁心和嘔吐。vortioxetine 過量服用 80 mg 以上的經驗有限。在劑量比治療劑量範圍高幾倍之後，曾通報癲癇發作和血清素症候群的不良事件。服用過量時，須治療臨床症狀及做相關的監測。建議於特殊環境中進行醫療監督。

10. 藥理特性

藥理分類：精神興奮劑；其他抗憂鬱藥物，

ATC-code：N06AX26

10.1 作用機轉

Vortioxetine 的作用機轉和血清素接受器活性的調節及血清素 (5-HT) 運送蛋白的抑制有關。非臨床研究亦指出，Vortioxetine 為 5-HT₃、5-HT₇、與 5-HT_{1D} 之接受器拮抗劑、5-HT_{1B} 之接受器部分促劑、5-HT_{1A} 之接受器促劑，並會抑制血清素運送蛋白，進而調節數個神經傳導系統，其中主要包括血清素，但也可能包括正腎上腺素、多巴胺、組織胺、乙酰膽鹼、GABA、與 Glutamate 系統。此多重作用模式是 vortioxetine 產生抗憂鬱與抗焦慮效果的主要原因，同時也由其動物試驗觀察到認知功能、學習、與記憶力的改善。

然而，若直接將動物數據資料外推至人類時，仍須謹慎；因個別目標在已觀察到的藥效動力學特性資料的精確度仍然不明。

二個運用正子放射斷層造影 (PET) 的人體研究中，在不同劑量 Vortioxetine 之下，利用血清素運送蛋白受質 (¹¹C-MADAM or ¹¹C-DASB) 來量化血清素運送蛋白在腦部的結合率。血清素運送蛋白在鏈核的平均結合率分別為：在 5 毫克 / 日的劑量時為 50%、在 10 毫克 / 日的劑量時為 65%、若給藥劑量增至 20 毫克 / 日時，則增高至 80% 以上。

10.3 臨床前安全訊息

於小鼠、大鼠和狗的一般毒性研究中，vortioxetine 主要與中樞神經系統 (CNS) 的臨床徵兆相關，包括：流涎 (大鼠與狗)、瞳孔擴大 (狗)、及 2 隻狗中有 1 隻有一段期間的抽搐。以不會造成抽搐的劑量推估，每日最大建議治療劑量 20 毫克約有五倍安全係數。目標器官毒性限於腎臟 (大鼠) 與肝臟 (小鼠與大鼠)。若暴露於超過人體最大建議治療劑量每日 20 毫克的 10 倍 (小鼠) 與 2 倍 (大鼠) 時，觀察到大鼠腎臟功能之改變 (腎小球腎炎、腎小管阻塞、腎小管內結晶物質) 及小鼠與大鼠之肝臟功能之改變 (肝細胞肥大、肝細胞壞死、膽管增生、膽道內結晶物質)。這些主要歸因於啮齒類特定的 vortioxetine 相關結晶物質分別阻塞在腎小管與膽管，認為對人類具低危險性。

於一系列體外與體內試驗中證實，vortioxetine 不具有遺傳毒性。基於小鼠或大鼠的 2 年常規的致癌性研究推估，vortioxetine 不會在人類中造成致癌危險性。

Vortioxetine 對於大鼠之生育力、交配行為、生殖器官、或精蟲形狀與移動力等不具有影響作用。Vortioxetine 於大鼠或兔子中無致畸胎性，然而於生殖毒性方面，若暴露於超過人體最大建議治療劑量每日 20 毫克的 10 倍時，對大鼠的胎兒體重、延遲骨骼發育方面產生影響作用。類似的影響作用也在兔子之較低治療暴露量中觀察到。

於大鼠生產前後的研究中，在不會造成母體毒性的劑量及人體治療劑量每日 20 毫克下，vortioxetine 會使幼畜死亡率增高、體重降低、及延緩幼畜發育 (參考 6.1 節)。

在大鼠動物試驗中，觀察到 vortioxetine 相關物質會分泌至乳液中 (參考 6.2 節)。

於未成年大鼠之毒性研究中，所有 vortioxetine 相關治療結果與成年大鼠試驗是一致的。

環境風險評估研究顯示，vortioxetine 具有持久性，生物累積性和毒害環境的可能性 (對魚類有風險)。

然而，依據病人建議使用量，vortioxetine 幾乎不會對於水陸環境造成風險 (有關去藥說明，請參閱第 15.1 節)。

11. 藥物動力學特性

吸收

口服 Vortioxetine 後會緩慢但良好的吸收，並且於 7~11 小時內達到最高血中濃度 (C_{max})。由多次給藥研究中 [每日 5、10、或 20 毫克] 觀察到平均最高血中濃度 (C_{max}) 為 9~33 微克 / 毫升。絕對生體可用率為 75%。未觀察到食物對其藥動學的影響 (參考 3.1 節)。

分佈

平均分佈容積 (V_d) 為 2,600 L，顯示 Vortioxetine 廣泛分佈於血管外。Vortioxetine 具有高度血漿蛋白結合率 (98~99%)，且其血漿蛋白的結合與 vortioxetine 的血漿濃度無關。

生物轉化

Vortioxetine 主要在肝臟大量代謝，主要由 CYP2D6 且少量由 CYP3A4/5 與 CYP2C9 催化之氧化作用 (oxidation) 與後續的葡萄糖醛酸結合 (conjugation)。

在有關 CYP 同功酶 CYP1A2、CYP2A6、CYP2B6、CYP2C8、CYP2C9、CYP2C19、CYP2D6、CYP2E1 或 CYP3A4/5 的藥物間交互作用試驗中，未觀察到 vortioxetine 的抑制性或誘導作用 (請參閱第 7 節)。

Vortioxetine 為較弱之 P-gp 受質和抑制劑。Vortioxetine 之主要代謝物不具藥理活性。

排除

平均排除半衰期與口服廓清率分別為 66 小時及 33 L/h。約 2/3 vortioxetine 的非活性代謝物會由尿液排除及約 1/3 經由糞便排除。由糞便中排除的 vortioxetine 量極低，近可忽略。約 2 週可達穩定血漿濃度 (steady state)。

線性 / 非線性

本品呈線性藥物動力學且與時間無關 (Vortioxetine 2.5~60 毫克 / 日)。半衰期部分，在多次給藥 (每日 5~20 毫克) 的研究中，經 AUC_{0-24h} 的測量，其蓄積指數 (accumulation index) 為 5~6。

特殊族群

老年病人 (≥65 歲)

於健康老年受試者 (年齡 ≥65 歲；n=20 位) 中，每日 vortioxetine 10 毫

克的多次給藥研究，其暴露量 (C_{max} 與 AUC) 比健康年輕對照組 (年齡 ≤ 45 歲) 約高 27%。

≥ 65 歲病人的起始劑量，務必使用最低有效劑量每天一次 vortioxetine 5 毫克。(請參閱第 3.1 節)。然而，以超過每天一次 vortioxetine 10 毫克之劑量治療老年病人時應謹慎 (請參閱第 5.1 節)。

腎功能不全者

觀察服用 vortioxetine 10 毫克的腎功能不全病人 (輕度、中度、或重度；每一組 8 位)，運用 Cockcroft-Gault 方程式評估，其暴露量相較於健康對照組最高增高 30%。服用 10 毫克 vortioxetine 的晚期腎病病人，在透析中只有少部分 vortioxetine 流失 (AUC 與 C_{max} 分別降低 13% 與 27%； $n=8$ 位)。無須根據腎功能調整劑量 (參考 5.1 節)。

肝功能不全者

患有輕度、中度或重度肝功能不全 (Child-Pugh 分級分別為 A、B 或 C) 的受試者 ($N=6-8$) 藥物動力學相較於健康志願受試者，輕度或中度肝功能不全病人的 AUC 變化低於 10%，重度肝功能不全病人的 AUC 變化高於 10%。

在所有組中， C_{max} 的變化均低於 25%。無須根據肝功能調整劑量 (請參閱 5.1 節)。

CYP2D6 基因型

在 CYP2D6 酵素代謝功能差者的 vortioxetine 血漿濃度約高於快速代謝者 2 倍量。若 CYP2D6 酵素代謝功能差者同時併用強效 CYP3A4/2C9 抑制劑時，其暴露量可能增高 (參考 7. 節)。

在 CYP2D6 極快速代謝者中，vortioxetine 10 毫克 / 日的血漿濃度介於快速代謝者使用 5 毫克 / 日和 10 毫克 / 日之間。

可能需視個體差異，考慮相關劑量調整 (參考 3.1 節)。

青少年族群

以藥物動力學研究 (7-17 歲) 和療效和安全性研究 (12-17 歲) 為數據的族群模型分析，研究青少年鬱症病人每天一次 5 至 20 毫克口服投與 vortioxetine 之藥物動力學特性。觀察到 Vortioxetine 在青少年病人之藥物動力學與成年病人相似。

12. 臨床試驗資料

臨床療效與安全性

Vortioxetine 之臨床療效與安全性曾在包含超過 6,700 位病人之臨床計畫中加以研究，其中超過 3,700 位病人短期 (≤ 12 週) 使用 vortioxetine 治療重鬱症 (Major Depressive Disorder, MDD)。

在 12 個雙盲、安慰劑對照、為期 6/8 週、並給予固定劑量的研究中，針對 vortioxetine 在成年 (包括老年) 的重鬱症 (MDD) 病人的短期治療成效進行探討。

在 12 個試驗的 7 個試驗中，至少有一個劑量組別達到主要療效指標，在蒙哥馬利抑鬱評定量表 (MADRS) 或漢氏憂鬱量表 24 項目 (HAM-D₂₄) 總分方面相較於安慰劑的差異至少達到 2 分。而此項結果也獲得臨床相關性方面的支持，包括反應者和緩解者比例，及整體印象進步量表 (CGI-I) 分數的改善。Vortioxetine 的療效隨著劑量增加而提高。

有關成人之短期安慰劑對照試驗的第 6/8 週 MADRS 總分自基期以來平均變化統合分析 (MMRM)，支持了個別試驗中所表現出的作用。在統合分析中，各試驗與安慰劑間表現出統計上顯著之整體平均差異：5、10 和 20 毫克 / 日分別為 -2.3 分 ($p=0.007$)、-3.6 分 ($p<0.001$) 和 -4.6 分 ($p<0.001$)；15 毫克 / 日劑量在統合分析中未與安慰劑不同，但與安慰劑的平均差異為 -2.6 分。

此外，服用 vortioxetine 5-20 毫克 / 日對廣泛的憂鬱症狀 (MADRS 憂鬱症量表各單項積分) 與憂鬱症中的焦慮症狀 (HAM-A 量表總積分) 皆具有療效。

在一項有關 MDD 病人且相較於 agomelatine 25 或 50 毫克 / 日的 12 週、雙盲、彈性劑量對照試驗中，進一步展現了 vortioxetine 10 或 20 毫克 / 日的療效。

Vortioxetine 的 MADRS 總分改善在統計上顯著優於 agomelatine，並獲臨床相關性的支持，包括反應者和緩解者比例以及 CGI-I 的改善。

維持

預防復發的研究中，證實了 Vortioxetine 抗憂鬱之維持治療效果。

於最初 12 週的開放性治療期後，使用 Vortioxetine 得到緩解的病人，從中隨機選取並給予每日 5 或 10 毫克的 vortioxetine 或安慰劑，在為期至 24 週 (24-64 週) 之雙盲試驗期間觀察其復發率。於主要療效指標 (MDD 復發時間)，使用 Vortioxetine 組優於安慰劑 ($p=0.004$)、而其中風險比 (hazard ratio) 為 2.0，亦即安慰劑組之復發危險性為 vortioxetine 組的 2 倍。

老年病人

在一針對老年憂鬱症 (≥ 65 歲，受試者 452 人，其中 156 位接受 vortioxetine) 的雙盲、安慰劑對照、為期 8 週的研究，結果顯示 vortioxetine 每日 5 毫克組在 MADRS 以及 HAM-D₂₄ 分數顯著，優於安慰劑組。Vortioxetine 之作用在第 8 週 MADRS 總積分 (MMRM 分析) 方面與安慰劑組相差 4.7 分。

患有嚴重憂鬱症或高度焦慮症狀的病人

成人短期研究中，針對嚴重憂鬱症病人 (基期 MADRS 總積分 ≥ 30) 與具有高度焦慮症狀之病人 (基期 HAM-A 總積分 ≥ 20)，亦發現 vortioxetine 對其的抗憂鬱療效 (第 6/8 週 MADRS 總積分與安慰劑間的整體平均差異範圍分別為自 2.8 至 7.3 分以及自 3.6 至 7.3 分 (MMRM 分析)。在針對老年病人進行的試驗中，vortioxetine 也在這些病人中表現出療效。

在長期預防復發研究中，此病人族群也表現出抗憂鬱療效的維持。Vortioxetine 對於數字符號替換測驗 (the Digit Symbol Substitution Test, DSST)、加州大學聖地牙哥體能技能評估 (University of California San Diego Performance-Based Skills Assessment, UPSA) (客觀評估) 和知覺缺陷問卷 (Perceived Deficits Questionnaire, PDQ) 和認知與生理功能問卷 (Cognitive and Physical Functioning Questionnaire, CPFQ) (主觀評估) 的分數之影響。

曾以 2 項成人和一項老年人短期、安慰劑對照試驗，研究 vortioxetine 每日 5-20 毫克使用於 MDD 病人的療效。在 2 項成人試驗中，相較於安慰劑，vortioxetine 於數字符號替換測驗 (DSST) 方面表現出統計上顯著的作用，範圍自 $\Delta=1.75$ ($p=0.019$) 至 4.26 ($p<0.0001$)。在老年人試驗中亦表現出統計上顯著的作用， $\Delta=2.79$ ($p=0.023$)。在全部 3 項試驗中的 DSST 正確符號數自基期以來平均變化統合分析 (ANCOVA、LOCF) 中，vortioxetine 均與安慰劑不同 ($p<0.05$)，且標準化效應量為 0.35。依據 MADRS 變化進行調整時，相同試驗的統合分析總分顯示 vortioxetine 與安慰劑不同 ($p<0.05$)，且標準化效應量為 0.24。

一項試驗使用加州大學聖地牙哥體能技能評估 (UPSA)，來評估 vortioxetine 對於功能性的作用。Vortioxetine 在統計上與安慰劑不同，vortioxetine 結果為 8.0，安慰劑為 5.1 ($p=0.0003$)。

在一項試驗中，vortioxetine 在使用知覺缺陷問卷的主觀評估方面表現

優於安慰劑，vortioxetine 結果為 -14.6，安慰劑為 -10.5 ($p=0.002$)。在以認知和生理功能問卷進行主觀評估時，vortioxetine 並未與安慰劑不同，即 vortioxetine 結果為 -8.1，安慰劑為 -6.9 ($p=0.086$)。

耐受性與安全性

每日服用 5-20 毫克 vortioxetine 之安全性與耐受性已於短期與長期的研究中被建立。不良反應相關之資料，參考 8. 節。

相較於安慰劑組，Vortioxetine 並未增加失眠與嗜睡之比率。

於短期與長期的安慰劑控制臨床研究中，曾有系統地評估突然停用 vortioxetine 後的潛在停藥症狀。

無論是短期 (6-12 週) 或長期 (24-64 週) 使用 vortioxetine 治療，其停藥症狀發生率與安慰劑組相比，沒有臨床上的差異性。

在短期及長期試驗中，自主通報性功能相關不良反應之發生率低，且 vortioxetine 發生率與安慰劑相近，在利用亞利桑納性經驗量表 (the Arizona Sexual Experience Scale, ASEX) 的試驗中，依據治療引發性功能障礙 (TESD) 和 ASEX 總分發生率，與安慰劑相較 vortioxetine 每日 5 至 15 毫克的劑量在性功能障礙症狀方面並未表現出臨床上有意義的差異。而相較於安慰劑，使用每日 20 毫克的劑量，則觀察到 TESP 升高。(發生率差異為 14.2%，95% CI [1.4, 27.0])。

在 1 個為期 8 週、雙盲、彈性劑量、相較 escitalopram 的比較性研究 ($n=424$)，進一步評估 vortioxetine 對性功能的影響。受試病人以 SSRI (citalopram, paroxetine, 或 sertraline) 治療至少 8 週，抑鬱症狀較輕微 (基期 CGI-S 分數 ≤ 3)，並且出現先前 SSRI 治療所引發的性功能障礙 TESP，將會轉為接受 8 週的 vortioxetine 或 escitalopram 治療。根據第 8 週 CSFQ-14 總評分的變化 (兩個治療組相差 2.2 分， $p=0.013$)，vortioxetine 10-20 mg/day 組的性功能障礙 TESP 在統計上明顯低於 escitalopram 10-20 mg/day 組。

在第 8 週時，Vortioxetine 組有療效反應者的比例 (162 (74.7%)) 與 escitalopram 組 (137 (66.2%)) 相比，並無顯著差異 (OR 1.5, $p=0.057$)，兩個治療組均維持其抗抑鬱作用。

在長期與短期的臨床研究中，相對於安慰劑組，Vortioxetine 組並不影響體重、心跳速率、或血壓。

在肝或腎功能的評估中，於臨床研究上亦沒有觀察到顯著變化。

服用 Vortioxetine 的 MDD 病人的心電圖 (ECG) 參數未出現任何臨床上的顯著的改變，包括 QT、QTc、PR、與 QRS 間距。在一項 QTc 全面性研究中，健康受試者服用每日最高劑量達 40 毫克時，並沒有觀察到 Vortioxetine 對於 QTc 間距延長之可能影響。

青少年族群

12 歲至 17 歲的青少年鬱症 (MDD) 病人不應使用 Vortioxetine。一項針對年齡在 12 至 17 歲的青少年鬱症 (MDD) 病人進行的隨機、雙盲、安慰劑對照，活性對照，固定劑量，為期 8 週的研究，這項研究包括為期 4 週以標準化心理社會介入療法的單盲安慰劑導入期 ($N=777$)；僅對導入期無反應者進行隨機分組 ($N=615$)。

根據兒童抑鬱量表修訂版 (CDRS-R) 總評分，vortioxetine 10 mg / 天組與 20 mg / 天組在統計學上均無顯著優於安慰劑組，活性對照組 fluoxetine 20 毫克 / 天) 在 CDRS-R 總評分上相較於安慰劑有統計學上差異。

一般而言，除了腹部疼痛相關事件和自殺意念，青少年較成年人有較高的通報發生率之外，vortioxetine 在青少年中的不良反應特性與成年人相似。

不良事件 (主要是由於自殺意念，噁心和嘔吐) 而導致停藥，相較 vortioxetine 10 mg / day 組 (2.7%)；fluoxetine 組 (3.3%) 及安慰劑組，服用 vortioxetine 20 mg / day 組 (5.6%) 的病人是最高的。

在 vortioxetine 治療組中最常見的不良反應是噁心、嘔吐和頭痛。在 4 週的單盲導入期 (安慰劑組 13/777 [1.7%]) 和 8 週的治療期 (vortioxetine 10 mg / 天組 2/147 [1.4%]；vortioxetine 20 mg / 天組 6/161 [3.7%]；fluoxetine 組 6/153 [3.9%]；安慰劑組 0/154 [0%]) 中，自殺意念和行為均被通報為不良事件。

以哥倫比亞-自殺嚴重程度評定量表 (C-SSRS) 測量，各治療組的自殺意念和行為類似。

13. 包裝及儲存

13.1 包裝

2-1000 粒 PVC/PVdC 鋁箔盒裝。

13.2 效期

48 個月。

13.3 儲存條件

30°C 以下儲存

13.4 儲存注意事項

無

15. 其他

15.1 配伍禁忌

無

15.2 棄置之特別注意事項

該藥品可能對環境構成風險 (見 10.3 節)。

任何未使用之製劑或廢棄物品應依據當地法令丟棄。

製造廠：H. Lundbeck A/S

廠址：Ottiliavej 9, 2500 Valby, Denmark

藥商：禾利行股份有限公司

地址：台北市敦化北路 311 號 3 樓

經銷藥商：和安行股份有限公司

地址：台北市復興北路 164 號 6 樓

電話：02-27133260