

裕利股份有限公司 函

聯絡地址：台北市南京東路四段126號10樓之1至之3

聯絡人員：劉小姐

聯絡電話：02-25700064 分機：23323

聯絡傳真：02-25798587

電子信箱：haorder@zuelligpharma.com

受文者：天主教中華聖母修女會醫療財團法人*

發文日期：中華民國112年02月22日

發文字號：112 裕字-第000317號

主旨：本公司銷售台灣優時比貿易有限公司之產品「Vimpat 50mg film-coated tablets(維帕特 50毫克膜衣錠)(衛部藥輸字第026284號)」、「Vimpat 100mg film-coated tablets(維帕特 100毫克膜衣錠)(衛部藥輸字第026285號)」、「Vimpat 200mg film-coated tablets(維帕特 200毫克膜衣錠)(衛部藥輸字第026287號)」、「Vimpat 10mg/ml solution for infusion(維帕特 10毫克/毫升輸液溶液)(衛部藥輸字第026283號)」仿單變更事宜，如說明段。

說明：

- 一、本公司銷售台灣優時比貿易有限公司之產品「Vimpat 50mg film-coated tablets(維帕特 50毫克膜衣錠)(衛部藥輸字第026284號)」、「Vimpat 100mg film-coated tablets(維帕特 100毫克膜衣錠)(衛部藥輸字第026285號)」、「Vimpat 200mg film-coated tablets(維帕特 200毫克膜衣錠)(衛部藥輸字第026287號)」、「Vimpat 10mg/ml solution for infusion(維帕特 10毫克/毫升輸液溶液)(衛部藥輸字第026283號)」承蒙 貴院採用，特此致謝。
- 二、接獲原廠通知，上述產品仿單變更後新到貨產品批號資訊如下：

	變更後起始批號
Vimpat 100mg film-coated tablets	1081801
	1081901
Vimpat 200mg film-coated tablets	1082203
	1099101
Vimpat 50mg film-coated tablets	尚未生產，待確認
Vimpat 10mg/ml solution for infusion	6125004
	6125005

- 三、特此通知，造成不便之處，懇請見諒，並請繼續支持本公司為禱。

附件：原廠公文、相關附件。





Inspired by patients.
Driven by science.

台灣優時比貿易有限公司 函

地址：10551 台北市松山區敦化北路 88 號 12 樓之 2

電話：(02) 8979-6177 轉 14；0988-193-833

傳真：(02) 8771-7924

聯絡人：謝儒逸

電子信箱：louie.hsieh@ucb.com

受文者：裕利股份有限公司

發文日期：中華民國 112 年 02 月 17 日

發文字號：優時比第 112008 號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

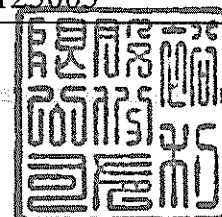
附件：衛福部同意函

主 旨：因應「維帕特 50毫克膜衣錠 (Vimpat® 50mg film-coated tablets)」
「維帕特 100毫克膜衣錠(Vimpat® 100mg film-coated tablets)」
「維帕特 200毫克膜衣錠(Vimpat® 200mg film-coated tablets)」
「維帕特 10 毫克/毫升輸液溶液(Vimpat® 10mg/ml solution for infusion)」仿單變更，
台灣優時比貿易有限公司將自新批號開始提供新仿單包裝，敬請轉知
各醫療院所與藥局通路。

說 明：

一、仿單變更後新到貨產品批號資訊如下。

	PI 變更後之起始批號
Vimpat 100mg	1081801 1081901
Vimpat 200mg	1082203 1099101
Vimpat 50mg	尚未生產，待確認
Vimpat IV	6125004 6125005





Inspired by patients.
Driven by science.

二、仿單變更處對照如下：

	變更前	變更後	說明
仿單	4.6 生育力、懷孕與授乳 <u>哺乳</u> 目前還不清楚 Lacosamide 是否會分泌至人類母乳中。動物研究中顯示 Lacosamide 會分泌至動物母乳中。 因此為許多藥物會分泌到人體乳汁，應考慮藥物對母親的重要性，來決定是否停止哺乳或停止使用 Lacosamide。	6 特殊族群注意事項 <u>6.2 哺乳</u> Lacosamide 會分泌至人類母乳中。 因此應考慮藥物對母親的重要性，來決定是否停止哺乳或停止使用 Lacosamide。	修訂 「Lacosamide 會分泌至人類母乳中」。
版本	Lacosamide CCDS V3。 版本日期 2021 年 10 月	Lacosamide CCDS V4。 版本日期 2022 年 9 月 8 日	

端此

順頌 商祺

正本：裕利股份有限公司



台灣優時比貿易有限公司

負責人 Alexandre Martra

中 華 民 國 一 百 一 十 二 年 二 月 十 七 日

正本

檔 號：
保存年限：

衛生福利部 函

地址：115204 臺北市南港區忠孝東路六段488號

聯絡人：黃小姐

聯絡電話：02-827877421

傳真：

電子郵件：

10551



台北市松山區敦化北路88號12樓之2

受文者：台灣優時比貿易有限公司

發文日期：中華民國111年9月14日

發文字號：衛授食字第1110707880號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：貴公司申請「維帕特 50毫克膜衣錠(Vimpat 50mg film-coated tablets)」(衛部藥輸字第026284號)仿單變更一案(案號：1110707880)，本部同意，請查照。

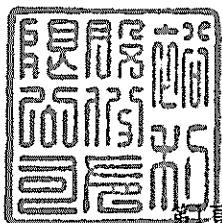
說明：

- 一、復貴公司111年03月30日優字第20220323-1號藥品變更登記申請書及111年08月16日UCB第111081601號函。
- 二、核准變更項目：仿單變更，詳如「藥品電子結構化仿單平台」之仿單核定本。
- 三、有關仿單規定如下：市售藥品得僅放置經審查核定之中文仿單。但如市售藥品同時放置中、外文仿單者，外文仿單內容須與核定本之中文仿單內容相符，廠商得依核定之中文仿單自行修正其外文仿單內容。
- 四、對上述內容如有疑義，請與承辦人江奕璇聯絡，電話：02-81706000 分機 520，電子郵件信箱：yhchiang1097@cde.org.tw。

正本：台灣優時比貿易有限公司

副本：

部長 薛瑞元



正本

檔 號：
保存年限：

衛生福利部 函

地址：115204 臺北市南港區忠孝東路六段488號

聯絡人：黃小姐

聯絡電話：02-27877421

傳真：

電子郵件：

10551



台北市松山區敦化北路88號12樓之2

受文者：台灣優時比貿易有限公司

發文日期：中華民國111年9月14日

發文字號：衛授食字第1110707881號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：貴公司申請「維帕特 100 毫克膜衣錠(Vimpat 100mg film-coated tablets)」(衛部藥輸字第026285號)仿單變更一案(案號：1110707881)，本部同意，請查照。

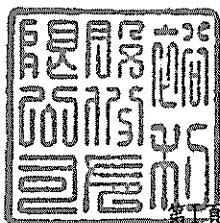
說明：

- 一、復貴公司111年03月30日優字第20220323-2號藥品變更登記申請書及111年08月16日UCB第111081602號函。
- 二、核准變更項目：仿單變更，詳如「藥品電子結構化仿單平台」之仿單核定本。
- 三、有關仿單規定如下：市售藥品得僅放置經審查核定之中文仿單。但如市售藥品同時放置中、外文仿單者，外文仿單內容須與核定本之中文仿單內容相符，廠商得依核定之中文仿單自行修正其外文仿單內容。
- 四、對上述內容如有疑義，請與承辦人江奕璇聯絡，電話：02-81706000 分機 520，電子郵件信箱：yhchiang1097@cde.org.tw。

正本：台灣優時比貿易有限公司

副本：

部長 薛瑞元



正本

檔 號：
保存年限：

衛生福利部 函

地址：115204 臺北市南港區忠孝東路六段488號

聯絡人：黃小姐

聯絡電話：02-27877421

傳真：

電子郵件：

10551



台北市松山區敦化北路88號12樓之2

受文者：台灣優時比貿易有限公司

發文日期：中華民國111年9月14日

發文字號：衛授食字第1110707883號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：貴公司申請「維帕特 200 毫克膜衣錠(Vimpat 200mg film-coated tablets)」(衛部藥輸字第026287號)仿單變更一案(案號：1110707883)，本部同意，請查照。

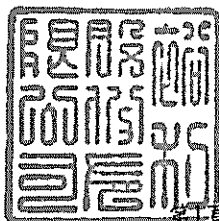
說明：

- 一、復貴公司111年03月30日優字第20220323-4號藥品變更登記申請書及111年08月16日UCB第111081604號函。
- 二、核准變更項目：仿單變更，詳如「藥品電子結構化仿單平台」之仿單核定本。
- 三、有關仿單規定如下：市售藥品得僅放置經審查核定之中文仿單。但如市售藥品同時放置中、外文仿單者，外文仿單內容須與核定本之中文仿單內容相符，廠商得依核定之中文仿單自行修正其外文仿單內容。
- 四、對上述內容如有疑義，請與承辦人江奕璇聯絡，電話：02-81706000 分機 520，電子郵件信箱：yhchiang1097@cde.org.tw。

正本：台灣優時比貿易有限公司

副本：

部長 薛瑞元



正本

檔 號：
保存年限：

衛生福利部 函

地址：115204 臺北市南港區忠孝東路六段488號

聯絡人：黃小姐

聯絡電話：02-27877421

傳真：

電子郵件：

10551



台北市松山區敦化北路88號12樓之2

受文者：台灣優時比貿易有限公司

發文日期：中華民國111年9月14日

發文字號：衛授食字第1110707884號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：貴公司申請「維帕特 10毫克/毫升輸液溶液(Vimpat 10mg/ml solution for infusion)」(衛部藥輸字第026283號)仿單變更一案(案號：1110707884)，本部同意，請查照。

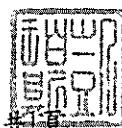
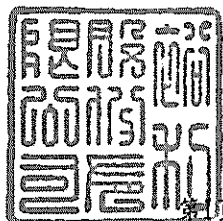
說明：

- 一、復貴公司111年03月30日優字第20220323-6號藥品變更登記申請書及111年08月16日UCB第111081605號函。
- 二、核准變更項目：仿單變更，詳如「藥品電子結構化仿單平台」之仿單核定本。
- 三、有關仿單規定如下：市售藥品得僅放置經審查核定之中文仿單。但如市售藥品同時放置中、外文仿單者，外文仿單內容須與核定本之中文仿單內容相符，廠商得依核定之中文仿單自行修正其外文仿單內容。
- 四、對上述內容如有疑義，請與承辦人江奕璇聯絡，電話：02-81706000 分機 520，電子郵件信箱：yhchiang1097@cde.org.tw。

正本：台灣優時比貿易有限公司

副本：

部長 薛瑞元





維帕特 50毫克膜衣錠 Vimpat 50mg film-coated tablets

衛部藥輸字第 026284 號

須由醫師處方使用

版本日期 2022-09-08

版次 2

廠商內部文件編號 UCBI11081601

1 症狀

1.1 有效成分及含量

- 維帕特 50毫克膜衣錠，其特製膜衣錠含50毫克Lacosamide。
- 維帕特 100毫克膜衣錠，其特製膜衣錠含100毫克Lacosamide。
- 維帕特 150毫克膜衣錠，其特製膜衣錠含150毫克Lacosamide。
- 維帕特 200毫克膜衣錠，其特製膜衣錠含200毫克Lacosamide。

1.2 賦形劑

錠劑核心

Microcrystalline cellulose, hydroxypropylcellulose, hydroxypropylcellulose (low substituted), silicified microcrystalline cellulose, crospovidone, magnesium stearate

膜衣

Polyvinyl alcohol, polyethylene glycol 3350, titanium dioxide (E171), talc

50毫克錠劑：red iron oxide (E172), black iron oxide (E172), indigo carmine aluminium lake (E132)

100毫克錠劑：yellow iron oxide (E172)

150毫克錠劑：yellow iron oxide (E172), red iron oxide (E172), black iron oxide (E172)

200毫克錠劑：indigo carmine aluminium lake (E132)

1.3 劑型

膜衣錠

1.4 藥品外觀

- 50毫克：粉紅色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「50」字樣。
- 100毫克：粉紅色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「100」字樣。
- 150毫克：粉紅色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「150」字樣。
- 200毫克：粉紅色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「200」字樣。

2 適應症

Lacosamide適用於：

- 四歲以上有或無發性全身發作的局部癲癇發作病人的單一藥物治療。
- 四歲以上之(1)複雜性局部癲癇發作(complex partial seizure)與(2)單純或複雜性局部發作之合併有發性全身發作(simple or complex partial seizure with secondary generalization)癲癇病人的輔助治療(add-on therapy)。

自接受換藥3天前，不應停用併用AED，建議用至少6個月的時間逐步停用併用抗癲癇藥物，以預防因換藥而導致以上抗癲癇藥物治療同步轉換成單一治療時，Lacosamide的有效性與安全性尚未能確立。

特殊族群使用劑量

老年人

老年病人無需調整。

Lacosamide 對老年癲癇病人的使用經驗有限。老年病人應考慮年齡相關的腎清除率下降與AUC增加，因此建議調整劑量(見「腎功能不全病人」和11節)。

腎功能不全病人

對於輕度至中度腎功能不全病人，無需調整劑量。

重症腎功能不全(以Cockcroft-Gault公式估算之成人肌酐清除率(C_{CR})低於30毫升/分鐘；以Schwartz公式估算兒童病人的C_{CR}低於30毫升/分鐘/1.73公升²，或末梢腎臟疾病病人，建議減少最大劑量的25%。

針對所有腎功能不全病人，建議進行劑量調整。

血液透析

血液透析可有效清除血液中的Lacosamide，4小時的血液透析治療後，應考慮補充最多50%的劑量。

併用強效CYP3A4或CYP2C9抑制劑

同時服用CYP3A4與CYP2C9強效抑制劑的腎功能不全的病人，可能需調整劑量(請參閱11節)。

肝功能不全病人

針對輕度或中度肝功能不全病人，建議減少最大劑量的25%。肝功能不全病人應謹慎進行劑量調整。

Lacosamide不建議用於重症肝功能不全的病人。

併用強效CYP3A4或CYP2C9抑制劑

服用CYP3A4與CYP2C9強效抑制劑的肝功能不全病人，可能需調整劑量(請參閱11節)。

兒童族群

醫師應根據體重和劑量開立合適的劑型與包裝規格。

體重50公斤以上的青少年與兒童

體重50公斤以上的青少年與兒童的劑量與成人相同(見上文)。

體重低於50公斤的兒童(4歲以上)與青少年

劑量是依據體重計算出來，因此，如果體重，建議使用標準開始治療後改用錠劑。

單一藥物療法

建議的起始劑量為2毫克/公斤/天，一週後應提高至4毫克/公斤/天的初始治療劑量。

根據反應和耐受性，維持劑量可以進一步每週增加2毫克/公斤/天，劑量應逐漸增加至達到最佳反應。對於體重低於40公斤的兒童，建議最大劑量為12毫克/公斤/天(最多400毫克/天)，對於體重為40公斤到不滿50公斤的兒童，建議最大劑量為10毫克/公斤/天(最多400毫克/天)。

下表為體重低於50公斤兒童與青少年的單一藥物療法建議用量：

起始劑量	2毫克/公斤/天
單次逐效劑量	不建議
劑量調整(增量方式)	每週2毫克/公斤/天



用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

用法與用量

... 心臟病或心臟病後遺症病人或正在接受影響心臟電導藥物(如抗心律不整藥物)治療的病人(見7.5)與老年病人應謹慎使用。

... 授予超過Lacosamide 400毫克/天之前, 及Lacosamide劑量調整達到穩定狀態後, 建議每日服藥兩次。

Lacosamide 在服用劑量試驗的癲癇病人中, 沒有引起房顫或房顫報告; 但兩者在開放性標籤試驗和上市後也有報告。

上市後臨床經驗, 曾有房室傳導阻滯(含第二級或更高房室傳導阻滯)的報告。使用於潛在心律不整前期的病人, 曾有罕見的心室顫動性心律不整的報告。在極少數的情況下, 這些事件可能導致心臟停止、心臟驟停或死亡。

病人應察覺到心悸不整的症狀(如煩躁、快速或不規則脈搏、心悸、呼吸短促、感覺頭暈或昏厥)。如果出現這些症狀, 應通知病人儘速就醫。

建議

Lacosamide 治療會伴隨頭痛, 可能增加意外傷害或跌倒的發生。因此, 應告知病人要謹慎, 直到他們熟悉藥效的潛在影響(見8.1節)。

這些特定兒童癲癇症候群可能會出現癲癇發生與控制

目前尚未證實Lacosamide用於可能同時有局部與全面發作癲癇的癲癇症候群的兒童病人的安全性與療效。

5.2 藥物濫用及依從性

濫用

在人類濫用可能性試驗中, 單次給予200毫克與800毫克Lacosamide會造成欣快型主觀反應並在統計上與安慰劑有差異; 在800毫克時, 這些欣快型主觀反應與Alprazolam (4級管藥)造成的反應無統計上差異。授予Lacosamide後造成的欣快型反應持續時間較授予Alprazolam後短。人類濫用可能性試驗中, 授予單劑800毫克Lacosamide後, 亦曾過癮欣快不良事件的高發生率(15% [5/34])相較於安慰劑(0%), 且於兩項藥物動力學試驗中授予單劑和多劑300-800毫克Lacosamide後(於6% [2/33]至25% [3/12])相較於安慰劑(0%)亦觀察到相同結果。然而, Lacosamide研究計畫中授予治療劑量過癮欣快不良事件的發生率低於1%。

依從性

在糖尿病神經性疼痛的臨床試驗中, 突然停用Lacosamide病人沒有表現代表生理依從性之戒斷症狀或相關不良反應。然而, 由於Lacosamide對人會產生欣快型的不良反應, 因此無法排除心理性的依從。

5.3 操作機械能力

Lacosamide 可能輕微至中度影響駕駛和使用機械的能力。Lacosamide 治療會伴隨頭痛或能力減弱。因此, 病人應避免開車或操作其他有潛在危險的機械, 直到他們熟悉Lacosamide 影響自己的潛在作用, 再來執行這些活動。

6 特殊族群注意事項

6.1 懷孕

癲癇與抗癲癇藥物之益處相關風險

對於所有的抗癲癇藥物, 用於治療懷孕婦女後, 顯示其新生兒發生畸形的盛行率是一般族群盛行率(約為3%)的2到3倍。使用抗癲癇藥物治療的懷孕婦女中, 發現其中接受多藥癲癇藥物治療後, 均增加其新生兒畸形的比例。但是目前尚未釐清藥物治療和/或疾病對於致畸程度之影響何者為甚。

此外, 由於抗癲癇治療不可中斷, 因為疾病的惡化將不利於母親及胎兒。

使用Lacosamide之相關風險

基於對Lacosamide的足夠數據, 在動物研究中, 大鼠或兔子未顯示任何致畸胎作用, 但在大鼠中顯示生殖毒性。對於大鼠和兔子與胚胎毒性(見10.3節), 對人類潛在的風險未知。

Lacosamide 不應在懷孕期間使用, 除非明確需要(如對母親的益處明顯大於對胎兒潛在的風險), 如決定使用, 應使用本品進行仔細風險評估。

6.2 哺乳

Lacosamide 會分泌至人類母乳中, 因此應考慮藥物對母乳的重要性, 來決定是否停止哺乳或停止使用Lacosamide。

6.3 有生育能力的女性與男性

在大鼠AUC高達人類MRHD (最大建議使用劑量)的AUC的2倍時, 沒有觀察到對男性或女性的生育力或生殖有不良影響。

7 交互作用

對使用會使PR間期延長的藥物(包括抗癲癇藥物延緩阻滯的抗癲癇藥物)治療的病人, 以及使用治療抗心律不整藥物病人, 使用Lacosamide 應謹慎。然而, 臨床試驗中的次級分析並未發現Lacosamide併用Carbamazepine或Lamotrigine會延長病人PR間期。

體外數據

數據顯示Lacosamide發生交互作用的機率較低。

體外試驗顯示Lacosamide不會抑制肝酶CYP1A2、CYP2B6與CYP2C9, 且在臨床研究中, 觀察藥物血中濃度, Lacosamide 沒有抑制CYP1A1、CYP1A2、CYP2A6、CYP2B6、CYP2C8、CYP2C9、CYP2D6以及CYP3A4。一項體外試驗顯示, Lacosamide在細胞內非由 P-糖蛋白運送, 體外數據顯示CYP2C9、CYP2C19與CYP3A4可催化O-desmethyl代謝物的形成。

體內數據

Lacosamide不會抑制或誘導CYP2C19與CYP3A4到臨床相關程度。

Lacosamide不會影響Midazolam的AUC (由CYP3A4代謝, Lacosamide以每天兩次200毫克劑量給予), 但Midazolam的Cmax會稍微增加(30%)。Lacosamide不會影響Omeprazole的藥物動力學 (由CYP2C19與CYP3A4代謝, Lacosamide以每天兩次300毫克劑量給予)。

CYP2C19抑制劑Omeprazole (40毫克每天一次)不會對Lacosamide暴露量造成臨床顯著變化。因此, 中度CYP2C19抑制劑可能不會對全身性Lacosamide的暴露量造成臨床相關程度的影響。

這種與強效CYP2C9 (如Fluconazole)及CYP3A4 (如Itraconazole、Ketoconazole、Ritonavir、Clarithromycin)抑制劑的併用治療應謹慎, 這可能會導致Lacosamide的全身性暴露量增加。目前尚未在體內建立交互作用, 但根據體外資料可能具有這類交互作用。

強效酪氨酸酶抑制劑, 例如Rifampicin、聖約翰草(Hypericum perforatum)可能會顯著降低Lacosamide暴露量, 因此開始治療併用此類酵素誘導劑時應小心謹慎。

抗癲癇藥物

在交互作用試驗中, Lacosamide並沒有顯著影響Carbamazepine和Valproic acid的藥物血中濃度。Lacosamide 藥物血中濃度沒有被Carbamazepine和Valproic acid所影響。

Lacosamide 在一項對不同年齡族群的藥物動力學分析評估中指出, 併用其他已知具酶誘導作用之抗癲癇藥物(在多倍劑量的Carbamazepine、Phenytoin、Phenobarbital)進行治療, 會降低成人Lacosamide 整體全身暴露量的25%, 兒童為17%。

口服避孕藥

... 在藥物試驗中, Lacosamide和口服避孕藥Ethinyl Estradiol和Levonorgestrel沒有臨床相關的交互作用。Ethinyl Estradiol的濃度並沒有在併用藥物時受到影響。

交互作用與藥物動力學

服用Lacosamide, 對Digoxin的藥物動力學沒有影響。

Lacosamide與Metformin沒有臨床相關的交互作用。

Lacosamide與Warfarin併用並不會造成Warfarin在藥動學與藥效學的臨床上的相關改變。儘管目前沒有Lacosamide與華法林交互作用的藥品動力學資料, 但無法排除藥效學作用。

Lacosamide 具有不到15%的低蛋白結合率。因此, 與其他藥物競爭蛋白結合的臨床相關交互作用, 被認為是不太可能。

8 副作用/不良反應

8.1 臨床重要副作用/不良反應

安全性資料摘要

根據臨床安慰劑對照試驗的分析, 在接受輔助治療的1308例局部發作病人中, 隨機療法, 61.9%使用Lacosamide 的病人和35.2%接受安慰劑的病人中至少有1個不良反應。最常使用Lacosamide 治療的不良反應(≥10%)為頭痛、腹痛、噁心、嘔吐。從度通常為輕度至中度。有些是劑量相關, 可以透過減少劑量緩解。中樞神經系統(CNS)和胃腸道(GI)不良反應的發生率及嚴重程度通常隨著時間下降。

在所有的對照研究中, 由於不良反應導致的停藥率, 於服用Lacosamide 病人為12.2%, 於服用安慰劑病人為1.6%。因不良反應而導致停止Lacosamide治療最常見的原因是頭痛。

在使用完劑量後, 中樞神經系統方面的副作用如錯覺的發生率會高一些。

根據一項非劣性單一劑量治療臨床試驗的數據分析, 對Lacosamide與控制型(CR)Carbamazepine的比較, 最常報告的Lacosamide不良反應(≥10%)是頭痛和頭暈。接受Lacosamide治療的病人因不良反應而停止治療的發生率為10.6%, 接受Carbamazepine CR治療的病人則為15.6%。

不良反應列表摘要

以下所列是臨床試驗與上市後經驗報告過的不利反應, 頻率的定義如下: 非常常見 (≥1/10)、常見 (≥1/100至<1/10)、不常見 (≥1/1,000至<1/100)和未知(從可用資料中, 無法預估其頻率)。在每個頻率分組中, 不良反應根據嚴重程度遞增排序。

器官系統分類	非常常見	常見	不常見	未知
血液與淋巴系統				類白血病性血球缺乏症 ⁽¹⁾
免疫系統疾病			藥物過敏反應 ⁽¹⁾	伴隨嗜伊紅性白血球增加與全身性症狀的藥物反應 (DISS) ^(1,2)
精神疾病		抑鬱症、混亂狀態、失眠 ⁽¹⁾	懷疑、情緒激動 ⁽¹⁾ 、欣快情緒 ⁽¹⁾ 、精神紊亂 ⁽¹⁾ 、自殺企圖 ⁽¹⁾ 、自殺意念 ⁽¹⁾ 、幻覺	

器官系統分類	非常常見	常見	不常見	未知
中樞神經系統	眩暈、頭痛	平衡障礙、記憶障礙、認知障礙、嗜睡、震顫、眼球震顫、肌束震顫、發音困難、注意力干擾、皮膚感覺異常	驚厥 ⁽¹⁾ 腦震盪 ⁽¹⁾ 腦損傷 ⁽¹⁾	驚厥 ⁽¹⁾
眼睛視力異常	複視	視力模糊		
耳朵和內耳疾病		耳聾、耳鳴		
心臟疾病			房室傳導阻滯 ^(1,2) 、心悸 ^(1,2) 、心房顫動 ^(1,2) 、心室快動 ^(1,2)	心室頻發性心律不整 ⁽¹⁾
胃腸道疾病	噁心	嘔吐、便秘、腹脹、消化不良、口乾、腹瀉		
肝膽疾病			肝功能檢查異常 ⁽²⁾ 、肝酶異常增加 (>2x ULN) ⁽¹⁾	
皮膚和皮下組織疾病	皮膚瘙癢 發疹 ⁽¹⁾	皮膚水腫 ⁽¹⁾ 血管水腫 ⁽¹⁾ 靜脈炎 ⁽¹⁾	史蒂芬-強森症候群 ⁽¹⁾ 、雷尼茨皮膚死 ⁽¹⁾	
肌肉骨骼和結締組織疾病		肌肉痙攣		
一般疾病和給藥部位狀況		步態不穩、無力、疲勞、易怒、嗜睡		
損傷、中毒及因醫療處置造成的併發症		跌倒、皮膚裂傷、挫傷		

(1) 上市後不良反應報告。
(2) 體外數據。
(3) 開放性臨床研究報告。

對老年人研究，包括4個大於75歲，與年輕男性相比，男性AUC的增加30%，女性的增加50%，可推測老年人血藥濃度較年輕男性高。若經體重校正，則分別是26%和23%。在這項研究中，觀察到老年人的臨床反應與年輕男性相似，而老年受試者的Lacosamide清除率與年輕受試者無顯著差異，除非是腎功能較差，尿肌酐清除率<30ml/min (見3.3節)。

Lacosamide在CYP2C19不良型代謝者與廣泛型代謝者中沒有臨床相關差異。一項細胞色素P450 (CYP) 2C19不良型代謝者(PM) (N=4)與廣泛型代謝者(EM) (N=8)的試驗結果顯示PM與EM的Lacosamide血藥濃度相近，但PM的O-desmethy代謝物血藥濃度與排除至尿液量較EM的減少70%。

12 臨床試驗資料

成人

轉換成單一治療

在一項納入425位年齡介於16至70歲、局部癲癇發作的病人，維持服用16週(亦即為期6週的背景抗癲癇藥物或短期加上為期10週的單一療法期)之歷史對照、多中心、雙盲、隨機分配的試驗來研究Lacosamide轉換成單一療法的療效。本試驗中，病人在為期8週的基期服用穩定劑量的1或2種已上市抗癲癇藥物。針對服用2種抗癲癇藥物的病人，其中1種抗癲癇藥物的劑量必須≤建議最小維持劑量的50%，病人按3:1的比例接受隨機分配，至接受Lacosamide 400毫克/天(一天兩次，每次200毫克)或300毫克/天(一天兩次，每次150毫克)且其反應和歷史對照組進行比較。歷史對照組包含針對來自8項在設計上彼此相似的試驗對照組所做的綜合分析，利用抗癲癇藥物的次要治療劑量做為對照。若接受Lacosamide治療的病人中，達到提出條件的病人百分比達95%信賴區間(CI)上限，維持低於取自歷史對照組65.3%的95%信賴下限，即視為相較於歷史對照組具統計學優越性。

提出條件是指下列一項或多項：(1)之後任何連續28天內每月平均癲癇發作頻率加倍 (2)連續2天最高癲癇發作頻率加倍 (3)全面強直陣攣發作 (4)整體癲癇發作持續時間、頻率、種類或型態出現對治療無效的延長或惡化，經主觀認定需要終止試驗 (5)癲癇藥物狀態或出現新的連續性/重復性癲癇發作。

本試驗的試驗和歷史對照的統計可進行比較

針對Lacosamide 400毫克/天組，至少符合1個提出條件的病人百分比估計值為30.0% (95%

CI: 24.6%, 35.5%)，遠達95% CI上限(35.5%)低於來自歷史對照組的65.3%信賴界限，證明Lacosamide 400毫克/天處於歷史對照組。主要療效結果和次要分析結果如下：

針對Lacosamide 300毫克/天組，至少符合1個提出條件的病人百分比估計值為27.3% (95%

CI: 18.4%, 36.3%)，雖然本試驗不具評估Lacosamide 300毫克/天和歷史對照組的接受力，但是達達95% CI上限(36.3%)仍低於來自歷史對照組65.3%信賴界限。

不良反應(CGIC)或是病人(PGIC)整體印象。變化之評估(Global Impression of Change) - 2個

Lacosamide治療組的絕大部份病人都選擇了狀態改善(CGIC: 400毫克/天和300毫克/天組分別為75.4%和72.7% - PGIC: 400毫克/天和300毫克/天組分別為74.3%和72.7%)。

局部癲癇病人的輔助治療

Lacosamide在局部癲癇發作中作為輔助療法的療效是透過三項在成年病人的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照為期12週的試驗來確立(試驗2、試驗3與試驗4)。病人在發作部分性癲癇發作伴隨或不伴隨全身發作，且無法以1至3種併用AED獲得適當控制，於8週基期後，病人必須於28天平均有≥4次部分性癲癇發作，且無癲癇發作間不得超過21天。在這三項試驗中，病人的平均癲癇發作年齡為24年，基期癲癇發作中位數介於每28天10至17次，84%病人服用2至3種併用AED且同時併用或未併用穩定神經劑。

試驗2比較Lacosamide 200、400與600毫克/天的劑量與安慰劑。試驗3比較Lacosamide 400與600

毫克/天的劑量與安慰劑。試驗4比較Lacosamide 200與400 mg/天的劑量與安慰劑。在所有三項試驗中，Lacosamide顯著降低發作頻率，按病人經過隨機分配並調整至隨機分配劑量(劑量調整)後，發生無法耐受的副作用，可進行Lacosamide 100毫克/天或安慰劑的進一步治療。在試驗2中，所有試驗期間，所有3項輔助療法試驗中以100毫克/天(50毫克每天兩次)開始進行治療，並逐漸增加至100毫克/天至目標劑量。試驗2與試驗3的劑量調整期為6週，試驗4則為4週。所有三項試驗中，劑量調整期結束後為12週維持期，在此期間病人須維持Lacosamide的穩定劑量。

相較於安慰劑，28天癲癇發作率下降(基期至維持期)為所有三項輔助療法試驗的主要變數。於Lacosamide治療(圖1)劑量200毫克/天(試驗2)、400毫克/天(試驗2、3與4)以及600毫克/天(試驗2與3)觀察到統計學顯著性效果。

Lacosamide次級評估結果顯示癲癇控制在不同性別或種族無顯著差異，儘管樣本資料有限(約10%病人為非白人)。

圖1 - 以劑量調整之基期至維持期28天癲癇發作的百分比例度中位數

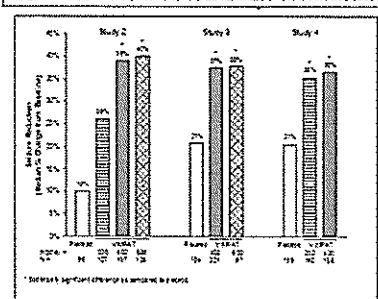
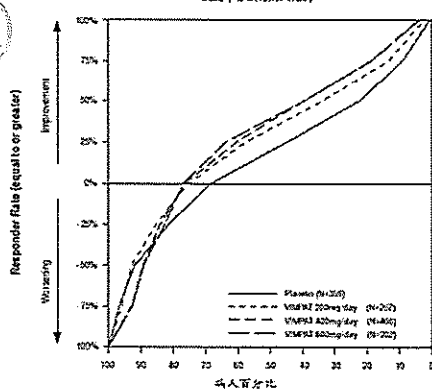


圖2為自基期至維持期期間，部分癲癇發作頻率百分比下降幅度(反應率)的病人百分比(X軸)至少與Y軸代表的相當。Y軸正值代表自基期後改善(即癲癇發作率下降)，負值則代表自基期後惡化(即癲癇發作率增加)。因此，在這兩圖中，有效治療的曲線會移動至安慰劑曲線左側，Lacosamide組內達到任何癲癇發作率下降的病人比例均高於安慰劑組。以圖例來說，40%癲癇發作率下降至Lacosamide (400毫克/天)病人其癲癇發作率下降50%或以上，相較於23%癲癇發作率下降至安慰劑的病人，癲癇發作率增加>100%的病人於Y軸上標示為≥ -100%。

圖2 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例



兒童經驗

在4歲以上的兒童中，局部癲癇發作與青少年和成人的癲癇發作具有相似的臨床表現。在成人進行的療效試驗結果可以外推測到4歲以下的兒童，只要確立劑量且已經證明其安全性，已確立按體重給藥的劑量適應性，達到與在服用有效劑量的成人中所觀察到的血藥濃度相似的血液濃度。

上述外推測原理在一項雙盲、隨機分配、安慰劑對照試驗中得到證實。此項試驗包括8週的基期，接著是6週的劑量調整期。接受1至3 AED穩定劑量的吉他病人(其在該基期的4週內仍發生至少2次部分性癲癇發作，而在進入基期前8週內無癲癇發作期不超過21天)隨後接受安慰劑(n=172)或Lacosamide (n=171)。

在體重小於50公斤的受試者中，以2毫克/公斤/天的劑量開始給藥，或在體重50公斤以上的受試者中，以50或100毫克/天，分兩次開始給藥，在劑量調整期間，對於體重小於50公斤的受試者以1或2毫克/公斤/天逐漸調整Lacosamide劑量，或對於體重50公斤以上的受試者，以每週50或100毫克/天逐漸調整Lacosamide劑量，以達到目標維持劑量範圍8-12毫克/公斤/天(體重<30公斤)、6-8毫克/公斤/天(體重30-50公斤)、300-400毫克/公斤(體重≥50公斤)。

受試者必須在劑量調整期的最後3天達到其體重類別的最小目標劑量，才有資格進入10週的維持期。受試者在整個維持期間維持穩定的Lacosamide劑量，或者撤出進入急性退藥期。

根據從基期到維持期的每28天局部癲癇發作頻率，比較和安慰劑組可觀察到呈現下降，該結果具統計學顯著性(p=0.0003)與臨床相關性。共變數分析顯示相較於安慰劑減少百分比為31.72% (95% CI: 16.34, 47.27)。

整體而言，從基期到維持期期間每28天的局部癲癇發作頻率至少減少50%。Lacosamide受試者的比例為52.9%，而安慰劑組為33.3%。

PedsQL評估的生活品質顯示，Lacosamide和安慰劑組的受試者在整個治療期間均具有相似且穩定的臨床相關的生活品質。

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例

圖3 - 試驗2、3及4中VEMPAT與安慰劑組反應率合併的病人比例



維帕特 100毫克膜衣錠 Vimpat 100mg film-coated tablets

衛部核准字 第 026285 號

須由醫師處方使用

版次日期 2022-09-08

版次 3

廠商內部文件編號 UCD 11181602

1 性狀

1.1 有效成分及含量

- 維帕特 50毫克膜衣錠，其每顆膜衣錠含50毫克Lacosamide。
維帕特 100毫克膜衣錠，其每顆膜衣錠含100毫克Lacosamide。
維帕特 150毫克膜衣錠，其每顆膜衣錠含150毫克Lacosamide。
維帕特 200毫克膜衣錠，其每顆膜衣錠含200毫克Lacosamide。

1.2 賦形劑

錠劑核心

Microcrystalline cellulose · hydroxypropylcellulose · hydroxypropylcellulose (low

substituted) · silicified microcrystalline cellulose · crospovidone · magnesium stearate

膜衣

Polyvinyl alcohol · polyethylene glycol 3350 · titanium dioxide (E171), talc

50毫克錠劑：red iron oxide (E172) · black iron oxide (E172) · indigo carmine aluminium

lake (E132)

100毫克錠劑：yellow iron oxide (E172)

150毫克錠劑：yellow iron oxide (E172) · red iron oxide (E172) · black iron oxide (E172)

200毫克錠劑：indigo carmine aluminium lake (E132)

1.3 劑型

膜衣錠

1.4 藥品外觀

- 50毫克：粉紅色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「50」字樣。
100毫克：橘黃色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「100」字樣。
150毫克：暗紅色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「150」字樣。
200毫克：藍色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「200」字樣。

2 適應症

Lacosamide適用於：

- 四歲以上有或無全身發作的局部癲癇發作病人的單一藥物治療。
- 四歲以上之(1)複雜性局部癲癇發作(complex partial seizure)與(2)單純性局部癲癇發作之合併有全身發作性全身發作(simple or complex partial seizure with secondary generalization)癲癇病人之輔助治療(add-on therapy)。

自至少持續3天前，不應停用併用AED。建議用至少6個月的時間逐步停用併用抗癲癇藥物。
併用兩種或兩種以上抗癲癇藥物治療向同步轉換成單一治療時，Lacosamide的有效性與安全性尚未

特殊族群使用用量

老年人

老年病人無需調整。

Lacosamide對老年癲癇病人的使用經驗有限。老年病人應考慮年齡相關的腎清除率下降與AUC增加，因此需謹慎調整劑量(見「腎功能不全病人」和11節)。

腎功能不全病人

對於輕度至中度腎功能不全病人，無需調整劑量。

嚴重腎功能不全(以Cockcroft-Gault公式計算之成人肌酐清除率(C_{CR})低於30毫升/分鐘；以Schwartz公式計算兒童病人的C_{CR}低於30毫升/分鐘/1.73公尺²，或末期腎臟疾病病人，建議減少最大劑量的25%。

針對所有腎功能不全病人，應謹慎進行劑量調整。

血液透析

血液透析可有效清除血液中的Lacosamide，4小時的血液透析治療後，應考慮補充最多50%的劑量。

併用強效CYP3A4或CYP2C9抑制劑

同時服用CYP3A4與CYP2C9強效抑制劑的腎功能不全的病人，可能需調降劑量(請參閱11節)。

肝功能不全病人

針對輕度至中度肝功能不全病人，建議減少最大劑量的25%。肝功能不全病人應謹慎進行劑量調整。

Lacosamide不建議用於嚴重肝功能不全的病人。

併用強效CYP3A4或CYP2C9抑制劑

服用CYP3A4與CYP2C9強效抑制劑的肝功能受損病人，可能需調降劑量(請參閱11節)。

兒童族群

醫師應根據體重和劑量開立最合適的劑型與包裝規格。

體重50公斤以上的青少年兒童

體重50公斤以上的青少年兒童的劑量與成人相同(見上文)。

體重低於50公斤的兒童(4歲以上)與青少年

劑量是根據體重計算出來。因此，如果必要，建議使用標準開始治療然後改用錠劑。

單一藥物療法

建議的起始劑量為2毫克/公斤/天，一週後提高至4毫克/公斤/天的初始治療劑量。

根據反應和耐受性，維持劑量可進一步每週增加2毫克/公斤/天，劑量應逐漸增加至達到最佳反應。對於體重低於40公斤的兒童，建議最大劑量為12毫克/公斤/天(最多400毫克/天)。對於體重為40公斤到不滿50公斤的兒童，建議最大劑量為10毫克/公斤/天(最多400毫克/天)。

下表為體重低於50公斤兒童與青少年的單一藥物療法建議用量：

起始劑量	2毫克/公斤/天
單次逐效劑量	不建議
劑量調整(增量方式)	每週2毫克/公斤/天



藥物對參及提供口服使用。

Lacosamide須每天服用兩次(通常早晚各一次)。Lacosamide可搭配或不搭配食物服用。若漏服一劑，應指示病人立刻服用漏服的劑量，然後於正常預定的時間服用下一劑Lacosamide。若病人於服用下一劑藥物前6小時內發現漏服的劑量，應指示病人等到正常預定的時間再服用下一劑Lacosamide。病人不可服用雙倍劑量。此種錠劑不得分割。

劑量

體重50公斤或以上的兒童與青少年，以及成人

下表為體重50公斤或以上的兒童與青少年以及成人的建議用量，更多相關細節請見下表：

	單一藥物治療	輔助療法
起始劑量	100毫克/天、200毫克/天	100毫克/天
單次逐效劑量(常用時)	200毫克	200毫克
劑量調整(增量方式)	每一週增加50毫克，每天兩次(100毫克/天)	每一週增加50毫克，每天兩次(100毫克/天)
最大建議劑量	最多400毫克/天	最多400毫克/天

單一藥物治療

建議起始劑量為每天兩次每次50毫克，一週後提高至100毫克每天兩次的初始治療劑量。Lacosamide亦可根據醫師針對降低癲癇發作必要性相較於潛在副作用的評估，以每天兩次100毫克開始治療。根據反應和耐受性，維持劑量可進一步每週增加50毫克每天兩次(100毫克/天)，至每日最大建議劑量200毫克每天兩次(400毫克/天)。

針對已達到400毫克/天劑量且須使用額外抗癲癇藥物的病人，應遵守下方輔助療法的建議用量。

輔助治療

建議起始劑量為每天兩次50毫克，應在一週後提高至100毫克每天兩次的初始治療劑量。

根據反應和耐受性，維持劑量可以進一步每週增加50毫克每天兩次(100毫克/天)至每日最大建議劑量400毫克(200毫克，每天兩次)。

開始以Lacosamide的逐效劑量來治療

Lacosamide的治療亦可一開始以200mg的單一逐效劑量，約12小時後以100毫克每天兩次(200毫克/天)的維持劑量來治療。應考慮上述的個別反應與耐受性，進行後續劑量調整。當醫師決定須快速達到Lacosamide的穩定血漿濃度與治療效果時，病人可開始接受逐效劑量。應於醫藥監測下給予逐效劑量，並考慮到可能增加嚴重心臟性不整與中樞神經系統不良反應的發生率(請參閱8.1節)。目前急性情況下如癲癇發作狀態之給予逐效劑量則尚未有研究。

併用藥物

按照目前的臨床情況，如果要停止服用Lacosamide，建議逐步減量(如以200毫克/天的減少量來降低每日劑量)。

對發生嚴重心臟性不整病人，應進行臨床評估/風險評估，且必要時應停用Lacosamide。

從單一抗癲癇藥物(AED)轉換成Lacosamide單一藥物治療
針對已接受單一AED治療且將轉換成Lacosamide單一藥物治療的病人，在達到Lacosamide治療劑量

40公斤病人的最大建議劑量	最多12毫克/公斤/天*
≥40公斤至<50公斤病人的最大建議劑量	最多10毫克/公斤/天*

*最多400毫克/天

輔助療法

建議的起始劑量為2毫克/公斤/天，一週後提高至4毫克/公斤/天的初始治療劑量。

根據反應和耐受性，維持劑量可進一步每週增加2毫克/公斤/天，劑量應逐漸調整，至達到最佳反應。對於體重小於20公斤的兒童，由於清除率較低，建議最大劑量為12毫克/公斤/天。對於體重為20公斤到不滿30公斤的兒童，建議最大劑量為10毫克/公斤/天，而體重為30公斤到不滿50公斤的兒童，建議最大劑量為8毫克/公斤/天。但在開放性試驗中(請參閱8.1和11節)，這些孩子中有少數使用劑量達12毫克/公斤/天。

下表為體重低於50公斤兒童與青少年的輔助療法建議用量：

起始劑量	2毫克/公斤/天
單次逐效劑量	不建議
劑量調整(增量方式)	每週一次，2毫克/公斤/天
<20公斤病人的最大建議劑量	最多12毫克/公斤/天
≥20公斤至<30公斤病人的最大建議劑量	最多10毫克/公斤/天
≥30公斤至<50公斤病人的最大建議劑量	最多8毫克/公斤/天

逐效劑量

尚缺對兒童在逐效劑量的研究。不建議對體重低於50公斤以下的青少年與兒童使用逐效劑量。

4歲以下的兒童

Lacosamide對4歲以下兒童的安全性與療效尚未建立，無相關資料可用。

4 禁忌

對有效成分或任何12節所列之賦形劑過敏者。

已知患有2級或3級房室阻滯(second-or third-degree AV block)。

5 警告及注意事項

5.1 警語/注意事項

自殺意念和行為

服用抗癲癇藥物治療不同適應症的病人曾有自殺意念和行為的報告。一項對抗癲癇藥物的隨機安慰劑對照試驗綜合分析中，也顯示些微增加自殺意念和行為的風險。這種風險的機制尚不清楚，現有數據不排除Lacosamide增加了這種風險的可能性。

因此病人應監測自殺意念和行為的跡象，並應考慮適當的治療。若病人出現自殺意念或行為的跡象，病人(及照顧者)應向醫生諮詢。

心臟節律和傳導

在臨床研究中觀察到Lacosamide具劑量相關的延長PR間隔。

Lacosamide對潛在心律不整前期即已知有傳導或嚴重心臟疾病(例如有心房顫動/撲動、心臟衰竭、心臟衰竭、

...心臟病或心臟病後遺症(如心臟衰竭)的病人或是正接受會影響心臟傳導的藥物(如抗心律不整藥物)治療的病人(見7.5)與老年病人應謹慎使用。

在上市前，投予超過Lacosamide 400毫克/天之前，及Lacosamide劑量調整達到穩定狀態後，建議進行ECG檢查。

Lacosamide在對照試驗的癲癇病人中，沒有心臟病變或心跳報告；但兩者在開放性臨床試驗上市後均有報告。

上市後臨床經驗，曾有房室傳導阻滯(含第二級或更高房室傳導阻滯)的報告，使用於潛在心律不整前期的病人，曾有罕見的心室頻脈性心跳不整的報告，在極少數的情況下，這些事件可能導致心跳停止、心臟驟停或死亡。

病人應察覺到心跳不整的症狀(如緩慢、快速或不規則脈搏、心悸、呼吸短促、感覺頭暈與昏厥)。如果出現這些症狀，應建議病人儘速就醫。

建議

Lacosamide治療會伴隨風險，可能會增加意外傷害或跌倒的發生，因此，應告知病人要謹慎，直到他們熟悉Lacosamide的影響(見8.1)。

某些特定兒童癲癇症候群可能會出現癲癇症生理變化

目前尚未證實Lacosamide用於可能同時有局部全面發作癲癇的癲癇症候群的兒童病人的安全性與療效。

5.2 藥物濫用及依賴性

濫用

在人類濫用可能性試驗中，單次給予200毫克與800毫克Lacosamide會造成欣快型主觀反應並在統計上與安非他命有差異；在800毫克時，這些欣快型主觀反應與Alprazolam (4級管制)造成的反應無統計上差異。投予Lacosamide後造成的欣快型反應持續時間較投予Alprazolam後短。人類濫用可能性試驗中，投予單劑800毫克Lacosamide後，亦曾過癮戒斷不良事件的高發生率(15% [5/34])相較於安慰劑(0%)，且於兩項藥物動力學試驗中投予單劑和多劑300-800毫克Lacosamide後(介於6% [2/33]至25% [3/12])相較於安慰劑(0%)亦觀察到相同結果。然而，Lacosamide試驗中投予治療劑量過癮戒斷不良事件的發生率低於1%。

依賴性

在癲癇病神經性疼痛的臨床試驗中，突然停用Lacosamide病人沒有發現代表生理依賴性之戒斷症候群相關症狀或戒斷症狀。然而，由於Lacosamide對人會產生欣快型的不良反應，因此無法排除心理性的依賴。

5.3 操作機械能力

Lacosamide可能輕微至中度影響駕駛和使用機械的能力。Lacosamide治療會伴隨頭暈或能力損壞。因此，病人應盡量不要開車或操作其他有潛在危險的機械，直到他們熟悉Lacosamide影響自己的潛在作用，再來執行這些活動。

6 特殊族群注意事項

6.1 懷孕

癲癇與抗癲癇藥物之整體相關風險

對於所有的抗癲癇藥物，用於治療懷孕婦女，顯示其新生兒發生畸形的盛行率是一般族群盛行率(約為3%)的2到3倍。使用抗癲癇藥物治療的懷孕婦女中，發現其中接受多藥癲癇藥物治療後，將增加其新生兒畸形的比例。但是目前尚未釐清藥物治療和/或疾病對於致畸程度之影響何者為甚。

此外，由於抗癲癇藥物不可中斷，因為疾病的惡化將不利於母親及胎兒。

使用Lacosamide之相關風險

在上市前，Lacosamide的足夠數據，在動物研究中，大鼠或兔子未顯示任何致畸胎作用，但在懷孕早期服用Lacosamide下，對於大鼠和兔子具胚胎毒性(見10.3節)，對人類潛在的風險未知。Lacosamide不應在懷孕期間使用，除非明顯的益處明顯大於對胎兒潛在的風險，如果決定懷孕，使用本品應仔細監測胎兒。

6.2 哺乳

Lacosamide會分泌至人類母乳中，因此應考慮藥物對母乳的重要性，來決定是否停止哺乳或停止使用Lacosamide。

6.3 有生育能力的女性與男性

在大鼠AUC高達人類MRHD (最大建議使用劑量)的AUC的2倍時，沒有觀察到對男性或女性的生育力或生殖有不良影響。

7 交互作用

對使用會使PR間期延長的藥物(包括結紮子遲延阻斷的抗癲癇藥物)治療的病人，以及使用治療抗心律不整藥物病人，使用Lacosamide應謹慎，然而，臨床試驗中的次級群分析並未發現Lacosamide併用Carbamazepine或Lamotrigine會延長病人PR間期。

額外數據

數據顯示Lacosamide發生交互作用的機率較低。

額外試驗顯示Lacosamide不會抑制肝酶CYP1A2、CYP2B6與CYP2C9，且在臨床研究中，觀察到血中濃度，Lacosamide沒有抑制CYP1A1、CYP1A2、CYP2A6、CYP2B6、CYP2C8、CYP2C9、CYP2D6以及CYP3A4。一項額外試驗顯示，Lacosamide在肝內非由P-糖蛋白運送，額外數據顯示CYP2C9、CYP2C19與CYP3A4可催化O-desmethyl代謝物的形成。

體內數據

Lacosamide不會抑制或誘導CYP2C19與CYP3A4到臨床相關程度。

Lacosamide不會影響Midazolam的AUC (由CYP3A4代謝，Lacosamide以每天兩次200毫克劑量給予)，但Midazolam的Cmax會略微增加(30%)。Lacosamide不會影響Omeprazole的藥物動力學 (由CYP2C19與CYP3A4代謝，Lacosamide以每天兩次300毫克劑量給予)。

CYP2C19抑制劑Omeprazole (40毫克每天一次)不會對Lacosamide暴露量造成臨床顯著變化，因此，中樞CYP2C19抑制劑可能不會對全身性Lacosamide的暴露量造成臨床相關程度的影響。

標值與強效CYP2C9 (如Fluconazole)及CYP3A4 (如Itraconazole、Ketoconazole、Ritonavir、Clarithromycin)抑制劑的併用治療應謹慎，這可能會導致Lacosamide的全身性暴露量增加，目前尚未於體內建立協同交互作用，但根據體外資料可能具有協同交互作用。

強效酶誘導劑，例如Rifampicin、聖約翰草(Hypericum perforatum)可能會顯著降低Lacosamide暴露量，因此開始或結束併用此類誘導劑時應小心謹慎。

抗癲癇藥物

在交互作用試驗中，Lacosamide並沒有顯著影響Carbamazepine和Valproic acid的藥物血中濃度。Lacosamide藥物血中濃度沒有被Carbamazepine和Valproic acid所影響。

Lacosamide在一項對不同年齡族群的群體藥物動力學分析評估中指出，併用其他已知肝酶誘導作用之抗癲癇藥物(在多種劑量的Carbamazepine、Phenytoin、Phenobarbital)進行治療，會降低成人Lacosamide整體全日劑量的25%，兒童為17%。

口服避孕藥

在上市前，Lacosamide和口服避孕藥Ethinylestradiol和Levonorgestrel沒有臨床相關的交互作用，Progesterone的濃度並沒有在併用藥物時受到影響。

交互作用試驗

在交互作用試驗中，服用Lacosamide，對Digoxin的藥物動力學沒有影響。

Lacosamide和Nifedipine沒有臨床相關之交互作用。

Lacosamide與Warfarin併用並不造成Warfarin在藥學與藥效學的臨床上的改變，儘管目前沒有Lacosamide與藥物交互作用的藥品動力學資料，但無法排除藥效學作用。

Lacosamide具有不到15%的低蛋白結合率，因此，與其他藥物競爭蛋白結合的臨床相關交互作用，被認為是不太可能。

8 副作用/不良反應

8.1 臨床重要副作用/不良反應

安全性資料摘要

根據國際安樂對癲癇臨床試驗的分析，在接受輔助治療的1308例局部性發作病人中，隨機挑選61.9%使用Lacosamide的病人和35.2%接受安慰劑的病人中至少有1個不良反應。

最常見使用Lacosamide治療的不良反應(≥10%)為頭暈、頭痛、噁心、視視、過度疲勞至程度至中度，有些是劑量相關，可以透過減少劑量緩解。中樞神經系統(CNS)和胃腸道(GI)不良反應的發生率及嚴重程度通常隨著時間下降。

在所有的對照研究中，由於不良反應導致的停藥率，於服用Lacosamide病人為12.2%，於服用安慰劑病人為1.6%，因不良反應所導致停止Lacosamide治療最常見的原因是頭暈。

在使用還效劑量後，中樞神經系統方面的副作用如頭暈的發生率會高一些。

根據一項非劣性單一藥物治療臨床試驗的數據分析，對Lacosamide與拉莫三嗪(CR) Carbamazepine的比較，最常報告的Lacosamide不良反應(≥10%)是頭暈和頭痛。接受Lacosamide治療的病人因不良反應而停止治療的發生率為10.6%，接受Carbamazepine CR治療的病人則為15.6%。

不良反應列表摘要

以下所列是臨床試驗與上市後經驗皆報告過的不良反應，頻率的是如下：非常常見 (≥1/10)，常見 (≥1/100至<1/10)，不常見 (≥1/1,000至<1/100)與未知(從可用資料中，無法預估其頻率)。在每個頻率分組中，不良影響根據嚴重程度遞減排序。

器官系統分類	非常常見	常見	不常見	未知
血液與淋巴系統				鏡性性白血球缺乏症 ⁽¹⁾
免疫系統疾病			藥物過敏反應 ⁽¹⁾	伴隨嗜伊紅性白血球增加與全身性症狀的藥物反應(DRESS) ^(1,2)
精神疾病		抑鬱症、混亂狀態、失眠 ⁽¹⁾	侵略、情緒激動 ⁽¹⁾ 、愉快情緒 ⁽¹⁾ 、精神紊亂 ⁽¹⁾ 、自殺企圖 ⁽¹⁾ 、自殺意念 ⁽¹⁾ 、幻	

器官系統分類	非常常見	常見	不常見	未知
全身性副作用			發熱 ⁽¹⁾	衰弱 ⁽³⁾
眼、耳、鼻、喉	眩暈、頭痛	平衡障礙、記憶障礙、認知障礙、嗜睡、驚厥、惡夢、斷、感覺異常、發音困難、注意力干擾、疲勞感與異常	眼痛 ⁽¹⁾ 、淚液異常	
眼瞼視力異常	複視	視力模糊		
耳朵和內耳疾病		暈眩、耳鳴		
心臟疾病			房室傳導阻滯 ^(1,2) 、心搏過速 ^(1,2) 、心房顫動 ^(1,2) 、心臟快動 ^(1,2)	心室頻脈性心律不整 ⁽¹⁾
胃腸道疾病	噁心	嘔吐、便秘、腹瀉、消化不良、口乾、腹瀉		
肝臟疾病			肝功能檢查異常 ⁽²⁾ 、肝酶異常增加(> 2x ULN) ⁽¹⁾	
皮膚和皮下組織疾病		皮膚瘙癢發作 ⁽¹⁾	血管水腫 ⁽¹⁾ 、靜脈炎 ⁽¹⁾	史蒂芬-強森症候群 ⁽¹⁾ 、重症皮膚炎 ⁽¹⁾ 、脫皮 ⁽¹⁾
肌肉骨骼和結締組織疾病		肌肉痠痛		
一般疾病和給藥部位狀況		步履不穩、無力、疲勞、易怒、嗜睡		
損傷、中毒及因醫療處置造成的併發症		跌倒、皮膚破傷、挫傷		

⁽¹⁾ 上市後不良反應報告
⁽²⁾ 請參考特定不良反應
⁽³⁾ 開放性臨床研究報告

在老年人群體中，包括4個大於75歲，與年輕男性相比，男性AUC增加30%、女性的增加50%。可推測出13歲至65歲的關係，若經體重校正，則分別是26%和23%，在這項研究中，觀察到老年人的藥代動力學參數與年輕受試者相似，而老年受試者的Lacosamide腎清除率則略有減少，除非是腎功能較差、原發性腎臟病或服用其他藥物(見3.3節)。

1.2 藥代動力學特性

Lacosamide在健康成人CYP2C19不良型代謝者與廣泛型代謝者中沒有臨床相關差異。一項細胞色素P450 (CYP) 2C19不良型代謝者(PM) (N=4)與廣泛型代謝者(EM) (N=8)的試驗結果顯示PM與EM的Lacosamide血藥濃度相近，但PM的O-desmethyl代謝物血藥濃度與排除至尿液量較EM的減少70%。

12 臨床試驗資料

成人

癲癇治療

在一項納入425位年齡介乎16至70歲、局部癲癇發作的病人，維持期試驗16週(亦即為期6週的盲標抗癲癇藥物戒斷期加上為期10週的單一療法期)之歷史對照、多中心、雙盲、隨機分配的試驗來研究Lacosamide作為單一療法的療效。本試驗中，病人在為期8週的基線期服用穩定劑量的1或2種已上市抗癲癇藥物。針對服用2種抗癲癇藥物的病人，其中1種抗癲癇藥物的劑量必須≤建議最小維持劑量的50%。病人按3:1的比例接受隨機分配，至接受Lacosamide 400毫克/天(一天兩次，每次200毫克)或300毫克/天(一天兩次，每次150毫克)且其反應和歷史對照組進行比較。歷史對照組包含針對來自8項在設計上彼此相似的試驗對照組所做的聯合分析，利用抗癲癇藥物的次要治療劑量做為對照。若接受Lacosamide治療的病人中，達到退出條件的病人百分比達95%信賴區間(CI)上限，維持最低於自歷史對照資料65.3%的95%預測下限，即視為相較於歷史對照組具統計學優越性。

退出條件是指下列一項或多項：(1)之後任何連續28天內每月平均癲癇發作頻率加倍 (2)連續2天最高癲癇發作頻率加倍 (3)全面性強直攣縮發作 (4)整體癲癇發作持續時間、頻率、種類或型態出現具臨床顯著意義的延長或惡化。經主持人認定需要停止試驗 (5)癲癇症狀狀態或出現新的連續性/重複性癲癇發作。

本試驗的族群和歷史對照的族群可進行比較

針對Lacosamide 400毫克/天組，至少符合1個退出條件的病人百分比預估值為30.0% (95%

CI: 24.6%, 35.5%)，達95% CI上限(35.5%)低於來自歷史對照組的65.3%臨界值。證明Lacosamide 400毫克/天優於歷史對照組。主要療效結果和安全性分析結果相符。

針對Lacosamide 300毫克/天組，至少符合1個退出條件的病人百分比預估值為27.3% (95% CI: 18.4%, 36.3%)。雖然本試驗不具備評估Lacosamide 300毫克/天和歷史對照組的按效力，但是達95% CI上限(36.3%)仍低於來自歷史對照組的65.3%臨界值。

不管是臨床(CGIC)或是病人(PGIC)整體印象。變化之評估(Global Impression of Change) - 2個Lacosamide治療組的絕大部份病人都獲得了臨床改善(CGIC: 400毫克/天和300毫克/天組分別為75.4%和72.7%。PGIC: 400毫克/天和300毫克/天組分別為74.3%和72.7%)。

局部癲癇病人的輔助治療

Lacosamide在局部癲癇發作中作為輔助療法的療效是透過三項在成年病人的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照為期12週的試驗來確立(試驗2、試驗3與試驗4)。納入的病人曾發生部分性癲癇發作伴隨或未伴隨全身性發作，且無法以1至3種併用AED獲得適當控制。於8週基線期，病人必須每28天平均有≥4次部分性癲癇發作，且無癲癇發作期不得超過21天。在這3項試驗中，病人的平均癲癇發作期為24年，基線期癲癇發作中位數介於每28天10至17次。84%病人服用2至3種併用AED且同時間服用或未服用迷走神經刺激。

試驗2比較Lacosamide 200、400與600毫克/天的劑量與安慰劑。試驗3比較Lacosamide 400與600

毫克/天的劑量與安慰劑。試驗4比較Lacosamide 200與400 mg/天的劑量與安慰劑。在所有三項試驗中，Lacosamide 400 mg/天與安慰劑相比，顯著降低癲癇發作頻率。接受病人經過隨機分配並調整至隨機分配劑量(劑量調整)後，若發生無法耐受的不良事件，可進行Lacosamide 100毫克/天或安慰劑的單一步驟反向劑量調整。若劑量調整期間，所有3項輔助療法試驗中以100毫克/天(50毫克每天兩次)開始進行治療，並維持在100 mg/天至目標劑量。試驗2與試驗3的劑量調整期為6週，試驗4則為4週，所有三項試驗中，劑量調整期結束後為12週維持期。在此期間病人須維持Lacosamide的穩定劑量。相較於安慰劑，28天癲癇發作率下降(基線期至維持期)為所有三項輔助療法試驗的主要變數。於Lacosamide治療(圖1)劑量200毫克/天(試驗4)、400毫克/天(試驗2、3與4)以及600毫克/天(試驗2與3)觀察到統計學顯著性效果。Lacosamide治療評估結果顯示癲癇控制在不同性別或種族無顯著差異。儘管級別資料有限(約10%病人為非白人)。

圖1 - 以劑量分配之基線期至維持期後 28 天癲癇發作的百分比降低中位數

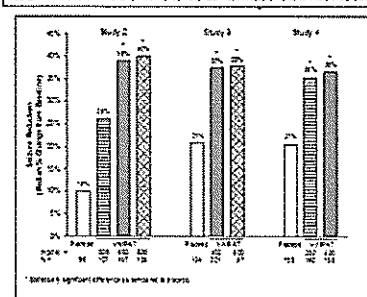
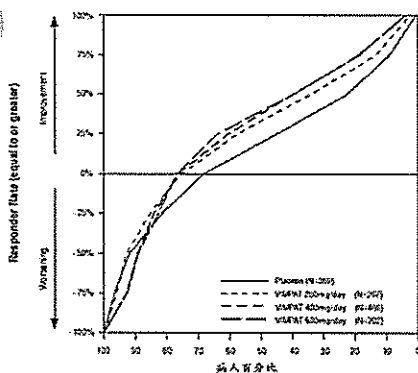


圖2為自基線期至維持期，部分癲癇發作頻率百分比下降幅度的(反應率)的病人百分比(X軸)至少與Y軸代表的相當。Y軸正值代表自基線期改善(即癲癇頻率下降)，負值則代表自基線期惡化(即癲癇頻率增加)。因此，在這項圖表中，有效治療的曲線會移動至安慰劑曲線左側。Lacosamide組內達到任何癲癇頻率下降的病人比例均高於安慰劑組。總體來說，40%隨機分配至Lacosamide (400毫克/天)病人其癲癇頻率下降達50%或以上，但低於23%隨機分配至安慰劑的病人，癲癇頻率增加>100%的病人於Y軸上顯示為≥ -100%。

圖2 - 試驗2、3及4中 VMPAT 與安慰劑組以反應率分配的病人比例



兒童族群

在4歲以上的兒童中，局部癲癇發作與青少年和成人的癲癇發作具有相似的臨床表現。在成人進行的療效試驗結果可以外推推測到4歲以下的兒童，只要確立劑量且已經證明其安全性，已確立按體重的劑量適應性，達到與在服用有效劑量的成人中所觀察到的血藥濃度相似的血藥濃度。

上述外推推測原理在一項雙盲、隨機分配、安慰劑對照試驗中得到證實。此項試驗包括8週的基線期，接著是6週的劑量調整期。接受1至3 AED穩定劑量治療的合格病人(其在基線期的4週內仍然發生至少2次部分性癲癇發作，而在進入基線期前8週內癲癇發作期不超過21天)隨機接受安慰劑(n=172)或Lacosamide (n=171)。

在體重小於50公斤的受試者中，以2毫克/公斤/天的劑量開始給藥，或在體重50公斤以上的受試者中，以50或100毫克/天，分成2劑開始給藥。在劑量調整期間，對於體重小於50公斤的受試者以1或2毫克/公斤/天遞增調整Lacosamide劑量，或對於體重50公斤或以上的受試者，以每50或100毫克/天遞增調整Lacosamide劑量，以達到目標維持劑量範圍6-12毫克/公斤/天(體重<30公斤)、6-8毫克/公斤/天(體重30-50公斤)、300-400毫克/公斤(體重≥50公斤)。

受試者必須在劑量調整期的最後3天達到其建議劑量的最小目標劑量，才有資格進入10週的維持期。受試者在整個維持期維持穩定的Lacosamide劑量，或者退出進入自性緩解期。

根據從基線期到維持期的每28天局部癲癇發作頻率，比較和安慰劑組可觀察到呈現下降。該結果具統計學顯著性(p=0.0003)與臨床相關性。共變數分析所顯示相較於安慰劑減少百分比為31.72% (95% CI: 16.342 - 44.277)。

整體而言，從基線期到維持期每28天的局部癲癇發作頻率至少減少50%。Lacosamide受試組的比例為52.9%，而安慰劑組為33.3%。

PedsQL評估的生活品質顯示，Lacosamide和安慰劑組的受試者在整個治療期間均具有相似且穩定的臨床相關的生活品質。



PVC/PE 泡罩材料，用鋁箔密封。

5年。

13.3 儲存條件

儲存在25°C以下。

13 其他

UCB版本: Lacosamide CCDS V4。

製造商

100與200mg之製造商(二): UCB PHARMA S.A.	CHEMIN DU FORIST, 1420 BRAINE-L' ALLEUD, BELGIUM
國外行銷總代理商: UCB PHARMA S.A.	ALLÉE DE LA RECHERCHE 60, B-1070 BRUXELLES, BELGIUM
50/100/150/200mg之成品製造: AESICA PHARMACEUTICALS GMBH	GALILEISTRASSE 6, D-08056 ZWICKAU, GERMANY
50/100/150/200mg之包裝廠: AESICA PHARMACEUTICALS GMBH	MITTELSTRASSE 15, D-40789 MONHEIM AM RHEIN, GERMANY

廠商

台灣總經銷商: 比寶藥有限公司	台北市松山區敦化北路88號12樓之2
-----------------	--------------------



維帕特 200毫克膜衣錠

Vimpat 200mg film-coated tablets

衛部藥輸字第 026287 號
須由醫師處方使用
版次 2
版次 2
廠商內部文件編號 UCB111081604

1. 性狀

1.1 有效成分及含量

維帕特 50 毫克膜衣錠，其每顆膜衣錠含 50 毫克 Lacosamide。
維帕特 100 毫克膜衣錠，其每顆膜衣錠含 100 毫克 Lacosamide。
維帕特 150 毫克膜衣錠，其每顆膜衣錠含 150 毫克 Lacosamide。
維帕特 200 毫克膜衣錠，其每顆膜衣錠含 200 毫克 Lacosamide。

1.2 賦形劑

錠劑核心

Microcrystalline cellulose, hydroxypropylcellulose, hydroxypropylcellulose (low substituted), silicified microcrystalline cellulose, croscopollose, magnesium stearate

膜衣

Polyvinyl alcohol, polyethylene glycol 3350, titanium dioxide (E171), talc

50 毫克錠劑：red iron oxide (E172), black iron oxide (E172), indigo carmine aluminium lake (E132)

100 毫克錠劑：yellow iron oxide (E172)

150 毫克錠劑：yellow iron oxide (E172), red iron oxide (E172), black iron oxide (E172)

200 毫克錠劑：indigo carmine aluminium lake (E132)

1.3 劑型

膜衣錠

1.4 藥品外觀

50 毫克：粉紅色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「50」字樣。
100 毫克：粉紅色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「100」字樣。
150 毫克：粉紅色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「150」字樣。
200 毫克：藍色，橢圓形膜衣錠，一面有「SP」字樣，另一面有「200」字樣。

2. 適應症

Lacosamide 適用於：

- 四歲以上有或無全身發作的局部癲癇發作病人的單一藥物治療。
- 四歲以上之(1)複雜性局部癲癇發作(complex partial seizure)與(2)單純或複雜性局部發作之合併有次要性全身發作(simple or complex partial seizure with secondary generalization)癲癇病人之輔助治療(add-on therapy)。

3. 用法及用量

從服用兩種或兩種以上抗癲癇藥物治療同時轉換成單一治療時，Lacosamide 的有效性與安全性尚未

3.3 治療劑量

老年人
老年患者應減量。

Lacosamide 對老年癲癇病人的使用經驗有限。老年病人應考慮年齡相關的腎清除率下降與 AUC 增加，因此需謹慎調整劑量(見「腎功能不全病人」和 11 節)。

腎功能不全病人

對於輕度至中度腎功能不全病人，無須調整劑量。

嚴重腎功能不全(以 Cockcroft-Gault 公式估算之成人肌酐清除率 CL_{CR} 低於 30 毫升/分鐘；以 Schwartz 公式估算兒童病人的 CL_{CR} 低於 30 毫升/分鐘/1.73 公尺²，或末期腎臟疾病病人，建議減少最大劑量的 25%。

針對所有腎功能不全病人，應謹慎進行劑量調整。

血液透析

血液透析可有效清除血液中的 Lacosamide，4 小時的血液透析治療後，應考慮補充最多 50% 的劑量。

併用強效 CYP3A4 或 CYP2C9 抑制劑

同時服用 CYP3A4 與 CYP2C9 強效抑制劑的腎功能不全的病人，可能需要調整劑量(請參閱 11 節)。

肝功能不全病人

針對輕度至中度肝功能不全病人，建議減少最大劑量的 25%。肝功能不全病人應謹慎進行劑量調整。

Lacosamide 不建議用於嚴重肝功能不全的病人。

併用強效 CYP3A4 或 CYP2C9 抑制劑

服用 CYP3A4 與 CYP2C9 強效抑制劑的肝功能不全病人，可能需要調整劑量(請參閱 11 節)。

兒童劑量

醫師應根據體重和劑量開立最合適的劑型與包裝規格。

體重 50 公斤以上的青少年與兒童

體重 50 公斤以上的青少年與兒童的劑量與成人相同(見上文)。

體重低於 50 公斤的兒童(4 歲以上)與青少年

劑量是依據體重計算出來。因此，如果體重，建議使用標準劑量開始治療後改用按體重。

單一藥物療法

建議的起始劑量為 2 毫克/公斤/天，一週後應提高至 4 毫克/公斤/天的初始治療劑量。

根據反應和耐受性，維持劑量可以進一步增加至 2 毫克/公斤/天，劑量應逐漸增加至達到最佳反應。對於體重低於 40 公斤的兒童，建議最大劑量為 12 毫克/公斤/天(最多 400 毫克/天)。對於體重為 40 公斤到不滿 50 公斤的兒童，建議最大劑量為 10 毫克/公斤/天(最多 400 毫克/天)。

下表為體重低於 50 公斤兒童與青少年的單一藥物療法建議用量：

起始劑量	2 毫克/公斤/天
單次逐效劑量	不建議
劑量調整(增量方式)	每週 2 毫克/公斤/天
< 40 公斤病人的最大建議劑量	最多 12 毫克/公斤/天*

3.1 用法用量

維帕特 200 毫克膜衣錠供口服使用。

Lacosamide 應每天服用兩次(通常早晚各一次)，Lacosamide 可搭配或不搭配食物服用。若漏服一劑，應於下劑前立刻服用漏服的劑量，然後於正常預定的時間服用下一劑 Lacosamide。若病人於服用下一劑前 6 小時內發現漏服的劑量，應指示病人等到正常預定的時間再服用下一劑。

Lacosamide，病人不可服用雙倍劑量。此類藥錠不得分割。

劑量

體重 50 公斤或以上的兒童與青少年，以及成人

下表為體重 50 公斤或以上的兒童與青少年以及成人的建議用量，更多相關細節請見下表：

	單一藥物治療	輔助療法
起始劑量	100 毫克/天，200 毫克/天	100 毫克/天
單次逐效劑量(高劑量時)	200 毫克	200 毫克
劑量調整(增量方式)	每一週增加 50 毫克，每天兩次(100 毫克/天)	每一週增加 50 毫克，每天兩次(100 毫克/天)
最大建議劑量	最多 400 毫克/天	最多 400 毫克/天

單一藥物治療

建議起始劑量為每天兩次每次 50 毫克，一週後提高至 100 毫克每天兩次的初始治療劑量。Lacosamide 亦可根據醫師針對降低癲癇發作必要性相較於潛在副作用的評估，以每天兩次 100 毫克開始治療。根據反應和耐受性，維持劑量可以進一步每週增加 50 毫克每天兩次(100 毫克/天)，至每日最大建議劑量 200 毫克每天兩次(400 毫克/天)。

針對已達到 400 毫克/天劑量且須使用額外抗癲癇藥物的病人，應遵守下方輔助療法的建議用量。

輔助療法

建議起始劑量為每天兩次 50 毫克，應在一週後提高至 100 毫克每天兩次的初始治療劑量。根據反應和耐受性，維持劑量可以進一步每週增加 50 毫克每天兩次(100 毫克/天)至每日最大建議劑量 400 毫克(200 毫克，每天兩次)。

開始以 Lacosamide 的速效劑量來治療

Lacosamide 的速效劑亦可一開始以 200mg 的單一速效劑量，約 12 小時後以 100 毫克每天兩次(200 毫克/天)的維持劑量來治療。應考慮上述的個別反應與耐受性，進行後續劑量調整。當醫師決定須快速達到 Lacosamide 的穩定血漿濃度與治療效果時，病人可開始接受速效劑量，應於醫療監測下給予速效劑量，並考慮到可能增加嚴重心臟系統不良反應與中樞神經系統不良反應的發生率(請參閱 8 節)。目前急性情況下如癲癇發作狀態之給予速效劑量則尚未有研究。

併用藥物

根據目前的臨床情況，如果暫停使用 Lacosamide，建議逐步減量(如以 200 毫克/天的減少量來降低每日劑量)。

對發生嚴重心律失常不整病人，應進行臨床評估/風險評估，且必要時應停用 Lacosamide。

從單一抗癲癇藥物(AED)轉換成 Lacosamide 單一藥物治療

針對已接受單一 AED 治療且將轉換成 Lacosamide 單一藥物治療的病人，在達到 Lacosamide 治療劑量且至少持續 3 天前，不應併用 AED。建議用至少 6 個月的時間逐步併用併用抗癲癇藥物。

體重 50 公斤或以上的青少年與兒童	最多 10 毫克/公斤/天*
--------------------	----------------

輔助療法

建議的起始劑量為 2 毫克/公斤/天，一週後應提高至 4 毫克/公斤/天的初始治療劑量。

根據反應和耐受性，維持劑量可以進一步每週增加 2 毫克/公斤/天，劑量應逐漸增加，至達到最佳反應。對於體重小於 20 公斤的兒童，由於清除率較低，建議最大劑量為 12 毫克/公斤/天。對於體重為 20 公斤到不滿 30 公斤的兒童，建議最大劑量為 10 毫克/公斤/天，而體重為 30 公斤到不滿 50 公斤的兒童，建議最大劑量為 8 毫克/公斤/天，但在開放性試驗中(請參閱 8 節和 11 節)，這些孩子中有少數使用劑量達 12 毫克/公斤/天。

下表為體重低於 50 公斤兒童與青少年的輔助療法建議用量：

起始劑量	2 毫克/公斤/天
單次逐效劑量	不建議
劑量調整(增量方式)	每週一次，2 毫克/公斤/天
< 20 公斤病人的最大建議劑量	最多 12 毫克/公斤/天
≥ 20 公斤至 < 30 公斤病人的最大建議劑量	最多 10 毫克/公斤/天
≥ 30 公斤至 < 50 公斤病人的最大建議劑量	最多 8 毫克/公斤/天

速效劑量

尚缺對兒童在速效劑量的研究。不建議對體重低於 50 公斤以下的青少年與兒童使用速效劑量。

4 歲以下的兒童

Lacosamide 對 4 歲以下兒童的安全性與療效尚未建立，無相關資料可用。

4. 禁忌

對有效成分或任何 1.2 節所列之賦形劑過敏者。

已知患有二度或三度房室傳導阻斷(second- or third-degree AV block)。

5. 警語及注意事項

5.1 警語/注意事項

自殺意念和行為

服用抗癲癇藥物治療不同適應症的病人曾有自殺意念和行為的報告。一項對抗癲癇藥物的隨機安慰劑對照試驗綜合分析中，也顯示出增加自殺意念和行為的風險。這種風險的機制尚不清楚，現有數據不排除 Lacosamide 增加了這種風險的可能性。

因此病人應監測自殺意念和行為的跡象，並應考慮適當的治療。若病人出現自殺意念或行為的跡象，病人(及照顧者)應向醫生諮詢。

心臟節律和傳導

在臨床研究中觀察到 Lacosamide 具有劑量相關性的延長 PR 間期。

Lacosamide 對潛在心律不整病人如已有傳導障礙心臟疾病(例如有心肌梗死/梗塞、心臟衰竭、病理性心臟疾病或心臟節律子通疾病)的病人或者正在接受會影響心臟傳導的藥物(如抗心律不整藥物)病人應謹慎使用(見 7 節)與老年病人應謹慎使用。

給予超過Lacosamide 400毫克/天之前，及Lacosamide劑量調整達到穩定狀態後，建議進行ECG檢查。

Lacosamide在對照試驗的癲癇病人中，沒有心房顫動或撲動報告；但兩者在開放性癲癇試驗的上述副作用報告。

在對照試驗中，曾有房室傳導阻滯(含第二級或更高房室傳導阻滯)的報告。使用於潛在心律不整的病人，曾有罕見的心室顫動性心律不整的報告。在極少數的情況下，這些事件可能導致心臟停止、心臟停搏或死亡。

病人應密切注意心悸的症狀(如緩慢、快速或不規則脈搏、心悸、呼吸短促、感覺頭暈與昏厥)。如果出現這些症狀，應建議病人儘速就醫。

禁忌

Lacosamide治療會伴隨癱瘓，可能會增加意外傷害或跌倒的發生，因此，應告知病人要謹慎，直到他們熟悉藥物的潛在影響(見8.1節)。

某些特定兒童癲癇症候群可能會出現異常生理現象

目前尚未證實Lacosamide用於可能同時有局部與全面發作癲癇的癲癇症候群的兒童病人的安全性與療效。

5.2 藥物濫用及依賴性

濫用

在人類濫用可能性試驗中，單次給予200毫克與800毫克Lacosamide會造成欣快型主觀反應並在統計上與安慰劑有差異；在800毫克時，這些欣快型主觀反應與Alprazolam(4級藥物)造成的反應無統計上差異。給予Lacosamide後造成的欣快型反應持續時間較短於Alprazolam。人類濫用可能性試驗中，給予單劑800毫克Lacosamide後，亦曾過癮快為不良事件的高發生率(15% [5/34])相較於安慰劑(0%)，且於兩項藥物動力學試驗中給予單劑和多劑300-800毫克Lacosamide後(介於6% [2/33]至25% [3/12])相較於安慰劑(0%)亦觀察到相同結果。然而，Lacosamide研發計畫中給予治療劑量過癮快為不良事件的發生率低於1%。

依賴性

在癲癇病神經性疼痛的臨床試驗中，突然停用Lacosamide病人沒有表現代表生理依賴性之戒斷症候群相關戒斷症狀。然而，由於Lacosamide對人會產生欣快型的不良反應，因此無法排除心理性的依賴。

5.3 操作機械能力

Lacosamide可能輕微至中度影響駕駛和使用機械的能力，Lacosamide治療會伴隨癱瘓或視力模糊。因此，病人應盡量不要開車或操作其他有潛在危險的機械，直到他們熟悉Lacosamide影響自己的潛在作用，再來執行這些活動。

6 特殊族群注意事項

6.1 懷孕

癲癇與抗癲癇藥物之整體相關風險

對於所有的抗癲癇藥物，用於治療孕婦後，顯示其新生兒發生畸形的發生率是一般族群發生率(約為3%)的2到3倍。使用抗癲癇藥物治療的孕婦中，發現其中接受多項藥物治療後，將增加其新生兒畸形的比例。但是目前尚未能清楚治療和/或疾病對於致畸程度之影響何者為甚。此外，有效的抗癲癇治療不可中斷，因為疾病的惡化將不利於母親及胎兒。

使用Lacosamide之相關風險

在動物研究中，Lacosamide的足夠數據，在動物研究中，大鼠或兔子未顯示任何致畸胎作用，但在大鼠或兔子的性成熟下，對於大鼠和兔子具胚胎毒性(見10.3節)。對人類潛在的風險未知。

Lacosamide不應在懷孕期間使用，除非明確情況(如對母親的益處明顯大於對胎兒潛在的風險)，如母體安全之懷孕，使用本品應仔細評估。

Lacosamide會分泌至人母乳中，因此應考慮藥物對母乳的重要性，來決定是否停止哺乳或停止使用Lacosamide。

6.3 有生育能力的女性與男性

在大鼠AUC增加至人類MRHD(最大建議使用劑量)的AUC約2倍時，沒有觀察到對男性或女性的生育力或生殖有不良影響。

7 交互作用

對使用會使PR間隔延長的藥物(包括鈉離子通道阻斷的抗癲癇藥物)治療的病人，以及使用治療抗心律不整藥物病人，使用Lacosamide應謹慎。然而，臨床試驗中的次級群分析並未發現Lacosamide併用Carbamazepine或Lamotrigine會延長病人PR間隔。

體外數據

數據顯示Lacosamide發生交互作用的機率較低。

體外試驗顯示Lacosamide不會誘導CYP1A2、CYP2B6與CYP2C9，且在臨床研究中，觀察藥物血中濃度，Lacosamide沒有抑制CYP1A1、CYP1A2、CYP2A6、CYP2B6、CYP2C8、CYP2C9、CYP2D6以及CYP2E1。一項體外試驗顯示，Lacosamide在體內非由P-糖蛋白運送。體外數據顯示CYP2C9、CYP2C19與CYP3A4可催化O-desmethyl代謝物的形成。

體內數據

Lacosamide不會抑制或誘導CYP2C19與CYP3A4到臨床相關程度。

Lacosamide不會影響Midazolam的AUC(由CYP3A4代謝，Lacosamide以每天兩次200毫克劑量給予)，但Midazolam的Cmax會稍微增加(30%)。Lacosamide不會影響Omeprazole的藥物動力學(由CYP2C19與CYP3A4代謝，Lacosamide以每天兩次300毫克劑量給予)。

CYP2C19抑制劑Omeprazole(40毫克每天一次)不會對Lacosamide暴露量造成臨床顯著變化。因此，中樞CYP2C19抑制劑可能不會對全身性Lacosamide的暴露量造成臨床相關程度的影響。

建議與強效CYP2C9(如Fluconazole)及CYP3A4(如Itraconazole、Ketoconazole、Ritonavir、Clarithromycin)抑制劑的併用治療應謹慎。這可能會導致Lacosamide的全身性暴露量增加。目前尚未在體內確立這類交互作用，但根據體外資料可能具有這類交互作用。

強效肝臟誘導劑，例如Rifampicin、聖約翰草(Hypericum perforatum)可能會降低Lacosamide暴露量，因此開始或結束併用此類藥物時應謹慎小心處理。

抗癲癇藥物

在交互作用試驗中，Lacosamide並沒有顯著影響Carbamazepine和Valproic acid的藥物血中濃度。Lacosamide藥物血中濃度沒有被Carbamazepine和Valproic acid所影響。

Lacosamide在一項對不同年齡族群的群體藥物動力學分析中指出，併用其他已知具肝酶誘導作用之抗癲癇藥物(在多劑量的Carbamazepine、Phenytoin、Phenobarbital)進行治療，會降低成人Lacosamide整體全身暴露量的25%，兒童為17%。

口服避孕藥

在一項交互作用試驗中，Lacosamide和口服避孕藥Ethinylestradiol和Levonorgestrel沒有臨床相關的交互作用。Progesterone的濃度並沒有在併用藥物時受到影響。

交互作用試驗：服用Lacosamide，對Digoxin的藥物動力學沒有影響。

Lacosamide與Vitamin D沒有臨床相關之交互作用。

Lacosamide與Warfarin併用並不會造成Warfarin在藥動學與藥效學的臨床上的改變。

在對照試驗中，Lacosamide與酒精交互作用的藥效動力學資料，但無法排除藥效學作用。

Lacosamide具有不到15%的低蛋白結合率，因此，與其他藥物競爭蛋白結合的臨床相關交互作用，被認為是不太可能。

8 副作用/不良反應

8.1 臨床觀察副作用/不良反應

安全性資料摘要

根據國際藥物對照臨床試驗的分析，在接受輔助治療的1308例局部性發作病人中，隨機挑選61.9%服用Lacosamide的病人和35.2%接受安慰劑的病人中至少有1個不良反應。

最常服用Lacosamide治療的不良反應(≥10%)為頭暈、頭痛、噁心、視視。強度通常為輕度至中度，有些是劑量相關，可以透過減少劑量緩解。中樞神經系統(CNS)和調節系統(GI)不良反應的發生率及嚴重程度通常隨著時間下降。

在所有對照研究中，由於不良反應造成的停藥率，於服用Lacosamide病人為12.2%，於服用安慰劑病人為1.6%，因不良反應所導致停止Lacosamide治療最常見的原因是頭暈。

在使用過安慰劑後，中樞神經系統方面的副作用如頭暈的發生率會高一些。

根據一項非劣性單一藥物治療臨床試驗的數據分析，對Lacosamide與拉莫三嗪(CR) Carbamazepine的比較，最常報告的Lacosamide不良反應(≥10%)是頭暈和頭痛。接受Lacosamide治療的病人因不良反應而停止治療的發生率為10.6%，接受Carbamazepine CR治療的病人則為15.6%。

不良反應列表摘要

以下所列是臨床試驗與上市後經驗曾報告過的不良反應，頻率的定義如下：非常常見(≥1/10)，常見(≥1/100至<1/10)，不常見(≥1/1,000至<1/100)與未知(從可用資料中，無法估計其頻率)。在每組頻率分組中，不良反應根據嚴重程度遞減排列。

器官系統分類	非常常見	常見	不常見	未知
血液與淋巴系統				顆粒性白血球缺乏症 ⁽¹⁾
免疫系統疾病			藥物過敏反應 ⁽¹⁾	伴隨嗜伊紅性白血球增加與全身性症狀的藥物反應(DRESS) ^(1,2)
精神疾病		抑鬱症、混亂狀態、失眠 ⁽¹⁾	復發、情緒激動 ⁽¹⁾ 、欣快情緒 ⁽¹⁾ 、精神紊亂 ⁽¹⁾ 、自殺企圖 ⁽¹⁾ 、自殺意念 ⁽¹⁾ 、幻覺 ⁽¹⁾	

副作用分類	非常常見	常見	不常見	未知
眩暈、頭痛	平衡障礙、記憶障礙、認知障礙、嗜睡、疲勞、頭暈、眩暈、噁心、嘔吐、便秘、尿瀉、消化不良、口乾、腹瀉	便秘 ⁽²⁾ 、頭痛異常		驚厥 ⁽³⁾
視力模糊	視力模糊			
耳聾和內耳疾病	耳鳴、耳鳴			
心臟疾病		房室傳導阻滯 ^(1,2) 、心搏過速 ^(1,2) 、心房顫動 ^(1,2) 、心室顫動 ^(1,2)	心室顫動性心律不整 ⁽¹⁾	
調節系統疾病	噁心	嘔吐、便秘、尿瀉、消化不良、口乾、腹瀉		
肝臟疾病			肝功能檢查異常 ⁽²⁾ 、肝酶指數增加(>2x ULN) ⁽¹⁾	
皮膚和皮下組織疾病	皮膚瘙癢、發疹 ⁽¹⁾	皮膚瘙癢、發疹 ⁽¹⁾	血替水腫 ⁽¹⁾ 、哮喘 ⁽¹⁾	史蒂芬-強森症候群 ⁽¹⁾ 、毒性表皮剝脫症 ⁽¹⁾
肌肉骨骼和結締組織疾病		肌肉痙攣		
一般疾病和結構部位狀況		步履不穩、無力、疲勞、易怒、嗜睡		
損傷、中毒及因醫療處置造成的併發症		跌倒、皮膚瘙癢、瘙癢		

⁽¹⁾上市後不良反應報告。
⁽²⁾請參考特定不良反應。
⁽³⁾開放性臨床研究報告

特定不良反應

Lacosamide的使用量與PR間隔延長相關，可能發生與PR間隔延長相關的不良反應(如房室傳導延

... (text continues) ...

... (text continues) ...

9 過量
症狀
在意外或故意過量使用Lacosamide時，其不良反應的型態與依建議劑量治療的病人並無臨床上的差異。
• 當病人使用超過400毫克的Lacosamide一直到800毫克的劑量時，主要觀察到是中樞神經系統(眩暈、頭痛、肌肉痙攣系統(噁心、嘔吐)的相關症狀。
• 在使用劑量超過800毫克時，曾報導出現眩暈、噁心、視覺異常、癱瘓(廣泛性強直性-陣攣癱瘓作風痙攣性癱瘓)，也有心臟停搏失調、休克與猝死的案例。也曾有病人在急性單次過量使用數公克的Lacosamide而死亡的報告發生。
處理方式
沒有對過量使用Lacosamide的特定解毒劑。治療Lacosamide過量應包括一般支持療法，如果必要可能需採取血液透析(見11節)。

8.3 上市後經驗

... (text continues) ...

... (text continues) ...

11 藥物動力學特性
吸收和生物利用度
Lacosamide於口服投藥後會完全被吸收，Lacosamide的口服生物利用度可達100%，食物不會影響吸收速度與程度。
靜態給藥後，於輸注完成時達到C_{max}，30與60分鐘的靜脈注射與口服給藥具生物相等性的靜脈輸注，與口服給藥達到AUC (0-∞)的生物相等性，C_{max}則未達到生物相等性，C_{max}為口服給藥的20%，且C_{max}的90%CI超過生物相等性的上限。
在一項比較口服與靜脈注射10毫克/毫升Lacosamide口服溶液的試驗中，顯示兩種劑型具有生物相等性。
每次200毫克的建議劑量與100毫克每天兩次口服給藥的穩定態濃度相近。

對老年人研究，包括4個大於75歲，與老年男性相比，男性AUC的增加30%，女性的增加50%，可推測對老年人應調整劑量。若按體重校正，則分別是26%和23%，在這項研究中，觀察到老年人的體脂含量較年輕人高，而老年受試者的Lacosamide對海除率只略有減少，除非是腎功能較差，原藥在體內半衰期延長(見3.3節)。

1.2 藥效學和藥理學

Lacosamide在CYP2C19不良型代謝者與廣泛型代謝者中沒有臨床相關差異。一項細胞色素P450 (CYP) 2C19不良型代謝者(PM) (N=4)與廣泛型代謝者(EM) (N=8)的試驗結果顯示PM與EM的Lacosamide血藥濃度相近，但PM的O-desmethyl代謝物血藥濃度與排除至尿液量較EM的減少70%。

12 臨床試驗資料

成人

精神成藥一治療

在一項納入425位年齡介於16至70歲、局部癲癇發作的病人，維持期時16週(亦即為期6週的預照抗癲癇藥物或期加上為期10週的單一療法期)之歷史對照、多中心、雙盲、隨機分配的試驗來研究Lacosamide精神成藥一治療的療效。本試驗中，病人在為期8週的基期服用穩定劑量的1或2種已上市抗癲癇藥物。針對服用2種抗癲癇藥物的病人，其中1種抗癲癇藥物的劑量必須≤試驗劑量小維持劑量的50%，病人按3:1的比例接受隨機分配，至接受Lacosamide 400毫克/天(一天兩次，每次200毫克)或300毫克/天(一天兩次，每次150毫克)且其反應和歷史對照組進行比較。歷史對照組包含針對來自8項在統計上彼此類似的試驗對照組所做的集合分析，利用抗癲癇藥物的次要治療劑量做為對照。若接受Lacosamide治療的病人中，達到退出條件的病人百分比應達95%信賴區間(CI)上限，維持低於或自歷史對照組65.3%的95%預測下限，即視為相較於歷史對照組具統計學優越性。

退出條件是指下列一項或多項：(1)之後任何連續28天內每月平均癲癇發作頻率增加(2)連續2天癲癇發作頻率增加(3)全面強直陣攣發作(4)整體癲癇發作持續時間、頻率、種類或型態出現具臨床顯著惡化的延長或惡化，經主持人認定需要終止試驗(5)癲癇藥物狀態或出現新的連續性/重性癲癇發作。

本試驗的族群和歷史對照的族群可進行比較

針對Lacosamide 400毫克/天組，至少符合1個退出條件的病人百分比預估值為30.0% (95%

CI: 24.6%, 35.5%)，雙邊95% CI上限(35.5%)低於來自歷史對照組的65.3%臨界值。證明Lacosamide 400毫克/天優於歷史對照組。主要療效結果和次要療效分析結果相符。

針對Lacosamide 300毫克/天組，至少符合1個退出條件的病人百分比預估值為27.3% (95%

CI: 18.4%, 36.3%)。雖然本試驗不具評估Lacosamide 300毫克/天和歷史對照組的檢定力，但是雙邊95% CI上限(36.3%)仍低於來自歷史對照組的65.3%臨界值。

不管是臨床(CGIC)或是病人(PGIC)整體印象。變化之評估(Global Impression of Change)。2個Lacosamide治療組的絕大部份病人都獲得了狀態改善(CGIC: 400毫克/天和300毫克/天組分別75.4%和72.7%。PGIC: 400毫克/天和300毫克/天組分別74.3%和72.7%)。

局部癲癇病人的輔助治療

Lacosamide在局部癲癇發作中作為輔助治療的療效是透過三項在成年病人的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照為期12週的試驗來建立(試驗2、試驗3與試驗4)。病人的病人曾發生部分性癲癇發作伴隨或未伴隨全身發作，且無法以1至3種併用AED獲得適當控制，於8週基期期間，病人必須在28天平均有≥4次部分性癲癇發作，且無癲癇發作間不得超過21天。在這3項試驗中，病人的平均癲癇發作期為24年，基期癲癇發作中位數介於每28天10至17次。84%病人服用2至3種併用AED且同時併用或未併用迷走神經刺激。

試驗2比較Lacosamide 200、400與600毫克/天的劑量與安慰劑。試驗3比較Lacosamide 400與600

毫克/天的劑量與安慰劑。試驗4比較Lacosamide 200與400 mg/天的劑量與安慰劑。在所有三項試驗中，Lacosamide均能顯著降低癲癇發作頻率，按病人經過隨機分配並調整至隨機分配劑量(劑量調整期)後，發生無法耐受的副作用。可進行Lacosamide 100毫克/天或安慰劑的單一步驟反向劑量調整。所有試驗期間，所有3項輔助療法試驗中以100毫克/天(50毫克每天兩次)開始進行治療，並調整至100毫克/天至目標劑量。試驗2與試驗3的劑量調整期為6週，試驗4則為4週。所有三項試驗中，劑量調整期結束後為12週維持期。在此期間病人須維持Lacosamide的穩定劑量。相較於安慰劑，28天癲癇發作率下降(基期至維持期)為所有三項輔助療法試驗的主要變數。於Lacosamide治療(圖1)劑量200毫克/天(試驗4)、400毫克/天(試驗2、3與4)以及600毫克/天(試驗2與3)觀察到統計學顯著性效果。Lacosamide次級評估結果顯示癲癇發作在不同性別或種族無重要差異。儘管樣本資料有限(約10%病人為非白種人)。

圖1. 以安慰劑組之基期癲癇發作率為28天維持期的前百分比降低中位數

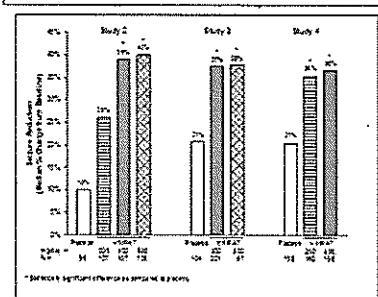
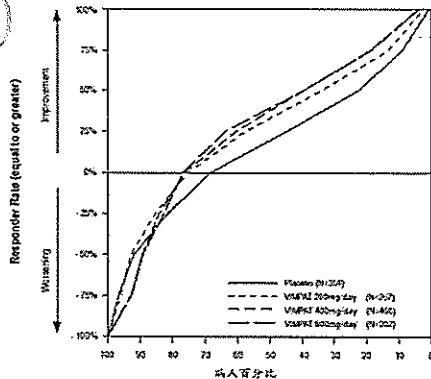


圖2為自基期至維持期，部分癲癇發作頻率百分比下降幅數(反效率)的病人百分比(X軸)至少與Y軸代表的相當。Y軸正值代表自基期期改善(即癲癇發作率下降)，負值則代表自基期惡化(即癲癇發作率增加)。因此，在這項圖中，有效治療的曲線會移動至安慰劑曲線左側。Lacosamide組內達到任何癲癇發作率下降的病人比例均高於安慰劑。總體來說，40%隨機分配至Lacosamide (400毫克/天)病人其癲癇發作率下降50%或以上，相較於23%隨機分配至安慰劑的病人，癲癇發作率增加>100%的病人於Y軸上顯示為-100%。

圖2-試驗2、3及4中VMEPAT與安慰劑組內反效率百分比的病人比例



兒童經驗

在4歲以上的兒童中，局部癲癇發作與青少年和成人的癲癇發作具有相似的臨床表現。在成人進行的療效試驗結果可以外推推測到4歲以下的兒童，只要確立劑量且已證明其安全性，已建立按體重的劑量適應性，達到與在服用有效劑量的成人中所觀察到的血藥濃度相似的血藥濃度。

上述外推推測原理在一項雙盲、隨機分配、安慰劑對照試驗中得到證實。此項試驗包括8週的基期，接著是6週的劑量調整期。接受1至3 AED穩定劑量治療的合格病人(其在基期的4週內仍發生至少2次部分性癲癇發作，而在進入基期前8週內無癲癇發作期不得超過21天)隨機接受安慰劑(n=172)或Lacosamide (n=171)。

在體重小於50公斤的受試者中，以2毫克/公斤/天的劑量開始給藥，或在體重50公斤以上的受試者中，以50或100毫克/天，分成2劑開始給藥。在劑量調整期，對於體重小於50公斤的受試者以1或2毫克/公斤/天遞增調整Lacosamide劑量，或對於體重50公斤或以上的受試者，以每週50或100毫克/天遞增調整Lacosamide劑量，以達到目標維持劑量範圍8-12毫克/公斤/天(體重<30公斤)、6-8毫克/公斤/天(體重30-50公斤)、300-400毫克/公斤(體重≥50公斤)。

受試者必須在劑量調整期的最後3天達到其目標劑量的最小目標劑量，才有資格進入10週的維持期。受試者在整個維持期間維持穩定的Lacosamide劑量，或者做出進入急性遞減期。

根據從基期到維持期的每28天局部癲癇發作頻率，比較和安慰劑組可觀察到呈現下降。該結果具統計學顯著性(p=0.0003)與臨床相關性。共變數分析所顯示相較於安慰劑減少的百分比為31.72% (95% CI: 16.342, 44.277)。

整體而言，從基期到維持期期間每28天的局部癲癇發作頻率至少減少50%，Lacosamide受試組的比例為52.9%，而安慰劑組為33.3%。

PedsQL評估的生活品質顯示，Lacosamide和安慰劑組的受試者在整個治療期間均具有相似且穩定的健康相關的生活品質。

13.3 儲存條件
儲存於25°C以下。

15 其他

UCB版本: Lacosamide CCDS V4。

製造商

國外行銷所有權: UCB PHARMA SA	ALLEE DE LE RECHERCHE 60, B-1070 BRUSSELS, BELGIUM
100與200mg之製造包裝廠(二): UCB PHARMA S.A.	CHEMIN DU FORIEST, 1420 BRAINE-L'ALLEUD, BELGIUM
50/100/150/200mg之成品製造廠: AESICA PHARMACEUTICALS GMBH	GALILEISTRASSE 6, D-08056 ZWICKAU, GERMANY
50/100/150/200mg之包裝廠: AESICA PHARMACEUTICALS GMBH	MITTELSTRASSE 15, D-40789 MONHEIM AM RHEIN, GERMANY

廠商

台灣總經銷比翼有限公司	台北市松山區敦化北路88號12樓之2
-------------	--------------------



維帕特 10毫克/毫升輸液溶液

Vimpat 10mg/ml solution for infusion

衛部藥輸字第 026283 號

原由醫師使用

版本日期 2022-09-08

版次 3

版內文件編號 UCDB11081605

1 性狀

1.1 有效成分及含量

每毫升輸液溶液含有10毫克Lacosamide。
1瓶200毫升輸液溶液中含有200毫克Lacosamide。

1.2 賦形劑

Water for injection, sodium chloride, hydrochloric acid (for pH adjustment)。

1.3 劑型

注射液

1.4 藥品外觀

無色透明溶液。

2 適應症

Lacosamide適用於：

- 四歲以上有或無急性全身發作的局部癲癇發作病人的單一藥物治療。
- 四歲以上之(1)複雜性局部癲癇發作(complex partial seizure)與(2)單純或複雜性局部發作之合併有次發性全身發作(simple or complex partial seizure with secondary generalization)癲癇病人之輔助治療(add-on therapy)。

3 用法用量

3.1 用法用量

· 使用方法

Lacosamide可以以口服或針劑的方式開始治療。

當暫時無法以口服給藥時，注射液可以替代使用於病人。靜脈內Lacosamide的整體治療期間由醫生決定；曾有臨床試驗的經驗，以輔助療法每天兩次Lacosamide注射給藥長達5天，無須延遲調整即可直接轉換成口服給藥和靜脈注射。應維持每日總劑量與每日兩次給藥。當Lacosamide的劑量大於400 mg/day時，密切監測已患有心臟傳導疾病，與同時服用延長PR間期的藥物或患有嚴重心臟病(例如心臟缺血、心衰竭)的病人(請參閱下面的給藥方法和第5.1節)。

Lacosamide須每天投藥兩次(通常早晚各一次)。
維帕特輸液溶液以15至60分鐘時間進行輸注，每天兩次。每劑輸注>200毫克時(即>400毫克/天)，輸注時間最好是至少30分鐘。

有藥物或染色產品，不可使用。

本藥除本藥投到的產品外，不得與其他產品混合。

3.2 特殊族群用法用量

老年人

老年病人與調整劑量。

Lacosamide對老年癲癇病人的使用經驗有限。老年病人應考慮年齡相關的腎清除率下降與AUC增加，因此應謹慎調整劑量(見「腎功能不全病人」和11節)。

腎功能不全病人

對於輕度至中度腎功能不全病人，無須調整劑量。

嚴重腎功能不全(以Cockcroft-Gault公式估算之成人肌酐清除率(C_{CR})低於30毫升/分鐘；以Schwartz公式估算兒童病人的C_{CR}低於30毫升/分鐘/1.73公尺²)、終末期腎臟疾病病人，建議減少最大劑量的25%。

針對所有腎功能不全病人，應謹慎進行劑量調整。

血液透析

血液透析可有效清除血液中的Lacosamide，4小時的血液透析治療後，應考慮補充最多50%的劑量。

併用強效CYP3A4或CYP2C9抑制劑

同時服用CYP3A4與CYP2C9強效抑制劑的腎功能不全的病人，可能需要調整劑量(請參閱11節)。

肝功能不全病人

針對輕度至中度肝功能不全病人，建議減少最大劑量的25%。肝功能不全病人應謹慎進行劑量調整。

·

Lacosamide不建議用於嚴重肝功能不全的病人。

併用強效CYP3A4或CYP2C9抑制劑

服用CYP3A4與CYP2C9強效抑制劑的肝功能不全病人，可能需要調整劑量(請參閱11節)。

兒童給藥

兒童應根據體重和劑量開立最合適的劑型與包裝規格。

體重50公斤以上的青少年與兒童

體重50公斤以上的青少年與兒童的劑量與成人相同(見上文)。

體重低於50公斤的兒童(4歲以上)與青少年

單一藥物療法

建議的起始劑量為2毫克/公斤/天，一週後應提高至4毫克/公斤/天的初始治療劑量。

根據反應和耐受性，維持劑量可以進一步每週增加2毫克/公斤/天，劑量應逐漸增加至達到最佳反應。對於體重低於40公斤的兒童，建議最大劑量為12毫克/公斤/天(最多400毫克/天)。對於體重為40公斤到不滿50公斤的兒童，建議最大劑量為10毫克/公斤/天。

下表為體重低於50公斤兒童與青少年之單一藥物療法建議用量：

起始劑量	2毫克/公斤/天
單次達效劑量	不建議
劑量調整(增量方式)	每週2毫克/公斤/天
<40公斤病人的最大建議劑量	最多12毫克/公斤/天

維帕特輸液溶液不可用稀釋即可進行靜脈輸注，或可用氯化鈉9毫克/毫升(0.9%)注射液、葡萄糖50毫克/毫升(5%)注射液或乳劑林格氏注射液進行稀釋。

體重50公斤以上的兒童與青少年以及成人

體重50公斤以上的兒童與青少年以及成人的建議用量，更多相關細節請見下表：

	單一藥物治療	輔助療法
起始劑量	100毫克/天、200毫克/天	100毫克/天
單次達效劑量(當適用時)	200毫克	200毫克
劑量調整(增量方式)	每一週增加50毫克， 每天兩次(100毫克/天)	每一週增加50毫克， 每天兩次(100毫克/天)
最大建議劑量	最多400毫克/天	最多400毫克/天

單一藥物治療

建議起始劑量為每天兩次每次50毫克，一週後提高至100毫克每天兩次的初始治療劑量。

Lacosamide亦可根據醫師針對降低癲癇發作必要性和副作用的評估，以每天兩次100毫克開始治療。根據反應和耐受性，維持劑量可以進一步每週增加50毫克每天兩次(100毫克/天)，至每日最大建議劑量200毫克每天兩次(400毫克/天)。

針對已達到400毫克/天劑量且須使用額外抗癲癇藥品的病人，應遵守下方輔助療法的建議用量。

輔助治療

建議起始劑量為每天兩次50毫克，應在一週後提高至100毫克每天兩次的初始治療劑量。

根據反應和耐受性，維持劑量可以進一步每週增加50毫克每天兩次(100毫克/天)至每日最大建議劑量400毫克(200毫克，每天兩次)。

開始以Lacosamide的速效劑量來治療

Lacosamide的治療亦可一開始以200mg的單一速效劑量，約12小時後以100毫克每天兩次(200毫克/天)的維持劑量來治療。應考慮如上述的個別反應與耐受性，進行後續劑量調整，當醫師決定須快速達到Lacosamide的穩定血液濃度與治療效果時，病人可開始接受速效劑量，落於醫療監測下給予速效劑量，並考量到可能增加嚴重心臟不整與中樞神經系統不良反應的發生率(請參閱8.1節)。目前急性情況下如癲癇癱瘓狀態之給予速效劑量則尚未有研究。

併用藥物

按照目前的臨床情況，如果要停止服用Lacosamide，建議逐步減量(如以200毫克/天的減少量來降低每日劑量)。

對發生嚴重心臟不整病人，應進行臨床效益/風險評估，且必要時應停用Lacosamide。

3.2 調製方式

維帕特輸液溶液不可用稀釋即可進行靜脈輸注，或可與以下稀釋劑混合存在玻璃或PVC袋中，溫度最高可達25°C，確切至少有24小時物理相容性和化學安定性。

稀釋劑：

- Sodium chloride 9毫克/毫升(0.9%)注射液

- Glucose 50毫克/毫升(5%)注射液

- 林格氏液注射液。

本藥為單次使用，未使用的輸液應丟棄。

年齡和體重 <50公斤病人的最大建議劑量	最多10毫克/公斤/天
----------------------	-------------

維帕特輸液溶液與體重，下表為輸液液每次投藥量所對應範例。這些是依兒童的實際體重計算出的精確輸液量。

4歲以上且體重低於40公斤兒童每天兩次的單一藥物療法劑量範例為(1)：

體重	0.1毫克/公斤 (1毫克/公斤) 起始劑量	0.2毫克/公斤 (2毫克/公斤)	0.3毫克/公斤 (3毫克/公斤)	0.4毫克/公斤 (4毫克/公斤)	0.5毫克/公斤 (5毫克/公斤)	0.6毫克/公斤 (6毫克/公斤) 最大建議劑量
10公斤	1毫升 (10毫克)	2毫升 (20毫克)	3毫升 (30毫克)	4毫升 (40毫克)	5毫升 (50毫克)	6毫升 (60毫克)
15公斤	1.5毫升 (15毫克)	3毫升 (30毫克)	4.5毫升 (45毫克)	6毫升 (60毫克)	7.5毫升 (75毫克)	9毫升 (90毫克)
20公斤	2毫升 (20毫克)	4毫升 (40毫克)	6毫升 (60毫克)	8毫升 (80毫克)	10毫升 (100毫克)	12毫升 (120毫克)
25公斤	2.5毫升 (25毫克)	5毫升 (50毫克)	7.5毫升 (75毫克)	10毫升 (100毫克)	12.5毫升 (125毫克)	15毫升 (150毫克)
30公斤	3毫升 (30毫克)	6毫升 (60毫克)	9毫升 (90毫克)	12毫升 (120毫克)	15毫升 (150毫克)	18毫升 (180毫克)
35公斤	3.5毫升 (35毫克)	7毫升 (70毫克)	10.5毫升 (105毫克)	14毫升 (140毫克)	17.5毫升 (175毫克)	20毫升* (200毫克)*

(1) 體重低於50公斤的兒童與青少年應以維帕特維特10毫克/毫升開始治療，維帕特10毫克/毫升輸液溶液為病人暫時無法以口服投藥的替代治療方法。

*最多400毫克/天

4歲以上且體重低於40公斤兒童與青少年每天兩次的單一藥法的單次劑量範例為(1)(2)：

體重	0.1毫克/公斤 (1毫克/公斤) 起始劑量	0.2毫克/公斤 (2毫克/公斤)	0.3毫克/公斤 (3毫克/公斤)	0.4毫克/公斤 (4毫克/公斤)	0.5毫克/公斤 (5毫克/公斤) 最大建議劑量
40公斤	4毫升 (40毫克)	8毫升 (80毫克)	12毫升 (120毫克)	16毫升 (160毫克)	20毫升 (200毫克)
45公斤	4.5毫升 (45毫克)	9毫升 (90毫克)	13.5毫升 (135毫克)	18毫升 (180毫克)	20毫升* (200毫克)*

(1) 體重低於50公斤的兒童與青少年應以維帕特維特10毫克/毫升開始治療，維帕特10毫克/毫升輸液溶液為病人暫時無法以口服投藥的替代治療方法。

(2) 50公斤以上青少年的劑量與成人相同。

*最多400毫克/天

量為2毫克/公斤/天，一週後應提高至4毫克/公斤/天的初始治療劑量。

根據藥效學反應，維持劑量可進一步每週增加2毫克/公斤/天。劑量應逐漸調整，至達到最佳反應。對於小於20公斤的兒童，由於清除率較成人高，建議最大劑量達12毫克/公斤/天。對於體重為20公斤到不滿30公斤的兒童，建議最大劑量為10毫克/公斤/天，而體重為30公斤到不滿50公斤的兒童，建議最大劑量為8毫克/公斤/天。但在開放性試驗中(第8.1和11節)，這些孩子中有少數使用劑量達12毫克/公斤/天。

下表為體重低於50公斤兒童與青少年的輔助療法建議劑量的總結：

起始劑量	2毫克/公斤/天
最大建議劑量	不建議
劑量調整(增量方式)	每週一次，2毫克/公斤/天
< 20公斤病人的最大建議劑量	最多12毫克/公斤/天
≥ 20公斤至< 30公斤病人的最大建議劑量	最多10毫克/公斤/天
≥ 30公斤至< 50公斤病人的最大建議劑量	最多8毫克/公斤/天

根據劑量與體重，下表為輸注液每次換藥所應提供的指引。這些是依兒童的實際體重計算出的換藥指南。

4歲以上且體重低於20公斤兒童每天兩次的輔助治療劑量(1)：

體重	0.1毫升/公斤 (1毫克/公斤) 起始劑量	0.2毫升/公斤 (2毫克/公斤)	0.3毫升/公斤 (3毫克/公斤)	0.4毫升/公斤 (4毫克/公斤)	0.5毫升/公斤 (5毫克/公斤)	0.6毫升/公斤 (6毫克/公斤) 最大建議劑量
10公斤	1毫升 (10毫克)	2毫升 (20毫克)	3毫升 (30毫克)	4毫升 (40毫克)	5毫升 (50毫克)	6毫升 (60毫克)
15公斤	1.5毫升 (15毫克)	3毫升 (30毫克)	4.5毫升 (45毫克)	6毫升 (60毫克)	7.5毫升 (75毫克)	9毫升 (90毫克)

(1) 體重低於50公斤的兒童與青少年應最好以維他命B12 10毫克/毫升開始治療，維他命10毫克/毫升輸注液為病人暫時無法以口服投藥的替代治療方法。

4歲以上且體重達30公斤以上到不滿50公斤的兒童與青少年每天兩次的輔助治療之劑量(1)：

體重	0.1毫升/公斤 (1毫克/公斤) 起始劑量	0.2毫升/公斤 (2毫克/公斤)	0.3毫升/公斤 (3毫克/公斤)	0.4毫升/公斤 (4毫克/公斤)	0.5毫升/公斤 (5毫克/公斤)	0.6毫升/公斤 (6毫克/公斤) 最大建議劑量
20公斤	2毫升 (20毫克)	4毫升 (40毫克)	6毫升 (60毫克)	8毫升 (80毫克)	10毫升 (100毫克)	
25公斤	2.5毫升 (25毫克)	5毫升 (50毫克)	7.5毫升 (75毫克)	10毫升 (100毫克)	12.5毫升 (125毫克)	

上市後安全數據，曾有報告描述因過熱(含第二級或更高嚴重度)的報告。使用於溫在心率不整、心悸、曾有罕見的心室頻脈性心悸不整的報告。在極少數的情況下，這些事件可能導致心悸、呼吸困難或死亡。

病人應密切注意心悸不整的症狀(如煩躁、快速或不規則心悸、心悸、呼吸急促、感覺顫動與震動)。如果出現這些症狀，應建議病人儘速就醫。

體重
Lacosamide 治療會伴隨體重，可能會增加意外傷害或跌倒的發生。因此，應告知病人體重，直到他們熟悉藥物的潛在影響(見8.1節)。
基礎穩定兒童癲癇症候群可能出現腦電生理變化
目前尚未證實Lacosamide用於短期同時有局部全面發作癲癇症候群的兒童病人的安全性與療效。

5.2 藥物相互作用及依賴性

蓋阻

在人體藥效學試驗中，單次給予200毫克與800毫克Lacosamide會造成欣快型主觀反應並在統計上與安慰劑有差異；在800毫克時，這些欣快型主觀反應與Alprazolam (4級管制藥)造成的反應無統計上差異。給予Lacosamide後造成的欣快型反應持續時間較短於Alprazolam後短。人體藥效學試驗中，給予單劑800毫克Lacosamide後，亦曾觀察到欣快不良事件的高發生率(15% [5/34])相較於安慰劑(0%)，且於兩項藥物動力學試驗中給予單劑或多劑300-800毫克Lacosamide後(介於8% [2/3]至25% [3/12])相較於安慰劑(0%)亦觀察到相同結果。然而，Lacosamide開發計畫中給予治療劑量過短欣快不良事件的發生率低於1%。

依賴性

在癲癇神經性疼痛的臨床試驗中，突然停用Lacosamide病人沒有表現代表生理依賴性之戒斷症狀或戒斷症狀。然而，由於Lacosamide對人產生欣快感的不良反應，因此無法排除心理性的依賴。

5.3 操作機械能力

Lacosamide 可能輕微至中度影響駕駛和使用機器的能力。Lacosamide 治療會伴隨頭暈或視力模糊。因此，病人應盡量不要開車或操作其他有潛在危險的機械，直到他們熟悉Lacosamide 影響自己的潛在作用，再來執行這些活動。

5.5 其他注意事項

本品每小瓶含有2.6毫莫耳(或59.8毫克)的鈉，鈉控制飲食的病人應考慮到這一點。

6 特殊族群注意事項

6.1 懷孕

癲癇與抗癲癇藥物之整體相關風險

對於所有的抗癲癇藥物，用於治療懷孕婦女後，顯示其新生兒發生畸型的盛行率是一般族群盛行率(約為3%)的2到3倍。使用抗癲癇藥物治療的懷孕婦女中，發現其中接受多劑量抗癲癇藥物治療後，將增加其新生兒畸型的比例。但是目前尚未證實藥物治療和/或疾病對於致畸程度之影響何者為甚。此外，有效的抗癲癇治療不可中斷，因為癲癇的惡化將不利於母親及胎兒。

使用Lacosamide之相關風險

沒有孕婦使用Lacosamide 的足夠數據，在動物研究中，大劑量或孕素未顯示任何致畸胎作用，但在

	(25毫克)	(50毫克)	(75毫克)	(100毫克)	(125毫克)
50公斤的兒童與青少年應最好以維他命B12 10毫克/毫升開始治療，維他命10毫克/毫升輸注液為病人暫時無法以口服投藥的替代治療方法。					
在30公斤以上到不滿50公斤的兒童與青少年每天兩次的輔助治療之劑量(1)：					
0.1毫升/公斤 (1毫克/公斤) 起始劑量	0.2毫升/公斤 (2毫克/公斤)	0.3毫升/公斤 (3毫克/公斤)	0.4毫升/公斤 (4毫克/公斤) 最大建議劑量		
30公斤	3毫升(30毫克)	6毫升(60毫克)	9毫升(90毫克)	12毫升(120毫克)	
35公斤	3.5毫升(35毫克)	7毫升(70毫克)	10.5毫升(105毫克)	14毫升(140毫克)	
40公斤	4毫升(40毫克)	8毫升(80毫克)	12毫升(120毫克)	16毫升(160毫克)	
45公斤	4.5毫升(45毫克)	9毫升(90毫克)	13.5毫升(135毫克)	18毫升(180毫克)	

(1) 體重低於50公斤的兒童與青少年應最好以維他命B12 10毫克/毫升開始治療，維他命10毫克/毫升輸注液為病人暫時無法以口服投藥的替代治療方法。

換藥劑量

尚缺兒童在換藥劑量的研究。不建議對體重低於50公斤以下的青少年與兒童使用換藥劑量。

4歲以下的兒童

Lacosamide對4歲以下兒童的安全性與療效尚未建立，無相關資料可用。

4 禁忌

對有效成份或任何1, 2節所列之賦形劑過敏者。
已知患有二度或三度房室阻滯 (second- or third-degree AV block)。

5 警語及注意事項

5.1 警語/注意事項

自殺意念和行為

服用抗癲癇藥物治療不同病症的病人曾有自殺意念和行為的報告。一項對抗癲癇藥物的隨機安慰劑對照試驗綜合分析中，也顯示些微增加自殺意念和行為的風險。這種風險的機制尚不清楚，現有證據不排除Lacosamide 增加了這種風險的可塑性。因此病人應密切注意自殺意念和行為的跡象，並應考慮適當的治療。若病人出現自殺意念或行為的跡象，病人(及照顧者)應向醫生諮詢。

心臟節律和傳導

在臨床研究中觀察到Lacosamide與劑量相關性的延長PR間期。Lacosamide 對潛在心律不整前期已有傳導延遲心臟疾病(例如有心肌缺血/梗塞、心臟衰竭、結構性心臟疾病或心臟病後遺症)的病人或是正在接受會影響心臟傳導的藥物(如抗心律不整或妨礙離子通道的藥物)(見7.5節)與老年病人應謹慎使用。在這些病人，給予超過Lacosamide 400毫克/天之前，及Lacosamide劑量調整達到穩定狀態後，應考慮ECG檢查。
Lacosamide 安慰劑對試驗的癲癇病人中，沒有心房顫動或撲動報告；但兩者在開放性藥物試驗和上市後皆有報告。

對於孕婦的劑量下，對於大劑量和孕素具致畸性(見10.3節)，對人潛在的風險未知。

Lacosamide 不應在懷孕期間使用，除非明確需要(如對母親的益處明顯大於對胎兒潛在的風險)。

在懷孕、使用本品應仔細監測評估。

Lacosamide 會分泌至人類母乳中，因此應考慮對母乳的重要性，來決定是否停止哺乳或停止使用Lacosamide。

6.3 有生育能力的女性與男性

在大鼠AUC高達人AUC(最大建議使用劑量)的AUC約2倍時，沒有觀察到對男性或女性的生育力或生殖有不良影響。

7 交互作用

對使用會使PR間期延長的藥物(包括妨礙離子通道的抗癲癇藥物)治療的病人，以及使用治療抗心律不整藥物病人，使用Lacosamide 應謹慎。然而，臨床試驗中的次級群分析並未發現Lacosamide併用Carbamazepine或Lamotrigine會延長病人PR間期。

額外數據

數據顯示Lacosamide發生交互作用的機率較低。

額外試驗顯示Lacosamide不會顯著影響CYP1A2、CYP2B6與CYP2C9，且在臨床研究中，觀察藥物血中濃度，Lacosamide 沒有抑制CYP1A1、CYP1A2、CYP2A6、CYP2B6、CYP2C8、CYP2C9、CYP2D6以及CYP2E1。一項額外試驗顯示，Lacosamide在體內並非由P-糖蛋白運送。額外數據顯示CYP2C9、CYP2C19與CYP3A4可催化O-desmethyl代謝物的形成。

額外數據

Lacosamide不會抑制或誘導CYP2C19與CYP3A4到臨床相關程度。
Lacosamide不會顯著影響Midazolam的AUC (由CYP3A4代謝，Lacosamide以每天兩次200毫克劑量給予)，但Midazolam的Cmax會顯著增加(30%)。Lacosamide不會顯著影響Omeprazole的藥物動力學 (由CYP2C19與CYP3A4代謝，Lacosamide以每天兩次300毫克劑量給予)。
CYP2C19抑制劑Omeprazole (40毫克每天一次)不會對Lacosamide暴露量造成臨床上有顯著變化，因此，中藥CYP2C19抑制劑可能不會對全身性Lacosamide的暴露量造成臨床相關程度的影響。
建議與強效CYP2C9 (如Fluconazole)及CYP3A4 (如Itraconazole、Ketoconazole、Ritonavir、Clarithromycin)抑制劑的併用治療應謹慎。這可能會導致Lacosamide的全身性暴露量增加。目前尚未於體內建立藥物交互作用，但根據體外資料可能具有這種交互作用。
強效酵素誘導劑，例如Rifampicin、聖約翰草(Hypericum perforatum)可能會過度降低Lacosamide暴露量，因此開始或結束併用此類藥物時應小心謹慎。

抗癲癇藥物

在交互作用試驗中，Lacosamide並沒有顯著影響Carbamazepine和Valproic acid的藥物血中濃度。

Lacosamide 藥物血中濃度沒有被Carbamazepine和Valproic acid所影響。
Lacosamide在一項對不同年齡族群的藥物動力學分析評估中指出，併用其他已知具酵素誘導作用之抗癲癇藥物(在多種劑量的Carbamazepine、Phenytoin、Phenobarbital)進行治療，會降低成人Lacosamide 整體全身暴露量的25%，兒童為17%。

口服避孕藥

在一項交互作用試驗中，Lacosamide和口服避孕藥Ethinylestradiol和Levonorgestrel沒有臨床相關的交互作用，Progesterone的濃度並沒有在併用藥物時受到影響。

其他



平均每天增加3.1毫秒，對癱瘓病人神經病變病人為9.4毫秒。

10. 藥物動力學性質

在靜脈注射中，Lacosamide 的藥物血中濃度與病人相似或僅稍高，提供之藥劑量相對於人體血中濃度之值較低或無倍數。

對癱瘓病人以靜脈注射執行之安全藥理學試驗，顯示短程性增加PR間隔和QRS complex duration，且降低血氯，最有可能原因是心臟功能之抑制作用。這些短程性的變化開始於臨床最大建議劑量的相同濃度範圍。癱瘓病人和Cynomolgus猴在靜脈注射劑量15-60毫克/公斤時，觀察到心率和室率導波線、房室導波線和房室導波線分離。

在癱瘓病人靜脈注射試驗中，大鼠在臨床建議劑量的三倍以上，觀察到輕度肝腎可逆性變化，這些變化包括肝腎的質量增加、肝臟膨大、肝臟靜脈的血流濃度增加，以及膽固醇和三酸甘油酯增加。除了肝臟膨大，未觀察到其他組織病理變化。

在生殖和發育毒性研究中，對雌雄動物和兔子無致畸作用，但大鼠在母體毒性劑量，其全身骨骼與相似於臨床建議劑量的三倍以上，幼仔死產數顯著增加，幼仔在產後期的死亡增加，大小和體重略有減少。由於對母體產生毒性而無法對幼仔有測試更高劑量，目前數據不足以證明Lacosamide 對胎兒毒性和致畸的影響。

在大鼠的研究中顯示，Lacosamide 和/或它的代謝產物易穿過胎盤，在出生後發育的新生和幼鼠期(從出生後第7天開始)，口服Lacosamide (30、90或180毫克/公斤/天)，相較於對照組，在最高劑量下導致體重較低，這些僅與性的輕微、可逆性體重減少有關，不能排除對中樞神經系統發育的潛在不良反應。通常認為大鼠出生後早期(PND 7)的大腦發育相當於人類妊娠晚期的大腦發育，治療6週後(大約相當於12歲兒童的大腦發育)，未觀察到毒性的最高劑量(90毫克/公斤/天)與Lacosamide 血藥濃度下總面積(AUC)具相關性，在MRHD為400毫克/天時約為0.8倍藥劑量。

口服給予幼犬(開始時為7-8週齡) Lacosamide，劑量濃度高達70毫克/公斤/天，投藥後唯一觀察到與治療相關的反應是CNS臨床徵兆與在成人中所觀察到的類似，治療33週後，在無觀察到不良反應劑量(10毫克/公斤/天)下的Lacosamide AUC約為在成人400毫克/天劑量的0.2倍血藥濃度。

小鼠和大鼠均沒有證據證明與藥物相關的致毒性，小鼠和大鼠每日口服一次Lacosamide，連續使用104週，與人體最大建議劑量(MRHD) 400毫克/天相比，AUC約為人體暴露劑量的1和3倍。

Lacosamide 在體內艾氏試驗法，小鼠體內微核試驗和體內unscheduled DNA synthesis (UDS)試驗中皆呈陰性。濃度過高的Lacosamide在體內小鼠淋巴細胞呈陽性反應。



腎臟清除率約0.6升/公斤，Lacosamide與血清白蛋白結合率小於15%。

99%的藥物在尿中以原形及代謝物排出，Lacosamide 的代謝機轉尚未完全了解。

在尿中發現之代謝物均為原形Lacosamide (約40%)和低於30%的O-desmethylyl代謝物，尿液中極性代謝物佔總代謝物佔20%，但只在部分受試者人體血中檢測到少量(0-2%)，少量(0.5-2%)的無活性代謝物在尿中發現。

CYP2C19、2C9和3A4主要形成O-desmethylyl代謝產物，但Lacosamide 藥物動力學、臨床廣泛型代謝物(EMs，具一功能性的CYP2C19)和不具型代謝物(PMs，缺乏一功能性的CYP2C19)無臨床相關差異，沒有其他的結果確定與Lacosamide 代謝相關。

O-desmethylyl-Lacosamide 藥物血中濃度約為Lacosamide 在血中濃度的15%，此主要代謝產物無已知藥理活性。

排泄

Lacosamide 主要從腎臟經由腎臟排泄和生物轉化，經過口服和靜脈給藥的放射性標記Lacosamide，約95%的放射性標記會在尿中，低於0.5%會在糞便中，原型藥物的排除半衰期約為13小時，藥物動力學與劑量成比例，不隨時間改變，體內和體外試驗差異小。每天服用兩次，3天後可達到穩定的藥物血中濃度，藥物血中濃度增加其清除率約為2。

急性毒性的藥物動力學

性別

臨床試驗顯示，對Lacosamide 藥物血中濃度，性別不具有臨床意義的影響。

種族

對亞洲人、黑人、白人研究對象，沒有臨床相關藥物動力學顯著差異。

腎功能不全

與健康受試者相比，腎功能中度至重度受損病人，Lacosamide 的AUC增加了約30%，而清除率功能不全及末期腎衰竭需要血液透析病人AUC均增加60%，然Cmax 不受影響。

Lacosamide 從血液透析中能有效地從血漿中去除，經過4小時的血液透析治療，Lacosamide 的AUC減少了約50%，因此，血液透析後建議補充劑量(見3.3節)。對中度和重度的腎功能不全病人，O-desmethylyl代謝物是以數倍增加，缺乏血液透析的劑量對腎臟病人則在24小時採樣中濃度呈快速增加。增加代謝物暴露末期對受試者病人是否引起不良反應的影響未知，但代謝物無藥理活性已被確認。

肝功能不全

中至重度肝功能不全(Child - Pugh B)的病人有較高Lacosamide 藥物血中濃度(約50%高於AUCnorm)，部分原因因受試者腎功能作用減少，當受試者經非腎臟排除的清除率減少，會導致Lacosamide AUC增加20%，Lacosamide 的藥物動力學尚未對中度肝功能不全病人評估(見3.3節)。

兒童族群

Lacosamide 的兒童藥動學資料是從一項隨機-安慰劑對照試驗與三項開放性試驗共414位6個月至17歲癱瘓兒童採用採樣血藥濃度的對照藥物動力學分析評估所得。Lacosamide 的治療劑量範圍為2至17.8毫克/公斤/天(與兒童的體重無關)每日服用兩次，而體重50公斤或以上的兒童，其最大劑量為600毫克/天。

體重20、30或50公斤的兒童其典型血藥濃度(CLT)分別為1.04升/小時、1.32升/小時與1.86升/小時，相較之下，成人(70公斤體重)的血藥濃度約為1.92升/小時。

老年人

針對老年人研究，包括4例大於75歲，與年輕男性相比，男性AUC約增加30%，女性約增加50%，可能是因為體重較輕的關係，若經體重校正，則分別是26%和23%。在這項研究中，觀察到老年人的經

11 藥物動力學特性

吸收和生物利用度

Lacosamide於口服投藥後會完全被吸收，Lacosamide從腸道的口服生物利用度約為100%，食物不會影響吸收速度與程度。

靜脈給藥後，於輸注完結時達到Cmax，30與60分鐘的靜脈輸注與口服投藥具生物相等性，在15分鐘的靜脈輸注，與口服投藥達到AUC (0-12)的生物相等性，Cmax則未達到生物相等性，Cmax的點估計高於口服投藥20%，且Cmax的90%CI超過生物相等性的上限。

在一項比較口服投藥與含有10毫克/毫升Lacosamide口服溶液的試驗中，顯示兩種劑型具有生物相等性。

每次200毫克的投藥劑量與100毫克每兩天口服投藥的穩定血藥濃度相近。

分析

隨著年齡增加而升高，而老年受試者的Lacosamide清除率只略有減少，除非是因腎功能較差，原

CYP2C19的多重性

Lacosamide 在CYP2C19不良型代謝者與廣泛型代謝者中沒有臨床相關差異，一項細胞色素P450 CYP2C19不良型代謝者(PM) (N=4)與廣泛型代謝者(EM) (N=8)的試驗結果顯示PM與EM的Lacosamide血藥濃度相近，但PM的O-desmethylyl代謝物血藥濃度與排除至尿液量較EM的減少70%。

12 臨床試驗資料

成人

轉換成單一治療

在一項納入425位年齡介於16至70歲、局部癲癇發作的病人，維持期第16週(即第6週的延長抗癲癇藥物或斷期加上為期10週的單一療法期)之歷史對照，多中心、雙盲、隨機分配的試驗來研究Lacosamide轉換成單一療法的療效。本試驗中，病人在第6週的基期服用穩定劑量的1或2種已上市抗癲癇藥物，針對服用2種抗癲癇藥物的病人，其中1種抗癲癇藥物的劑量必須≤建議最小維持劑量的50%，病人按3:1的比例接受隨機分配，至接受Lacosamide 400毫克/天(一天兩次，每次200毫克)或300毫克/天(一天兩次，每次150毫克)且其反應和歷史對照組進行比較，歷史對照組包含針對來自8項在統計上彼此相似的試驗對照組所做的集合分析，利用抗癲癇藥物的次治療劑量最為對照，若接受Lacosamide治療的病人，達到退出條件的病人百分比雙邊95%信賴區間(CI)上限，維持低於自歷史對照資料65.3%的95%預測下限，即視為相較於歷史對照組具統計優越性。

退出條件是指下列一項或多項：(1)之後任何連續28天內每月平均癲癇發作頻率增加(2)連續2天最高癲癇發作頻率增加(3)全面強直陣攣發作(4)整體癲癇發作持續時間、頻率、種類或型態出現臨床顯著惡化的延長或惡化，經主持人認定需要終止試驗(5)癲癇重複狀態或出現新的連續性/嚴重性癲癇發作。

本試驗的族群和歷史對照的族群可進行比較

針對Lacosamide 400毫克/天組，至少符合1個退出條件的病人百分比預估值為30.0% (95% CI: 24.6%, 35.5%)，雙邊95% CI上限(35.5%)低於來自歷史對照組的65.3%臨界值，證明Lacosamide 400毫克/天優於歷史對照組，主要療效結果和觀察度分析結果相符。

針對Lacosamide 300毫克/天組，至少符合1個退出條件的病人百分比預估值為27.3% (95% CI: 18.4%, 36.3%)，雖然本試驗不具評估Lacosamide 300毫克/天和歷史對照組的穩定力，但是雙邊95% CI上限(36.3%)仍低於來自歷史對照組的65.3%臨界值。

不管是臨床(GIC)或是病人(PGIC)試驗印象，變化之評估(Global Impression of Change)，2個Lacosamide治療組的絕大多數病人都達到了狀態改善(GIC: 400毫克/天和300毫克/天分別為75.4%和72.7%，PGIC: 400毫克/天和300毫克/天分別為74.3%和72.7%)。

局部癲癇病人的輔助治療

Lacosamide在局部癲癇發作中作為輔助療法的療效是透過三項在成年病人的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照為期12週的試驗來確立(試驗2、試驗3與試驗4)，病人需發生部分性癲癇發作伴隨或未伴隨全身發作，且無法以1至3種併用AED獲得適當控制，於8週基準期，病人必須有26天平均有≥4次部分性癲癇發作，且無癲癇發作期不得超過21天。在這3項試驗中，病人的平均癲癇發作期為24天，基準期癲癇發作中位數介於28天10至17天，84%病人服用2至3種併用AED且同時併用或未併用是神經刺激劑。

試驗2比較Lacosamide 200、400與600毫克/天的劑量與安慰劑，試驗3比較Lacosamide 400與600 mg/天的劑量與安慰劑，試驗4比較Lacosamide 200與400 mg/天的劑量與安慰劑。在所有三項試驗中，於8週基準期建立臨牀分配前基準期癲癇發作率，接受病人經過隨機分配並調整至隨機分配劑量(劑量

發生無法耐受的不良事件，可施行Lacosamide 100毫克/天或安慰劑的單一療法向兩

組進行隨機分配，所有3項輔助療法試驗中以100毫克/天(50毫克每天兩次)開始進行治療，並在第3天增加至100毫克/天至目標劑量，試驗2與試驗3的劑量調整期為6週，試驗4則為4週，所有三項試驗中，所有病人均接受治療至12週維持期，在此期間病人須維持Lacosamide的穩定劑量。

在試驗2中，28天癲癇發作率下降(基準期至維持期)為所有三項輔助療法試驗的主要變數。於Lacosamide治療(圖1)劑量200毫克/天(試驗4)、400毫克/天(試驗2、3與4)以及600毫克/天(試驗2與3)觀察到統計顯著性效果。Lacosamide治療評估結果顯示癲癇控制在不同性別或種族無重要差異，儘管後設資料有限(約10%病人為非白人)。

圖1 - 以劑量分配之基準期至維持期28天癲癇發作的百分比試驗中位數

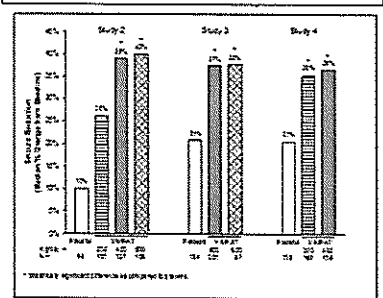
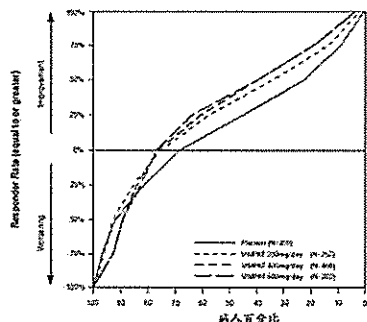


圖2為自基準期至維持期，部分癲癇發作率百分比下降幅度(反應率)的病人百分比(X軸)至少與Y軸代表的相當，Y軸正值代表自基準期改善(即癲癇發作率下降)，負值則代表自基準期惡化(即癲癇發作率增加)。因此，在這項圖表中，有效治療的曲線會移動至安慰劑曲線左側，Lacosamide組內達到任何癲癇發作率下降的病人比例均高於安慰劑組。舉例來說，40%隨機分配至Lacosamide (400毫克/天)病人其癲癇發作率下降達50%或以上，相較於23%隨機分配至安慰劑的病人，癲癇發作率增加>100%的病人於Y軸上顯示為>-100%。



圖 2-試驗 2、3 及 4 中 VASAT 內含劑量比例
反應率與病人比例



兒童施服

在4歲以上的兒童中，局部癲癇發作與青少年和成人的癲癇發作具有相似的臨床表現。在成人進行的療效試驗結果可以外推推測到4歲以下的兒童，只要確立劑量且已經證明其安全性。已確立按體重的劑量適應性，達到與在服用有效劑量的成人中所觀察到的血液濃度相似的血液濃度。

上述外推推測原理在一項雙盲、隨機分配、安慰劑對照試驗中得到證實。此次試驗包括8週的基線期，接著是6週的劑量調整期。接受1至3 AED穩定劑量治療的合格病人(其在基線期的4週內仍然發生至少2次部分性癲癇發作，而在進入基線期前8週內無癲癇發作期不超過21天)隨機接受安慰劑(n=172)或Lacosamide (n=171)。

在體重小於50公斤的受試者中，以2毫克/公斤/天的劑量開始給藥，或在體重50公斤以上的受試者中，以50或100毫克/天，分成2劑開始給藥，在劑量調整期間，對於體重小於50公斤的受試者以1或2毫克/公斤/天遞增調整Lacosamide劑量，或對於體重50公斤或以上的受試者，以每週50或100毫克/天遞增調整Lacosamide劑量，以達到目標維持劑量範圍8-12毫克/公斤/天(體重<30公斤)、6-8毫克/公斤/天(體重30-50公斤)、300-400毫克/公斤(體重≥50公斤)。

受試者必須在劑量調整期的最後3天達到其目標劑量的最小目標劑量，才有資格進入10週的維持期。受試者在整個維持期間持續穩定的Lacosamide劑量，或者對出進入盲性遞減期。

根據從基線期到維持期的每28天局部癲癇發作頻率，比較和安慰劑組可觀察到呈現下降，該結果與統計學顯著性(p=0.0003)與臨床相關性。共變數分析所顯示相較於安慰劑減少百分比為31.72% (95% CI: 16.342, 44.277)。

整體而言，從基線期到維持期間每28天的局部癲癇發作頻率至少減少50%，Lacosamide受試組的比為52.9%，而安慰劑組為33.3%。

PeJaQL評估的生活品質顯示，Lacosamide和安慰劑組的受試者在整個治療期間均具有相似且穩定的與相關的生活品質。

13 包裝及儲存

13.1 包裝



3.1.1 包裝：每個type 1型玻璃小瓶，chlorobutyl的橡膠瓶蓋及fluoropolymer包埋。

啟封：請勿超過25°C。

美國：儲存於20°~25°C (68°~77°F)；可短期儲存於15°~30°C (59°~86°F)。

13.4 儲存注意事項

產品與3.2節提到的產品稀釋混合後，已證實溫度高達25°C，具24小時的化學和物理的安定性。

從微生物學角度看，該產品應立即使用。如果不立即使用，使用前的儲存時間和條件是使用者的責任。在2至8°C下不能超過24小時，除非在良好管製與類似之無菌條件下進行稀釋。

15 其他

UCB版本: Lacosamide CCDS V4。

製造廠

國外行銷權所有者: UCB PHARMA SA	ALLEE DE LA RECHERCHE, 60 B-1070 BRUSSELS, BELGIUM
成品製造與直接包裝廠: UCB PHARMA S.A.	CHEMIN DU FORIEST, B-1420 BRAINE-L'ALLEUD, BELGIUM
外包裝廠: AESICA PHARMACEUTICALS GmbH	MITTELSTRASSE 15, D-40789 MONHEIM AM RHEIN, GERMANY

經銷

台灣總經銷比貿易有限公司	台北市松山區敦化北路88號12樓之2
--------------	--------------------

