

## 医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領2013に準拠して作成

レストレスレッグス症候群治療剤

レグナイト<sup>®</sup>錠300mgRegnite<sup>®</sup> Tablets 300mg

剤形	素錠(徐放錠)
製剤の規制区分	処方箋医薬品(注意-医師等の処方箋により使用すること)
規格・含量	1錠中にガバペンチン エナカルビル 300mg を含有する。
一般名	和名：ガバペンチン エナカルビル (JAN) 洋名：Gabapentin Enacarbil (JAN)
製造販売承認年月日 薬価基準収載・ 発売年月日	製造販売承認年月日：2012年1月18日 薬価基準収載年月日：2012年4月17日 発売年月日：2012年7月10日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売：アステラス製薬株式会社。
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	アステラス製薬株式会社 メディカルインフォメーションセンター TEL 0120-189-371 医療従事者向け情報サイト(Astellas Medical Net) <a href="https://amn.astellas.jp/">https://amn.astellas.jp/</a>

本 IF は 2018 年 5 月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。  
最新の添付文書情報は、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」  
<http://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html> にてご確認ください。

# IF利用の手引きの概要

## —日本病院薬剤師会—

### 1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として医療用医薬品添付文書（以下、添付文書と略す）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合がある。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和63年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第2小委員会が「医薬品インタビューフォーム」（以下、IFと略す）の位置付け並びにIF記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成10年9月に日病薬学術第3小委員会においてIF記載要領の改訂が行われた。

更に10年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成20年9月に日病薬医薬情報委員会においてIF記載要領2008が策定された。

IF記載要領2008では、IFを紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF等の電磁的データとして提供すること（e-IF）が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版のe-IFが提供されることとなった。

最新版のe-IFは、（独）医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ（<http://www.info.pmda.go.jp/>）から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IFを掲載する医薬品情報提供ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせてe-IFの情報を検討する組織を設置して、個々のIFが添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討することとした。

2008年より年4回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF記載要領の一部改訂を行いIF記載要領2013として公表する運びとなった。

### 2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等はIFの記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供されたIFは、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

#### 【IFの様式】

- ①規格はA4版、横書きとし、原則として9ポイント以上の字体（図表は除く）で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。
- ②IF記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2頁にまとめる。

#### [IFの作成]

- ①IFは原則として製剤の投与経路別（内用剤、注射剤、外用剤）に作成される。
- ②IFに記載する項目及び配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとのIFの主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤「医薬品インタビューフォーム記載要領2013」（以下、「IF記載要領2013」と略す）により作成されたIFは、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体（PDF）から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

#### [IFの発行]

- ①「IF記載要領2013」は、平成25年10月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ②上記以外の医薬品については、「IF記載要領2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果（臨床再評価）が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合にはIFが改訂される。

### 3. IFの利用にあたって

「IF記載要領2013」においては、PDFファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体のIFについては、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従って作成・提供するが、IFの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やIF作成時に記載し難い情報等については製薬企業のMR等へのインタビューにより薬剤師等自らが内容を充実させ、IFの利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、IFが改訂されるまでの間は、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IFの使用にあたっては、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることもあり、その取扱いには十分留意すべきである。

### 4. 利用に際しての留意点

IFを薬剤師等の日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用して頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IFは日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。

また製薬企業は、IFがあくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013年4月改訂)

# 目次

<b>I. 概要に関する項目</b> .....	<b>1</b>	<b>VII. 薬物動態に関する項目</b> .....	<b>17</b>
1. 開発の経緯.....	1	1. 血中濃度の推移・測定法.....	17
2. 製品の治療学的・製剤学的特性.....	1	2. 薬物速度論的パラメータ.....	20
<b>II. 名称に関する項目</b> .....	<b>2</b>	3. 吸収.....	20
1. 販売名.....	2	4. 分布.....	21
2. 一般名.....	2	5. 代謝.....	22
3. 構造式又は示性式.....	2	6. 排泄.....	23
4. 分子式及び分子量.....	2	7. トランスポーターに関する情報.....	23
5. 化学名（命名法）.....	2	8. 透析等による除去率.....	23
6. 慣用名、別名、略号、記号番号.....	2	<b>VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目</b> .....	<b>24</b>
7. CAS登録番号.....	2	1. 警告内容とその理由.....	24
<b>III. 有効成分に関する項目</b> .....	<b>3</b>	2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）.....	24
1. 物理化学的性質.....	3	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由.....	24
2. 有効成分の各種条件下における安定性.....	4	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由.....	24
3. 有効成分の確認試験法.....	4	5. 慎重投与内容とその理由.....	24
4. 有効成分の定量法.....	4	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法.....	24
<b>IV. 製剤に関する項目</b> .....	<b>5</b>	7. 相互作用.....	25
1. 剤形.....	5	8. 副作用.....	25
2. 製剤の組成.....	5	9. 高齢者への投与.....	31
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意.....	5	10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与.....	31
4. 製剤の各種条件下における安定性.....	6	11. 小児等への投与.....	31
5. 調製法及び溶解後の安定性.....	6	12. 臨床検査結果に及ぼす影響.....	31
6. 他剤との配合変化（物理化学的変化）.....	6	13. 過量投与.....	31
7. 溶出性.....	6	14. 適用上の注意.....	32
8. 生物学的試験法.....	6	15. その他の注意.....	33
9. 製剤中の有効成分の確認試験法.....	6	16. その他.....	33
10. 製剤中の有効成分の定量法.....	7	<b>IX. 非臨床試験に関する項目</b> .....	<b>34</b>
11. 力価.....	7	1. 薬理試験.....	34
12. 混入する可能性のある夾雑物.....	7	2. 毒性試験.....	34
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報.....	7	<b>X. 管理的事項に関する項目</b> .....	<b>38</b>
14. その他.....	7	1. 規制区分.....	38
<b>V. 治療に関する項目</b> .....	<b>8</b>	2. 有効期間又は使用期限.....	38
1. 効能又は効果.....	8	3. 貯法・保存条件.....	38
2. 用法及び用量.....	8	4. 薬剤取扱い上の注意点.....	38
3. 臨床成績.....	9	5. 承認条件等.....	38
<b>VI. 薬効薬理に関する項目</b> .....	<b>16</b>	6. 包装.....	38
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群.....	16	7. 容器の材質.....	38
2. 薬理作用.....	16	8. 同一成分・同効薬.....	38

## 目次

---

9.	国際誕生年月日	39
10.	製造販売承認年月日及び承認番号	39
11.	薬価基準収載年月日	39
12.	効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	39
13.	再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	39
14.	再審査期間	39
15.	投薬期間制限医薬品に関する情報	39
16.	各種コード	39
17.	保険給付上の注意	39
<b>X I .</b>	<b>文献</b>	<b>40</b>
1.	引用文献	40
2.	その他の参考文献	40
<b>X II .</b>	<b>参考資料</b>	<b>41</b>
1.	主な外国での発売状況	41
2.	海外における臨床支援情報	42
<b>X III .</b>	<b>備考</b>	<b>43</b>
	その他の関連資料	43

# I. 概要に関する項目

## 1. 開発の経緯

レストレスレッグス症候群は四肢(主に下肢)に不快な感覚が出現し、下肢を動かしたくなる欲求が生じる。これらにより不眠(入眠障害・中途覚醒等)が現れ、日常生活に支障を来し、QOL が著しく低下するといった悪循環に陥る。

レストレスレッグス症候群の治療について、2004年に米国レストレスレッグス症候群財団が発表した治療アルゴリズム<sup>1)</sup>では、ガバペンチン\*が選択肢の一つとして記載されている。

しかし、ガバペンチンには経口投与時の吸収のばらつき(個人差)があり、また薬物吸収トランスポーターの飽和による臨床用量付近での吸収の飽和が認められることから、薬物動態を改善する目的でプロドラッグ化したガバペンチン エナカルビル(製品名：レグナイト)が開発された。レグナイトは、ガバペンチンとは異なるトランスポーターから吸収され、用量依存的にガバペンチン血中濃度が上昇することが確認されている。

また、症状が出現しやすい夜間に高い血中濃度を得ること、1日1回投与によるコンプライアンスの向上を目的に徐放性製剤とした。

さらに、レグナイトは国内における既存のレストレスレッグス症候群治療剤とは異なる作用機序を有することから、薬物治療の新たな選択肢になりうるものと考えられる。

以上より、国内外で臨床試験が開始され、その結果2012年1月に「中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群(下肢静止不能症候群)」を効能・効果として承認された。

\*ガバペンチンは日本においてレストレスレッグス症候群の効能・効果を有していない。

## 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

(1)新たな作用機序を有する特発性レストレスレッグス症候群\*治療剤である。

(「VI. 2. (1)作用部位・作用機序」の項参照)

(2)下肢の異常感覚等の特発性レストレスレッグス症候群\*患者におけるさまざまな症状を改善する。

(「V. 3. (5)2比較試験」の項参照)

(3)国内臨床試験における副作用(臨床検査値異常を含む)は、安全性評価症例120例中68例(56.7%)であり、主なものは浮動性めまい30例(25.0%)、傾眠23例(19.2%)、悪心6例(5.0%)であった。また、海外臨床試験における副作用(臨床検査値異常を含む)は、安全性評価症例数736例中401例(54.5%)であり、主なものは傾眠142例(19.3%)、浮動性めまい81例(11.0%)であった。(承認時)

(「VIII. 8. (4)項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧」の項参照)

類薬であり、本剤の活性代謝物であるガバペンチンでは、重大な副作用として急性腎不全、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson 症候群)、薬剤性過敏症症候群、肝炎、肝機能障害、黄疸、横紋筋融解症、アナフィラキシーが報告されている。

(「VIII. 8. (2)重大な副作用と初期症状」の項参照)

\*本剤の効能・効果は「中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群(下肢静止不能症候群)」である。

## II. 名称に関する項目

---

### 1. 販売名

#### (1) 和名

レグナイト錠 300mg

#### (2) 洋名

Regnite Tablets 300mg

#### (3) 名称の由来

レストレスレッグス症候群(Restless legs syndrome)に対してグッドナイト(Good night=Good nite)をもたらすことからレグナイト(Regnite)と命名した。

### 2. 一般名

#### (1) 和名 (命名法)

ガバペンチン エナカルビル (JAN)

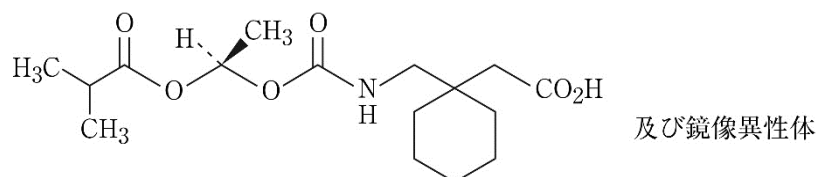
#### (2) 洋名 (命名法)

Gabapentin Enacarbil (JAN)、gabapentin enacarbil (INN)

#### (3) ステム

GABA 模倣物質(gabamimetic agents) : gab

### 3. 構造式又は示性式



### 4. 分子式及び分子量

分子式 : C<sub>16</sub>H<sub>27</sub>NO<sub>6</sub>

分子量 : 329.39

### 5. 化学名 (命名法)

(1-{{{(1*RS*)-1-[(2-Methylpropanoyl)oxy]ethoxy}carbonyl)amino}methyl}cyclohexyl)acetic acid (IUPAC)

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

開発番号 : ASP8825、AS1939772-00、XP13512、XN-001、GSK1838262

### 7. CAS 登録番号

478296-72-9

### Ⅲ. 有効成分に関する項目

#### 1. 物理化学的性質

##### (1) 外観・性状

白色の結晶又は粉末である。

##### (2) 溶解性

###### 1) 各種溶媒に対する溶解性

溶 媒	溶解度 (mg/mL)	日本薬局方の表現
アセトニトリル	>1,000	極めて溶けやすい
N,N-ジメチルホルムアミド	>1,000	極めて溶けやすい
メタノール	>1,000	極めて溶けやすい
エタノール(99.5)	>1,000	極めて溶けやすい
水	0.632	極めて溶けにくい

###### 2) 各種 pH の緩衝液に対する溶解性

溶 媒* <sup>1</sup>	pH* <sup>2</sup>	溶解度 (mg/mL)	日本薬局方の表現
0.1mol/L 塩酸試液	1.08	0.543	極めて溶けにくい
pH3.0 緩衝液	3.06	0.572	極めて溶けにくい
pH5.0 緩衝液	4.88	1.05	溶けにくい
pH7.0 緩衝液	6.11	9.12	溶けにくい
pH9.0 緩衝液	6.50	22.2	やや溶けにくい
pH11.0 緩衝液	6.70	32.3	やや溶けにくい

\*1：緩衝液には Carmody's buffer を使用して測定した。

\*2：ガバペンチン エナカルビルを溶解後の pH

##### (3) 吸湿性

吸湿性は認められなかった。

##### (4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

融点：約 67°C

##### (5) 酸塩基解離定数

pKa=5.0

##### (6) 分配係数

(オクタノール/水)

logP=3.07

logD=0.43

##### (7) その他の主な示性値

pH：3.7(飽和水溶液)

旋光性：旋光性を示さない。



### Ⅲ. 有効成分に関する項目

---

#### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

試験		保存条件	保存形態	保存期間	結果
長期保存試験		25°C、60%RH	二重のポリエチレン製袋(乾燥剤入り)、アルミニウム袋、高密度ポリエチレンボトル	36 箇月	変化なし
加速試験		40°C、75%RH		6 箇月	変化なし
苛酷試験	光	25°C、キセノンランプ	ガラス瓶	総照度 380.4 万 lx・h	変化なし

#### 3. 有効成分の確認試験法

- 1)紫外可視吸光度測定法
- 2)赤外吸収スペクトル測定法

#### 4. 有効成分の定量法

液体クロマトグラフィー

## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別、外観及び性状

販売名	剤形	色	外形・大きさ・重量		
			表	裏	側面
レグナイト錠 300mg	素錠 (徐放錠)	白色			
			直径	厚さ	重量
			長径：15.1mm 短径：8.0mm	5.7mm	0.655g

#### (2) 製剤の物性

該当しない

#### (3) 識別コード



#### (4) pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定な pH 域等

該当しない

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分（活性成分）の含量

1 錠中にガバペンチン エナカルビル 300mg を含有する。

#### (2) 添加物

「医薬品添加物の記載に関する申し合わせについて」(平成 13 年 10 月 1 日 日薬連発第 712 号)並びに「『医薬品添加物の記載に関する自主申し合わせ』の実施について」(平成 14 年 3 月 13 日 日薬連発第 170 号)に基づき全添加物について記載した。添加物は以下のとおり。

グリセリン脂肪酸エステル、軽質無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウム、タルク、ラウリル硫酸ナトリウム、リン酸水素カルシウム水和物

#### (3) その他

該当しない

### 3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

#### IV. 製剤に関する項目

##### 4. 製剤の各種条件下における安定性

試験	保存条件	保存形態	保存期間	結果
長期保存試験	25℃、60%RH 暗所	PTP/アルミ包装 (乾燥剤入り)	36 箇月	変化なし
加速試験	40℃、75%RH 暗所	PTP/アルミ包装 (乾燥剤入り)	6 箇月	(6 箇月)個々の類縁物質及び類縁物質総量の増加
苛酷試験	温度 50℃、暗所	PTP/アルミ包装 (乾燥剤入り)	2 箇月	(1 箇月)性状の変化、定量値の低下、溶出性の変化、個々の類縁物質及び類縁物質総量の増加 (2 箇月)性状の変化が著しいため、試験を実施していない
	*湿度 25℃、75%RH 暗所	プラスチックボトル 開放	3 箇月	(3 箇月)個々の類縁物質の増加
	*光 昼光色蛍光灯 D65 ランプ (1,000lx)	シャーレ	2 箇月	乾燥減量のわずかな増加を認めたが対照試料(シャーレ/アルミ箔)でも同様の変化を示したことから、湿度によるものと考えられる
専用の保管袋における安定性試験	30℃、75%RH	PTP/ アルミ保管袋 (乾燥剤入り)	3 箇月	(3 箇月)個々の類縁物質及び類縁物質総量の増加
	25℃、75%RH	PTP/ アルミ保管袋 (乾燥剤入り)	3 箇月	変化なし
無包装試験*	30℃、75%RH 暗所	プラスチックボトル 開放	3 箇月	(1 箇月)個々の類縁物質の増加 (3 箇月)性状の変化、定量値の低下、溶出性の変化、個々の類縁物質及び類縁物質総量の増加
	25℃、75%RH 暗所	プラスチックボトル 開放	3 箇月	(3 箇月)個々の類縁物質の増加

\*：(社)日本病院薬剤師会の「錠剤・カプセル剤の無包装での安定性試験法(答申)」に記された標準的な保存条件にて実施

##### 5. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

##### 6. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当しない

##### 7. 溶出性

方法：日局 溶出試験法パドル法

##### 8. 生物学的試験法

該当しない

##### 9. 製剤中の有効成分の確認試験法

赤外吸収スペクトル測定法

#### IV. 製剤に関する項目

---

**10. 製剤中の有効成分の定量法**

液体クロマトグラフィー

**11. 力価**

該当しない

**12. 混入する可能性のある夾雑物**

安定性試験により、ガバペンチン エナカルビルの類縁物質である分解物や副生成物が確認された。これらの分解物や副生成物、原料が混入する可能性がある。

**13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報**

該当資料なし

**14. その他**

該当しない

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群(下肢静止不能症候群)

(解説)

臨床試験では特発性(一次性)レストレスレッグス症候群患者を主な対象としており、二次性レストレスレッグス症候群患者が組み入れられることをできる限り避けるよう除外基準を設定した。そのため、鉄欠乏性貧血患者、慢性腎不全患者、妊婦等の二次性レストレスレッグス症候群の原因となる可能性のある疾患・状態の患者は、臨床試験に組み入れられていないことから、特発性レストレスレッグス症候群と設定した。

#### <効能・効果に関連する使用上の注意>

レストレスレッグス症候群(下肢静止不能症候群)の診断は、国際レストレスレッグス症候群研究グループの診断基準及び重症度スケールに基づき慎重に実施し、基準を満たす場合にのみ投与すること。

(解説)

対象となるレストレスレッグス症候群患者を適切に診断するため設定した。

### 2. 用法及び用量

通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして1日1回600mgを夕食後に経口投与する。

(解説)

非臨床試験及び国内・海外臨床試験の結果と海外添付文書の記載より1日1回600mgと設定した。

本剤の薬物動態は食事の影響を受け、食後投与では空腹時投与に比べC<sub>max</sub>、AUCが上昇する〔**VII. 薬物動態に関する項目**〕の項を参照すること〕。また本剤は徐放性製剤として設計されており、活性代謝物であるガバペンチンの血中濃度は食後に服用後5～7時間で最高値に達する〔**VII. 薬物動態に関する項目**〕の項を参照すること〕。以上より、レストレスレッグス症候群の症状が発現しやすい夜間に血中濃度が高くなるよう夕食後投与と設定した。

服薬指導にあたっては、上記の薬物動態特性を考慮する。また飲み忘れた場合には、その日は服用せずに翌日の服用時間(夕食後)に1回分を服用する。

#### <用法・用量に関連する使用上の注意>

中等度の腎機能障害患者(クレアチンクリアランス 30mL/min 以上 60mL/min 未満)には1日1回300mgを投与する。軽度の腎機能障害患者(クレアチンクリアランス 60mL/min 以上 90mL/min 未満)への投与は1日1回300mgとし、最大用量は1日1回600mgとするが、増量に際しては副作用発現に留意し、患者の状態を十分に観察しながら慎重に行うこと。(「慎重投与」、「薬物動態」の項参照)

(解説)

本剤は経口投与後、速やかに体内で代謝を受けガバペンチンに変換され、ほぼ全量がガバペンチンとして尿中に排泄される。国内・海外腎機能障害者試験において、腎機能の低下に伴って血漿中ガバペンチンの消失半減期が延長し、C<sub>max</sub>及びAUC<sub>inf</sub>が増加したことから、腎機能に応じた用量調整が必要と考えられた。

腎機能程度別の本剤食後経口投与時における  
血漿中ガバペンチン推定薬物動態パラメータ(評価日:1日目)

投与量	クレアチンクリアランス (mL/min)	C <sub>max</sub> * (μg/mL)	AUC* (μg・h/mL)
600mg	正常: 90~120	3.3~3.6	34.9~43.4
	軽度腎機能障害: 60~89	3.6~3.9	43.8~56.0
300mg	中等度腎機能障害: 30~59	1.8~2.0	21.9~28.0
		2.0~2.2	28.3~37.6

\*: 薬物動態モデル構築に使用した全試験の被験者の平均体重(66.1kg)を代表値として使用し、算出した。

## V. 治療に関する項目

### (1)軽度の腎機能障害患者 (C<sub>cr</sub> : 60mL/min 以上 90mL/min 未満) に対する用量調整

軽度の腎機能障害患者の下限值である C<sub>cr</sub> が 60mL/min の患者の場合、本剤 600mg を投与すると腎機能正常者に本剤 600mg 投与時の曝露量を超えると考えられる。そのため、軽度の腎機能障害患者への投与は 1 日 1 回 300mg とし、患者の状態を十分に観察しながら 1 日最大 600mg まで増量可能とすることが適切と考えられた。

### (2)中等度の腎機能障害患者 (C<sub>cr</sub> : 30mL/min 以上 60mL/min 未満) に対する用量調整

中等度の腎機能障害患者に本剤 300mg を投与したときの曝露量は、腎機能正常患者に本剤 600mg を投与したときと同程度と考えられる。そのため、中等度腎機能障害患者への投与は 1 日 1 回 300mg とし、患者の状態を十分に観察しながら慎重に投与することが適切と考えられた。

## 3. 臨床成績

### (1) 臨床データパッケージ

phase	日本		海外(米国)
第 I 相	健康成人(日本人、白人)単回投与試験		
	健康成人(日本人)反復投与試験		
	食事の影響検討試験 [CL-0014]		食事の影響検討試験 [XP044]
			マスバランス試験 [XP065]
			薬物相互作用検討試験(ナプロキセン) [XP067]
			薬物相互作用検討試験(シメチジン) [XP068]
			高用量単回投与試験 [XP069]
			QT 評価試験 [XP078]
	腎機能障害者対象試験 [CL-0012]		腎機能障害者対象試験 [XP066]
第 II 相			製剤比較試験 [XP086]
			比較試験(PSG パラメータを含む) (プラセボ、1,800mg) [XP021]
			比較試験 用法・用量反応性検討試験 (プラセボ、600mg、1,200mg) [XP045]
			比較試験(プラセボ、600mg、1,200mg、1,800mg、 2,400mg) [XP081]
			運転操作試験(プラセボ、1,200mg、1,800mg) [XP083]
第 III 相	比較試験 <sup>2,3)</sup> (プラセボ、600mg、 900mg、1,200mg) [CL-0003]	←ブリッジング→	比較試験 <sup>4,5)</sup> (プラセボ、600mg、1,200mg) [XP053]
	長期投与試験 (900~1,500mg) [CL-0005]		比較試験(プラセボ、1,200mg) [XP052]
			長期投与試験 <sup>6)</sup> (600~1,800mg) [XP055]
			メンテナンス試験(プラセボ、1,200mg) [XP060]

### (2) 臨床効果

#### 国内試験<sup>2,3)</sup>

レストレスレッグス症候群患者 469 例を対象とした 12 週間のプラセボ対照無作為化二重盲検並行群間比較試験の結果、主要評価項目である最終観察時の IRLS(International Restless Legs Syndrome Rating Scale)合計スコアの変化量は、プラセボ群-8.96±7.286、本剤 600mg 群-11.10±7.921 であり、プラセボ群との差とその 95%信頼区間は-2.14 [-4.097、-0.189] であった。

[2) : 社内報告書]

[3) : Inoue Y. et al. : Curr Med Res Opin. 29(1) : 13, 2013.]

## V. 治療に関する項目

### 外国試験

#### 1) 第Ⅲ相試験<sup>4,5)</sup>

レストレスレッグス症候群患者 322 例を対象とした 12 週間のプラセボ対照無作為化二重盲検並行群間比較試験の結果、主要評価項目である最終評価時の IRLS 合計スコアの変化量はプラセボ群-9.8±7.69、本剤 600mg 群-13.8±8.09 であり、プラセボ群と本剤 600mg 群の対比較において、統計学的な有意差が認められた(p<0.0001、施設及びベースライン値で調整した共分散分析)。また、最終評価時における ICGI<sup>\*</sup>スケールでのレスポンス率は、プラセボ群で 44.8%(43/96 例)、600mg 群で 72.8%(83/114 例)、オッズ比とその 95%信頼区間は 3.322 [1.841, 5.992] であり、プラセボ群と本剤 600mg 群の対比較において、統計学的な有意差が認められた(p<0.0001、投与群及びプールした施設を説明変数としたロジスティック回帰モデル)。

[4) : 社内報告書]

[5) : Lee, D. O. et al. : J Clin Sleep Med. 7(3) : 282, 2011.]

※ : 医師による有効性評価(Investigator-rated Clinical Global Impression : ICGI)

評価時点でのレストレスレッグス症候群の症状を試験開始前と比較して医師が、1(とても良くなった)~4(変化なし)~7(とても悪くなった)の 7 段階で回答し、1(とても良くなった)又は 2(良くなった)に該当する場合は有効と判定し有効率を算出

#### 2) 長期投与試験<sup>6)</sup>

レストレスレッグス症候群患者を対象として本剤 600~1,800mg を 52 週間投与した結果、IRLS 合計スコアの推移は下表のとおりであった。

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

IRLS 合計スコアの推移(安全性解析対象集団)

評価時期	n	IRLS 合計スコア	ベースラインからの変化量
ベースライン <sup>*1</sup>	573	23.2±5.03	
0 週時 <sup>*2</sup>	573	10.4±8.13	-12.8±8.64
1 週時	546	9.0±7.50	-14.2±8.19
4 週時	526	7.5±7.24	-15.7±7.77
12 週時	472	7.1±7.23	-16.1±8.14
24 週時	444	6.9±7.14	-16.4±7.71
52 週時	379	6.5±7.40	-16.8±8.21
最終評価時(LOCF)	573	8.0±8.29	-15.2±8.85

\*1 : 先行試験におけるベースライン値

(平均値±標準偏差)

\*2 : 本試験におけるベースライン値

[社内報告書]

#### (3) 臨床薬理試験

健康成人 18 例(各投与量 6 例)に本剤 600mg、1,200mg、1,800mg を空腹時に単回投与したとき、良好な忍容性を示し、臨床検査値、バイタルサイン(血圧、脈拍数及び体温)、心電図所見に対して臨床上意味のある影響を及ぼさなかった<sup>7)</sup>。

[社内報告書]

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

#### (4) 探索的試験

該当資料なし

V. 治療に関する項目

(5) 検証的試験

1) 無作為化並行用量反応試験

国内第Ⅱ/Ⅲ相試験<sup>2,3)</sup>

試験デザイン	プラセボ対照無作為化二重盲検並行群間比較試験、ブリッジング試験
対象	中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群患者(プラセボ群 116 例、本剤 600mg 群 120 例)
試験方法	前観察期としてプラセボを 1 日 1 回夕食後に 1 週間投与した後、本剤 600mg 又はプラセボを 1 日 1 回夕食後に合計 12 週間投与した。
結果	最終観察時におけるベースラインからの IRLS 合計スコア変化量はプラセボ群-8.96、本剤 600mg 群-11.10 であった。また、医師及び患者による有効性評価※(ICGI 及び PCGI)における有効率は、本剤 600mg 群でプラセボ群に対する有意な差が認められた。 副作用の発現率は、プラセボ群で 50.9%(59/116 例)、600mg 群で 56.7%(68/120 例)であり、主な副作用は浮動性めまい、傾眠であった。発現率の高い浮動性めまい及び傾眠では、本剤投与開始後の早期の発現に注意する必要があると考えられた。

※：医師及び患者による有効性評価(Investigator-rated Clinical Global Impression : ICGI/Patient-rated Clinical Global Impression : PCGI) 評価時点でのレストレスレッグス症候群の症状を試験開始前と比較して医師及び患者が、1(とても良くなった)~4(変化なし)~7(とても悪くなった)の 7 段階で回答し、1(とても良くなった)又は 2(良くなった)に該当する場合を有効と判定し有効率を算出

[2)：社内報告書]

[3)：Inoue Y. et al. : Curr Med Res Opin. 29(1) : 13, 2013.]

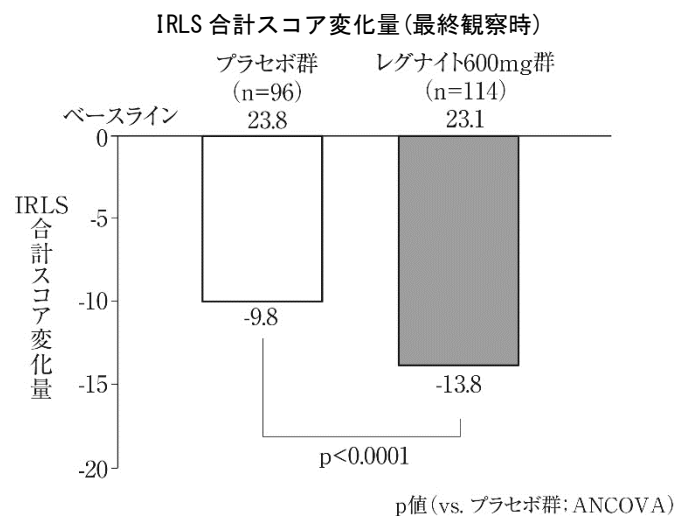
2) 比較試験

海外第Ⅲ相試験(プラセボ対照無作為化二重盲検並行群間比較試験、ブリッジング対象試験)<sup>4,5)</sup>

中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群患者(プラセボ群 96 例、本剤 600mg 群 115 例)を対象に、本剤 600mg 又はプラセボを 1 日 1 回午後 5 時に食事とともに合計 12 週間投与する無作為化二重盲検並行群間比較試験を実施した。

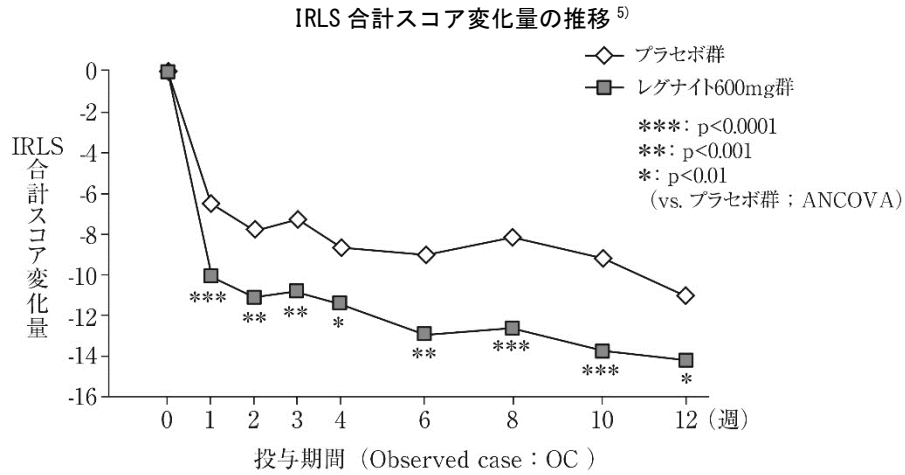
① IRLS 合計スコア

最終観察時におけるベースラインからの IRLS 合計スコア変化量は、本剤 600mg 群-13.8±8.09 で、プラセボ群-9.8±7.69 に対して有意な低下が認められた。





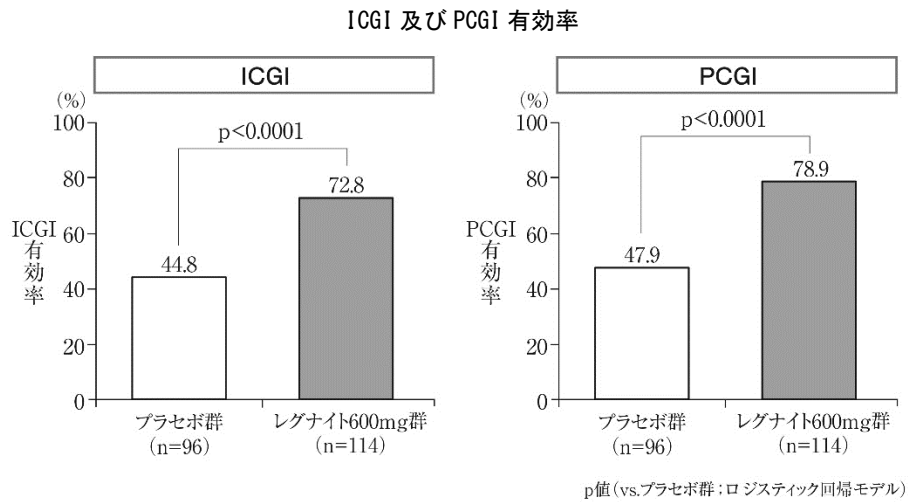
V. 治療に関する項目



各測定時の p 値は、副次解析における探索的な検討の結果であり、検定の多重性等を考慮したものではない。

② 医師及び患者による有効性評価における有効率 (副次評価項目)

ICGI 有効率は、本剤 600mg 群で 72.8%、プラセボ群で 44.8%であった。また、PCGI 有効率は、本剤 600mg 群で 78.9%、プラセボ群で 47.9%であった。ICGI 有効率、PCGI 有効率ともに、本剤 600mg 群でプラセボ群に対する有意な差が認められた。



③ 睡眠関連スコア (副次評価項目)

最終観察時における MOS sleep scale<sup>※1)</sup> の睡眠障害、睡眠の適切性及び睡眠の量において、600mg 群のプラセボ群に対する有意な差が認められた。また、ピッツバーグ睡眠日誌<sup>※2)</sup> の中途覚醒時間において、600mg 群のプラセボ群に対する有意な差が認められた。

※1 : MOS 睡眠スケール(Medical Outcomes Study sleep scale)

患者が過去 4 週間の睡眠について自ら評価するアンケート調査票で、0~100(睡眠の量は時間数)で回答し、「日中の眠気」、「睡眠障害」、「睡眠の適切性」、「睡眠の量」を評価

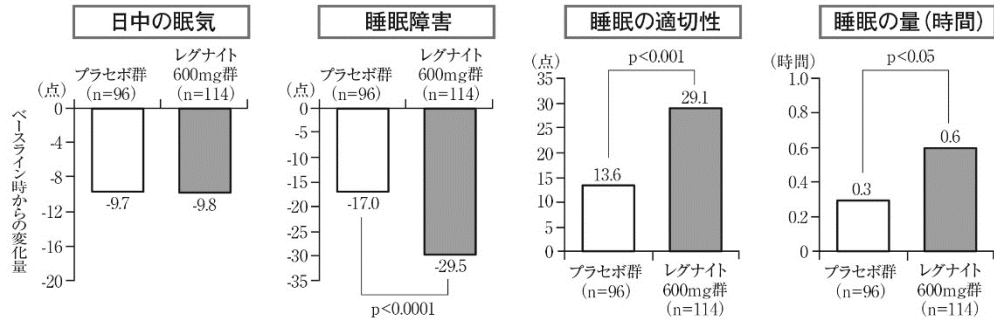
※2 : ピッツバーグ睡眠日誌

患者が 7 日間連続で毎日記入する睡眠日誌で、「総睡眠時間(時間)」と「中途覚醒時間(分)」のそれぞれの 7 日間の平均値を評価

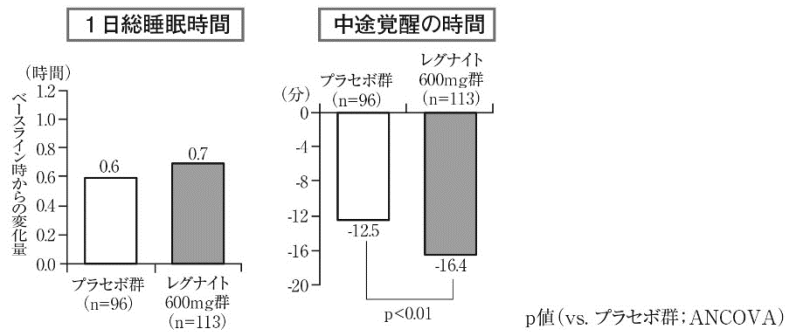
V. 治療に関する項目

睡眠関連スコアの変化量 (MOS sleep scale/ピッツバーグ睡眠日誌)<sup>8)</sup>

MOS sleep scale



ピッツバーグ睡眠日誌



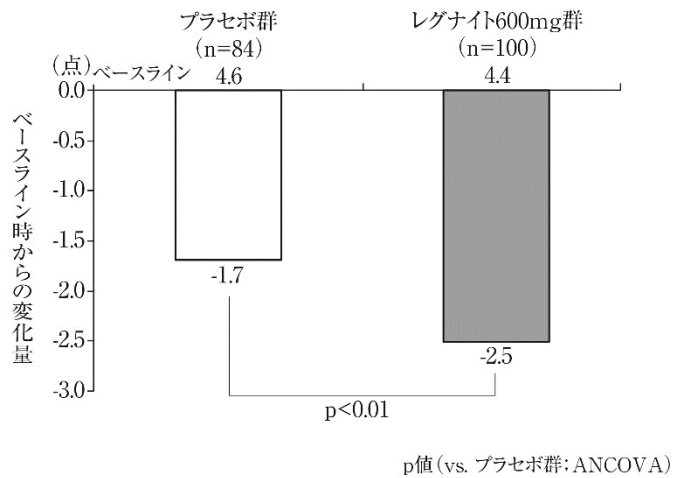
④ レストレスレッグス症候群疼痛スコア (副次評価項目)

レストレスレッグス症候群疼痛スコア<sup>※1</sup> 変化量は本剤 600mg 群で-2.5 であり、プラセボ群の-1.7 に比べて有意な差が認められた。

※1: レストレスレッグス症候群疼痛スコア

痛みの強さを数値的に評価する指標で、患者が過去 1 週間のレストレスレッグス症候群による疼痛について 0(疼痛なし)~10(最も激しい疼痛)の 11 段階で評価

レストレスレッグス症候群疼痛スコアの変化量



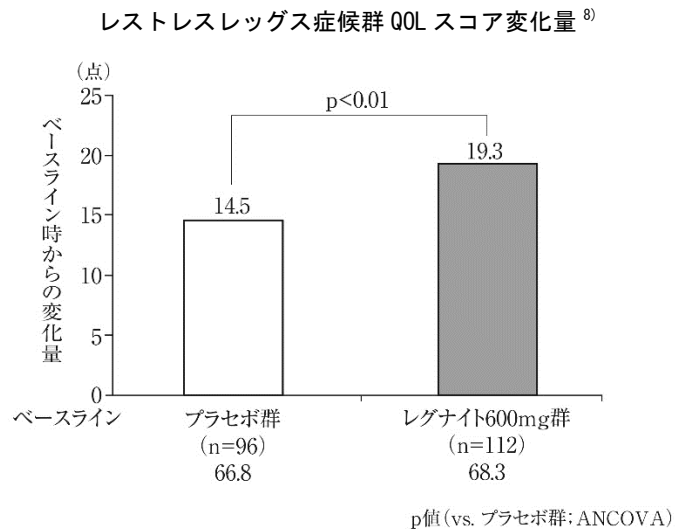
## V. 治療に関する項目

### ⑤ レストレスレッグス症候群 QOL スコア（副次評価項目）

レストレスレッグス症候群 QOL スコア<sup>※</sup>変化量は本剤 600mg 群で 19.3 であり、プラセボ群の 14.5 に比べて有意な差が認められた。

※1：レストレスレッグス症候群 QOL スコア

患者が過去 4 週間の日常生活、情緒的満足度、社会生活及び勤労生活への影響を評価する



### ⑥ 副作用

副作用の発現率は、プラセボ群で 41.7%(40/96 例)、本剤 600mg 群で 54.8%(63/115 例)であり、主な副作用は傾眠、浮動性めまい及び頭痛であった。

[4), 8) : 社内報告書]

[5) : Lee, D. O. et al. : J Clin Sleep Med. 7(3) : 282, 2011.]

### 3) 安全性試験

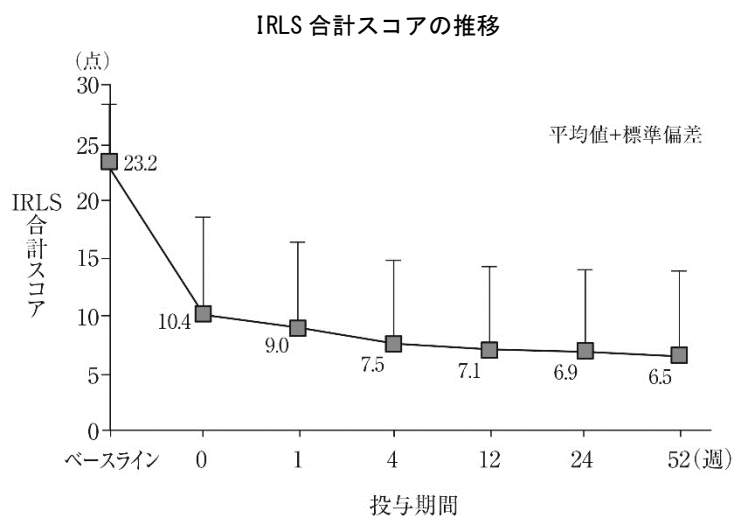
#### 海外長期投与試験<sup>6)</sup>

先に実施された海外臨床 4 試験のいずれかに参加し、試験を終了した中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群患者 581 例を対象とした。本剤 600mg を 3 日間、4 日目から本剤 1,200mg を 1 日 1 回午後 5 時に食事とともに投与した。なお、忍容性が確認された患者のみ 1,800mg までへの増量を可能とし、症状に応じて投与量を変更(600~1,800mg)しながら合計 52 週間投与し、有効性及び安全性を検討した。

#### ① IRLS 合計スコアの推移

IRLS 合計スコアは、先行試験でのベースラインから本剤投与 1 週目より低下し、長期にわたって低値を維持した。

## V. 治療に関する項目



### ② 副作用

副作用の発現率は 55.1%(316/573 例)であり、主な副作用は傾眠、浮動性めまいであった。  
なお、本試験開始 0 週以降に突発的睡眠は報告されていない。

以上より、本剤の長期投与による有効性が示され、また効果の減弱は認められず、本剤の有効性及び安全性が確認された。

[社内報告書]

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

### 4) 患者・病態別試験

該当資料なし

### (6) 治療的使用

#### 1) 使用成績調査・特定使用成績調査（特別調査）・製造販売後臨床試験（市販後臨床試験）

該当資料なし

#### 2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

該当資料なし

## VI. 薬効薬理に関する項目

### 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

ガバペンチン、プレガバリン

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

ガバペンチン エナカルビルはプロドラッグであり、体内で速やかに加水分解され、活性代謝物のガバペンチンを生成する。ガバペンチンのレストレスレッグス症候群に対する作用機序の詳細は不明であるが、電位依存性カルシウムチャネルの  $\alpha_2\delta$  サブユニットに結合すること<sup>9)</sup>により、前シナプスでカルシウムイオンの流入を抑制して興奮性神経伝達物質の遊離を抑制する<sup>10)</sup>という作用機序が寄与しているものと推察される。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績

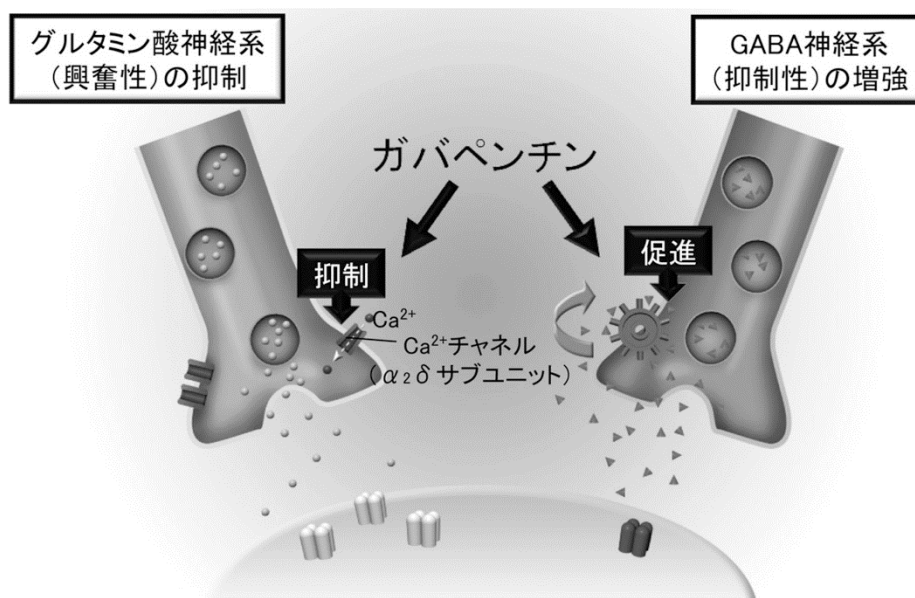
効力を裏付ける薬理試験は実施していない。

(レストレスレッグス症候群の病態を適切に反映した動物モデルは確立されていない。)

しかし、本剤は生体内で速やかにガバペンチンに加水分解され、ヒトでの未変化体の最大血中濃度はガバペンチンと比較して極めて低い。また、ガバペンチン エナカルビルは、ガバペンチンが結合する電位依存性カルシウムチャネルの  $\alpha_2\delta$  サブユニットに結合しないこと、ドパミン受容体を含めた各種受容体、イオンチャネル、トランスポーターに対する親和性が極めて低いことから、本剤の薬効は生体内で生成されるガバペンチンに基づき発現すると考えられる<sup>11)</sup>。

ガバペンチンには、

- 1)興奮性神経終末において、電位依存性カルシウムチャネルの  $\alpha_2\delta$  サブユニットに結合し、興奮性神経伝達物質(グルタミン酸等)の遊離を抑制する
- 2)脳内 GABA 量の増加、及び GABA トランスポーターの活性化による GABA 細胞内取り込みを促進して、GABA 神経を亢進することにより、シグナル伝達の過剰な興奮を改善することが報告されている<sup>11)</sup>。



#### (3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

## Ⅶ. 薬物動態に関する項目

### 1. 血中濃度の推移・測定法

#### (1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

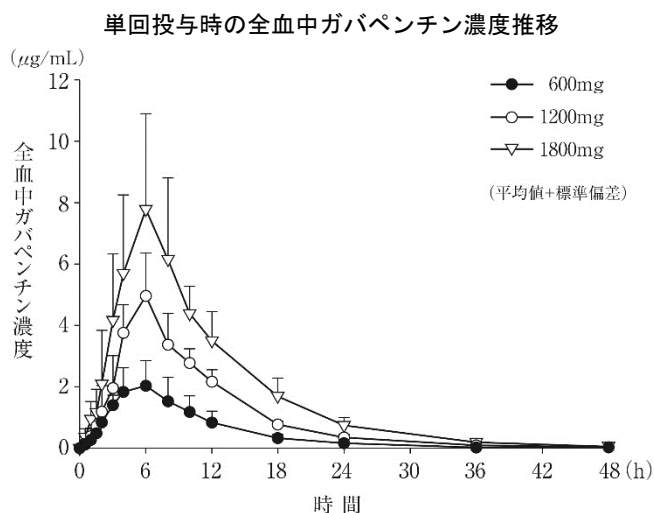
#### (2) 最高血中濃度到達時間

該当資料なし

#### (3) 臨床試験で確認された血中濃度

##### 1) 単回投与（健康成人）<sup>7)</sup>

健康成人 18 例(各投与量 6 例)に本剤 600mg、1,200mg、1,800mg を空腹時に単回経口投与したとき、本剤の活性代謝物であるガバペンチンの全血中濃度は投与後 4～6 時間で最高値に達し、消失半減期は 4～6 時間であった。ガバペンチンの Cmax 及び AUC は用量の増加に伴って上昇した。なお、未変化体としては全血中にほとんど存在しなかった。



単回投与時の全血中ガバペンチンの薬物動態パラメータ

投与量	用法	n	Cmax (µg/mL)	Tmax (h)	t <sub>1/2</sub> (h)	AUC <sub>inf</sub> (µg · h/mL)
600mg	空腹時	6	2.47 ± 0.76	4.35 ± 1.35	4.89 ± 0.27	21.3 ± 6.24
1,200mg	空腹時	6	5.08 ± 1.26	5.67 ± 0.82	5.31 ± 0.88	47.1 ± 6.12
1,800mg	空腹時	6	8.59 ± 2.45	4.52 ± 1.25	5.68 ± 0.91	83.3 ± 16.6

(平均値 ± 標準偏差)

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

##### 2) 反復投与（健康成人、外国人データ）<sup>12)</sup>

健康成人 10 例に本剤 1,200mg を 1 日 1 回、食後に 5 日間反復経口投与したときの最終投与時では、本剤の活性代謝物であるガバペンチンの全血中濃度は投与後 5.2 時間で最高値に達し、消失半減期は 5.6 時間であった。

Ⅶ. 薬物動態に関する項目

反復投与時の全血中ガバペンチンの薬物動態パラメータ(外国人データ)

投与量	n	Cmax ( $\mu\text{g/mL}$ )	Tmax (h)	$t_{1/2}$ (h)	AUC <sub>τ</sub> ( $\mu\text{g} \cdot \text{h/mL}$ )
1,200mg	10	6.10±1.29	5.20±1.14	5.64±1.08	63.9±11.7

(平均値±標準偏差)

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして1日1回600mgを夕食後に経口投与する。」である。

3) レストレスレッグス症候群患者(外国人データ)<sup>13)</sup>

レストレスレッグス症候群患者に本剤600mgを1日1回より投与開始し、その後用量漸増して、本剤600mg、1,200mg、1,800mg、2,400mgを1日1回食後に反復経口投与したとき、投与4週目及び12週目の血漿中ガバペンチン濃度に明らかな変化は認められず、投与後6~9時間の間に最高値を示し、消失半減期は5~7時間であった。ガバペンチンのCmax及びAUCは、用量にほぼ比例して上昇した。

レストレスレッグス症候群患者に1日1回反復投与したときの投与12週目における  
定常状態での血漿中ガバペンチンの薬物動態パラメータ(外国人データ)

投与量	n	Cmax ( $\mu\text{g/mL}$ )	Tmax (h)	$t_{1/2}$ (h)	AUC <sub>24h</sub> ( $\mu\text{g} \cdot \text{h/mL}$ )
600mg	32	4.14±1.19	6.96±3.76	6.27±1.77	51.4±16.5
1,200mg	30	7.15±2.76	8.72±3.68	6.63±2.23	95.7±38.5
1,800mg	30	12.0±3.83	8.00±2.58	5.89±1.36	146±41.4
2,400mg	31	13.3±3.83	8.13±3.20	6.09±1.28 <sup>**</sup>	173±54.4 <sup>**</sup>

血漿中濃度を基に算出した薬物動態パラメータ

(平均値±標準偏差)

※n=30

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして1日1回600mgを夕食後に経口投与する。」である。

4) 腎機能障害患者<sup>14)</sup>

腎機能障害患者11例及び腎機能正常者1例に本剤600mgを食後に単回経口投与したとき、血漿中ガバペンチン濃度の消失半減期、Cmax及びAUCinfは、腎機能の低下に伴って延長又は増加した。また、経口クリアランス(CL/F)及び腎クリアランス(CLr)と腎機能の指標であるクレアチニンクリアランス(C<sub>cr</sub>)の間には相関関係が認められ、C<sub>cr</sub>の低下に伴ってCL/F及びCLrが低下した。

腎機能の異なる被験者に本剤600mgを食後単回経口投与したときの血漿中及び  
尿中ガバペンチンの薬物動態パラメータ

腎機能分類 (C <sub>cr</sub> : mL/min)	正常者 <sup>*</sup> (C <sub>cr</sub> ≥90)	軽度障害患者 (90>C <sub>cr</sub> ≥60)	中等度障害患者 (60>C <sub>cr</sub> ≥30)	高度障害患者 <sup>*</sup> (30>C <sub>cr</sub> ≥15)
n	1	4	6	1
Cmax( $\mu\text{g/mL}$ )	4.35	4.94±1.37	6.46±1.48	8.70
Tmax(h)	8.0	7.3±1.5	10.5±4.4	8.1
AUCinf( $\mu\text{g} \cdot \text{h/mL}$ )	59.0	72.0±12.7	165.6±35.3	235.4
$t_{1/2}$ (h)	7.4	8.3±1.6	14.7±3.4	16.4
CL/F(L/h)	5.29	4.45±0.81	1.96±0.40	1.33
Vz/F(L)	56.2	54.4±19.8	40.6±8.8	31.5
CLr(L/h)	4.11	3.31±0.23	1.62±0.30	0.79

血漿中濃度を基に算出した薬物動態パラメータ

(平均値±標準偏差)

※腎機能正常者と高度障害患者は1例のみであるため要約統計量を算出せず

## VII. 薬物動態に関する項目

### 5) 血液透析患者<sup>14)</sup>

血液透析患者 6 例に本剤 600mg を食後に単回経口投与したとき、血漿中ガバペンチン濃度は投与後 12 時間で最高値に達し、Cmax は 9.47 $\mu$ g/mL であった。3~4 時間の血液透析により投与量の 44.9% が透析液中に排泄された。透析中の血漿中ガバペンチンの消失半減期は 3.7 時間、透析クリアランスは 167.7mL/min であり、ガバペンチンは血液透析により除去された。

血液透析患者における血漿中ガバペンチンの薬物動態パラメータ

n	Cmax ( $\mu$ g/mL)	Tmax (h)	t <sub>1/2, pre</sub> <sup>*1</sup> (h)	t <sub>1/2, HD</sub> <sup>*2</sup> (h)	AUC <sub>24h</sub> ( $\mu$ g · h/mL)	Ae <sup>**</sup> (%)	Ad <sup>*3</sup> (%)	CL <sub>DP</sub> <sup>*4</sup> (mL/分)
6	9.47 $\pm$ 1.47	12.0 $\pm$ 3.1	150.7 $\pm$ 57.5	3.7 $\pm$ 0.6	170.7 $\pm$ 29.9	0.4 $\pm$ 0.5	44.9 $\pm$ 12.4	167.7 $\pm$ 18.2

(平均値 $\pm$ 標準偏差)

\*1: 血液透析実施前の血漿中ガバペンチンの消失半減期、n=4

\*2: 血液透析実施中の血漿中ガバペンチンの消失半減期

\*3: 透析液中への血漿中ガバペンチンの回収率

\*4: 血液透析によるクリアランス: ダイアライザー入口側(動脈側)、出口側(静脈側)の血漿中ガバペンチン濃度から算出

※尿中排泄率

### (4) 中毒域

該当資料なし

### (5) 食事・併用薬の影響

#### 1) 食事の影響<sup>15)</sup>

健康成人 18 例に本剤 1,200mg を空腹時又は食後(高脂肪食)に単回経口投与したとき、血漿中ガバペンチンの Cmax 及び AUC<sub>inf</sub> は空腹時投与と比較して、約 40% 上昇した。

空腹時及び食後投与時の血漿中ガバペンチンの薬物動態パラメータ

	n	Cmax ( $\mu$ g/mL)	Tmax (h)	t <sub>1/2</sub> (h)	AUC <sub>inf</sub> ( $\mu$ g · h/mL)
空腹時投与	18	5.49 $\pm$ 1.25	5.3 $\pm$ 1.2	5.8 $\pm$ 0.8	55.3 $\pm$ 10.2
食後投与	18	7.55 $\pm$ 0.92	6.1 $\pm$ 1.7	5.1 $\pm$ 0.4	76.2 $\pm$ 6.7

血漿中濃度を基に算出した薬物動態パラメータ

(平均値 $\pm$ 標準偏差)

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

#### 2) 併用薬の影響 (外国人データ)

##### ① ナプロキセン<sup>12)</sup>

健康成人 10 例を対象に、ナプロキセン(1 回 500mg、1 日 2 回投与)と本剤(1 回 1,200mg、1 日 1 回食後投与)を 5 日間反復経口投与したとき、本剤はナプロキセンの薬物動態に影響を及ぼさず、またナプロキセンも本剤投与時のガバペンチンの薬物動態に影響を及ぼさなかった。

##### ② シメチジン<sup>16)</sup>

健康成人 12 例を対象に、シメチジン(1 回 400mg、1 日 4 回投与)と本剤(1 回 1,200mg、1 日 1 回食後投与)を反復経口投与したとき、本剤単独投与時と比較してガバペンチンの AUC<sub>inf</sub> は 24% 増加したが、Cmax は変化しなかった。また、本剤の投与はシメチジンの薬物動態に影響を及ぼさなかった。

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。



## Ⅶ. 薬物動態に関する項目

### (6) 母集団（ポピュレーション）解析により判明した薬物体内動態変動要因

レストレスレッグス症候群患者における本剤投与後の血漿中ガバペンチンの薬物動態に影響を及ぼす主たる要因はクレアチニンクリアランス( $C_{cr}$ )で、 $C_{cr}$ の低下に伴ってクリアランス(CL)は低下することが示唆されている<sup>17)</sup>。

## 2. 薬物速度論的パラメータ

### (1) 解析方法

1-コンパートメント法

### (2) 吸収速度定数

該当資料なし

### (3) バイオアベイラビリティ

健康成人 36 例に本剤 300mg、600mg、1,200mg を単回経口投与したとき、投与量にかかわらずバイオアベイラビリティは空腹時で 60.0～63.1%、食後投与時で 82.1～86.1%であった<sup>18)</sup>。(外国人データ)

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

### (4) 消失速度定数

健康成人 18 例に本剤 1,200mg を単回経口投与したときの消失速度定数は、空腹時で  $0.1225 \pm 0.0153 \text{hr}^{-1}$ 、食後投与時で  $0.1362 \pm 0.0106 \text{hr}^{-1}$ であった<sup>15)</sup>。

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

### (5) クリアランス

健康成人 6 例に本剤 600mg を単回経口投与したとき、経口クリアランスは血漿中  $6.83 \pm 0.676 \text{L/h}$ 、全血中  $7.48 \pm 0.664 \text{L/h}$ であった<sup>19)</sup>。(外国人データ)

健康成人 18 例に本剤 600mg、1,200mg、1,800mg を空腹時又は食後に単回経口投与したとき、腎クリアランスは  $6.95 \sim 9.91 \text{L/h}$ であった<sup>7)</sup>。

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

### (6) 分布容積

分布容積  $76 \text{L}$ <sup>20)</sup>(外国人データ)

### (7) 血漿蛋白結合率

本剤のヒト血漿蛋白結合率は評価していないが、ヒト血清アルブミンとの結合率は 78～87%であった<sup>21)</sup>。  
(*in vitro* 試験)

健康成人(各投与量 12 例)に用量を漸増して本剤 1,200 あるいは 1,800mg を 1 日 2 回、食後に反復経口投与したときの定常状態でのガバペンチンの全血中濃度に対する血漿中濃度の比は 1.09 であった<sup>22)</sup>。

ガバペンチンのヒト血漿蛋白結合率は 3%未満である<sup>23)</sup>。

## 3. 吸収

健康成人 6 例に本剤 1,800mg を食後に単回経口投与したときのガバペンチンとしての平均累積尿中排泄率は 73%であり、本剤経口投与時の吸収率は良好であると考えられた<sup>7)</sup>。

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

## Ⅶ. 薬物動態に関する項目

### <参考>吸収部位(*in vitro* 試験)

本剤は、モノカルボン酸トランスポーターのタイプ 1(MCT1)及びナトリウム依存性マルチビタミントランスポーター(SMVT)を介した能動輸送、並びに pH に依存した受動拡散によって吸収される<sup>21)</sup>。( *in vitro* 試験) MCT1 は、小腸から大腸まで広範囲に存在することより、本剤は小腸及び大腸から吸収されることが示唆されている<sup>24)</sup>。

### <参考>腸肝循環(サル)

胆管にカニューレを挿入したサルに <sup>14</sup>C-ガバペンチン エナカルビル 50mg/kg を単回経口投与したとき、投与後 72 時間までの胆汁中放射能排泄率は 0.3% であり、胆汁中への排泄はほとんど認められていないことから<sup>24)</sup>、腸肝循環は示されないと考えられた。

## 4. 分布

### (1) 血液－脳関門通過性

該当資料なし

<参考>単回経口投与後の組織内濃度(ラット)<sup>24)</sup>

ラットに <sup>14</sup>C-ガバペンチン エナカルビル 50mg/kg を単回経口投与したとき、脳に移行することが確認された。

	組織内放射能濃度( $\mu\text{g eq./mL}$ 又は $\mu\text{g eq./g}$ )					
	雄			雌		
	2 時間	6 時間	24 時間	2 時間	6 時間	24 時間
全血	18.417	5.226	0.138	17.563	2.916	0.120
血漿	20.968	5.915	0.144	19.915	3.329	0.113
脳	11.699	3.777	0.074	9.742	2.260	0.049

n=3、平均値

### (2) 血液－胎盤関門通過性

該当資料なし

<参考>単回経口投与後の胎盤通過性(ラット)<sup>25)</sup>

妊娠 14 日目のラットに <sup>14</sup>C-ガバペンチン エナカルビル 50mg/kg を単回経口投与したとき、投与後 2、6 及び 24 時間の胎盤及び胎児中の放射能濃度は血漿中より高く、胎盤を通過することが確認された。

### (3) 乳汁への移行性

該当資料なし

<参考>単回経口投与後の乳汁移行性(ラット)<sup>25)</sup>

授乳中(分娩後 14 日目)のラットに <sup>14</sup>C-ガバペンチン エナカルビル 50mg/kg を単回経口投与したとき、投与後 2 及び 6 時間の乳汁中の放射能濃度は血漿中のそれぞれ 0.7 倍及び 1.0 倍であり、乳汁中に移行することが確認された。

投与後 24 時間では検出限界未満であった。

### (4) 髄液への移行性

該当資料なし

### (5) その他の組織への移行性

該当資料なし

<参考>単回経口投与後の組織内濃度(ラット)<sup>26)</sup>

ラットに <sup>14</sup>C-ガバペンチン エナカルビル 50mg/kg を単回経口投与したとき、すべての組織で組織内放射能濃度は投与後 2 時間に最高値を示し、投与後 24 時間での組織内放射能濃度は眼球では最高値の 10.3～11.1%、その他の組織では最高値の 1.8% 以下であった。

Ⅶ. 薬物動態に関する項目

ラットに経口投与時の組織内放射能濃度

組織	組織内放射能濃度( $\mu\text{g eq./mL}$ 又は $\mu\text{g eq./g}$ )					
	雄			雌		
	2 時間	6 時間	24 時間	2 時間	6 時間	24 時間
血漿	20.968	5.915	0.144	19.915	3.329	0.113
全血	18.417	5.226	0.138	17.563	2.916	0.120
副腎	21.050	6.405	0.138	18.409	3.239	0.089
脳	11.699	3.777	0.074	9.742	2.260	0.049
骨髄	17.897	5.257	0.118	17.251	2.797	0.098
屍体	27.715	10.790	0.379	26.174	3.893	0.285
眼球	10.192	6.572	1.133	8.624	4.208	0.886
褐色脂肪	13.625	3.949	0.028	14.355	2.177	0.062
ハーダー腺	18.113	8.582	0.145	24.228	5.364	0.113
心臓	20.322	5.811	0.096	18.215	3.064	0.048
腎臓	64.236	18.108	0.350	57.326	10.886	0.180
肝臓	25.201	7.955	0.303	22.972	4.084	0.224
肺	18.312	5.403	0.145	17.008	2.410	0.110
腸間膜リンパ節	17.981	5.046	0.117	13.475	2.541	0.083
骨格筋	18.471	5.883	0.078	17.509	2.820	0.054
膵臓	99.941	16.579	0.227	96.496	9.484	0.114
下垂体	55.694	11.211	ND	34.529	5.088	ND
唾液腺	17.694	4.883	0.106	16.590	2.606	0.073
脾臓	16.799	4.527	0.104	15.469	2.583	0.074
精巣/卵巣	13.107	4.417	0.090	18.759	3.329	0.087
胸腺	18.487	5.276	0.093	17.314	2.721	0.060
甲状腺	17.522	8.320	0.323	16.186	3.480	0.091

n=3、平均値

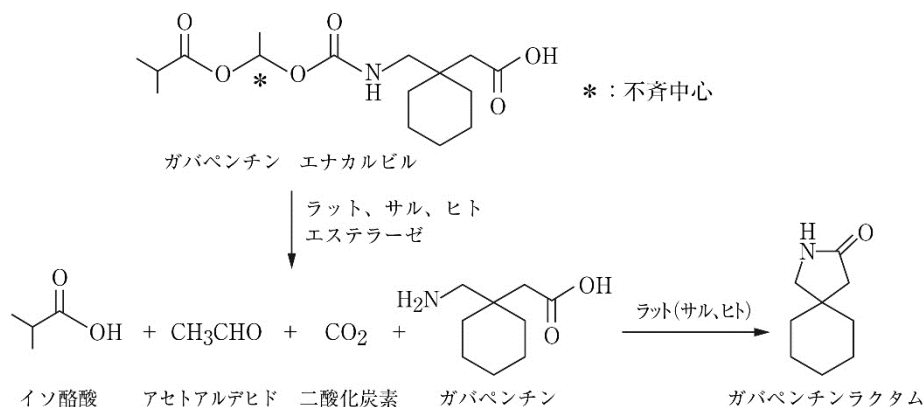
ND：検出限界未満

5. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

ガバペンチン エナカルビルは、pH2.0、7.4、8.0 のいずれの緩衝液中でもガバペンチンに変換されないこと<sup>21)</sup>から、消化管内腔では比較的安定であると考えられる。消化管上皮細胞内あるいは肝臓等に存在するカルボキシルエステラーゼによって加水分解を受けて、ガバペンチン、二酸化炭素、アセトアルデヒド及びイソ酪酸が生成すると推察される<sup>18)</sup>。

単回投与試験<sup>7)</sup>、反復投与試験<sup>12)</sup>において、血中未変化体及び血中ガバペンチンラクタム濃度はごくわずかであることから、本剤は経口投与後速やかに体内で代謝を受けガバペンチンに変換され、代謝物であるガバペンチンラクタムの生成量も無視できるレベルである。



## Ⅶ. 薬物動態に関する項目

### (2) 代謝に関与する酵素 (CYP450 等) の分子種

ガバペンチン エナカルビルは加水分解は、消化管で発現しているヒトカルボキシルエステラーゼ-2 が主に関与している可能性が示唆されている<sup>21)</sup>。(in vitro 試験)

ヒト肝ミクロゾーム及び CYP 発現系を用いた試験から、ガバペンチン エナカルビルは CYP1A2、CYP2C9、CYP2C19、CYP2D6、CYP2E1 及び CYP3A4 による代謝を受けないことが確認されている<sup>27)</sup>。本剤の未変化体あるいはガバペンチンは、CYP1A2、CYP2B6 及び CYP3A4 に対して誘導作用を示さなかった<sup>28)</sup>。(in vitro 試験)

### (3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

### (4) 代謝物の活性の有無及び比率

ガバペンチン エナカルビルは、カルボキシルエステラーゼによる代謝を受けて活性代謝物(ガバペンチン)に変換される。ガバペンチンは薬理活性の本体であり、血中未変化体の AUC<sub>last</sub> は血中ガバペンチンの AUC<sub>0-∞</sub> の 0.7%程度かそれ以下と低く、血中及び血漿中での未変化体の存在量は極めて低いことが確認されている<sup>7)</sup>。

### (5) 活性代謝物の速度論的パラメータ

「1. 血中濃度の推移・測定法」の項を参照すること。

## 6. 排泄

### (1) 排泄部位及び経路

ガバペンチン エナカルビルの主な排泄経路は、ガバペンチンとして腎臓からの尿中排泄であると考えられる<sup>29)</sup>。

ガバペンチンは主に糸球体濾過により排泄されると考えられているが、一方でその尿細管分泌に有機カチオントランスポーターのタイプ 2(OCT2)が関与している可能性が確認されている<sup>24)</sup>。(in vitro 試験)

### (2) 排泄率

健康成人 6 例に <sup>14</sup>C-ガバペンチン エナカルビル 600mg を食後に単回経口投与したとき、投与した総放射能の 94.1%が尿中へ、5.2%が糞中へ排泄された。血液及び尿中総放射能の大部分は本剤の活性代謝物であるガバペンチンであった<sup>29)</sup>。(外国人データ)

### (3) 排泄速度

該当資料なし

## 7. トランスポーターに関する情報

In vitro 試験において、ガバペンチン エナカルビルは、モノカルボン酸トランスポーター1(MCT1)及びナトリウム依存性マルチビタミントランスポーター(SMVT)の基質であり、P-gp の基質ではないことが示されている。また、in vitro 試験において、ガバペンチン エナカルビルは、P-gp 及び L 型アミノ酸トランスポーター-LAT1、有機カチオントランスポーターのタイプ 2(OCT2)、並びに有機カチオン/カルニチントランスポーターのタイプ 1 及び 2(OCTN1 及び OCTN2)に対する阻害作用を示さなかった<sup>30)</sup>。

## 8. 透析等による除去率

透析中の血漿中ガバペンチンの消失半減期は 3.7 時間、透析クリアランスは 167.7mL/min であり、ガバペンチンは血液透析により除去された<sup>14)</sup>。

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### 1. 警告内容とその理由

該当しない

### 2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）

#### 【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

- (1)本剤の成分又はガバペンチンに対し過敏症の既往歴のある患者
- (2)高度の腎機能障害患者(クレアチニンクリアランス 30mL/min 未満) [活性代謝物であるガバペンチンの排泄が遅延し、血漿中濃度が上昇するおそれがある。(「薬物動態」の項参照)]

(解説)

(1)薬剤の一般的な注意事項として設定した。

なお、本剤は経口投与後、速やかに体内で代謝を受けガバペンチンに変換されることから、ガバペンチンに対する過敏症についても禁忌として設定した。

(2)高度の腎機能障害患者(クレアチニンクリアランスが 30mL/min 未満)に、本剤 300mg を投与した場合の曝露量は、腎機能正常患者に本剤 600mg を投与したときの曝露量を超えることが考えられる。また、高度の腎機能障害患者では曝露量のばらつきが大きくなる傾向も認められており、その要因は不明である。さらに、300mg 錠の 1 規格のみであり、用量調整は 300mg 単位でしかできない。以上より、高度の腎機能障害患者を禁忌として設定した。

### 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

「V. 治療に関する項目」を参照すること。

### 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

「V. 治療に関する項目」を参照すること。

### 5. 慎重投与内容とその理由

#### 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

- (1)軽度から中等度の腎機能障害患者(<用法・用量に関連する使用上の注意>及び「薬物動態」の項参照)
- (2)高齢者(「高齢者への投与」の項参照)

(解説)

(1)本剤は、経口投与後速やかに体内で代謝を受けガバペンチンに変換された後、そのほとんどがガバペンチンとして腎臓より尿中に排泄される。腎機能障害のある患者ではガバペンチンの排泄が遅延する可能性があることから設定した。なお、高度の腎機能障害患者は禁忌である。

(2)本剤は、経口投与後速やかに体内で代謝を受けガバペンチンに変換された後、そのほとんどがガバペンチンとして腎臓より尿中に排泄される。高齢者では一般に腎機能が低下しているため、ガバペンチンの排泄が遅延する可能性があることから設定した。

### 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

#### 重要な基本的注意

- (1)本剤の投与により体重増加を来すことがあるので、肥満に注意し、肥満の徴候があらわれた場合は、食事療法、運動療法等の適切な処置を行うこと。特に、投与量の増加、あるいは長期投与に伴い体重増加が認められることがあるため、定期的に体重計測を実施すること。
- (2)眠気、注意力・集中力・反射運動能力等の低下が起こることがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等、危険を伴う機械の操作に従事させないように注意すること。
- (3)本剤の投与により、霧視、調節障害等の眼障害が生じる可能性があるため、診察時に、眼障害について問診を行う等注意し、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。(「その他の注意」の項参照)

## Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

(解説)

- (1)本剤服用中に体重増加がみられることがある。したがって、肥満の徴候があらわれた場合は、食事療法、運動療法等の適切な処置を行う必要があることから、本剤の活性代謝物であるガバペンチンの添付文書の記載を参考に設定した。
- (2)本剤服用中に傾眠等がみられることがある。傾眠等が原因となり、重大な事故につながる可能性がある。自動車の運転等、危険を伴う機械の操作に従事させないよう注意する必要があることから、本剤の活性代謝物であるガバペンチンの添付文書の記載を参考に設定した。
- (3)本剤服用中に霧視、調節障害等の眼障害がみられることがある。したがって、診察時に、眼障害について問診を行う等注意し、異常が認められた場合には適切な処置を行う必要があることから、本剤の活性代謝物であるガバペンチンの添付文書の記載を参考に設定した。

## 7. 相互作用

### (1) 併用禁忌とその理由

該当しない

### (2) 併用注意とその理由

併用注意(併用に注意すること)		
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
モルヒネ	本剤の活性代謝物であるガバペンチンの併用によりガバペンチンの Cmax が 24%、AUC が 44%それぞれ増加したとの報告がある。本剤併用時にもガバペンチンの血中濃度が上昇するおそれがあるので、傾眠等の中枢神経抑制症状に注意し、必要に応じて本剤又はモルヒネの用量を減量すること。	機序は不明だが、モルヒネにより消化管運動が抑制され、本剤の吸収が増加する可能性がある。

(解説)

本剤の活性代謝物であるガバペンチンの添付文書の記載を参考に設定した。  
ガバペンチンでは、モルヒネとの併用により Cmax、AUC の増加が報告されている<sup>31)</sup>。これはモルヒネが消化管運動を抑制し、消化管に存在するガバペンチンのトランスポーターとの接触機会が増加することにより吸収が増加したと考えられる。本剤の吸収に関与するトランスポーターはガバペンチンとは異なるが、本剤とモルヒネを併用した場合にも、本剤の吸収が増加する可能性があるため、傾眠等の中枢神経抑制症状に注意し、必要に応じて本剤又はモルヒネの用量を減量する。

## 8. 副作用

### (1) 副作用の概要

国内臨床試験のうち、安全性評価症例数 120 例中、臨床検査値異常を含む副作用発現症例は 68 例(56.7%)であり、主なものは浮動性めまい 30 例(25.0%)、傾眠 23 例(19.2%)、悪心 6 例(5.0%)であった。また、海外臨床試験のうち、安全性評価症例数 736 例中、臨床検査値異常を含む副作用発現症例は 401 例(54.5%)であり、主なものは傾眠 142 例(19.3%)、浮動性めまい 81 例(11.0%)であった。

(承認時：2012 年 1 月)

(解説)

本剤の承認用法・用量は 1 日 1 回 600mg であることから、安全性評価症例を国内・海外臨床試験のうち、12 週投与試験の本剤 600mg 投与群及び海外長期投与試験(600～1800mg)の本剤投与症例とし、その成績に基づいて設定した。

注)承認されている用法・用量は「通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして 1 日 1 回 600mg を夕食後に経口投与する。」である。

## Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### (2) 重大な副作用と初期症状

#### 重大な副作用(類薬)

本剤の活性代謝物であるガバペンチンで以下の重大な副作用が報告されている。

- 1)急性腎不全：観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 2)皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson 症候群)：観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 3)薬剤性過敏症症候群：初期症状として発疹、発熱がみられ、さらに肝機能障害等の臓器障害、リンパ節腫脹、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ球出現等を伴う遅発性の重篤な過敏症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。なお、発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは遷延化することがあるので注意すること。
- 4)肝炎、肝機能障害、黄疸：観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 5)横紋筋融解症：横紋筋融解症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、横紋筋融解症による急性腎不全の発症に注意すること。
- 6)アナフィラキシー：アナフィラキシー(血管性浮腫、呼吸困難等)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

#### (解説)

本剤の活性代謝物であるガバペンチンの重大な副作用を参考に設定した。

#### 1)急性腎不全：

一般に初期症状として乏尿・無尿、浮腫、倦怠感等があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

#### 2)皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson 症候群)：

一般に初期症状として発熱(38℃以上)、眼の充血、めやに(眼分泌物)、まぶたの腫れ、目が開けづらい、口唇や陰部のびらん、咽頭痛、紅斑等があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

#### 4)肝炎、肝機能障害、黄疸：

一般に初期症状として全身症状(倦怠感、発熱、黄疸)、消化器症状(食思不振、嘔気、嘔吐、心窩部痛、右季肋部痛)、皮膚症状(皮疹、掻痒感)等があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

#### 6)アナフィラキシー：

本剤の活性代謝物であるガバペンチンにおいて「重大な副作用」の項に「アナフィラキシー」が追記されることから、本剤でも「重大な副作用(類薬)」の項に追記して注意喚起することとした。

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

(3) その他の副作用

	5%以上	1～5%未満	1%未満
血液及びリンパ系障害			好酸球数増加、血小板数増加
心臓障害			動悸
耳及び迷路障害		回転性めまい	
眼障害			霧視
胃腸障害		悪心、口内乾燥、下痢、便秘	鼓腸、消化不良、腹部不快感、嘔吐、上腹部痛、腹痛、胃食道逆流性疾患
全身障害及び投与局所様態		疲労、易刺激性、体重増加	異常感、酩酊感、末梢性浮腫、倦怠感、無力症、体重減少
肝胆道系障害			ALT(GPT)上昇、 $\gamma$ -GTP 上昇、AST(GOT)上昇
代謝及び栄養障害		CK(CPK)上昇	食欲亢進、尿酸上昇
筋骨格系及び結合組織障害			四肢痛、筋肉痛、筋痙縮、関節痛、背部痛
神経系障害	傾眠(19.3%)、浮動性めまい(13.0%)	頭痛、鎮静、平衡障害	注意力障害、錯感覚、振戦、嗜眠、味覚異常、構語障害、運動失調
精神障害		失見当識、うつ病、不眠症、不安、リビドー減退	異常な夢
腎及び尿路障害			BUN 上昇
皮膚及び皮下組織障害			発疹、そう痒症
血管障害			高血圧

(解説)

本剤のレストレスレッグス症候群患者を対象とした国内・海外臨床試験(12週投与試験の本剤600mg投与群及び海外長期投与試験の本剤投与症例)において、0.4%以上(3例以上)の頻度で発現した副作用を記載した。



Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

国内臨床試験のうち、安全性評価症例数 120 例中、臨床検査値異常を含む副作用発現症例は 68 例(56.7%)であり、主なものは浮動性めまい 30 例(25.0%)、傾眠 23 例(19.2%)、悪心 6 例(5.0%)であった。また、海外臨床試験のうち、安全性評価症例数 736 例中、臨床検査値異常を含む副作用発現症例は 401 例(54.5%)であり、主なものは傾眠 142 例(19.3%)、浮動性めまい 81 例(11.0%)であった。（承認時：2012 年 1 月）

国内外の臨床試験における副作用

	国内臨床試験		海外臨床試験	合計
安全性解析対象例数	120		736	856
副作用発現例数(%)	68(56.7%)		401(54.5%)	469(54.8%)

副作用の種類	発現例数(%)			副作用の種類	発現例数(%)		
	国内 臨床試験	海外 臨床試験	合計		国内 臨床試験	海外 臨床試験	合計
<b>心臓障害</b>	5( 4.2)	4( 0.5)	9( 1.1)	<b>全身障害および投与局所様態</b>	9( 7.5)	71( 9.6)	80( 9.3)
動悸	1(0.8)	2(0.3)	3(0.4)	疲労	0	32(4.3)	32(3.7)
頻脈	2(1.7)	0	2(0.2)	易刺激性	0	10(1.4)	10(1.2)
心粗動	0	1(0.1)	1(0.1)	異常感	1(0.8)	7(1.0)	8(0.9)
心室性期外収縮	0	1(0.1)	1(0.1)	酩酊感	0	6(0.8)	6(0.7)
不整脈	1(0.8)	0	1(0.1)	末梢性浮腫	0	5(0.7)	5(0.6)
狭心症	1(0.8)	0	1(0.1)	倦怠感	3(2.5)	1(0.1)	4(0.5)
<b>耳および迷路障害</b>	2( 1.7)	9( 1.2)	11( 1.3)	無力症	0	3(0.4)	3(0.4)
回転性めまい	2(1.7)	9(1.2)	11(1.3)	口渇	2(1.7)	0	2(0.2)
<b>眼障害</b>	0	9( 1.2)	9( 1.1)	宿酔	0	2(0.3)	2(0.2)
霧視	0	4(0.5)	4(0.5)	非心臓性胸痛	0	1(0.1)	1(0.1)
視力障害	0	2(0.3)	2(0.2)	活力増進	0	1(0.1)	1(0.1)
視力低下	0	1(0.1)	1(0.1)	不活発	0	1(0.1)	1(0.1)
飛蚊症	0	1(0.1)	1(0.1)	発熱	0	1(0.1)	1(0.1)
眼痛	0	1(0.1)	1(0.1)	インフルエンザ様疾患	0	1(0.1)	1(0.1)
複視	0	1(0.1)	1(0.1)	歩行障害	0	1(0.1)	1(0.1)
<b>胃腸障害</b>	10( 8.3)	83(11.3)	93(10.9)	熱感	1(0.8)	0	1(0.1)
悪心	6(5.0)	24(3.3)	30(3.5)	冷感	1(0.8)	0	1(0.1)
口内乾燥	0	19(2.6)	19(2.2)	顔面浮腫	0	1(0.1)	1(0.1)
下痢	0	12(1.6)	12(1.4)	悪寒	0	1(0.1)	1(0.1)
便秘	0	12(1.6)	12(1.4)	胸痛	1(0.8)	0	1(0.1)
鼓腸	0	8(1.1)	8(0.9)	胸部不快感	0	1(0.1)	1(0.1)
消化不良	0	5(0.7)	5(0.6)	<b>感染症および寄生虫症</b>	1( 0.8)	6( 0.8)	7( 0.8)
腹部不快感	3(2.5)	2(0.3)	5(0.6)	上気道感染	0	2(0.3)	2(0.2)
嘔吐	1(0.8)	3(0.4)	4(0.5)	鼻咽頭炎	0	2(0.3)	2(0.2)
上腹部痛	1(0.8)	3(0.4)	4(0.5)	尿路感染	0	1(0.1)	1(0.1)
腹痛	0	4(0.5)	4(0.5)	膿疱性皮疹	0	1(0.1)	1(0.1)
胃食道逆流性疾患	0	3(0.4)	3(0.4)	咽頭炎	1(0.8)	0	1(0.1)
排便回数増加	0	2(0.3)	2(0.2)	胃腸炎	0	1(0.1)	1(0.1)
腹部膨満	0	2(0.3)	2(0.2)	<b>傷害、中毒および処置合併症</b>	0	3( 0.4)	3( 0.4)
歯の知覚過敏	0	1(0.1)	1(0.1)	転倒・転落	0	2(0.3)	2(0.2)
食道炎	0	1(0.1)	1(0.1)	挫傷	0	1(0.1)	1(0.1)
歯肉出血	0	1(0.1)	1(0.1)	異物による損傷	0	1(0.1)	1(0.1)
胃炎	1(0.8)	0	1(0.1)				
嚥下障害	0	1(0.1)	1(0.1)				
便意切迫	0	1(0.1)	1(0.1)				
下腹部痛	0	1(0.1)	1(0.1)				

注) MedDRA/J(ICH 国際医薬用語集日本語版)Ver.12.0 で作成。  
各副作用名は PT(基本語)で示した。

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

副作用の種類	発現例数(%)		
	国内 臨床試験	海外 臨床試験	合計
<b>臨床検査</b>	<b>21 (17.5)</b>	<b>43 (5.8)</b>	<b>64 (7.5)</b>
体重増加	0	13(1.8)	13(1.5)
血中クレアチンホスホキナーゼ増加	2(1.7)	11(1.5)	13(1.5)
アミノ・アミノトランスフェラーゼ増加	4(3.3)	3(0.4)	7(0.8)
γ-グルタミルトランスフェラーゼ増加	3(2.5)	2(0.3)	5(0.6)
好酸球数増加	2(1.7)	2(0.3)	4(0.5)
血小板数増加	0	3(0.4)	3(0.4)
体重減少	0	3(0.4)	3(0.4)
血中尿酸増加	3(2.5)	0	3(0.4)
血中尿素増加	3(2.5)	0	3(0.4)
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加	2(1.7)	1(0.1)	3(0.4)
血中クレアチンホスホキナーゼ減少	1(0.8)	1(0.1)	2(0.2)
好中球数増加	2(1.7)	0	2(0.2)
ヘモグロビン減少	1(0.8)	1(0.1)	2(0.2)
心電図 QT 延長	0	2(0.3)	2(0.2)
肝酵素上昇	0	1(0.1)	1(0.1)
尿中ヘモグロビン	0	1(0.1)	1(0.1)
尿中白血球エステラーゼ陽性	0	1(0.1)	1(0.1)
白血球数増加	0	1(0.1)	1(0.1)
ビタミン B <sub>12</sub> 減少	0	1(0.1)	1(0.1)
赤血球数減少	0	1(0.1)	1(0.1)
ロンベルグ徴候陽性	0	1(0.1)	1(0.1)
血小板数減少	0	1(0.1)	1(0.1)
好中球数減少	1(0.8)	0	1(0.1)
平均赤血球容積増加	0	1(0.1)	1(0.1)
リンパ球数減少	1(0.8)	0	1(0.1)
肝機能検査異常	0	1(0.1)	1(0.1)
心拍数増加	1(0.8)	0	1(0.1)
心拍数減少	1(0.8)	0	1(0.1)
尿中ブドウ糖陽性	1(0.8)	0	1(0.1)
心雑音	0	1(0.1)	1(0.1)
血中テストステロン減少	0	1(0.1)	1(0.1)
血中ナトリウム増加	0	1(0.1)	1(0.1)
血圧上昇	0	1(0.1)	1(0.1)
拡張期血圧上昇	1(0.8)	0	1(0.1)
血中カリウム減少	0	1(0.1)	1(0.1)
血中ブドウ糖増加	0	1(0.1)	1(0.1)
血中クレアチニン増加	0	1(0.1)	1(0.1)
血中カルシウム減少	0	1(0.1)	1(0.1)
血中ビリルビン増加	1(0.8)	0	1(0.1)
血中重炭酸塩減少	0	1(0.1)	1(0.1)

副作用の種類	発現例数(%)		
	国内 臨床試験	海外 臨床試験	合計
<b>代謝および栄養障害</b>	<b>0</b>	<b>8 (1.1)</b>	<b>8 (0.9)</b>
食欲亢進	0	5(0.7)	5(0.6)
低カリウム血症	0	1(0.1)	1(0.1)
体液貯留	0	1(0.1)	1(0.1)
食欲不振	0	1(0.1)	1(0.1)
<b>筋骨格系および結合組織障害</b>	<b>2 (1.7)</b>	<b>29 (3.9)</b>	<b>31 (3.6)</b>
四肢痛	1(0.8)	5(0.7)	6(0.7)
筋肉痛	0	5(0.7)	5(0.6)
筋痙縮	1(0.8)	4(0.5)	5(0.6)
関節痛	0	5(0.7)	5(0.6)
背部痛	0	4(0.5)	4(0.5)
筋骨格硬直	0	2(0.3)	2(0.2)
頸部痛	0	2(0.3)	2(0.2)
筋力低下	0	2(0.3)	2(0.2)
筋攣縮	0	2(0.3)	2(0.2)
四肢不快感	0	1(0.1)	1(0.1)
筋緊張	0	1(0.1)	1(0.1)
関節腫脹	0	1(0.1)	1(0.1)
滑液包炎	0	1(0.1)	1(0.1)
<b>神経系障害</b>	<b>47 (39.2)</b>	<b>270 (36.7)</b>	<b>317 (37.0)</b>
傾眠	23(19.2)	142(19.3)	165(19.3)
浮動性めまい	30(25.0)	81(11.0)	111(13.0)
頭痛	5(4.2)	36(4.9)	41(4.8)
下肢静止不能症候群	0	18(2.4)	18(2.1)
鎮静	0	17(2.3)	17(2.0)
平衡障害	0	9(1.2)	9(1.1)
注意力障害	1(0.8)	6(0.8)	7(0.8)
錯感覚	1(0.8)	5(0.7)	6(0.7)
振戦	0	4(0.5)	4(0.5)
嗜眠	0	4(0.5)	4(0.5)
味覚異常	1(0.8)	2(0.3)	3(0.4)
構語障害	1(0.8)	2(0.3)	3(0.4)
運動失調	0	3(0.4)	3(0.4)
認知障害	0	2(0.3)	2(0.2)
突発的睡眠	0	2(0.3)	2(0.2)
緊張性頭痛	0	2(0.3)	2(0.2)
精神運動亢進	0	2(0.3)	2(0.2)
眼振	0	2(0.3)	2(0.2)
体位性めまい	1(0.8)	1(0.1)	2(0.2)
灼熱感	0	2(0.3)	2(0.2)
健忘	0	2(0.3)	2(0.2)
神経根圧迫	0	1(0.1)	1(0.1)
失神	0	1(0.1)	1(0.1)

注) MedDRA/J(ICH 国際医薬用語集日本語版)Ver.12.0 で作成。

各副作用名は PT(基本語)で示した。

Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

副作用の種類	発現例数(%)		
	国内 臨床試験	海外 臨床試験	合計
副鼻腔炎に伴う頭痛	0	1(0.1)	1(0.1)
末梢性ニューロパチー	0	1(0.1)	1(0.1)
記憶障害	0	1(0.1)	1(0.1)
感覚鈍麻	0	1(0.1)	1(0.1)
過眠症	1(0.8)	0	1(0.1)
不全失語症	0	1(0.1)	1(0.1)
構音障害	1(0.8)	0	1(0.1)
意識レベルの低下	0	1(0.1)	1(0.1)
頸腕症候群	1(0.8)	0	1(0.1)
自律神経失調	1(0.8)	0	1(0.1)
<b>精神障害</b>	<b>2( 1.7)</b>	<b>70( 9.5)</b>	<b>72( 8.4)</b>
失見当識	0	13(1.8)	13(1.5)
うつ病	0	13(1.8)	13(1.5)
不眠症	0	10(1.4)	10(1.2)
不安	0	10(1.4)	10(1.2)
リビドー減退	0	9(1.2)	9(1.1)
異常な夢	0	4(0.5)	4(0.5)
感情不安定	0	2(0.3)	2(0.2)
睡眠障害	0	2(0.3)	2(0.2)
気分動揺	0	2(0.3)	2(0.2)
初期不眠症	0	2(0.3)	2(0.2)
多幸気分	0	2(0.3)	2(0.2)
錯乱状態	0	2(0.3)	2(0.2)
早朝覚醒型不眠症	1(0.8)	0	1(0.1)
睡眠時随伴症	0	1(0.1)	1(0.1)
大うつ病	0	1(0.1)	1(0.1)
抑うつ症状	0	1(0.1)	1(0.1)
精神状態変化	0	1(0.1)	1(0.1)
落ち着きのなさ	0	1(0.1)	1(0.1)
悪夢	0	1(0.1)	1(0.1)
気分変化	0	1(0.1)	1(0.1)
中期不眠症	1(0.8)	0	1(0.1)
リビドー消失	0	1(0.1)	1(0.1)
リビドー亢進	0	1(0.1)	1(0.1)
敵意	0	1(0.1)	1(0.1)
抑うつ気分	0	1(0.1)	1(0.1)
怒り	0	1(0.1)	1(0.1)
<b>腎および尿路障害</b>	<b>0</b>	<b>4( 0.5)</b>	<b>4( 0.5)</b>
尿失禁	0	2(0.3)	2(0.2)
腹圧性尿失禁	0	1(0.1)	1(0.1)
頻尿	0	1(0.1)	1(0.1)

副作用の種類	発現例数(%)		
	国内 臨床試験	海外 臨床試験	合計
<b>生殖系および乳房障害</b>	<b>0</b>	<b>7( 1.0)</b>	<b>7( 0.8)</b>
勃起不全	0	2(0.3)	2(0.2)
性功能不全	0	1(0.1)	1(0.1)
月経前症候群	0	1(0.1)	1(0.1)
乳頭痛	0	1(0.1)	1(0.1)
射精障害	0	1(0.1)	1(0.1)
無月経	0	1(0.1)	1(0.1)
<b>呼吸器、胸郭および縦隔障害</b>	<b>1( 0.8)</b>	<b>12( 1.6)</b>	<b>13( 1.5)</b>
いびき	0	2(0.3)	2(0.2)
呼吸困難	0	2(0.3)	2(0.2)
咳嗽	0	2(0.3)	2(0.2)
窒息感	0	1(0.1)	1(0.1)
副鼻腔うっ血	0	1(0.1)	1(0.1)
後鼻漏	0	1(0.1)	1(0.1)
鼻乾燥	0	1(0.1)	1(0.1)
鼻閉	0	1(0.1)	1(0.1)
しゃっくり	1(0.8)	0	1(0.1)
鼻出血	0	1(0.1)	1(0.1)
<b>皮膚および皮下組織障害</b>	<b>4( 3.3)</b>	<b>15( 2.0)</b>	<b>19( 2.2)</b>
発疹	1(0.8)	5(0.7)	6(0.7)
そう痒症	1(0.8)	5(0.7)	6(0.7)
ご瘡	0	2(0.3)	2(0.2)
蕁麻疹	1(0.8)	0	1(0.1)
そう痒性皮膚疹	1(0.8)	0	1(0.1)
全身性皮膚疹	0	1(0.1)	1(0.1)
乾癬	0	1(0.1)	1(0.1)
皮膚炎	0	1(0.1)	1(0.1)
脱毛症	0	1(0.1)	1(0.1)
<b>血管障害</b>	<b>1( 0.8)</b>	<b>6( 0.8)</b>	<b>7( 0.8)</b>
高血圧	0	3(0.4)	3(0.4)
ほてり	0	1(0.1)	1(0.1)
静脈瘤	1(0.8)	0	1(0.1)
末梢冷感	0	1(0.1)	1(0.1)
低血圧	0	1(0.1)	1(0.1)

注) MedDRA/J(ICH 国際医薬用語集日本語版)Ver.12.0 で作成。  
各副作用名は PT(基本語)で示した。

## Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### (5) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

該当資料なし

### (6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法

「2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)(1)」及び「(2) 重大な副作用と初期症状 6)」の項参照

試験法：問診等により既往歴を確認する。

「(3) その他の副作用」の項参照

## 9. 高齢者への投与

高齢者では腎機能が低下していることが多いため、クレアチニンクリアランス値を参考に投与量を調節するなど慎重に投与すること。(＜用法・用量に関連する使用上の注意＞の項参照)

(解説)

本剤は、経口投与後速やかに体内で代謝を受けガバペンチンに変換された後、そのほとんどがガバペンチンとして腎臓より尿中に排泄される。高齢者では一般に腎機能が低下しているため、ガバペンチンの排泄が遅延する可能性があることから設定した。

## 10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

(1)妊婦等：妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合にのみ投与すること。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。妊娠ラットで胎盤及び胎児へ移行することが報告されている。さらに、妊娠ラット及び妊娠ウサギに投与した際に母動物に体重減少等がみられ、非妊娠動物に投与した場合と比較して毒性が増強する可能性が報告されている。また、早産あるいは流産(ウサギ)、胎児の低体重(ラット及びウサギ)、新生児の生存率低下及び低体重(ラット)が認められている。]

(2)授乳婦：授乳婦に投与する場合には授乳を中止させること。[動物実験(ラット)で乳汁中へ移行することが報告されている。]

(解説)

(1)妊婦等に対する安全性は確立しておらず、妊娠ラットで胎盤及び胎児へ移行すること、妊娠ラット及び妊娠ウサギに投与した際に母動物に体重減少等がみられること、また早産あるいは流産(ウサギ)、胎児の低体重(ラット及びウサギ)、新生児の生存率低下及び低体重(ラット)が認められていること<sup>32)</sup>から設定した。

(2)ラットで乳汁中へ移行することが報告されていること<sup>25)</sup>から設定した。

## 11. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない。(使用経験がない。)

(解説)

国内・海外臨床試験において、18歳未満の使用経験がなく、小児等に対する安全性は確立されていないことから設定した。

## 12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当しない

## 13. 過量投与

症状：外国において本剤を 6g まで投与した例が報告されている。過量投与後にみられた主な症状は、精神運動制止遅滞、回転性めまい、鎮静及び傾眠である。

処置：対症療法を行う。本剤の活性代謝物であるガバペンチンは血液透析により除去可能であり、発現している症状の程度に応じて血液透析の実施を考慮すること。(「薬物動態」の項参照)

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

(解説)

症状については、海外臨床試験において高用量投与群(4,800mg、6,000mg、単回)が設定されており、これらの症例で認められた重度の副作用に基づき記載した。

また、処置については、本剤の活性代謝物であるガバペンチンの添付文書の記載を参考に設定した。

### 14. 適用上の注意

- (1)薬剤交付時：PTP 包装の薬剤は PTP シートから取り出して服用するよう指導すること。[PTP シートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。]
- (2)服用時：
- 1)本剤は徐放性製剤であるため、割ったり、砕いたり、すりつぶしたりしないで、そのままかまずに服用するよう指導すること。[割ったり、砕いたり、すりつぶしたりして服用すると、本剤の徐放性が失われるおそれがある。]
  - 2)アルコールとの同時服用により本剤の徐放性が失われるおそれがあるため、本剤服用中は飲酒を避けるよう指導すること。[*in vitro* の溶出試験において、アルコール存在下で徐放錠から成分が急速に溶出したとの報告がある。]
- (3)保存時：本品の品質は熱・湿気の影響を受けるので、高温での保存を避け、涼しい場所で保存すること。また、内袋開封後は乾燥剤が封入された専用の保管袋に入れ、高温・湿気を避け、涼しい場所で保存すること。

(解説)

(1)日薬連発第 240 号(平成 8 年 3 月 27 日付)及び第 304 号(平成 8 年 4 月 18 日付)「PTP 誤飲対策について」に従い設定した。

(2)1)本剤は徐放性製剤であるため設定した。

2)*In vitro* の溶出試験において、アルコール存在下で本剤の溶出率が上昇することが報告<sup>33)</sup>され、米国添付文書にアルコールとの併用に関する注意が追記された。溶出率の上昇は本剤の製剤的な特徴である徐放性を失わせるおそれがあることから設定した。

(3)包装品及び製剤の安定性試験の成績に基づき設定した。

## 15. その他の注意

(1)海外で実施された本剤の活性代謝物であるガバペンチンを含む複数の抗てんかん薬における、てんかん、精神疾患等を対象とした 199 のプラセボ対照臨床試験の検討結果において、自殺念慮及び自殺企図の発現のリスクが、抗てんかん薬の服用群でプラセボ群と比較して約 2 倍高く(抗てんかん薬服用群：0.43%、プラセボ群：0.24%)、抗てんかん薬の服用群では、プラセボ群と比べ 1,000 人あたり 1.9 人多いと計算された(95%信頼区間：0.6-3.9)。また、てんかん患者のサブグループでは、プラセボ群と比べ 1,000 人あたり 2.4 人多いと計算されている<sup>(註)</sup>。

(注)本剤の効能・効果は「中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群(下肢静止不能症候群)」である。

(2)非臨床薬物動態試験において、本薬はラットの眼球に投与後 24 時間以上にわたって分布したが、投与後 72 時間に眼球から消失することが確認された。また、マウス 3 カ月間、ラット 6 カ月間及びサル 9 カ月間反復投与毒性試験において眼球の変化は認められなかった。眼に関する副作用の発現率は、12 週間投与の国内臨床試験ではプラセボ群 3.4%に対し、本剤 600mg/日群では認められず、900mg/日群で 1.7%、1,200mg/日群で 1.8%、長期投与では 3.3%であり、12 週間投与の海外臨床試験では、プラセボ群で認められなかったのに対し、本剤 600mg/日群で 0.6%、1,200mg/日群で 4.1%、1,800mg/日群で 2.6%、2,400mg/日群で 8.9%、長期投与では 1.4%であった。

(注)本剤の承認された 1 日用量は 600mg である。

(3)ラットのがん原性試験(2 年間強制経口投与)において発がん性が認められている。

5,000mg/kg/day(本剤の 1 日臨床用量 600mg におけるヒト全身曝露量の 90 倍相当)の用量で膵臓腺房細胞腫瘍(腺腫あるいは腺癌)の発生が雌雄ともに増加し、その数は雌よりも雄に多かった。

2,000mg/kg/day(本剤の 1 日臨床用量 600mg におけるヒト全身曝露量の 40 倍相当)の用量では雄においてこの膵臓腺房細胞腫瘍が増加していた。500mg/kg/day(本剤の 1 日臨床用量 600mg におけるヒト全身曝露量の 10 倍相当)では影響は認められなかった。マウスでは雌雄ともに発がん性は認められなかった。本剤の活性代謝物であるガバペンチンでも雄ラットに 2,000mg/kg/day(本剤の 1 日臨床用量 600mg におけるヒト全身曝露量の 40 倍相当)を投与した際に同様の膵臓腺房細胞腫瘍の発生が報告されている。1,000mg/kg/day(本剤の 1 日臨床用量 600mg におけるヒト全身曝露量の 30 倍相当)ではこの腫瘍の増加は報告されていない。

(4)臨床試験において、本剤の依存性の可能性は評価されていない。

(解説)

(1)本剤の活性代謝物であるガバペンチンを含む 11 の抗てんかん薬とプラセボとのてんかん、精神疾患等を対象とした 199 の無作為化比較試験において、自殺関連行為(自殺既遂、自殺企図、自殺準備)及び自殺念慮に関連する報告を解析した結果、抗てんかん薬を服用している患者における自殺関連行為のリスクがプラセボ群に比して統計的に有意に高いことを示唆する結果が得られたことを米国食品医薬品局(FDA)は公表している。

本剤の効能・効果は「中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群(下肢静止不能症候群)」であるが、本剤の海外添付文書に自殺念慮及び自殺企図の発現リスクに関する記載があることから、国内においても注意喚起を行うこととし、本剤の活性代謝物であるガバペンチンの添付文書の記載を参考に設定した。

(2)非臨床薬物動態試験において、本薬はラットの眼球に投与後 24 時間以上にわたって分布したが、投与後 72 時間に眼球から消失することが確認された<sup>26)</sup>。また、国内・海外臨床試験において、霧視、調節障害等の眼障害がみられたことから、本剤の活性代謝物であるガバペンチンの添付文書の記載を参考に設定した。

(3)本薬はラットにおいて膵臓腺房細胞腫瘍(腺腫あるいは腺癌)の発生が増加し<sup>34)</sup>、本剤の活性代謝物であるガバペンチンにおいても同様の報告があることから、ガバペンチンの添付文書を参考に設定した。

(4)依存性の可能性は臨床試験で評価されていないので、本剤の活性代謝物であるガバペンチンの添付文書を参考に設定した。

## 16. その他

該当しない

## Ⅷ. 非臨床試験に関する項目

### 1. 薬理試験

(1) 薬効薬理試験（「Ⅵ. 薬効薬理に関する項目」参照）

(2) 副次的薬理試験

ガバペンチン エナカルビルはガバペンチンが結合するとされる電位依存性カルシウムチャネルの  $\alpha_2\delta$  サブユニットへ結合しないことが報告されており、ドパミン受容体を含めた各種受容体、イオンチャネル、トランスポーターに対する親和性が極めて低く、また未変化体の最大血中濃度はガバペンチンよりも極めて低いことから、ガバペンチン エナカルビルが薬理活性本体であると考えにくい<sup>11)</sup>。

(3) 安全性薬理試験<sup>35)</sup>

試験項目		動物種	投与経路	投与量 (mg/kg) 又は処理濃度	試験結果
中枢神経系	全身性行動・一般状態、自発運動、運動機能 (Irwin 法)	ラット	経口	0、75、250、750	75mg/kg まで影響なし 250 あるいは 750mg/kg : 体筋緊張の低下、運動失調、無気力/無関心、接触反応減少、カタレプシー、移動運動量の減少、低体温、好奇心の高揚、あるいは運動量の増加等 (症状は投与翌日に消失)
呼吸系	呼吸パラメータ(呼吸数、1 回換気量、分時換気量)	ラット	経口	0、75、250、750	影響なし
心血管系	hERG チャネルを介するカリウム電流	hERG カリウムチャネル発現 HEK293 細胞	<i>in vitro</i>	処理濃度 : 0、10、100 $\mu$ mol/L	影響なし
	摘出心筋の活動電位	イヌ摘出心筋 Purkinje 線維	<i>in vitro</i>	処理濃度 : 0、2、20、200 $\mu$ g/mL	影響なし
	ECG 検査(心拍数、PR、QRS、QT、QTc [Fridericia 法])	サル	経口	0、250、750、2,000mg/kg/day	影響なし

(4) その他の薬理試験

該当資料なし

### 2. 毒性試験

(1) 単回投与毒性試験<sup>36)</sup>

動物種 (試験系)	投与方法、期間	投与量 (mg/kg)	主たる試験成績 (mg/kg)	概略の致死量 (mg/kg)
ラット	経口、単回	0、2,000、5,000	$\geq 2,000$ : 活動性低下及び後肢の開脚姿勢 5,000 : 雄で一過性の流涎*	> 5,000
サル	経口、単回	0、2,000、5,000	$\geq 2,000$ : 一過性の食欲低下 5,000 : 雌で赤血球系パラメータ(RBC、Hb、Ht)の低値、網赤血球増加	> 5,000

\* : 所見については毒性所見とみなした。

Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

(2) 反復投与毒性試験<sup>36)</sup>

動物種 (試験系)	投与方法、 期間	投与量 (mg/kg/day)	主たる試験成績 (mg/kg/day)	無毒性量 (mg/kg/day)
マウス	経口、1週間 DRF	0、500、2,000、5,000	≥500：活動性低下 ≥2,000：流涎* (組織学的検査実施せず)	500
	経口、3ヵ月 DRF	0、500、2,000、5,000	≥2,000：体重増加*	500
ラット	経口、2週間	0、500、2,000、5,000	≥500：一過性活動性低下、活動性増加、横臥/腹臥、神経行動学的所見(不規則運動等)、近位尿細管上皮に硝子滴沈着/増加(雄)、尿細管再生像増加(雄)、尿量増加(雌) ≥2,000：尿量増加(雄)、腎重量増加(雄) 5,000：体重増加量の高値*(雌)	2,000(雌) 5,000(雄)
	経口、3ヵ月	0、500、2,000、5,000	≥500：一過性の活動性低下、流涎*、近位尿細管上皮に硝子滴沈着/増加(雄) ≥2,000：体重増加*(雄)、肝臓重量増加(雌雄)、腎重量増加(雄)、慢性進行性腎症発現頻度増加(雄)、甲状腺重量増加(雌) 5,000：コレステロール増加(雌)、甲状腺重量増加(雄)、腎重量増加(雌)、小葉中心性肝細胞の肥大*(雌雄)	<500
	経口、6ヵ月	0、500、2,000、5,000	≥500：肝臓重量増加(雄)、近位尿細管上皮に硝子滴沈着/増加(雄) ≥2,000：腎重量増加、下顎腺重量減少(雄)、肝臓重量増加(雌)、慢性進行性腎症発現増強(雄)、下顎腺顆粒管上皮内顆粒減少(雌) 5,000：流涎*、体重*(雄)及び摂餌量増加、赤血球パラメータ減少及び好中球増加(雄)、下顎腺顆粒管上皮内顆粒減少(雄)、小葉中心性肝細胞の肥大*(雌雄)：回復性あり	2,000
サル	経口、2週間	0、250、750、2,000	2,000：嘔吐(毒性と判断しない) テレメトリーECG検査で毒性所見なし	2,000
	経口、3ヵ月	0、500、1,000、2,000	毒性所見なし	2,000
	経口、9ヵ月	0、250、1,000、2,000	毒性所見なし	2,000

\*：所見については毒性所見とみなした。

DRF：投与量設定試験



Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

(3) 生殖発生毒性試験<sup>36)</sup>

受胎能及び着床までの初期胚発生に関する試験

動物種 (試験系)	投与方法、 期間	投与量 (mg/kg/day)	主たる試験成績 (mg/kg/day)	無毒性量 (mg/kg/day)
ラット 受胎能 初期胚 発生	経口、 雄：交配前 28日～交配完了 雌：交配前 15日～妊娠7日	0、200、1,000、 5,000	≥1,000：流産* 5,000：被毛の汚れ、軟便/水様便*(雄)、 妊娠期間に摂餌量及び体重減少*(雌)、 胎児死亡数増加*、交尾・受(授)胎能に 影響なし	F <sub>0</sub> 雌雄一般毒性：200 F <sub>0</sub> 生殖能：5,000(雄)、 1,000(雌) F <sub>1</sub> 初期胚発生：1,000

胚・胎児発生に関する試験

動物種 (試験系)	投与方法、 期間	投与量 (mg/kg/day)	主たる試験成績 (mg/kg/day)	無毒性量 (mg/kg/day)
ラット 胚・胎児 発生	経口、 妊娠7日～ 妊娠17日 DRF	0、200、500、 1,500、5,000	≥500：体重増加量減少* ≥1,500：摂餌量減少* 5,000：体重減少*、胎児体重減少*	—
	経口、 妊娠7日～ 妊娠17日	0、200、1,000、 5,000	≥1,000：流産*及び体重減少* 5,000：被毛汚れ、摂餌量減少*、胎児体 重減少*(催奇形作用なし)	F <sub>0</sub> 母動物一般毒性：200、 生殖能：5,000 F <sub>1</sub> 胚・胎児発生：1,000
ウサギ 胚・胎児 発生	経口、 妊娠7日～ 妊娠19日 DRF	0、200、500、 1,500、5,000	≥500：運動失調、活動性低下、摂餌量 減少* ≥1,500：体重減少* 5,000：瀕死のため安楽死、被毛粗剛、 軟便/水様便*、胎児体重減少*	—
	経口、 妊娠7日～ 妊娠19日	0、200、500、 2,500	≥500：被毛汚れ、糞量減少*、軟・水 様便*、体重増加量*及び摂餌量減少* 2,500：流・早産*、活動性低下、歩行不 全、正向反射消失	F <sub>0</sub> 母動物一般毒性：200、 生殖能：500 F <sub>1</sub> 胚・胎児発生：2,500

周産期及び出生後の発生に関する試験

動物種 (試験系)	投与方法、 期間	投与量 (mg/kg/day)	主たる試験成績 (mg/kg/day)	無毒性量 (mg/kg/day)
ラット 周産期 及び 出生後の 発生	経口、 妊娠7日～ 授乳20日	0、200、1,000、 5,000	≥1,000：流産*、被毛汚れ、体重減少*、 出生児体重減少*、出生児死亡率増加* 5,000：摂餌量減少*	F <sub>0</sub> 母動物一般毒性： 200、生殖能：5,000 F <sub>1</sub> 出生児生存性及び発 育：200、行動及び生殖 能：5,000

\*：所見については毒性所見とみなした。

DRF：投与量設定試験

Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

(4) その他の特殊毒性<sup>36)</sup>

遺伝毒性試験

動物種 (試験系)	投与(処置)方法、 期間	投与量(mg/kg) 又は処置濃度	主たる試験成績
復帰突然変異	ネズミチフス菌及び大腸菌	33.3-5,000 $\mu$ g/plate	S9 代謝活性化系の非存在下及び存在下において陰性
染色体異常	ヒト末梢血リンパ球	250-2,000 $\mu$ g/mL	S9 代謝活性化系の非存在下( $\geq 1,500\mu$ g/mL)及び存在下( $\geq 500\mu$ g/mL)で染色体異常陽性
ラット小核	経口、単回	0、500、1,000、2,000	陰性
ラット肝不定期 DNA 合成	経口、単回	0、500、1,000、2,000	陰性

がん原性試験

動物種 (試験系)	投与方法、期間	投与量 (mg/kg/day)	主たる試験成績 (mg/kg/day)
マウス	経口、2年	0、500、2,000、5,000	がん原性なし
ラット	経口、2年	0、500、2,000、5,000	$\geq 2,000$ 雄：慢性進行性腎症増強により生存率低下(途中終末屠殺)、膵臓腺房細胞腫瘍増加 5,000：膵臓腺房細胞腫瘍増加(雌)

局所刺激性試験

動物種 (試験系)	投与(処置)方法	投与量	主たる試験成績
ウサギ皮膚刺激性	貼付	0.5g/site	皮膚刺激性なし
ウサギ眼粘膜刺激性	点眼	0.1mL(46mg)	結膜：軽度刺激性

不純物毒性試験

動物種 (試験系)	投与(処置) 方法、期間	投与量 (mg/kg/day) 又は処置濃度	主たる試験結果 (mg/kg/day)	無毒性量 (mg/kg/day)
ラット	経口、2週間	0、500、2,000、5,000	毒性所見なし $\geq 500$ ：活動性低下、雄腎臓尿管内硝子滴沈着/増加 $\geq 2,000$ ：コレステロール増加 5,000：赤血球系/Hb/Ht 減少、肝臓、脾臓重量増加	5,000
ラット	経口、2週間	0、500、2,000、5,000	$\geq 500$ ：活動性低下/増加 $\geq 2,000$ ：コレステロール増加、雄腎臓尿管内硝子滴沈着/増加 5,000：活動性低下、流涎*、赤血球/Hb/Ht 減少、肝重量増加	2,000
復帰 突然変異	ネズミチフス菌 及び大腸菌	33.3-5,000 $\mu$ g/plate	S9 代謝活性化の非存在下及び存在下において陰性	—
復帰 突然変異	ネズミチフス菌 及び大腸菌	33.3-5,000 $\mu$ g/plate	S9 代謝活性化の非存在下及び存在下において陰性	—

\*：所見については毒性所見とみなした。

## X. 管理的事項に関する項目

### 1. 規制区分

製 剤：レグナイト錠 300mg  
処方箋医薬品  
注意－医師等の処方箋により使用すること  
有効成分：ガバペンチン エナカルビル  
該当しない

### 2. 有効期間又は使用期限

使用期限：ケース等に表示(製造後3年)  
[使用期限内であっても開封後はなるべく速やかに使用すること。]

### 3. 貯法・保存条件

室温保存  
[開封後は高温・湿気を避けて保存すること。]

### 4. 薬剤取扱い上の注意点

#### (1) 薬局での取り扱い上の留意点について

##### 【取扱い上の注意】

##### 注 意：

- (1)本品は熱により黄変することがあるので、高温での保存を避け、涼しい場所で保存すること。
- (2)内袋開封後は乾燥剤が封入された専用の保管袋で高温・湿気を避けて保存し、なるべく速やかに使用すること。
- (3)PTP包装から取り出し無包装状態で高温・多湿下の条件に放置すると、品質の低下が認められるため、分包しないこと。

#### (2) 薬剤交付時の取扱いについて（患者等に留意すべき必須事項等）

「Ⅷ. 14. 適用上の注意」の項参照

患者向医薬品ガイド：有り

くすりのしおり：有り

#### (3) 調剤時の留意点について

該当しない

### 5. 承認条件等

該当しない

### 6. 包装

レグナイト錠 300mg：56錠(14錠×4)

### 7. 容器の材質

PTPシート：表－ポリ塩化ビニル、裏－グラシン紙

アルミ包装：アルミニウム・ポリエチレンラミネートフィルム

### 8. 同一成分・同効薬

同一成分薬：なし

同 効 薬：プラミペキソール塩酸塩

X. 管理的事項に関する項目

9. 国際誕生年月日

2011年4月6日(米国)

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

販売名	製造販売承認年月日	承認番号
レグナイト錠 300mg	2012年1月18日	22400AMX00022

11. 薬価基準収載年月日

販売名	薬価基準収載年月日
レグナイト錠 300mg	2012年4月17日

12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

該当しない

13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

14. 再審査期間

8年：2012年1月18日～2020年1月17日

15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

「療担規則及び薬担規則並びに療担基準に基づき厚生労働大臣が定める掲示事項等」(厚生労働省告示第107号：平成18年3月6日付)と其の一部改正(厚生労働省告示第97号：平成20年3月19日付)により「投薬期間に上限が設けられている医薬品」には該当しない。

16. 各種コード

販売名	HOT(9桁)番号	厚生労働省薬価基準収載 医薬品コード	レセプト電算コード
レグナイト錠 300mg	121358401	1190020F1020	622135801

17. 保険給付上の注意

該当しない

# X I . 文 献

---

## 1. 引用文献

- 1) Silber, M. H. et al. : Mayo Clin Proc. 79(7) : 916, 2004.(REG-00008)
- 2) 社内報告書(DIR120012)(レストレスレッグス症候群患者・第Ⅱ/Ⅲ相二重盲検比較試験)
- 3) Inoue, Y. et al. : Curr Med Res Opin. 29(1) : 13, 2013.(REG-00080)
- 4) 社内報告書(DIR120013)(レストレスレッグス症候群患者(外国人)・第Ⅲ相二重盲検比較試験)
- 5) Lee, D. O. et al. : J Clin Sleep Med. 7(3) : 282, 2011.(REG-00002)
- 6) 社内報告書(DIR120014)(レストレスレッグス症候群患者(外国人)・長期投与試験)
- 7) 社内報告書(DIR120002)(健康成人・単回投与試験)
- 8) 社内報告書(DIR120077)(全試験を通しての結果の比較と解析)
- 9) Marais, E. et al. : Mol Pharmacol. 59(5) : 1243, 2001.(REG-00004)
- 10) Fink, K. et al. : Br J Pharmacol. 130(4) : 900, 2000.(REG-00005)
- 11) 兼子 直 : 臨床精神薬理. 15(4) : 497, 2012.(REG-00055)
- 12) 社内報告書(DIR120003)(健康成人・薬物相互作用検討試験)
- 13) 社内報告書(DIR120004)(レストレスレッグス症候群患者(外国人)・第Ⅱ相二重盲検比較試験)
- 14) 社内報告書(DIR120011)(腎機能障害患者・薬物動態検討試験)
- 15) 社内報告書(DIR120005)(健康成人・食事の影響検討試験)
- 16) 社内報告書(DIR120010)(健康成人・薬物相互作用検討試験)
- 17) 社内報告書(DIR120076)(母集団薬物動態解析)
- 18) Cundy, C. K. et al. : J Clin Pharmacol. 48(12) : 1378, 2008.(REG-00006)
- 19) Lal, R. et al. : Int J Clin Pharmacol Ther. 49(2) : 109, 2011.(REG-00034)
- 20) HORIZANT<sup>®</sup>添付文書(米国), GlaxoSmithKline社(2013年4月)
- 21) Cundy, C. K. et al. : J Pharmacol Exp Ther. 311(1) : 315, 2004.(REG-00001)
- 22) 社内報告書(健康成人・反復投与試験)(DIR120006)
- 23) Radulovic, L. L. et al. : Drug Metab Dispos. 23(4) : 441, 1995.(REG-00003)
- 24) 丹羽 俊朗 他 : 臨床精神薬理. 15(4) : 505, 2012.(REG-00056)
- 25) 社内報告書(DIR110135)
- 26) 社内報告書(DIR110137)
- 27) 社内報告書(DIR120007)(*In vitro*代謝及び蛋白結合率検討試験)
- 28) 社内報告書(*In vitro*酵素誘導検討試験)(DIR120008)
- 29) 社内報告書(DIR120009)(健康成人・マスバランス試験)
- 30) 承認時評価資料(DIR150043)(各種トランスポーターに対する基質/阻害性の検討試験)
- 31) Eckhardt, K. et al. : Anesth Analg. 91(1) : 185, 2000.(R-05866)
- 32) 社内報告書(DIR110136)
- 33) 社内報告書(DIR130019)
- 34) 社内報告書(DIR110138)
- 35) 社内報告書(DIR120078)(安全性薬理試験)
- 36) 社内報告書(DIR120079)(毒性試験)

## 2. その他の参考文献

- IRLSSG(国際レストレスレッグス症候群研究グループ)によるレストレスレッグス診断基準  
Allen, R. P. et al. : Sleep Med. 4 : 101, 2003.(R-05863)

## ⅩⅡ. 参考資料

### 1. 主な外国での発売状況

2018年4月現在、米国で承認されている。

本邦における効能・効果、及び用法・用量は以下のとおりであり、外国での承認状況とは異なる。

#### 【効能・効果】

中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群(下肢静止不能症候群)

#### 【用法・用量】

通常、成人にはガバペンチン エナカルビルとして1日1回600mgを夕食後に経口投与する。

国名	米国																							
販売名	HORIZANT																							
会社名	グラクソ・スミスクライン																							
発売年月	2011年7月																							
剤形	徐放錠																							
含量	600mg、300mg																							
効能又は効果	①中等度から高度の特発性レストレスレッグス症候群 ②帯状疱疹後神経痛																							
用法及び用量	①1日1回600mgを食事とともに午後5時ごろに服用する。																							
	<b>腎機能障害患者におけるクレアチンクリアランスに基づく用量</b>																							
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="text-align: center;">クレアチンクリアランス (mL/min)</th> <th style="text-align: center;">用量</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≥60</td> <td style="text-align: center;">600mg/日</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30-59</td> <td style="text-align: center;">300mg/日より開始、必要に応じて600mgまで増量</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15-29</td> <td style="text-align: center;">300mg/日</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&lt;15</td> <td style="text-align: center;">300mgを1日おき</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&lt;15、血液透析中</td> <td style="text-align: center;">推奨しない</td> </tr> </table>	クレアチンクリアランス (mL/min)	用量	≥60	600mg/日	30-59	300mg/日より開始、必要に応じて600mgまで増量	15-29	300mg/日	<15	300mgを1日おき	<15、血液透析中	推奨しない											
	クレアチンクリアランス (mL/min)	用量																						
	≥60	600mg/日																						
	30-59	300mg/日より開始、必要に応じて600mgまで増量																						
	15-29	300mg/日																						
	<15	300mgを1日おき																						
	<15、血液透析中	推奨しない																						
	②600mgを1日2回投与する。 3日間は600mgを朝に投与し、4日目に600mgを1日2回(1,200mg/日)に増量する。																							
<b>腎機能障害患者におけるクレアチンクリアランスに基づく用量</b>																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="text-align: center;">クレアチンクリアランス (mL/min)</th> <th style="text-align: center;">漸増</th> <th style="text-align: center;">維持</th> <th style="text-align: center;">漸減</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≥60</td> <td style="text-align: center;">午前に600mgを3日間</td> <td style="text-align: center;">600mg 1日2回</td> <td style="text-align: center;">午前に600mgを1週間</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30-59</td> <td style="text-align: center;">午前に300mgを3日間</td> <td style="text-align: center;">300mg 1日2回 必要に応じて600mgまで増量</td> <td style="text-align: center;">現在の維持量から午前1日1回を1週間</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15-29</td> <td style="text-align: center;">午前に300mgを1日目・3日目</td> <td style="text-align: center;">午前に300mg 必要に応じて300mg 1日2回まで増量する</td> <td style="text-align: center;">300mg 1日2回： 午前に300mg 1日1回を1週間 300mg 1日1回： 漸減必要無し</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&lt;15</td> <td style="text-align: center;">設定無し</td> <td style="text-align: center;">午前に300mg 1日おき 必要に応じて午前に300mg 1日1回まで増量する</td> <td style="text-align: center;">設定無し</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&lt;15、血液透析中</td> <td style="text-align: center;">設定無し</td> <td style="text-align: center;">300mgを透析後ごと 必要に応じて600mgを透析後ごと</td> <td style="text-align: center;">設定無し</td> </tr> </table>	クレアチンクリアランス (mL/min)	漸増	維持	漸減	≥60	午前に600mgを3日間	600mg 1日2回	午前に600mgを1週間	30-59	午前に300mgを3日間	300mg 1日2回 必要に応じて600mgまで増量	現在の維持量から午前1日1回を1週間	15-29	午前に300mgを1日目・3日目	午前に300mg 必要に応じて300mg 1日2回まで増量する	300mg 1日2回： 午前に300mg 1日1回を1週間 300mg 1日1回： 漸減必要無し	<15	設定無し	午前に300mg 1日おき 必要に応じて午前に300mg 1日1回まで増量する	設定無し	<15、血液透析中	設定無し	300mgを透析後ごと 必要に応じて600mgを透析後ごと	設定無し
クレアチンクリアランス (mL/min)	漸増	維持	漸減																					
≥60	午前に600mgを3日間	600mg 1日2回	午前に600mgを1週間																					
30-59	午前に300mgを3日間	300mg 1日2回 必要に応じて600mgまで増量	現在の維持量から午前1日1回を1週間																					
15-29	午前に300mgを1日目・3日目	午前に300mg 必要に応じて300mg 1日2回まで増量する	300mg 1日2回： 午前に300mg 1日1回を1週間 300mg 1日1回： 漸減必要無し																					
<15	設定無し	午前に300mg 1日おき 必要に応じて午前に300mg 1日1回まで増量する	設定無し																					
<15、血液透析中	設定無し	300mgを透析後ごと 必要に応じて600mgを透析後ごと	設定無し																					

## 2. 海外における臨床支援情報

## (1) 妊婦に関する海外情報 (FDA、オーストラリア分類)

本邦における使用上の注意「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項の記載は以下のとおりであり、FDA、オーストラリア分類とは異なる。

## 【使用上の注意】「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」

- (1) 妊婦等：妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合にのみ投与すること。〔妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。妊娠ラットで胎盤及び胎児へ移行することが報告されている。さらに、妊娠ラット及び妊娠ウサギに投与した際に母動物に体重減少等がみられ、非妊娠動物に投与した場合と比較して毒性が増強する可能性が報告されている。また、早産あるいは流産(ウサギ)、胎児の低体重(ラット及びウサギ)・新生児の生存率低下及び低体重(ラット)が認められている。〕
- (2) 授乳婦：授乳婦に投与する場合には授乳を中止させること。〔動物実験(ラット)で乳汁中へ移行することが報告されている。〕

	分類
FDA : Pregnancy Category	C(2013年4月)
オーストラリアの分類 (An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy)	記載なし (参考：活性代謝物のガバペンチンは B3)

参考：分類の概要

FDA : Pregnancy Category

C : Animal reproduction studies have shown an adverse effect on the fetus and there are no adequate and well-controlled studies in humans, but potential benefits may warrant use of the drug in pregnant women despite potential risks.

オーストラリアの分類 : (An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy)

B3 : Drugs which have been taken by only a limited number of pregnant women and women of childbearing age, without an increase in the frequency of malformation or other direct or indirect harmful effects on the human fetus having been observed.

Studies in animals have shown evidence of an increased occurrence of fetal damage, the significance of which is considered uncertain in humans.

## (2) 小児等に関する記載

本邦における使用上の注意「小児等への投与」の項の記載は以下のとおりであり、米国の添付文書と同様である。

## 【使用上の注意】「小児等への投与」

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない。(使用経験がない。)

出典	記載
米国の添付文書 (2013年4月)	Safety and effectiveness of HORIZANT in pediatric patients have not been studied.

### XⅢ. 備考

---

その他の関連資料

該当資料なし



製造販売

**アステラス製薬株式会社**

東京都中央区日本橋本町2丁目5番1号