日本標準商品分類番号 872391

 1mg
 2mg

 承認番号
 22000AMX00908000
 22000AMX00909000

 販売開始
 2008年7月
 2008年7月

貯法:室温保存 **有効期間**:3年

> 5-HT₃受容体拮抗型制吐剤 劇薬、処方箋医薬品^{注)} グラニセトロン塩酸塩ゼリー剤

グラニセトロン内服ゼリー 1mg「ケミファ」 グラニセトロン内服ゼリー 2mg「ケミファ」

Granisetron Oral Jelly 1mg · 2mg "Chemiphar"

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

2. 禁忌 (次の患者には投与しないこと) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	グラニセトロン内服ゼリー		
××>L-H	1mg「ケミファ」	2mg「ケミファ」	
	1包 (1g) 中	1包 (2g) 中	
	グラニセトロン塩酸塩	グラニセトロン塩酸塩	
有効成分	1.12mg	2.23mg	
	(グラニセトロンとして	(グラニセトロンとして	
	1.00mg)	2.00mg)	
	カラギーナン、カロブビーンガム、ポリアクリル		
添加剤	酸ナトリウム、グリセリン、D-ソルビトール、ク		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	エン酸ナトリウム水和物	、クエン酸水和物、パラ	
	オキシ安息香酸プロピル		

3.2 製剤の性状

販売名	グラニセトロン内服ゼリー lmg「ケミファ」	グラニセトロン内服ゼリー 2mg「ケミファ」	
剤形	内服ゼリー剤		
性状	無色~微黄色のゼリー剤		
рН	5.0~7.0		

4. 効能又は効果

抗悪性腫瘍剤 (シスプラチン等) 投与及び放射線照射に伴う消化 器症状 (悪心、嘔吐)

5. 効能又は効果に関連する注意

- 5.1 本剤を抗悪性腫瘍剤の投与に伴う消化器症状(悪心、嘔吐)に対して使用する場合は、強い悪心、嘔吐が生じる抗悪性腫瘍剤(シスプラチン等)の投与に限り使用すること。
- 5.2 本剤を放射線照射に伴う消化器症状(悪心、嘔吐)に対して使用する場合は、強い悪心、嘔吐が生じる全身照射や上腹部照射等に限り使用すること。
- 5.3 抗悪性腫瘍剤投与後、本剤の効果が不十分で悪心、嘔吐が発現 した場合には、他の制吐療法(注射剤の投与等)を考慮するこ と。

6. 用法及び用量

通常、成人にはグラニセトロンとして1回2mgを1日1回経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 本剤を抗悪性腫瘍剤の投与に伴う消化器症状(悪心、嘔吐)に対して使用する場合は、抗悪性腫瘍剤の投与1時間前に投与し、癌化学療法の各クールにおける本剤の投与期間は6日間を目安とする。
- 7.2 本剤を放射線照射に伴う消化器症状(悪心、嘔吐)に対して使用する場合は、放射線照射の1時間前に投与する。

8. 重要な基本的注意

抗悪性腫瘍剤投与後、本剤の効果が不十分で悪心、嘔吐が発現した場合には、他の制吐療法(注射剤の投与等)を考慮すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

- 9.1 合併症・既往歴等のある患者
- 9.1.1 消化管通過障害の症状のある患者

本剤投与後観察を十分に行うこと。本剤の投与により消化管運動の低下があらわれることがある。

9.5 妊婦

治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。妊娠前及び妊娠初期投与(ラット、0.25~100mg/kg経口)試験では、100mg/kg投与群で胎児の骨格異常の軽度増加及び雌で協調運動機能低下がみられたが、親動物の生殖能、次世代児の発育・生殖能及び第二世代児に対する影響はみられなかった。胎児の器官形成期投与(ラット、0.25~125mg/kg経口)、周産期及び授乳期投与(ラット、0.25~100mg/kg経口)の各試験において、雌雄の生殖能、次世代児の発育・生殖能に影響はなく、催奇性もみられなかった¹⁾。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は 中止を検討すること。授乳中のラットに¹⁴C標識グラニセトロン 塩酸塩3mg/kgを静脈内投与し、乳児に哺乳させた際の乳児の胃 (乳汁を含む内容物)中の放射能を測定したところ、投与量の 0.5%以下であった²⁾。

9.7 小児等

9.8 高齢者

一般に、高齢者には副作用の発現に注意し、慎重に投与すること。なお、国内で実施された第Ⅱ相及び第Ⅲ相臨床試験において、65才以上の高齢者での副作用発現は112例中3例(発熱1例、頭痛2例)であった。

10. 相互作用

10.2 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
セロトニン作用薬	セロトニン症候群	セロトニン作用が増
選択的セロトニン	(不安、焦燥、興奮、	強するおそれがある。
再取り込み阻害剤	錯乱、発熱、発汗、	
(SSRI)	頻脈、振戦、ミオク	
	ローヌス等) があら	
	われるおそれがある。	
り込み阻害剤		
(SNRI)		
MAO阻害剤 等		

11. 副作用

次の副作用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するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック、アナフィラキシー(いずれも頻度不明)

ショック、アナフィラキシー (瘙痒感、発赤、胸部苦悶感、呼吸 困難、血圧低下等) があらわれるとの報告がある。

11.2 その他の副作用

	1%未満	頻度不明		
過敏症		発疹		
精神神経系	頭痛			
消化器	便秘			
肝臓		AST(GOT)、ALT(GPT)上昇等 の肝機能検査値異常		

	1%未満	頻度不明	
その他		発熱	

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 包装のまま服用しないように指導すること。

14.1.2 開封後は速やかに服用し、残分は廃棄させること。

15. その他の注意

15.3 がん原性

マウス及びラットに1、5、50mg/kgを2年間経口投与し対照群と 比較した。マウスでは50mg/kg群の雄で肝細胞がん、50mg/kg群 の雌で肝細胞腺腫の増加がみられた。また、ラットでは5mg/kg 以上群の雄及び50mg/kg群の雌で肝細胞腫瘍の増加がみられた。 しかし、1mg/kg群(臨床用量の25倍に相当する)では、マウス 及びラットとも肝細胞腫瘍の増加は認められなかった。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人男子20例にグラニセトロンとして2mg(錠1mgを2錠あるいは錠2mgを1錠)を 単回経口投与したときの薬物動態パラメータは以下のとおりであった³。

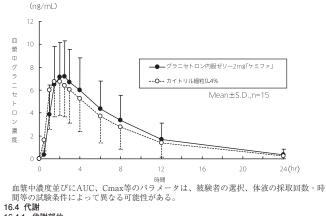
投与量	Tmax (hr)	Cmax (ng/mL)	t _{1/2} (hr)	AUC (ng·hr/mL)
lmg×2	1.85 ± 0.59	9.91 ± 3.33	5.05 ± 2.11	79.48 ± 48.83
2mg×1	2.05 ± 0.69	9.05 ± 3.52	5.29 ± 3.34	79.61 ± 50.00

Mean \pm S.D.

16.1.2 生物学的同等性試験 グラニセトロン内服ゼリー2 mg「ケミファ」とカイトリル細粒0.4%を、クロスオーバー法によりそれぞれ1包(グラニセトロンとして2 mg)健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中グラニセトロン 濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、2 mg)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、2 mg 2 m

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0→24} (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
グラニセトロン内服ゼリー 2mg「ケミファ」	61.233 ± 34.868	7.842 ± 3.202	2.1 ± 0.5	4.14 ± 1.47
カイトリル細粒0.4%	54.633 ± 33.311	7.435 ± 3.371	1.8 ± 0.8	4.01 ± 1.44

Mean ± S.D.,n=15



16.4.1 代謝部位

肝臓5)

16.4.2 代謝経路

たといるのでは、 芳香環7位の水酸化及びN-脱メチル化であった。 ヒト肝ミクロゾームを用いて行なったin vitro 試験の結果では、グラニセトロンの芳香 環7位の水酸化及びN-脱メチル化の代謝にはP450 (CYP3A) の関与が報告されてい

16.5 排泄

16.5.1 排泄部位 主な排泄経路は腎臓⁶⁾。 1652 排泄率

(1) 日本人における成績

アローストロング の機能 健康成人に、グラニセトロンとして2mgを単回経口投与した際の尿中排泄を検討した。 その結果、24時間後の累積排泄率(平均値)は、33.7%であった⁷⁾。

(2) 外国人における成績 (参考) 健康成人 (西欧人) に¹⁴C標識グラニセトロン塩酸塩0.1mg/kgを経口投与した際、168時間後の尿中及び糞中の累積排泄率は、それぞれ投与量の59%及び38%であった⁶。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

7.1 有効性及び女主性に関9 金融験 二重盲検比較試験⁶を含む臨床試験成績の概要は次のとおりである^{9 45}。 抗悪性腫瘍剤投与1時間前にグラニセトロンとして2mgを投与した場合、有効率(有効 以上)は83.7%(288/344例)であった。特に、シスプラチン投与前に投与した場合の有 効率は81.3%(217/267例、シスプラチン以外の抗悪性腫瘍剤投与前に投与した場合は

99.2% (71/77例) であった。 剤形別では、錠2mg (1mg2錠及び2mg1錠) を投与したときの有効率は82.6% (251/304例)、細粒2mgを投与したときの有効率は92.5% (37/40例) であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

18.1.1 各種受容体に対する親和性16)

リン a_1 、 a_2 及び β 、ベンゾジアゼピン、ピクロトキシン並びにヒスタミン H_1 、オピオイド μ 、 κ 及び δ の各受容体に対する親和性はほとんど認められなかった(Ki 値> 1000nM)。

18.1.2 5-HT誘発徐脈に対する作用 17 5-HTによる5-HT $_3$ 受容体を介した一過性の徐脈(von Bezold-Jarisch reflex)に対する作用を麻酔ラットで検討したところ、グラニセトロン塩酸塩はこの反射を用量依存的に

19. 有効成分に関する理化学的知見

-般的名称:グラニセトロン塩酸塩(Granisetron Hydrochloride)

化学名: 1-Methyl-N-(endo-9-methyl-9-azabicyclo[3.3.1]non-3-yl)-1H-indazole-

3-carboxamide hydrochloride

分子式:C₁₈H₂₄N₄O·HCl

分子量:348.87 性 状:白色~微黄色の粉末又は塊のある粉末である。

水に溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、エタノール(95)に極めて溶

20. 取扱い上の注意

20.1 誤用を避けるため、他の容器に移しかえて保存しないこと。 20.2 小児の手のとどかないところに保管すること。 20.3 高温になるところには保管しないこと。 20.4 上に重いものをのせないこと。

20.5 携帯するときは、折り曲げないように注意すること。

22. 包装

〈グラニセトロン内服ゼリー1mg「ケミファ」〉

1g×20包 〈グラニセトロン内服ゼリー2mg「ケミファ」〉

23. 主要文献

Baldwin, J. A., et al.:薬理と治療. 1993;21:1753-1769

Baldwin, J. A., et al.: 楽理と治療, 1993; 21: 1763-1769
 Haddock, R. E., et al.: 基礎と臨床, 1990; 24: 6821-6843
 工藤 忍, 他: 楽理と治療, 1996; 24: 1529-1535
 日医工株式会社: 生物学的同等性に関する資料(社内資料)
 Bloomer, J. C., et al.: Br. J. Clin. Pharmacol. 1994; 38: 557-566
 Clarke, S. E., et al.: Xenobiotica. 1994; 24: 1119-1131
 岡田秀樹, 他: 楽理と治療, 1993; 21: 1771-1787
 住永雅司, 他: 癒と化学療法, 1993; 20: 1211-1219
 仕永雅司, 他: 癒と化学療法, 1993; 20: 1211-1219

任永雅司, 他: 編と化学療法, 1993; 20: 1211-1219 住永雅司, 他: 臨床医薬, 1993; 9: 1615-1628 松石英城, 他: 癌と化学療法, 1993; 20: 1339-1348 平岡 諦, 他: 癌と化学療法, 1993; 20: 1835-1841 加藤政和, 他: 臨床医薬, 1993; 9: 1925-1932 高橋康雄, 他: 臨床医薬, 1993; 9: 1401-1407

12)

高田 実, 他:癌と化学療法, 1997;24:987-994 吉谷徳夫, 他:癌と化学療法, 1997;24:1141-1147

16)

Blower, P. R. : Eur. J. Cancer. 1990 : 26 (Suppl.1) : 8-11 Sanger, G. J., et al. : Eur. J. Pharmacol. 1989 : 159 : 113-124

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日本ケミファ株式会社 安全管理部 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目2-3

TEL 0120-47-9321 03-3863-1225 FAX 03-3861-9567

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



26.2 販売元

