

貯 法：2～8℃
有効期間：30箇月

承認番号	30400AMX00182000
販売開始	2022年5月

選択的NK₁受容体拮抗型制吐剤

ホスネツピタント塩化物塩酸塩注射剤

劇薬、処方箋医薬品（注意—医師等の処方箋により使用すること）

アロカリス® 点滴静注 235mg

Arokaris®. I.V. infusion

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

容量		1バイアル 10mL中
有効成分	ホスネツピタント塩化物塩酸塩 (ホスネツピタントとして)	260mg (235mg)
	トレハロース水和物	1200mg
添加剤	ポリソルベート80	300mg
	プロピレングリコール	10mg
	水酸化ナトリウム	適量
	塩酸	適量

3.2 製剤の性状

性状	無色～微黄色澄明の液
pH	7.5～9.5
浸透圧比（生理食塩液に対する比）	2.4～2.5

4. 効能又は効果

抗悪性腫瘍剤（シスプラチン等）投与に伴う消化器症状（悪心、嘔吐）（遅発期を含む）

5. 効能又は効果に関連する注意

本剤は強い悪心、嘔吐が生じる抗悪性腫瘍剤（シスプラチン等）を投与する場合に限り使用すること。[17.1.1、17.1.2 参照]

6. 用法及び用量

他の制吐剤との併用において、通常、成人にはホスネツピタントとして235mgを抗悪性腫瘍剤投与1日目に1回、点滴静注する。

7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 抗悪性腫瘍剤投与前に投与を終了すること。
- 7.2 本剤は、原則としてコルチコステロイド及び5-HT₃受容体拮抗型制吐剤と併用して使用すること。
- 7.3 コルチコステロイドの用量については、活性本体ネツピタントとコルチコステロイドの薬物相互作用を考慮して適宜減量すること。[10.2、16.7.3、17.1.1、17.1.2 参照]

8. 重要な基本的注意

本剤の活性本体ネツピタントはCYP3Aに対する阻害作用を有し、CYP3Aで代謝される抗悪性腫瘍剤を含めた併用薬剤と相互作用を起こすことがあるため、十分注意して投与すること。[10.、16.7.3 参照]

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.3 肝機能障害患者

- 9.3.1 中等度以上の肝機能障害患者（Child-Pughスコア 7以上）
血中濃度が上昇するおそれがある。[16.6.1 参照]

9.4 生殖能を有する者

妊娠する可能性のある女性には、本剤投与中及び投与終了後一定期間は、適切な避妊を行うよう指導すること。[9.5 参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。動物試験において、臨床用量の曝露量未満より、ラットで恥骨の未骨化、ウサギで吸収胚数及び胎児死亡数の高値、小型胎児等が認められている。また、ラットで本剤の胎盤及び胎児への移行が確認されている。[2.2、9.4 参照]

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。動物実験（ラット）で本剤の乳汁中への移行が報告されている。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

10. 相互作用

本剤の活性本体ネツピタントは主にCYP3Aで代謝される。また、本剤の活性本体ネツピタントはCYP3A阻害作用を有する。[8.、16.4 参照]

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
CYP3Aを阻害する薬剤 ケトコナゾール、クラリスロマイシン、フルコナゾール、イトラコナゾール等 [16.7.1 参照]	本剤の活性本体ネツピタントの作用が増強するおそれがある。 本剤と強いCYP3A阻害剤との併用は慎重に行うこと。	CYP3A阻害剤との併用により、本剤の活性本体ネツピタントの血漿中濃度が上昇するおそれがある。
CYP3Aを誘導する薬剤 リファンピシン、フェニトイン等 [16.7.2 参照]	本剤の活性本体ネツピタントの作用が減弱するおそれがある。 本剤と強いCYP3A誘導剤との併用は治療上やむを得ないと判断される場合を除き避けること。	CYP3A誘導剤との併用により、本剤の活性本体ネツピタントの血漿中濃度が低下するおそれがある。
CYP3Aで代謝される薬剤 デキサメタゾン、ドセタキセル、シクロホスファミド、エトポシド、ピモジド、ミダゾラム、エリスロマイシン、経口避妊剤（エチニルエストラジオール・レボノルゲストレル）等 [7.3、16.7.3 参照]	これらの薬剤の作用が増強されるおそれがある。 なお、デキサメタゾンを併用する場合は、デキサメタゾンの用量を減量するなど用量に注意すること。	本剤の活性本体ネツピタントのCYP3A阻害作用により、これらの薬剤の血漿中濃度が上昇するおそれがある。

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）

11.2 その他の副作用

	5%以上	1~5%未満	1%未満
消化器	便秘	下痢	腹部膨満、腹痛、口内乾燥
肝臓		ALT上昇	肝機能異常、AST上昇、ALP上昇、ビリルビン上昇
精神神経系		頭痛、めまい	
呼吸器	しゃっくり		
循環器			QT延長、心室性期外収縮、高血圧、潮紅
過敏症			蕁麻疹、湿疹
その他		倦怠感、食欲不振	低ナトリウム血症、低カリウム血症、耳鳴、味覚障害

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

本剤は泡立つため、輸液バッグ等に注入する際は緩徐に注入し、静かに転倒混和すること。

14.2 薬剤投与時の注意

本剤は、30分かけて点滴静注すること。

16. 薬物動態

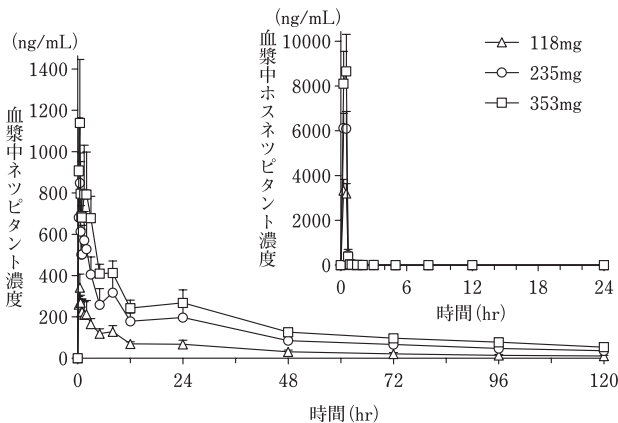
16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

(1) 国内第I相試験

〈健康成人〉

日本人健康成人に本剤118mg、235mg、353mgを30分かけて点滴静脈内投与したとき、ホスネツピタントは速やかに活性本体ネツピタントに代謝された。ホスネツピタント及びネツピタントの血漿中濃度推移及び薬物動態パラメータは以下のとおりであった¹⁾。



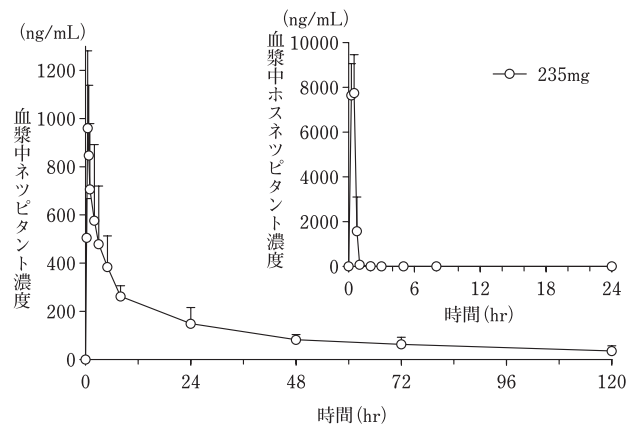
本剤投与量 (mg)		例数	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (h)	AUC _{inf} (ng·h/mL)	t _{1/2} (h)
118	ホスネツピタント	8	3430 ±450	0.34 ±0.13	1557 ±198	0.26 ±0.33
	ネツピタント	8	344 ±62	0.52 ±0.06	6196 ±1531	68.6 ±19.8
235	ホスネツピタント	7	6291 ±681	0.36 ±0.13	2896 ±320	0.96 ±0.45
	ネツピタント	7	852 ±138	0.52 ±0.06	17718 ±4067	70.4 ±22.3
353	ホスネツピタント	7	8742 ±1666	0.43 ±0.12	3970 ±744	0.97 ±0.27
	ネツピタント	7	1160 ±289	0.64 ±0.38	25944 ±4562	68.6 ±14.7

平均値±標準偏差

(2) 国内第II相試験

〈悪性腫瘍患者〉

日本人悪性腫瘍患者に本剤235mgを30分かけて点滴静脈内投与したとき、ホスネツピタントは速やかに活性本体ネツピタントに代謝された。ホスネツピタント及びネツピタントの血漿中濃度推移及び薬物動態パラメータは以下のとおりであった²⁾。



本剤投与量 (mg)		例数	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (h)	AUC _{last} (ng·h/mL)	t _{1/2} (h)
235	ホスネツピタント	10	8448 ±1438	0.41 ±0.12	4283 ±651	0.60 ±0.51*1
	ネツピタント	10	1009 ±341	0.68 ±0.48	15259 ±4451	69.5 ±30.6*2

平均値±標準偏差、*1 6名、*2 8名

16.3 分布

ホスネツピタント及びネツピタントの血漿蛋白結合率は、それぞれ93.5%及び99.67%であった (*in vitro*)。

ホスネツピタントはOATP1B1及びOATP1B3の基質であった (*in vitro*)。ネツピタントはP-糖蛋白質の基質の輸送を5µmol/Lで有意に阻害し、BCRPの基質の輸送を6µmol/Lで50%阻害した (*in vitro*)。有色ラットで本剤関連成分のメラニン含有組織 (眼球・ブドウ膜等) への親和性が認められた。

16.4 代謝

ホスネツピタントは、速やかに活性本体ネツピタントに代謝され、ネツピタントは主に脱メチル体及び2種の酸化体に代謝された^{2,3)}。ネツピタントは主にCYP3Aで代謝されたが、CYP2C9及び2D6も代謝の一部関与した (*in vitro*)。[10. 参照]

ネツピタントはCYP3Aの活性を阻害定数1.1~2.2µmol/Lで阻害し、UGT2B7の活性を0.7µmol/Lで50%阻害した (*in vitro*)。

16.5 排泄

健康成人6名に放射能標識したネツピタント (300mg) ^注 を経口投与したとき、投与後336時間までに糞中及び尿中にそれぞれ投与量の69%及び4%の放射能が排泄された⁴⁾ (外国人データ)。健康成人13名にネツピタント (450mg) ^注 を経口投与したとき、ネツピタントの尿中排泄率は0.1%未満であった⁵⁾ (外国人データ)。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 肝機能障害患者

肝機能障害患者にネツピタント (300mg) ^注 を経口投与したとき、軽度肝機能障害患者 (Child-Pughスコア 5-6) 8名ではAUC_{inf}の有意な上昇はみられなかったが、中等度肝機能障害患者 (Child-Pughスコア 7-9) 8名では健康成人と比べAUC_{inf}が有意 (2.43倍) に上昇した。重度肝機能障害患者 (Child-Pughスコア 10以上) 2名では健康成人と比べAUC_{inf}が2.45倍に上昇した⁶⁾ (外国人データ)。[9.3.1 参照]

16.7 薬物相互作用

16.7.1 CYP3Aを阻害する薬剤

(1) ケトコナゾール

健康成人17名にネツピタント (300mg) ^注 とケトコナゾール (400mg連日) を併用投与したとき、ネツピタントのAUC_{inf}は単独投与時と比べ2.40倍であった⁷⁾ (外国人データ)。[10.2 参照]

(2) CYP3Aを誘導する薬剤

(1) リファンピシン

健康成人18名にネツピタント (300mg) ^注 とリファンピシン (600mg連日) を併用投与したとき、ネツピタントのAUC_{inf}は単独投与時と比べ17%に低下した⁷⁾ (外国人データ)。[10.2 参照]

16.7.3 CYP3Aで代謝される薬剤

(1) ミダゾラム

健康成人10名にネツピタント (300mg) ^{注)} とミダゾラム (7.5mg) を併用投与したとき、ミダゾラムのAUC_{inf}は単独投与時と比べ2.26倍であった⁸⁾ (外国人データ)。[8.、10.2 参照]

(2) エリスロマイシン

健康成人10名にネツピタント (300mg) ^{注)} とエリスロマイシン (500mg) を併用投与したとき、エリスロマイシンのAUC_{inf}は単独投与時と比べ1.56倍であった⁸⁾ (外国人データ)。[8.、10.2 参照]

(3) ドセタキセル

悪性腫瘍患者8名にネツピタント (300mg) ^{注)} とドセタキセル (75~100mg/m²) を併用投与したとき、ドセタキセルのAUC_{last}は単独投与時と比べ1.35倍であった⁹⁾ (外国人データ)。[8.、10.2 参照]

(4) シクロホスファミド

悪性腫瘍患者10名にネツピタント (300mg) ^{注)} とシクロホスファミド (500~1000mg/m²) を併用投与したとき、シクロホスファミドのAUC_{last}は単独投与時と比べ1.20倍であった⁹⁾ (外国人データ)。[8.、10.2 参照]

(5) エトポシド

悪性腫瘍患者12名にネツピタント (300mg) ^{注)} とエトポシド (35~100mg/m²) を併用投与したとき、エトポシドのAUC_{last}は単独投与時と比べ1.28倍であった⁹⁾ (外国人データ)。[8.、10.2 参照]

(6) 経口避妊剤 (エチニルエストラジオール・レボノルゲストレル)

健康成人女性24名にネツピタント (300mg) ^{注)} とエチニルエストラジオール (60μg)・レボノルゲストレル (300μg) を併用投与したとき、エチニルエストラジオールのAUC_{inf}は単独投与時と比べ1.12倍、レボノルゲストレルのAUC_{inf}は1.40倍であった⁷⁾ (外国人データ)。[8.、10.2 参照]

(7) デキサメタゾン

健康成人17名に本剤 (235mg) とデキサメタゾン (1日目: 朝20mg、2~4日目: 朝夕8mg) を併用投与したとき、デキサメタゾンのAUC₀₋₂₄ (1日目) は単独投与時と比べ1.50倍、AUC₈₄₋₁₀₈ (4日目) は2.42倍であった¹⁰⁾ (外国人データ)。

健康成人24名にネツピタント (300mg) ^{注)} とデキサメタゾン (1日目: 12mg、2~4、6、8及び10日目: 8mg) を併用投与したとき、デキサメタゾンのAUC_{last}は、1、4、6、8及び10日目に、それぞれ単独投与時と比べ1.58、2.41、1.49、1.20及び1.11倍であった¹¹⁾ (外国人データ)。[7.3、8.、10.2 参照]

16.7.4 P-糖蛋白質の基質薬

(1) ジゴキシシン

健康成人16名に対して、ジゴキシシン (1日目: 0.5mgを3回、2日目以降: 0.25mgを連日) の反復投与時に、ネツピタント (8日目450mg) ^{注)} を併用投与したとき、ジゴキシシンのAUC₀₋₂₄は単独投与時と比べ1.04倍であった¹²⁾ (外国人データ)。

16.7.5 その他の制吐剤

(1) パロノセトロン

健康成人18名にネツピタント (450mg) ^{注)} とパロノセトロン (0.75mg) を併用投与したとき、パロノセトロンのAUC_{inf}は単独投与時と比べ1.10倍であった⁷⁾ (外国人データ)。

(2) グラニセトロン

日本人健康成人22名に本剤 (235mg) とグラニセトロン (40μg/kg) を併用投与したとき、グラニセトロンのAUC_{inf}は単独投与時と比べ1.07倍であった¹³⁾。

注) 本剤の承認された用量は、ホスネツピタントとして抗悪性腫瘍剤投与1日目に1回235mgである。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅲ相試験 (10057030試験)

高度催吐性抗悪性腫瘍剤投与^{*1)}に起因する消化器症状 (悪心・嘔吐) に対する本剤 (235mg) 単回静脈内投与^{*2)}の有効性について、ホスアプレピタント (150mg) 単回静脈内投与^{*2)}を対照に比較した第Ⅲ相二重盲検試験成績は以下のとおりである。[5.、7.3 参照]

投与群	主要評価項目		副次評価項目	
	全期間 ^{*3)} 嘔吐完全抑制率 ^{*6)}	急性期 ^{*4)} 嘔吐完全抑制率 ^{*6)}	遅発期 ^{*5)} 嘔吐完全抑制率 ^{*6)}	嘔吐完全抑制率 ^{*6)}
本剤	75.2% ^{*7)} (295/392)	93.9% (368/392)	76.8% (301/392)	
ホスアプレピタント	71.0% ^{*7)} (279/393)	92.6% (364/393)	72.8% (286/393)	

*1: シスプラチン (≧70mg/m²) を含む化学療法

*2: 抗悪性腫瘍剤投与前に、パロノセトロン (0.75mg) 及びデキサメタゾン (9.9mg) を単回静脈内投与した。2~4日目はデキサメタゾン (6.6mg) を単回静脈内投与した。

*3: 高度催吐性抗悪性腫瘍剤投与後0~120時間

*4: 高度催吐性抗悪性腫瘍剤投与後0~24時間

*5: 高度催吐性抗悪性腫瘍剤投与後24~120時間

*6: 嘔吐性事象 (嘔吐、空嘔吐) なし、かつ制吐処置なしの症例数の割合
*7: 全期間の嘔吐完全抑制率について、ホスアプレピタントに対する本剤の非劣性 [群間差 (95%信頼区間): 4.1% (-2.1%~10.3%)] が認められた (非劣性マージン: -10%)。なお、全期間嘔吐完全抑制率は性別及び年齢で調整した。

本剤の副作用発現率は22.2% (87/392名) であった。主な副作用は便秘11.2% (44/392名)、しゃっくり4.8% (19/392名) であった¹⁴⁾。

17.1.2 国内第Ⅲ相試験 (10057040試験)

高度催吐性抗悪性腫瘍剤投与^{*1)}に起因する消化器症状 (悪心・嘔吐) に対する本剤 (235mg) 単回静脈内投与^{*2)}の有効性を副次的に評価した第Ⅲ相試験成績は以下のとおりである。[5.、7.3 参照]

投与群	主要評価項目		副次評価項目	
	全期間 ^{*3)} 嘔吐完全抑制率 ^{*6)}	急性期 ^{*4)} 嘔吐完全抑制率 ^{*6)}	遅発期 ^{*5)} 嘔吐完全抑制率 ^{*6)}	嘔吐完全抑制率 ^{*6)}
本剤	45.9% ^{*7)} (23/51)	71.2% ^{*7)} (36/51)	51.7% ^{*7)} (26/51)	

*1: ドキソルビン/シクロホスファミド又はエピルビン/シクロホスファミドを含む化学療法

*2: 抗悪性腫瘍剤投与前に、パロノセトロン (0.75mg) 及びデキサメタゾン (9.9mg) を単回静脈内投与した。

*3: 高度催吐性抗悪性腫瘍剤投与後0~120時間

*4: 高度催吐性抗悪性腫瘍剤投与後0~24時間

*5: 高度催吐性抗悪性腫瘍剤投与後24~120時間

*6: 嘔吐性事象 (嘔吐、空嘔吐) なし、かつ制吐処置なしの症例数の割合
*7: 嘔吐完全抑制率は年齢で標準化した。

本剤の副作用発現率は21.2% (11/52名) であった。主な副作用は下痢、倦怠感、食欲減退、頭痛、蕁麻疹でいずれも5.8% (3/52名) であった¹⁵⁾。

17.3 その他

17.3.1 心電図への影響

健康成人200名 (外国人) にネツピタント (プラセボ、200mg、600mg) をパロノセトロン (プラセボ、0.5mg、1.5mg) 併用下で投与し心電図に対する影響を評価したところ、心臓再分極に対して影響しないことが確認された¹⁶⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ホスネツピタントは、静脈内投与後、速やかに活性本体ネツピタントに代謝される。ネツピタントは、ニューロキニン1 (NK₁) 受容体に対して、選択的な拮抗作用を示す。

18.2 ホスネツピタントの薬理作用

ヒトNK₁受容体に対するホスネツピタントのpK_i値は9.92であった¹⁷⁾ (*in vitro*)。

18.3 活性本体ネツピタントの薬理作用

18.3.1 NK₁受容体に対する結合阻害活性

ヒトNK₁受容体に対するネツピタントのpK_i値は8.90であった¹⁸⁾ (*in vitro*)。

18.3.2 各種薬剤誘発嘔吐反応に対する作用

フェレットにネツピタント (3mg/kg) を経口投与したとき、アポモルヒネ、モルヒネ、トコン又は硫酸銅投与により誘発された嘔吐反応を完全に抑制した¹⁹⁾。

18.3.3 シスプラチン誘発嘔吐反応に対する作用

フェレットにネツピタント (0.03, 0.1, 0.3mg/kg) を経口投与したとき、シスプラチン投与により誘発される嘔吐反応を0.1及び0.3mg/kgの用量において有意に抑制した¹⁹⁾。

18.3.4 シスプラチン誘発嘔吐反応に対するパロノセトロン及びデキサメタゾンとの併用効果

フェレットにネツピタント (1mg/kg) 及びパロノセトロン (0.1mg/kg) を経口投与し、更にデキサメタゾン (1mg/kg) を腹腔内投与したとき、シスプラチン投与により誘発される嘔吐反応を有意に抑制し、また、パロノセトロン及びデキサメタゾンの投与時と比べ抑制した²⁰⁾。

18.3.5 アポモルヒネ誘発嘔吐反応に対する作用

フェレットにネツピタント (0.03, 0.1, 0.3mg/kg) を経口投与したとき、アポモルヒネ投与により誘発される嘔吐反応を0.03, 0.1及び0.3mg/kgの用量において有意に抑制した¹⁹⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：ホスネツピタント塩化物塩酸塩

Fosnetupitant Chloride Hydrochloride (JAN)、
Fosnetupitant (INN)

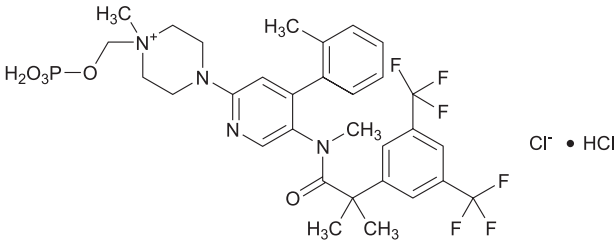
化学名：4-[5-[2-[3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl]-N,2-dimethylpropanamido]-4-(2-methylphenyl)pyridin-2-yl]-1-methyl-1-[(phosphonoxy)methyl]piperazin-1-ium chloride monohydrochloride

分子式：C₃₁H₃₆ClF₆N₄O₅P・HCl

分子量：761.52

性状：本品は白色～帯黄色の固体である。メタノールにやや溶けやすく、水及びエタノール (99.5) に溶けにくい。高い吸湿性を有する。

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

20.1 紙箱から取り出して長期間保存した場合は、光により分解又は容易に着色するため、紙箱から取り出した後は速やかに使用するか又は遮光すること。

20.2 次の場合には使用しないこと。

内容液が無色～微黄色の範囲を超えて着色しているとき

20.3 凍結しないように注意すること。

21. 承認条件

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

22. 包装

5バイアル

23. 主要文献

1) ホスネツピタントの薬物動態試験成績 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.1)

2) Sugawara, S., et al.: Cancer 2019 ; 125 (22) : 4076-4083

3) Gilmore, J., et al.: J. Clin. Pharmacol. 2019 ; 59 (4) : 472-487

4) ネツピタントの薬物動態試験成績 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.3)

5) ネツピタントの薬物動態試験成績 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.12)

6) 肝機能障害患者におけるネツピタントの薬物動態試験成績 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.8)

7) Calcagnile, S., et al.: Support. Care Cancer 2013 ; 21 (10) : 2879-2887

8) Lanzarotti, C., et al.: Support. Care Cancer 2013 ; 21 (10) : 2783-2791

9) ネツピタントとCYP3Aで代謝される薬剤 (抗悪性腫瘍剤) との薬物相互作用の検討 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.6)

10) ホスネツピタントとデキサメタゾンとの薬物相互作用の検討 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.10)

11) ネツピタントとデキサメタゾンとの薬物相互作用の検討 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.4)

12) Natale, J.J., et al.: J. Oncol. Pharm. Pract. 2016 ; 22 (3) : 485-495

13) ホスネツピタントとグラニセトロンとの薬物相互作用の検討 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.9)

14) Hata A, et al.: J. Clin. Oncol. 2022 ; 40 (2) : 180-188

15) ホスネツピタントの国内第Ⅲ相安全性試験成績 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.21)

16) ネツピタント及びパロノセトロンの心電図への影響 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.7.6.16)

17) ホスネツピタントの各種受容体結合阻害試験 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.6.2.2)

18) ネツピタントの各種受容体結合阻害試験 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.6.2.2)

19) Rudd, J.A., et al.: Front. Pharmacol. 2016 ; 7 (263) : 1-11

20) シスプラチン誘発嘔吐反応に対するネツピタント、パロノセトロン及びデキサメタゾンの3剤併用試験 (承認年月日：2022年3月28日、CTD2.6.2.2)

24. 文献請求先及び問い合わせ先

大鵬薬品工業株式会社 医薬品情報課
〒101-8444 東京都千代田区神田錦町1-27
TEL: 0120-20-4527

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

大鵬薬品工業株式会社
東京都千代田区神田錦町1-27

26.2 提携先

HELSINN
スイス