

# 適正使用ガイド

## 根治切除不能又は転移性の腎細胞癌

抗悪性腫瘍剤／キナーゼ阻害剤  
パゾパニブ塩酸塩錠

# ヴォトリエント<sup>®</sup>錠200mg

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)

薬価基準収載

### 1. 警告

- 1.1 本剤は、緊急時に十分対応できる医療施設において、がん化学療法に十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本剤の投与が適切と判断される症例についてのみ投与すること。また、治療開始に先立ち、患者又はその家族に本剤の有効性及び危険性を十分説明し、同意を得てから投与すること。
- 1.2 重篤な肝機能障害があらわれることがあり、肝不全により死亡に至った例も報告されているので、本剤投与開始前及び投与中は定期的に肝機能検査を行い、患者の状態を十分に観察すること。[8.1、11.1.1参照]
- 1.3 中等度以上の肝機能障害を有する患者では、本剤の最大耐用量が低いことから、これらの患者への投与の可否を慎重に判断するとともに、本剤を投与する場合には減量すること。[7.4、9.3.1、16.6.2、17.3.1参照]

### 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]

## 略語一覧

略称	内容
ACE阻害薬	アンジオテンシン変換酵素阻害薬
ALP	アルカリフォスファターゼ
ALT	アラニンアミノトランスフェラーゼ
APTT	活性化部分トロンボプラスチン時間
AST	アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ
AUC	血漿中濃度-時間曲線下面積
AUC <sub>0-24</sub>	投与後24時間までの血漿中濃度-時間曲線下面積
C <sub>24</sub>	投与間隔24時間での血漿中のトラフ濃度
C <sub>max</sub>	最高血漿中濃度
CT	コンピュータ断層撮影
CTCAE	Common Terminology Criteria for Adverse Events
CYP	チトクロームP450
DBP	拡張期血圧
ECOG	Eastern Cooperative Oncology Group
fT <sub>3</sub>	遊離トリヨードサイロニン
fT <sub>4</sub>	遊離サイロキシソ
INR	国際標準比
KPS	Karnofskyによる一般状態
LLN	施設基準値下限
LVEF	左室駆出率
MRI	磁気共鳴映像法
MUGA	心臓スキャンマルチゲート収集法
NYHA	New York Heart Association
PS	一般状態(パフォーマンスステータス)
PT	プロトロンビン時間
QTc	心電図QT補正間隔
SBP	収縮期血圧
TSH	甲状腺刺激ホルモン
ULN	施設基準値上限
γ-GTP	γ-グルタミルトランスペプチダーゼ

# 目次

はじめに	3
治療スケジュールと注意事項	4
ご使用に際しての注意点	5
投与対象患者	5
用法及び用量	7
患者さんご家族へのインフォームド・コンセント	11
投与中の注意点	12
併用に注意を要する薬剤	14
注意を要する副作用とその対策	16
■ 重大な副作用	16
肝不全、肝機能障害	17
高血圧、高血圧クリーゼ	25
心機能障害	29
QT間隔延長、心室性不整脈	31
間質性肺炎	33
動脈血栓性事象	39
静脈血栓性事象	39
出血	39
消化管穿孔、消化管瘻	39
甲状腺機能障害	40
ネフローゼ症候群、蛋白尿	40
感染症	40
創傷治癒遅延	40
血栓性微小血管症	40
可逆性後白質脳症症候群	41
膀胱炎	41
網膜剥離	41
■ その他の副作用	42
下痢	42
疲労、無力症	42
悪心、嘔吐	42
毛髪変色、脱毛症、皮膚色素減少	42
手掌・足底発赤知覚不全症候群、剥脱性発疹	43
血小板減少症、好中球減少症、白血球減少症	43
気胸	45
Q&A	48
付録	55
(1)副作用発現状況	56
(2)QT間隔延長を引き起こす可能性のある薬剤	72
(3)ECOGの一般状態(ECOG PS)、Karnofskyの一般状態(KPS)	73
(4)NYHA分類	73
(5)投与前チェックリスト	75

# はじめに

ヴोटリエント(一般名:パゾパニブ塩酸塩、以下、本剤)は、細胞増殖や血管新生に関与する複数のキナーゼを標的とする経口の抗悪性腫瘍剤/キナーゼ阻害剤です。本剤は、2012年9月に「悪性軟部腫瘍」を効能又は効果として、製造販売承認を取得しました。

また本剤は、腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験及び国際共同第Ⅲ相臨床試験において、治療歴のない症例を含む局所進行性又は転移性腎細胞癌患者に対する有効性が確認されたことから、2014年3月に「根治切除不能又は転移性の腎細胞癌」の効能又は効果が追加承認されました。

本剤のこれまでに実施された臨床試験又は市販後において、肝機能障害、高血圧等の重大な副作用が報告されていることから、使用に際しては十分な注意が必要となります。

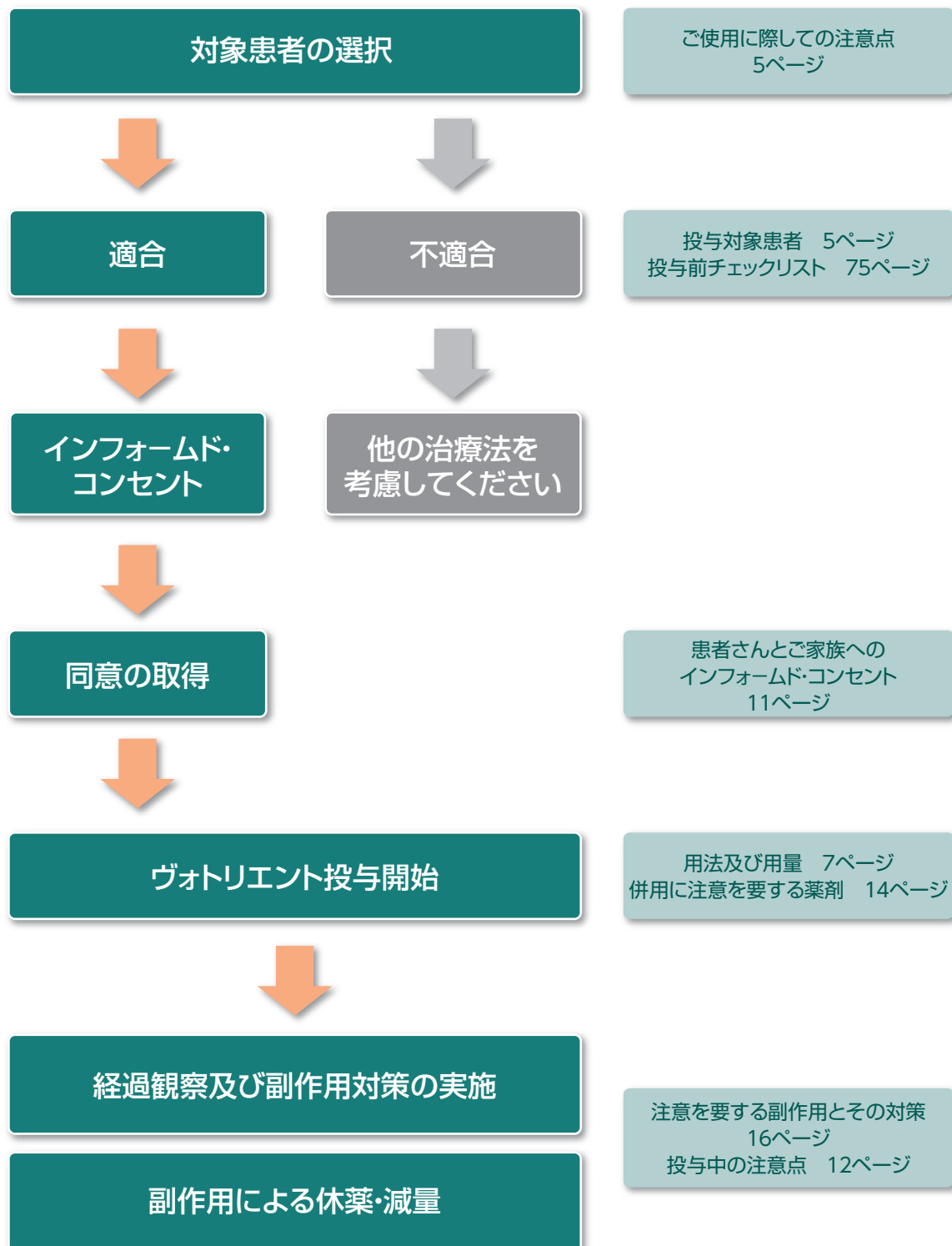
本冊子は、本剤の適正使用推進のため、対象患者の選択、投与方法、投与期間中の注意事項、とくに注意を要する副作用とその対策について解説したものです。本剤の適正使用と患者の安全性確保の一助としてお役立ていただけますようお願いいたします。

なお、本剤を服用される患者やその家族に対しては、投与前に必ず治療法や本剤の有効性・安全性について十分に説明し、同意を得たうえで本剤の投与を開始してください。

本剤をご使用いただく際には、最新の添付文書と併せて本冊子をご熟読のうえ、適正使用をお願いいたします。また、本冊子に引用しているガイドライン等に関しては、最新の情報をご確認ください。

# 治療スケジュールと注意事項

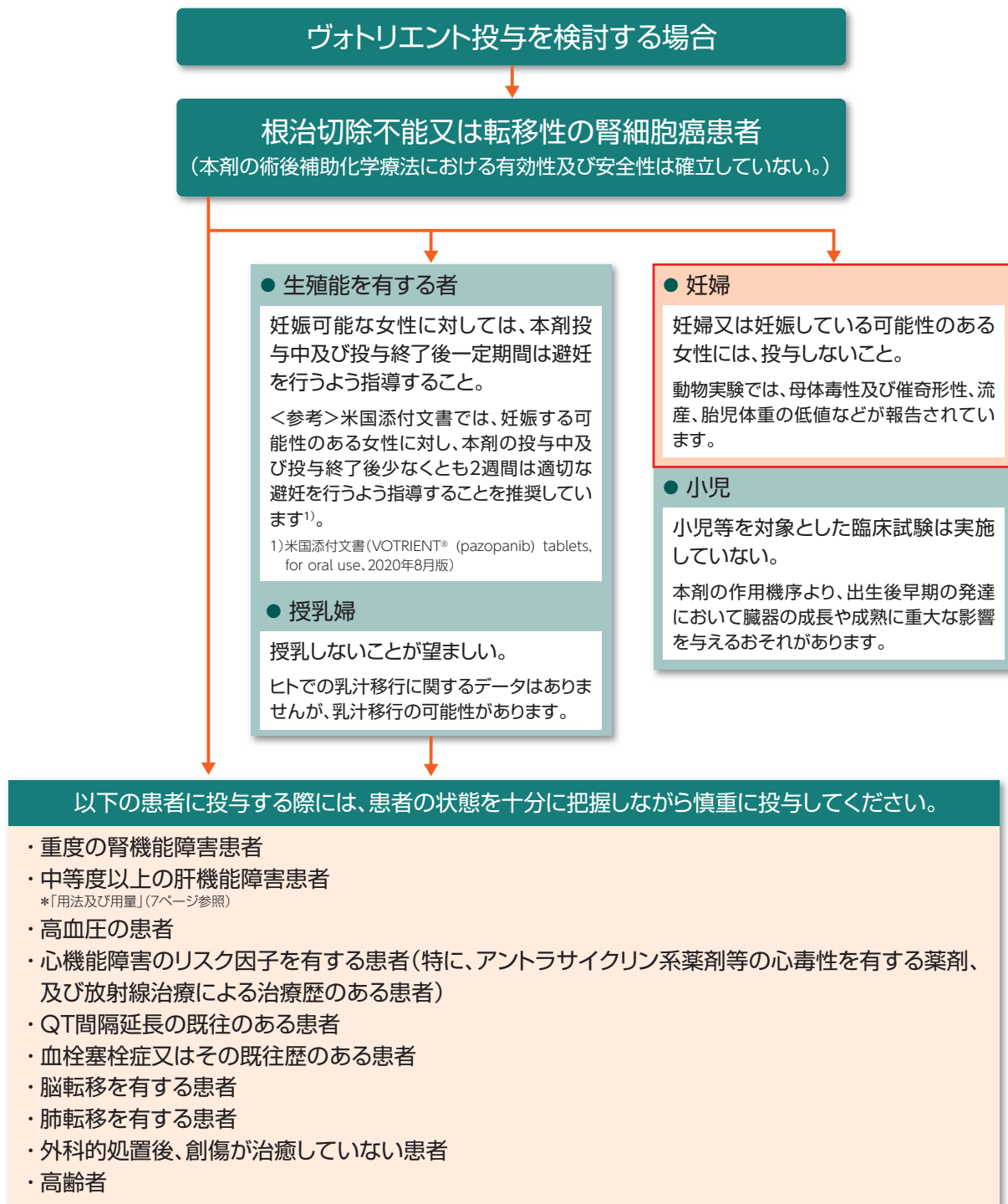
ヴォトリエントの使用に際しては、以下をご確認ください。



# ご使用に際しての注意点

## 【投与対象患者】

本剤の有効性及び安全性を十分理解したうえで、本剤を投与する患者の選択を行ってください。



注意) 他の抗悪性腫瘍剤(サイトカイン製剤を含む)との併用について、有効性及び安全性は確立していません。「Q&A」(53ページ参照)

下記に示した腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験における患者の主な選択基準を参考に、投与前に全身状態の評価、臨床検査を実施してください。これらの検査は副作用を早期に把握するためのベースラインの確認としても有用です。投与前チェックリスト〔「付録」- 「(5)投与前チェックリスト」(75ページ)〕も参照してください。

検査項目		基準	検討事項
全身状態	ECOGの一般状態(PS) <sup>※1</sup> Karnofskyの一般状態(KPS) <sup>※1</sup>	0~1 70以上	十分な観察を行い、回復してから投与を検討してください。
	血圧	収縮期血圧(SBP): 140mmHg以下 拡張期血圧(DBP): 90mmHg以下	薬物治療等により血圧のコントロールを行ったうえ、投与を検討してください。
血液学的検査	好中球数	1.5×10 <sup>9</sup> /L以上	十分な観察及び検査を行い、回復してから投与を検討してください。
	血小板数	100×10 <sup>9</sup> /L以上	
	ヘモグロビン	9g/dL以上	
生化学検査	プロトロンビン時間(PT) 又は国際標準比(INR)	1.2×ULN以下	十分な観察及び検査を行い、回復してから投与を検討してください。 抗凝固療法を受けている患者については、PT、INR又はAPTTが安定しており、目標とする抗凝固濃度が適切な範囲内にあるときは投与可能です。
	活性化部分トロンボプラスチン時間(APTT)		
肝機能検査	総ビリルビン	1.5×ULN以下	中等度の肝機能障害を有する患者に対する最大耐用量は200mgであることが確認されており、中等度以上の肝機能障害を有する患者に対して本剤200mgを超える用量の投与は、最大耐用量を超えるため推奨できません。
	AST及びALT	2.5×ULN以下	
腎機能検査	血清クレアチニン	1.5mg/dL以下	十分な観察及び検査を行い、回復してから投与を検討してください。
	蛋白尿	(1+)以下	
	又は尿蛋白	1.0g/24hr未満	
甲状腺機能検査	甲状腺刺激ホルモン(TSH)、 遊離サイロキシン(fT <sub>4</sub> )、遊離 トリヨードサイロニン(fT <sub>3</sub> )	正常	十分な観察及び検査を行い、回復してから投与を検討してください。
心機能検査	12誘導心電図	正常	本剤の投与の可否について、専門医へ相談してください。
	心エコー又は心臓スキャンマルチゲート収集法(MUGA)で測定した左室駆出率(LVEF)	LLN以上 (基準値がない場合は50%以上)	
その他		基準	検討事項
年齢		18歳以上	18歳未満の患者は腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験からは除外されていました。
心機能 (既往歴・合併症)		過去6か月以内に下記の既往歴がない ・血管形成術又はステント植え込み術 ・心筋梗塞 ・不安定狭心症 ・冠動脈バイパス移植手術 ・症候性の末梢血管疾患 ・NYHA分類 <sup>※2</sup> によるクラスⅢ又はⅣの心不全	心機能障害のリスク因子を持つ患者では症状が悪化するおそれがあります。

ULN：施設基準値上限、LLN：施設基準値下限



※1「付録」- 「(3)ECOGの一般状態(ECOG PS)、Karnofskyの一般状態(KPS)」(73ページ)参照

※2「付録」- 「(4)NYHA分類」(73ページ)参照

## 【用法及び用量】

通常、成人にはパゾパニブとして1日1回800mg(200mg錠 4錠)を食事の1時間以上前又は食後2時間以降に経口投与してください。なお、患者の状態により適宜減量してください。

### 用法及び用量に関連する注意について

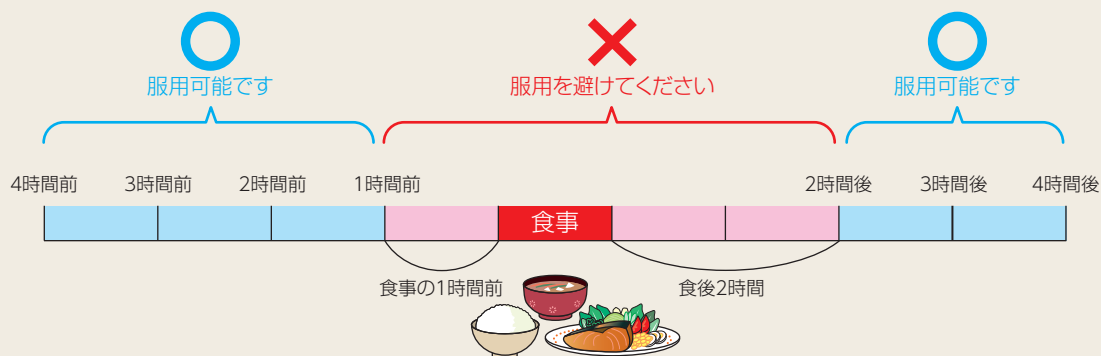
	用法及び用量	
通常用法及び用量	通常、成人にはパゾパニブとして1日1回800mgを食事の1時間以上前又は食後2時間以降に経口投与してください。なお、患者の状態により適宜減量してください。	1日投与量：800mg  200mg錠 200mg錠 200mg錠 200mg錠
中等度以上の肝機能障害 (総ビリルビン>1.5×ULN) の患者に投与する場合	臨床試験において、中等度の肝機能障害を有する患者に対する最大耐用量は200mgであることが確認されており、中等度以上の肝機能障害を有する患者に対して本剤200mgを超える用量の投与は、最大耐用量を超えるため推奨しません。 中等度以上の肝機能障害を有する患者に対しては減量するとともに、患者の状態を慎重に観察し、有害事象の発現に十分注意してください。	1日投与量：200mg  200mg錠



- 食事の影響を避けるため、食事の1時間前から食後2時間までの間を避けて服用するよう指導してください。また、なるべく一定の時間に服用するよう指導してください。

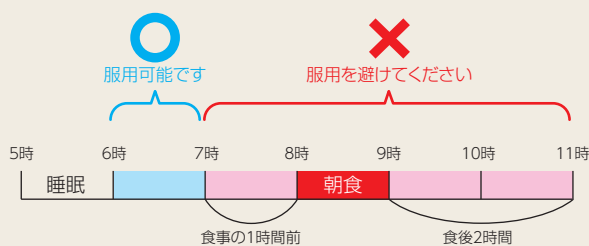
\* 固形癌患者を対象に本剤800mgを単回経口投与したときのAUC及びC<sub>max</sub>は絶食下に比べて、高脂肪食摂食後のAUCは絶食下の約2.3倍に、低脂肪食摂食後では約1.9倍に増加し、高脂肪食及び低脂肪食摂食後のC<sub>max</sub>はいずれも約2.1倍に増加しました。

### 本剤の服用可能な時間帯について



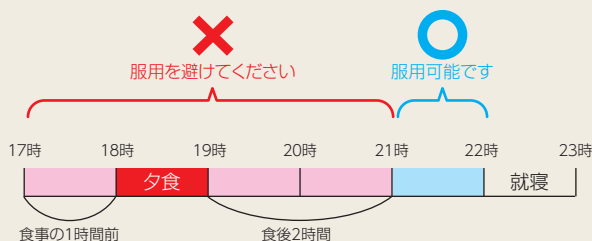
例1) 起床時に服用する場合：朝食の1時間前までに服用するよう指導してください。

・ 6時に起床、朝食を8～9時に1時間かけてとる場合



例2) 就寝前に服用する場合：夕食後2時間までの間を避けて服用するよう指導してください。

・ 夕食を18～19時に1時間かけてとり、22時に就寝する場合



## 投与量の増減量について

副作用により本剤を減量して投与を継続する場合は、症状、重症度等に応じて、200mgずつ減量してください。また、本剤を減量後に増量を検討する場合は、200mgずつ増量してください。ただし、その際は1日800mgを超えないようにしてください。

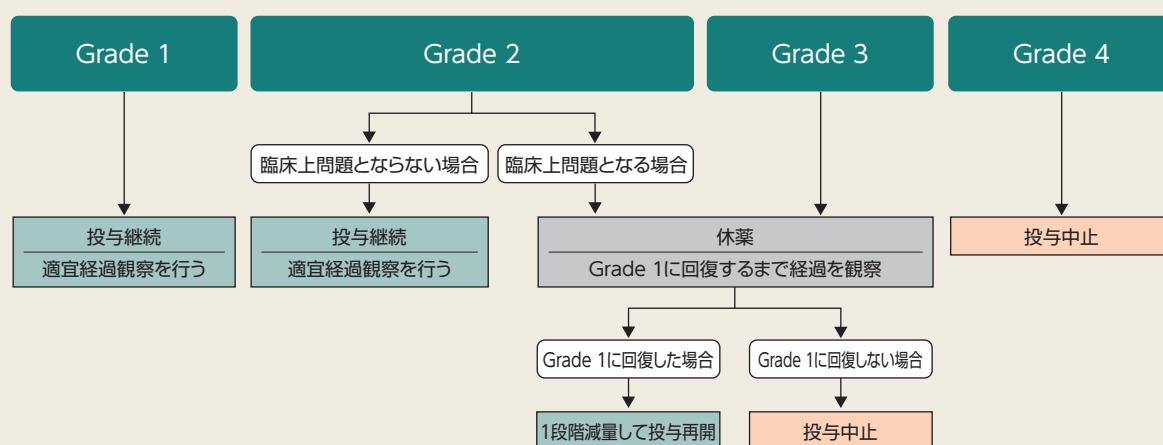
なお、本剤800mgを投与中に $ALT > 8.0 \times ULN$ の肝機能障害が発現し、 $ALT \leq 3.0 \times ULN$ あるいは投与前値に回復するまで休薬した後、本剤の投与を再開する場合は、2段階減量して400mgを投与してください。肝機能検査値異常に対する休薬、減量及び中止基準については、「注意を要する副作用とその対策」-「肝不全、肝機能障害」(21ページ)を参照してください。

## 副作用発現時の増減量、休薬及び中止基準

副作用が発現した場合は、腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験で使用した以下の基準を参考に適切な処置を行ってください。

肝機能障害、高血圧、心機能障害、QT間隔延長、心室性不整脈が発現した場合は、それぞれ「注意を要する副作用とその対策」-「肝不全、肝機能障害」(21ページ)、「高血圧、高血圧クレーゼ」(27ページ)、「心機能障害」(30ページ)及び「QT間隔延長、心室性不整脈」(32ページ)を参照してください。

### 副作用発現時の増減量、休薬及び中止基準



※ 減量後に増量を検討する場合は、減量した用量で14日以上経過観察を行い、副作用の状態が安定していることを確認したのちに200mgずつ増量してください。ただし、その際には1日800mgを超えないようにしてください。

## **【患者さんご家族へのインフォームド・コンセント】**

本剤を服用される患者さんご家族に対しては、投与前に必ず治療法や本剤の有効性・安全性について十分に説明し、同意を得たうえで本剤の投与を開始してください。

本剤の投与により発現する可能性のある副作用についても、具体的な説明を行ってください。

本剤の投与を適切かつ安全に行っていただくために各種資材を用意しています。患者さんご家族へのインフォームド・コンセントにご利用ください。

## 【投与中の注意点】

本剤の投与中は、定期的に検査(画像検査を含む)を実施するとともに副作用の初期症状を十分に観察してください。

### 投与中の検査

本剤の投与中は、以下の検査項目を参考に、患者の状態を十分に観察してください。

### 検査項目

検査項目	注意を要する副作用 (参照ページ)	観察及び処置
全身状態及び身体所見の確認 ・問診 ・ECOGのPS/KPS ・心拍数、血圧、体重	・高血圧、高血圧クリーゼ(25ページ参照)	投与開始前及び投与中は定期的に血圧測定を行い、必要に応じて降圧剤の投与を行うなど、適切な処置を行ってください。管理できない重症の高血圧が認められた場合には休薬してください。 また、高血圧クリーゼがあらわれることがあるので、血圧の推移等に十分注意して投与してください。高血圧クリーゼがあらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行ってください。
	・動脈血栓性事象(39ページ参照) ・静脈血栓性事象(39ページ参照) ・出血(39ページ参照) ・消化管穿孔、消化管瘻(39ページ参照) ・感染症(40ページ参照) ・創傷治癒遅延(40ページ参照) ・間質性肺炎(33ページ参照) ・可逆性後白質脳症症候群(41ページ参照) ・網膜剥離(41ページ参照)	投与中は観察を十分に行い、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ってください。
血液学的検査 ・赤血球数、白血球数(分画を含む)、血小板数、ヘモグロビン、ヘマトクリット、PT	・出血(39ページ参照) ・感染症(40ページ参照) ・血栓性微小血管症(40ページ参照)	投与中は定期的に検査を実施してください。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ってください。
肝機能検査 ・AST、ALT、総ビリルビン、ALP、アルブミン 等	・肝不全、肝機能障害(17ページ参照)	投与開始前及び投与中は定期的に肝機能検査を実施してください。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ってください。
腎機能検査 ・血清クレアチニン、尿蛋白	・ネフローゼ症候群、蛋白尿(40ページ参照) ・血栓性微小血管症(40ページ参照)	投与開始前及び投与中は定期的に観察を十分に行い、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ってください。
生化学検査 ・総蛋白 ・アミラーゼ ・血糖 ・リパーゼ ・電解質(カルシウム、マグネシウム、カリウム 等)	・QT間隔延長(31ページ参照) ・心室性不整脈(Torsade de pointesを含む)(31ページ参照) ・膵炎(41ページ参照)	投与開始前及び投与中は定期的に心電図検査及び電解質測定を行い、必要に応じて電解質(カルシウム、マグネシウム、カリウム)を補正するとともに、QT間隔延長等の不整脈が認められた場合には、適切な処置を行ってください。また、膵炎を示唆する症状やアミラーゼやリパーゼに異常が認められた場合には、適切な処置を行ってください。
甲状腺機能検査 ・TSH、fT <sub>4</sub> 、fT <sub>3</sub>	・甲状腺機能障害(40ページ参照)	投与開始前及び投与中は定期的に甲状腺機能の検査を実施してください。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ってください。
尿検査	・ネフローゼ症候群、蛋白尿(40ページ参照) ・膵炎(41ページ参照)	投与開始前及び投与中は定期的に観察を十分に行い、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ってください。
心機能検査 ・12誘導心電図検査 ・心エコー(又はMUGA)	・心機能障害(うっ血性心不全、左室駆出率(LVEF)低下等)(29ページ参照)	投与開始前及び投与中は定期的に心エコー等の心機能検査を実施してください。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ってください。
	・QT間隔延長(31ページ参照) ・心室性不整脈(Torsade de pointesを含む)(31ページ参照)	投与開始前及び投与中は定期的に心電図検査及び電解質測定を行い、必要に応じて電解質(カルシウム、マグネシウム、カリウム)を補正するとともに、QT間隔延長等の不整脈が認められた場合には、適切な処置を行ってください。
画像検査 ・CT ・MRI	・間質性肺炎(33ページ参照) ・可逆性後白質脳症症候群(41ページ参照)	投与開始前及び投与中は観察を十分に行い、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ってください。

## 参考

検査スケジュール(腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における検査スケジュールを参考に設定)

本剤の投与期間中は、以下の検査スケジュールを参考に、患者の状態を十分に観察してください。

◎：実施、○：臨床上の必要性が認められた場合に実施

	投与前	投与期間中										
		最初の12週間							以降の投与期			
		1週目	2週目	4週目	6週目	8週目	10週目	12週目	2週間ごと	4週間ごと	8週間ごと	
全身状態	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
血圧*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
血液学的検査 <sup>※1</sup> 、 生化学検査 <sup>※2</sup>	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	◎		
尿検査	◎			◎		◎		◎		◎		
12誘導心電図	◎			◎				◎				◎
甲状腺機能検査 <sup>※3</sup>	◎			○				○				
心エコー (又はMUGA)	◎			○				○				
画像検査	◎			○				○				

※1 血液学的検査：赤血球数、白血球数(分画を含む)、血小板数、ヘモグロビン、ヘマトクリット、PT

※2 生化学検査：総蛋白、アルブミン、総ビリルビン、AST、ALT、ALP、血清クレアチニン、血糖、電解質、アミラーゼ、リパーゼ

※3 甲状腺機能検査：TSH、fT<sub>4</sub>、fT<sub>3</sub>

\*血圧：自宅において安静時の血圧を1日1回測定するよう患者へ指導してください(28ページ参照)。

## 【併用に注意を要する薬剤】

*in vitro*試験の結果から、本剤の代謝には主にチトクロームP450(CYP)3A4が、一部CYP1A2及び2C8が関与することから、CYP3A4阻害剤及び誘導剤\*は本剤の薬物動態に影響を及ぼす可能性があります。また、本剤はCYP(2B6、2C8、2E1及び3A4)、UGT1A1及びOATP1B1を阻害し、P-糖蛋白質(Pgp)及びBCRP(ヒトbreast cancer resistance protein)の基質であることが確認されています。そのため以下の薬剤と併用する場合は十分注意してください。

\* CYP3A4を誘導する薬剤です。CYP3A4を増加させることにより本剤の代謝が促進されるため、本剤の薬効が減弱します。

### プロトンポンプ阻害剤(エソメプラゾール等)

本剤との併用は可能な限り避けてください。

\* エソメプラゾールとの併用により、本剤のAUC及びC<sub>max</sub>がそれぞれ約40%及び42%低下したと報告されています。プロトンポンプ阻害剤が胃内の酸分泌を抑制することで、本剤の溶解度が低下し吸収が低下する可能性があります。

#### <参考> プロトンポンプ阻害剤

オメプラゾール、ランソプラゾール、ラベプラゾール、エソメプラゾール

\* 日本人の高齢者は一般的に欧米人と比較して低胃酸状態にある人の割合が高いため、本剤との併用は可能な限り避けてください。

### CYP3A4阻害剤(ケトコナゾール等)、グレープフルーツ(ジュース)

CYP3A4阻害作用のない、又は弱い薬剤への代替を考慮してください。

併用が避けられない場合には、副作用の発現・増強に注意し、減量等を考慮してください。

\* 強力なCYP3A4阻害剤であるケトコナゾール(国内外用剤のみ承認)との併用により、本剤のAUC及びC<sub>max</sub>が、それぞれ約66%及び45%増加することが報告されています。

また、本剤の服用時はグレープフルーツ(ジュース)を摂取しないよう指導してください。

\* CYP3A4活性を阻害することにより、本剤の代謝が阻害され、血中濃度が上昇する可能性があります。

#### <参考> 主な強力なCYP3A4阻害剤

抗真菌薬：ケトコナゾール(国内外用剤のみ承認)、イトラコナゾール、ボリコナゾール、フルコナゾール

HIV治療薬：プロテアーゼ阻害薬(リトナビル、インジナビル、サキナビル(販売中止)、ネルフィナビル、アンブレナビル、ロピナビル)

抗生剤：クラリスロマイシン、エリスロマイシン

制吐薬：アプレピタント(用量依存的)

## CYP3A4誘導剤(カルバマゼピン、フェニトイン等)

CYP3A4誘導作用のない、又は弱い薬剤への代替を考慮してください。

併用に際しては、本剤の有効性が減弱する可能性があることを考慮してください。

\* カルバマゼピン及びフェニトイン等との併用により、本剤のAUC及びC<sub>max</sub>は、それぞれ約54%及び35%低下したと報告されています。

### <参考> 主なCYP3A4誘導剤

グルココルチコイド：コルチゾン(>50mg)、ヒドロコルチゾン(>40mg)、プレドニゾン(>10mg)、メチルプレドニゾン(>8mg)、デキサメタゾン(>1.5mg)

抗痙攣薬：フェニトイン、カルバマゼピン、フェノバルビタール

HIV治療薬：エファビレンツ、ネビラピン

抗生剤：リファンピシン、リファブチン

その他：セント・ジョーンズ・ワート、モダフィニル、ピオグリタゾン、ボセンタン、アプレピタント

## パクリタキセル

本剤との併用に注意してください。

\* パクリタキセルとの併用により、血漿中パクリタキセルのAUCを約26%、C<sub>max</sub>を約31%増加させたとの報告があります。本剤がCYP3A4及びCYP2C8活性を阻害することにより、パクリタキセルの代謝が阻害されるため、パクリタキセルの血中濃度が上昇する可能性があります。

## ラパチニブ

本剤との併用に注意してください。

\* ラパチニブとの併用により、本剤のAUC及びC<sub>max</sub>は、本剤単独投与時よりもそれぞれ約59%及び51%増加したと報告されています。

## シンバスタチン

本剤と併用する場合は、ALT上昇リスクが増加するため、検査値の変動に注意してください。

\* 機序は不明です。

## 抗不整脈薬(キニジン、プロカインアミド、ジソピラミド等)、QT間隔を延長させる可能性のある薬剤(クラリスロマイシン、イミプラミン、ピモジド等)

本剤と併用する場合は、QT間隔延長や心室性不整脈をおこすおそれがあるため注意してください。

本剤及びこれらの薬剤はいずれもQT間隔を延長させるおそれがあり、併用により作用が増強する可能性があります。

### <参考> QT間隔延長を引き起こす可能性のある薬剤

「付録」-「(2)QT間隔延長を引き起こす可能性のある薬剤」(72ページ)参照



本剤の国内における使用経験は限られているため、ここに記載した以外の副作用についても十分ご注意ください。また、本剤を服用される患者又はその家族に対しては、投与前に必ず治療法や本剤の有効性・安全性について十分に説明し、同意を得たうえで本剤の投与を開始してください。

肝不全、肝機能障害

高血圧、高血圧クリーゼ

心機能障害

QT間隔延長、心室性不整脈(Torsade de pointesを含む)

間質性肺炎

動脈血栓性事象

静脈血栓性事象

出血

消化管穿孔、消化管瘻

甲状腺機能障害

ネフローゼ症候群、蛋白尿

感染症

創傷治癒遅延

血栓性微小血管症

可逆性後白質脳症症候群

瘁炎

網膜剥離

## 肝不全、肝機能障害

- 肝不全、AST、ALT、ビリルビン及びγ-GTP上昇等を伴う肝機能障害があらわれることがあり、死亡に至った例が報告されています。
- 本剤投与開始前及び投与中は定期的に肝機能検査を行い、患者の状態を十分に観察してください。本剤を投与中に肝機能検査値異常が発現した場合は、減量・休薬・中止基準を考慮して、適切な処置を行ってください。(検査スケジュール→13ページ参照、減量・休薬・中止基準→21ページ参照)
- 肝機能障害を早期に見出すため、本剤投与開始後に倦怠感、食欲不振、発熱、黄疸、発疹、悪心・嘔吐、かゆみなどの自覚症状があらわれた場合には、速やかに医療機関に連絡するよう患者にご指導ください。
- 厚生労働省のホームページに重篤副作用疾患別対応マニュアル「薬物性肝障害」が掲載されていますのでご参照ください。

厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル 薬物性肝障害(肝細胞障害型薬物性肝障害、胆汁うっ滞型薬物性肝障害、混合型薬物性肝障害、急性肝不全、薬物起因の他の肝疾患) 平成20年4月(令和元年9月改定)  
([https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1i01\\_r01.pdf](https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1i01_r01.pdf))

### ■ 発現状況(承認時)

悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験及び腎細胞癌患者を対象とした2つの第Ⅲ相臨床試験(国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験)の併合解析において、ヴォトリエント投与群では28.4%(308/1,084例)に肝機能障害が副作用として報告されました。

腎細胞癌患者を対象とした2つの試験における肝機能障害の発現率は35.1%(296/844例)でした。

腎細胞癌患者を対象とした2つの試験における肝機能障害関連の副作用の詳細は次表のとおりです。

なお、悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における肝機能障害の発現率は4.6%(11/240例)であり、そのうちGrade 3以上の発現率は4.2%(10/240例)でした。

## 肝機能障害関連の副作用(腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験)

	全体集団(n=554：日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade 3	Grade 4	全Grade	Grade 3	Grade 4
肝機能障害						
ALT増加	161(29)	55(10)	9(2)	14(48)	7(24)	0
AST増加	138(25)	33(6)	6(1)	14(48)	6(21)	0
血中ビリルビン増加	48(9)	5(<1)	0	2(7)	0	0
γ-GTP増加	25(5)	8(1)	3(<1)	9(31)	2(7)	0
高ビリルビン血症	20(4)	0	0	2(7)	0	0
抱合ビリルビン増加	17(3)	1(<1)	0	1(3)	0	0
血中非抱合ビリルビン増加	16(3)	0	0	1(3)	0	0
肝毒性	12(2)	7(1)	2(<1)	0	0	0
肝機能異常	9(2)	7(1)	2(<1)	0	0	0
肝酵素上昇	9(2)	4(<1)	3(<1)	0	0	0
肝機能検査異常	7(1)	4(<1)	1(<1)	1(3)	1(3)	0
トランスアミナーゼ上昇	4(<1)	0	0	1(3)	0	0
高トランスアミナーゼ血症	2(<1)	2(<1)	0	0	0	0
黄疸	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
薬物性肝障害	1(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
AST	1(<1)	0	0	0	0	0
抱合ビリルビン	1(<1)	0	0	0	0	0
γ-GTP異常	1(<1)	0	0	0	0	0

例数(%)

社内資料

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における有害事象の評価はCTCAE ver.3.0により行われました。

## 肝機能障害関連の副作用(腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験)

	n=290
肝機能障害	
ALT増加	43(15)
AST増加	38(13)
高ビリルビン血症	12(4)
肝機能異常	8(3)
肝毒性	5(2)
血中ビリルビン増加	5(2)
肝機能検査異常	4(1)
トランスアミナーゼ上昇	3(1)
AST	1(<1)
血中非抱合ビリルビン増加	1(<1)

例数(%)

社内資料

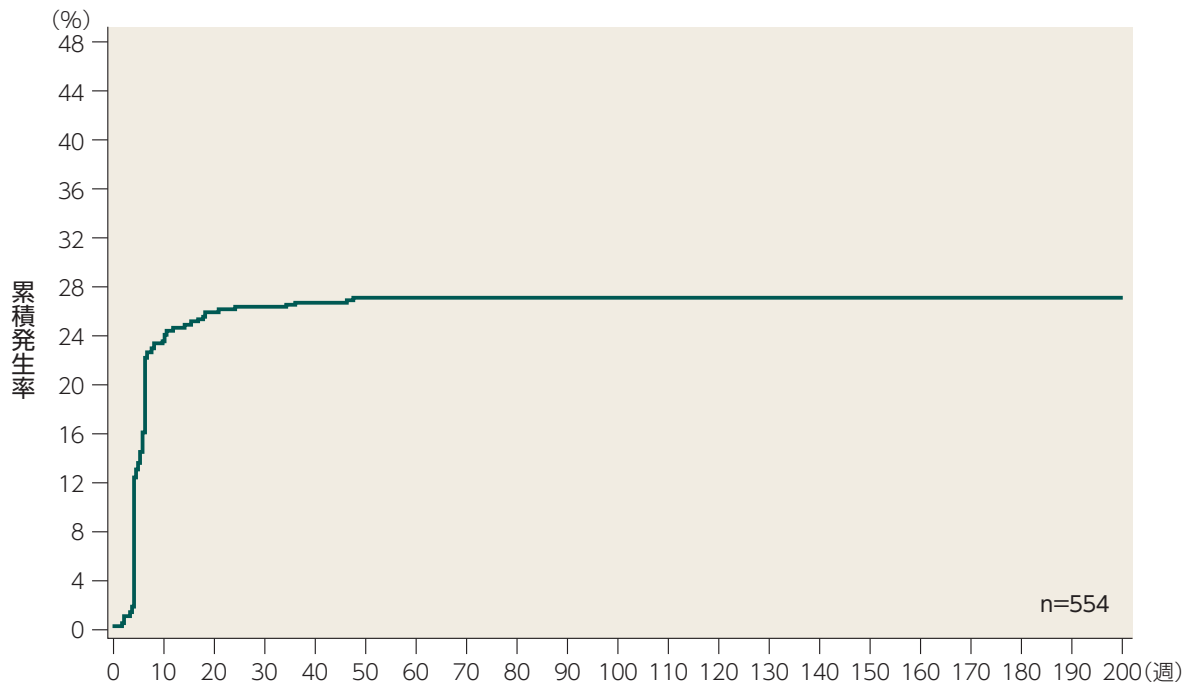
腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験における有害事象の評価はCTCAE ver.3.0により行われました。

## ■ 発現時期

### 【腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験】

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における肝機能障害関連の有害事象として、ALTが基準値上限の3倍を超えたヴォトリエント群の患者の大半(82%)は、ヴォトリエント投与開始後45日以内に最初のALTの増加が認められました。

### <肝機能障害関連の有害事象(基準値上限の3倍超のALTの増加)の累積発生率>



#### <参考> 肝機能異常に関連する因子について

腎細胞癌患者を対象とした3試験[外国第Ⅲ相臨床試験及びその継続試験と外国第Ⅱ相臨床試験]において、ロジスティック回帰モデルを用いた探索的な解析を実施したところ、特定の背景を持つ患者で、肝機能異常発生のリスクが有意に高くなることが示唆されました。

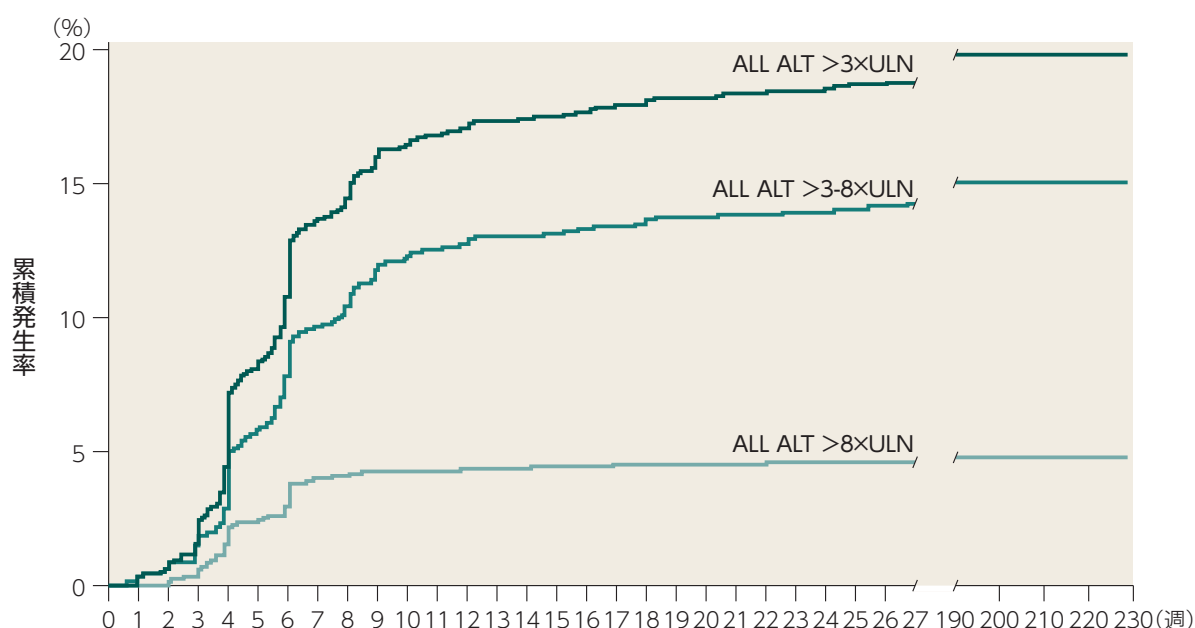
関連する因子	増加リスクとその程度
60歳以上	ALT増加(≥5×ULN)のリスク3倍
4週時のALTがULN超	ALT増加(≥5×ULN)のリスク6倍
ベースラインの総ビリルビン*	ALT増加(≥5×ULN)のリスク3倍 総ビリルビン増加(≥2×ULN)のリスク18倍
ベースラインから初回測定時までの総ビリルビンの変化量*	総ビリルビン増加(≥2×ULN)のリスク16倍

\*ULNを1単位として、1単位増加したときのリスク

### 【腎細胞癌患者、悪性軟部腫瘍患者及び卵巣癌患者<sup>†</sup>を対象とした9試験におけるメタアナリシス<sup>††</sup>】<sup>1)</sup>

- 腎細胞癌患者、悪性軟部腫瘍患者及び卵巣癌患者を対象とした9試験に登録された2,080例について肝機能検査値異常に関するメタアナリシスを行いました。
- 本剤投与開始後にALTが基準値上限の3倍を超えた408例(20%)における発現までの期間の中央値は42日でした。また、基準値上限の3~5倍、5~8倍、8~20倍及び20倍を超えるALT増加が発現するまでの期間の中央値は、それぞれ45日、40日、29日及び29日でした。
- ALTが基準値上限の3倍を超えた患者の81%は本剤投与開始後9週以内に、91%は本剤投与開始後18週以内にALTの増加が認められました。

### <肝機能障害関連の有害事象(基準値上限の3倍超のALTの増加)の累積発生率(外国人のデータ)>



#### <参考> 肝機能異常に関連する因子について(外国人のデータ)

腎細胞癌患者、悪性軟部腫瘍患者及び卵巣癌患者<sup>†</sup>を対象とした9試験に登録された2080例についてのメタアナリシス<sup>††</sup>においてロジスティック回帰モデルを用いた多変量解析を実施したところ、下記の背景を持つ患者で、肝機能異常発生リスクが有意に高くなること示唆されました。

関連する因子	オッズ比(95%CI)	p値*
<b>ALT&gt;3xULN</b>		
性別:女性 vs 男性	1.3 (1.01-1.67)	0.0456
年齢:60歳未満 vs 60歳以上	0.61(0.49-0.77)	<0.001
ベースラインのALT:≤ULN vs >ULN	0.53(0.36-0.77)	<0.001
抗癌剤の治療歴:なし vs あり	1.88(1.45-2.43)	<0.001
ベースラインのPS:WHO/ECOG 0又はKPS 100-90 vs WHO/ECOG 1-2又はKPS<90	1.56(1.22-2.00)	<0.001
<b>ALT&gt;5xULN</b>		
年齢:60歳未満 vs 60歳以上	0.61(0.45-0.84)	0.0024
ベースラインのALT:≤ULN vs >ULN	0.6(0.36-0.99)	0.0476
抗癌剤の治療歴:なし vs あり	1.45(1.06-1.98)	0.0188
<b>ALT&gt;8xULN</b>		
年齢:60歳未満 vs 60歳以上	0.56(0.37-0.85)	0.0072

\*ロジスティック回帰モデルを用いた多変量解析  
n=2,080

<sup>†</sup> : ヴォトリエントは、本邦では卵巣癌の効能又は効果を有していない。

<sup>††</sup> : 腎細胞癌患者(n=1,149)、悪性軟部腫瘍患者(n=382)、卵巣癌患者(n=549)を対象とした前向きな臨床試験のメタアナリシス(合計n=2,080)において、治療後初めてALTが増加した場合に関連する因子を検討した。

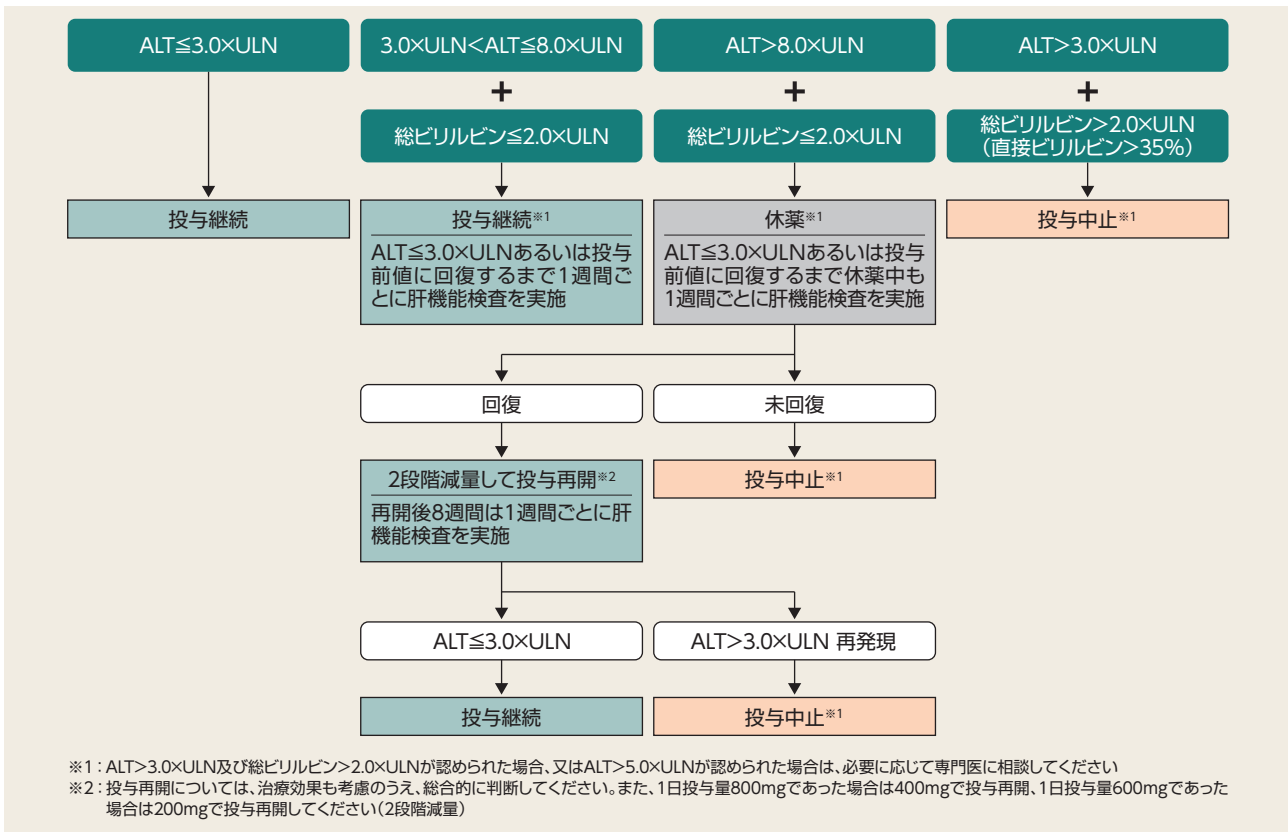
1) Powles T., et al.: Eur J Cancer 51,1293-1302 (2015)

## ■ 減量・休薬・中止基準

- 本剤を投与中に肝機能検査値異常が認められた場合は、以下の「肝機能検査値異常に対する減量、休薬及び中止基準」を参考に適切な処置を行ってください。
- より安全に使用するために、ALT値が基準値上限の3倍未満であっても、本剤の投与中又は休薬中\*にかかわらず、継続的な上昇などの臨床的に意義のある上昇が認められた場合には、より頻回に検査を行うなど慎重に観察を行ってください。
- 肝機能障害を早期に発見するため、本剤投与開始後に倦怠感、食欲不振、発熱、黄疸、発疹、悪心・嘔吐、かゆみなどの自覚症状があらわれた場合には、速やかに医療機関に連絡するよう患者にご指導ください。

\*他の有害事象等によって休薬している場合も含む

### <肝機能検査値異常に対する減量、休薬及び中止基準>



### <参考> Grade分類

CTCAE ver.4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
アラニン・アミノトランスフェラーゼ増加	>ULN~3.0×ULN	>3.0~5.0×ULN	>5.0~20.0×ULN	>20.0×ULN
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加				
血中ビリルビン増加	>ULN~1.5×ULN	>1.5~3.0×ULN	>3.0~10.0×ULN	>10.0×ULN
肝不全	—	—	羽ばたき振戦；軽度の脳症；身の回りの日常生活動作の制限	中等度から高度の脳症；昏睡；生命を脅かす

Grade 5はすべて省略  
ULN：施設基準値上限

有害事象共通用語規準 v4.0 日本語訳(COG版より引用、改変)  
JCOGホームページ <http://www.jcog.jp/>

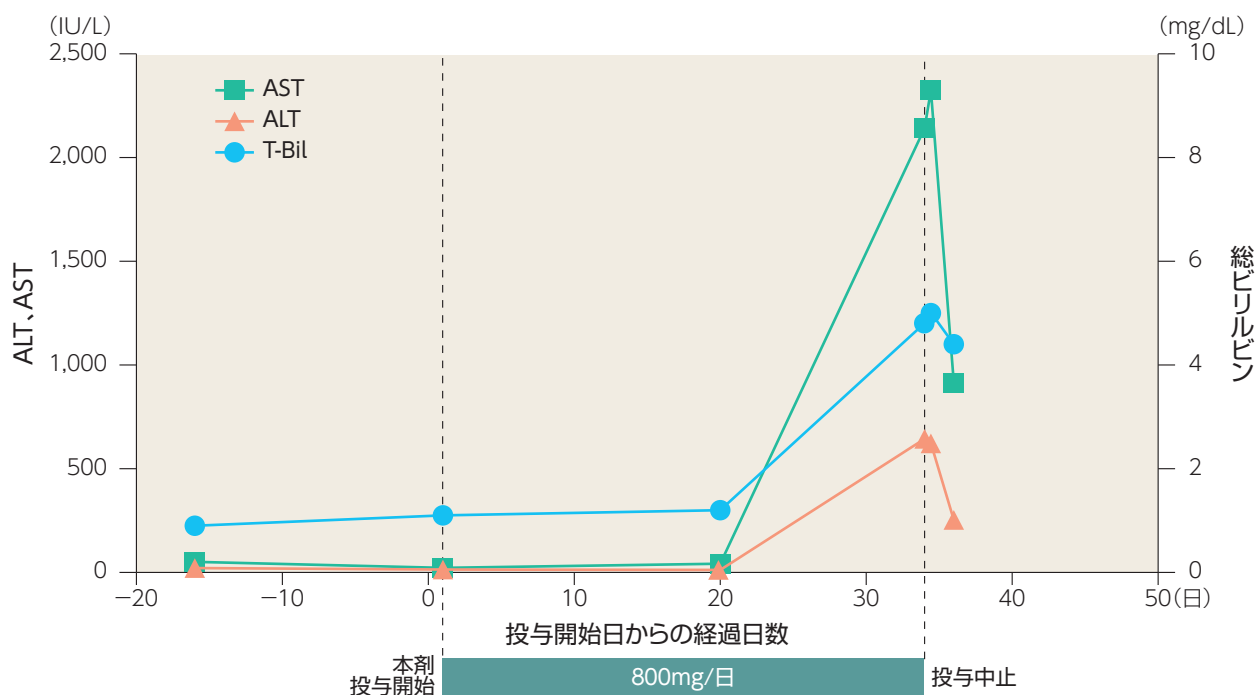
## ■ 症例概要

### 症例1

患者		1日投与量 投与期間	経過及び処置等
性 年齢	現疾患 合併症 前治療歴		
男性 70代 (国内自 発報告症 例)	腎細胞癌  多発肝転移、高血圧 (ウイルス性肝炎なし、アルコール性肝炎 なし、肝硬変等の肝 疾患なし)  前治療歴なし	800mg (33日間)	投与開始前 : 肝機能値は正常、PS 0。 投与開始日 : 入院にて腎細胞癌に対する初回薬物療法として本剤800mg投 与を開始。 投与開始14日目 : 有害事象なく退院。 投与開始20日目 : 外来再診。自覚症状なし、肝機能正常内、食欲良好、明らかな有 害事象なし。CT上、右腎癌、肝転移等の縮小傾向あり。 投与開始26日目 : 食欲不振、全身倦怠感あるも放置。徐々に症状悪化も、主治医が 外来休診のため、来院せず。薬の効果があるため内服継続。 投与開始34日目 : 定期受診日に再診。劇症肝炎にて緊急入院。腹痛、悪心、黄疸、食 欲不振あり。本剤投与中止。 中止翌日 : CHDF(持続血液透析濾過法)、人工呼吸、血漿交換療法、ステロ イドパルス、薬学的治療実施。 中止4日目 : 死亡。 本剤との関連性 : あり 肝性昏睡(重症度: II)を認めた(日付不明)。

### 各種臨床検査値及び本剤投与量の推移

検査項目	投与16日前	投与開始日	投与20日目	投与中止日	中止翌日	中止3日目
AST(IU/L)	51	22	42	2,141	2,324	915
ALT(IU/L)	21	14	12	642	622	253
総ビリルビン (mg/dL)	0.9	1.1	1.2	4.8	5	4.4
PT(%)	64	-	-	10	10	23

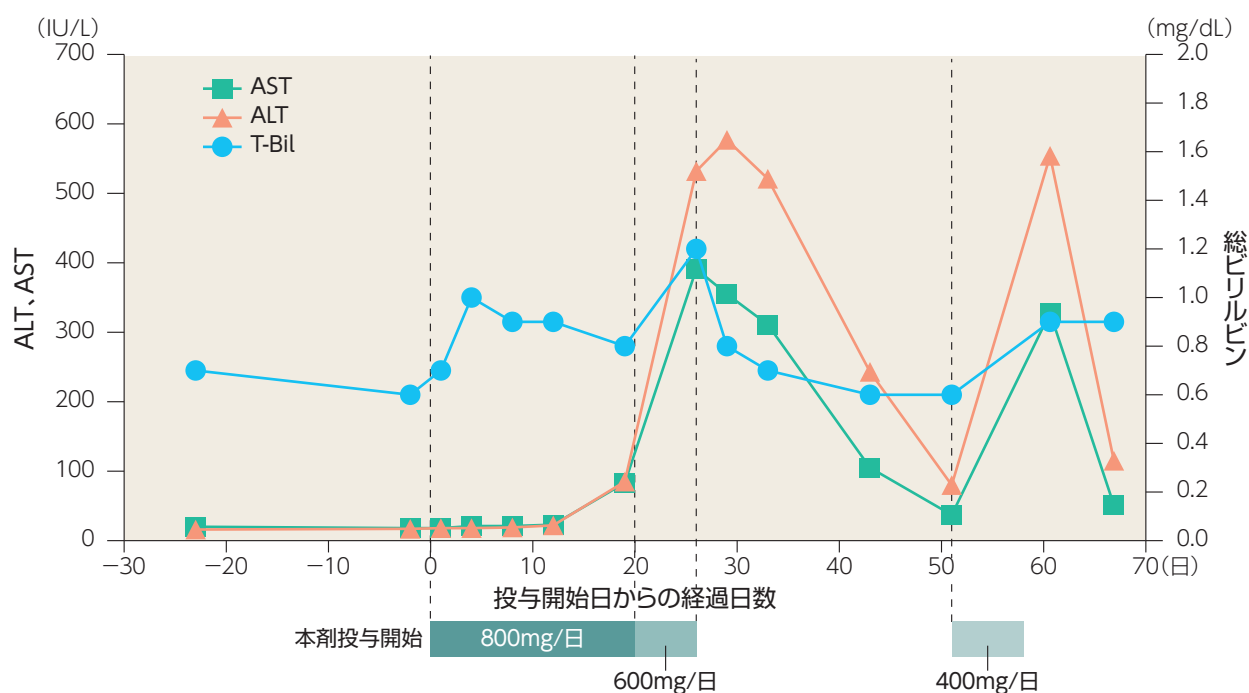


## 症例2

患者		1日投与量 投与期間	経過及び処置等
性 年齢	現疾患 合併症		
男性 60代 (国内自発 報告症例)	脱分化型脂肪 肉腫  合併症なし	800mg (19日間) 600mg (6日間) 400mg (7日間)	投与開始日 : 脱分化型脂肪肉腫に対し、本剤800mg投与開始。
			投与開始19日目: 肝機能障害、血小板減少、好中球減少が発現。
			投与開始20日目: 本剤600mgに変更。
			投与開始26日目: 本剤休薬(～50日目)。
			投与開始51日目: 本剤400mgで投与再開(～58日目)。
			投与開始81日目: 血小板減少、好中球減少は軽快。肝機能障害は回復。
			本剤との関連性 : あり

## 各種臨床検査値及び本剤投与量の推移

	投与 23日 前	投与 2日前	投与 開始日	投与 4日目	投与 8日目	投与 12日 目	投与 19日 目	投与 26日 目	投与 29日 目	投与 33日 目	投与 43日 目	投与 51日 目	投与 58日 目	投与 68日 目
YGTP (IU/L)	39	30	32	34	32	39	36	56	66	95	149	119	116	115
AST (IU/L)	20	18	18	21	21	23	83	391	355	311	105	37	328	51
総ビリルビン (mg/dL)	0.7	0.6	0.7	1	0.9	0.9	0.8	1.2	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9
ALT (IU/L)	16	17	18	18	19	22	85	532	577	521	243	80	554	115







## 高血圧、高血圧クリーゼ

- 高血圧があらわれることがあるので、本剤の投与開始前及び投与中は定期的に血圧測定を行い、必要に応じて降圧剤の投与を行うなど、適切な処置を行ってください。管理できない重症の高血圧が認められた場合には休薬してください。(検査スケジュール→13ページ参照、減量・休薬・中止基準→27ページ参照)
- 高血圧クリーゼがあらわれることがあるので、血圧の推移等に十分注意してください。高血圧クリーゼがあらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行ってください。
- 患者に対しては可能な限り、自宅の家庭用血圧測定器等によって各自で血圧を測定するよう指導してください。

高血圧クリーゼ：主に脳、心血管系、及び腎臓への障害の徴候を示す重症高血圧<sup>1)</sup>

1)MSDマニュアル プロフェッショナル版 高血圧緊急症  
<https://www.msmanuals.com/ja-jp/プロフェッショナル/04-心血管疾患/高血圧/高血圧緊急症>

### ■ 発現状況(承認時)

悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験及び腎細胞癌患者を対象とした2つの第Ⅲ相臨床試験(国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験)の併合解析において、ヴォトリント投与群では42.0%(455/1,084例)に高血圧が、0.6%(6/1,084例)に高血圧クリーゼがそれぞれ副作用として報告されました。

腎細胞癌患者を対象とした2つの試験における高血圧の発現率は42.8%(361/844例)でした。

腎細胞癌患者を対象とした2つの試験における高血圧関連の副作用の詳細は次表のとおりです。

なお、悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における高血圧の発現率は39.2%(94/240例)であり、そのうちGrade 3以上の発現率は6.6%(16/240例)でした。

#### 高血圧関連の副作用(腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験)

	全体集団(n=554：日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade 3	Grade 4	全Grade	Grade 3	Grade 4
高血圧						
高血圧	240(43)	78(14)	1(<1)	14(48)	9(31)	0
血圧上昇	9(2)	2(<1)	0	0	0	0
高血圧クリーゼ	5(<1)	0	1(<1)	0	0	0

例数(%)

社内資料

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における有害事象の評価はCTCAE ver.3.0により行われました。

## 高血圧関連の副作用(腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験)

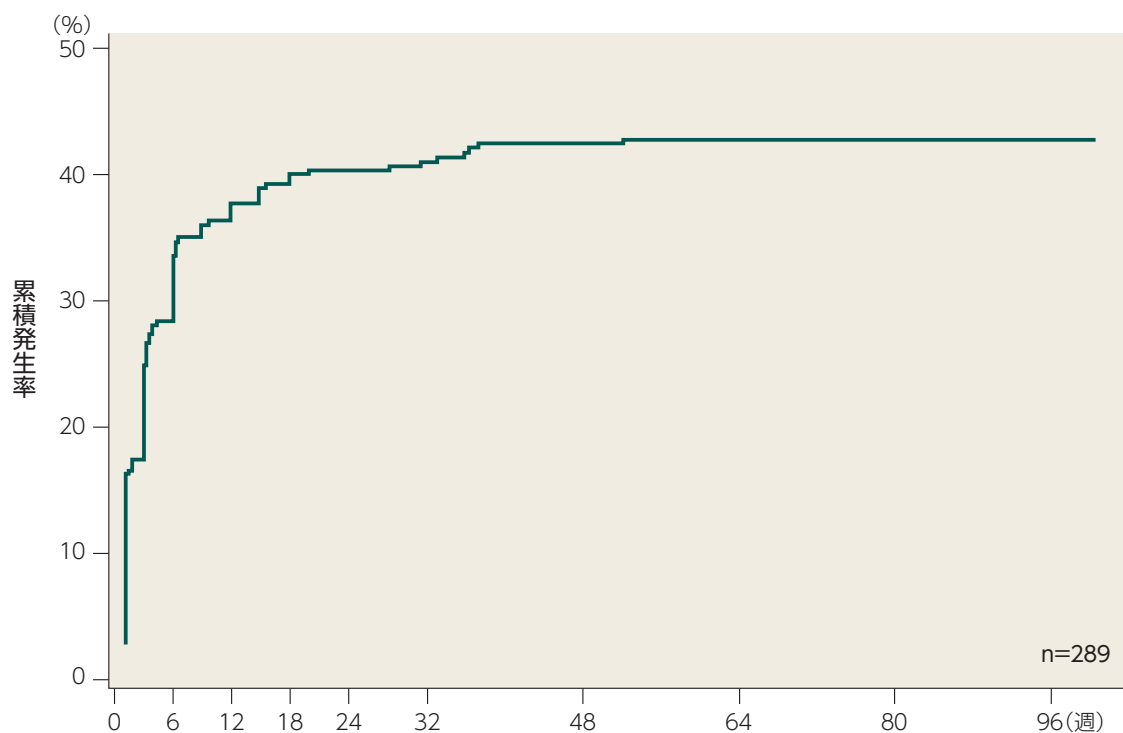
	n=290
高血圧	
高血圧	107(37)
血圧上昇	6(2)
拡張期血圧上昇	1(<1)
収縮期血圧上昇	1(<1)
高血圧クリーゼ	1(<1)

例数(%) 社内資料  
腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験における有害事象の評価はCTCAE ver.3.0により行われました。

### ■ 発現時期

腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験における有害事象として、高血圧は本剤投与開始後早期に認められており、高血圧を発現した患者の大半は投与開始後24週以内に高血圧を発現していました。

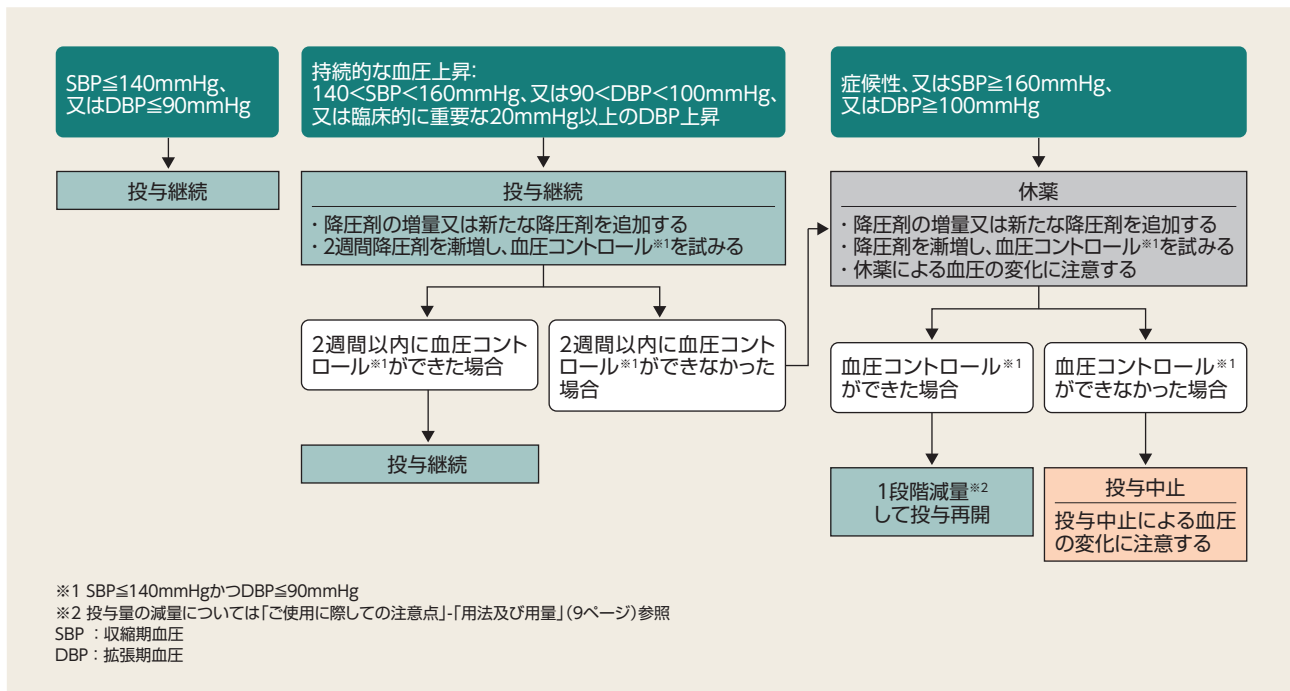
#### <高血圧の有害事象の累積発生率>



## ■ 減量・休薬・中止基準

本剤を投与中に血圧が上昇した場合は、以下の「高血圧に対する減量、休薬及び中止基準」を参考に適切な処置を行ってください。

### <高血圧に対する減量、休薬及び中止基準>



### <参考> Grade分類

CTCAE ver.4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
高血圧	前高血圧状態(収縮期血圧120~139mmHgまたは拡張期血圧80~89mmHg)	ステージ1の高血圧(収縮期血圧140~159mmHgまたは拡張期血圧90~99mmHg)；内科的治療を要する；再発性または持続性(≥24時間)；症状を伴う>20mmHg(拡張期血圧)の上昇または以前正常であった場合は>140/90mmHgへの上昇；単剤の薬物治療を要する	ステージ2の高血圧(収縮期血圧≥160mmHgまたは拡張期血圧≥100mmHg)；内科的治療を要する；2種類以上の薬物治療または以前よりも強い治療を要する	生命を脅かす(例：悪性高血圧、一過性または恒久的な神経障害、高血圧クリーゼ)；緊急処置を要する

Grade 5はすべて省略

有害事象共通用語規準 v4.0 日本語訳(COG版より引用、改変)  
 JCOGホームページ <http://www.jcog.jp/>

## ■ 高血圧への対策

### 観察

本剤の投与開始後早期(1週間以内)及び血圧のコントロールに至るまでの間は頻回に血圧測定を行ってください。

#### ● 患者指導

投与中は頻回に血圧を測定し、適切に対応する必要があります。自宅においても安静時の血圧を1日1回、できるだけ同じ時間帯に測定し、記録をするように患者に指導してください。

頭痛、ふらつき等の症状がある場合は速やかに来院するよう指導してください。

### 治療等

必要に応じて降圧剤の投与を行うなど、適切な処置を行ってください。管理できない重症の高血圧が認められた場合には休薬してください。

#### <参考> 腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における高血圧管理に関する推奨事項

本剤の腎細胞癌を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験では、本剤の投与により高血圧が発現あるいは悪化した場合は、一次治療薬としてジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬、二次治療薬としてACE阻害薬を使用することを推奨していました。ジヒドロピリジン系以外のカルシウム拮抗薬であるジルチアゼム及びベラパミルの使用は推奨されません。

国際共同第Ⅲ相臨床試験で使用が許されていた降圧剤は以下のものでした。ただし、これらの降圧剤も慎重に投与する必要があります。

- ・ ジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬：フェロジピン、ニフェジピン、ニカルジピン、ニトレンジピン、アムロジピン、ニソルジピン、nimodipine\*1、isradipine\*1
- ・ アンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬：ロサルタン、イルベサルタン
- ・ β遮断薬：カルベジロール、メトプロロール、プロパフェノン、プロプラノロール、チモロール\*2
- ・ カルシウム拮抗薬：ジルチアゼム、ベラパミル

\*1 国内未承認、\*2 国内点眼剤のみ承認

## 心機能障害

- うっ血性心不全及び左室駆出率低下等の心機能障害があらわれることがあります。
- 心機能障害のリスク因子を有する患者(特に、アントラサイクリン系薬剤等の心毒性を有する薬剤、及び放射線治療による治療歴のある患者)は、症状が悪化するおそれがあるため注意してください。
- 心機能不全が発現することから、本剤の投与開始前及び投与中は定期的にLVEFの評価(心エコー、心筋シンチなど)を行ってください。(検査スケジュール→13ページ参照)
- 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ってください。(減量・休薬・中止基準→30ページ参照)
- 厚生労働省のホームページに重篤副作用疾患別対応マニュアル「うっ血性心不全」が掲載されていますのでご参照ください。

厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル うっ血性心不全 平成21年5月(令和元年9月改定)

([https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1k05\\_r01.pdf](https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1k05_r01.pdf))

### ■ 発現状況(承認時)

悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験及び腎細胞癌患者を対象とした2つの第Ⅲ相臨床試験(国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験)の併合解析において、ヴォトリエント投与群では2.8%(30/1,084例)にうっ血性心不全、左室駆出率低下等の心機能障害が副作用として報告されました。

腎細胞癌患者を対象とした2つの試験における心機能障害関連の副作用の詳細は次表のとおりです。

なお、悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における心機能障害の発現率は5.4%(13/240例)であり、そのうちGrade 3以上の発現率は1.3%(3/240例)でした。

#### 心機能障害関連の副作用(腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験)

	全体集団(n=554：日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade 3	Grade 4	全Grade	Grade 3	Grade 4
心機能障害						
駆出率減少	9(2)	1(<1)	0	0	0	0
左室機能不全	3(<1)	1(<1)	0	0	0	0
心不全	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
急性心不全	1(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
うっ血性心不全	1(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
拡張機能障害	1(<1)	0	0	0	0	0
収縮機能障害	1(<1)	0	0	0	0	0

例数(%)

社内資料

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における有害事象の評価はCTCAE ver.3.0により行われました。

#### 心機能障害関連の副作用(腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験)

	n=290
心機能障害	
心停止	1(<1)

例数(%)

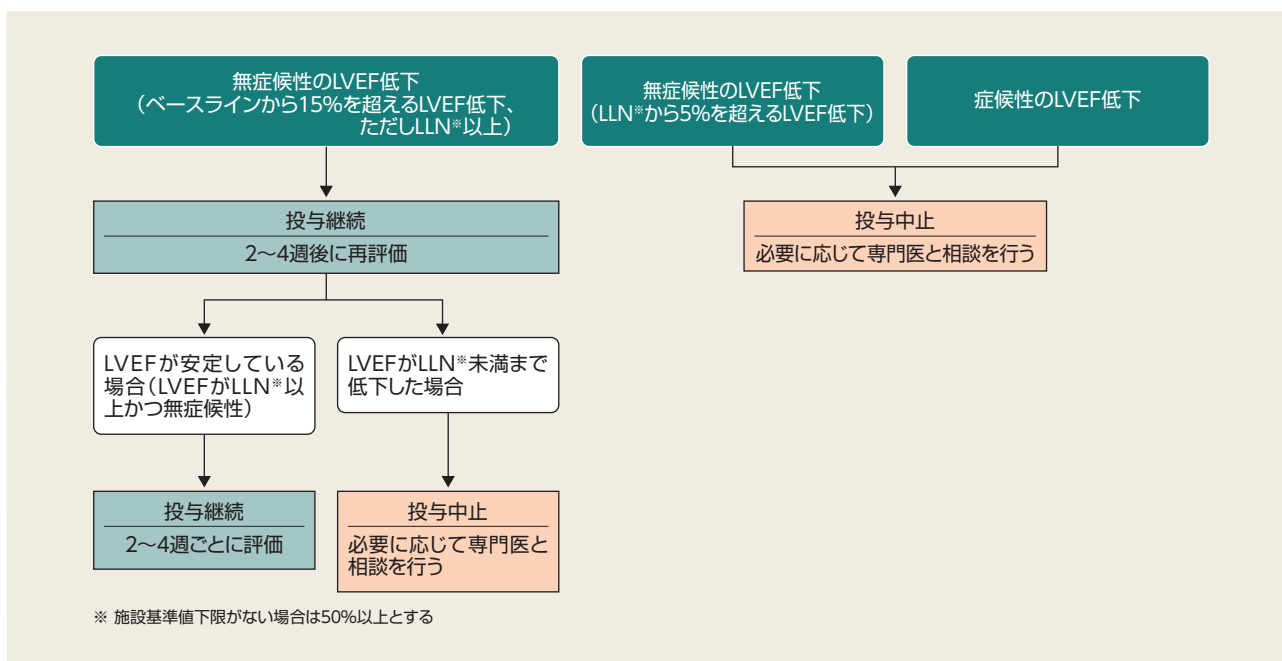
社内資料

腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験における有害事象の評価はCTCAE ver.3.0により行われました。

## ■ 減量・休薬・中止基準

LVEF低下などの心機能障害が認められた場合は、以下の「心機能障害に対する減量、休薬及び中止基準」を参考に適切な処置を行ってください。

### <心機能障害に対する減量、休薬及び中止基準>



### <参考> Grade分類

CTCAE ver.4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
心不全	症状はないが、検査値(例：BNP[脳性ナトリウム利尿ペプチド])や画像検査にて心臓の異常がある	軽度から中等度の活動や労作で症状がある	安静時またはわずかな活動や労作でも症状があり重症；治療を要する	生命を脅かす；緊急処置を要する(例：持続的静注療法や機械的な循環動態の補助)
駆出率減少	—	安静時駆出率(EF)が50～40%；ベースラインから10～20%低下	安静時駆出率(EF)が<40～20%；ベースラインから>20%低下	安静時駆出率(EF)<20%
左室収縮機能障害	—	—	心拍出量の低下により症状があるが治療に反応するもの	心拍出量の低下による心不全が治療に反応しないまたはコントロール不良；心室補助装置や静脈内昇圧剤のサポートまたは心臓移植を要する

Grade 5はすべて省略

有害事象共通用語規準 v4.0 日本語訳JCOG版より引用、改変  
JCOGホームページ <http://www.jcog.jp/>

## QT間隔延長、心室性不整脈

- 本剤の投与により、QT間隔延長、心室性不整脈(Torsade de pointesを含む)があらわれることがあります。
- 本剤の投与開始前及び投与中は定期的に心電図検査及び電解質測定を行い、必要に応じて、電解質(カルシウム、マグネシウム、カリウム)を補正するとともに、QT間隔延長等の不整脈が認められた場合には、適切な処置を行ってください。(検査スケジュール→13ページ参照、減量・休薬・中止基準→32ページ参照)
- 抗不整脈薬やQT間隔を延長させる可能性のある薬剤を併用する場合は、QT間隔延長や心室性不整脈をおこすおそれがありますので、併用に注意してください。  
\* 「付録」-(2)QT間隔延長を引き起こす可能性のある薬剤(72ページ)参照

### ■ 発現状況(承認時)

悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験及び腎細胞癌患者を対象とした2つの第Ⅲ相臨床試験(国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験)の併合解析において、ヴォトリエント投与群では0.6%(7/1,084例)にQT間隔延長が、0.1%(1/1,084例)に心室性不整脈がそれぞれ副作用として報告されました。腎細胞癌患者を対象とした2つの試験におけるQT間隔延長、心室性不整脈の副作用の詳細は次表のとおりです。なお、悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験におけるQT間隔延長の発現率は0.8%(2/240例)であり、そのうちGrade 3以上の発現率は0.4%(1/240例)でした。心室性不整脈(Torsade de pointesを含む)は認められませんでした。

#### QT間隔延長、心室性不整脈の副作用(腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験)

	全体集団(n=554：日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade 3	Grade 4	全Grade	Grade 3	Grade 4
QT間隔延長	2(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
心室性不整脈	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0

例数(%)

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における有害事象の評価はCTCAE ver.3.0により行われました。

社内資料

#### QT間隔延長、心室性不整脈の副作用(腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験)

	n=290
QT間隔延長	3(1)
心室性不整脈	0

例数(%)

社内資料

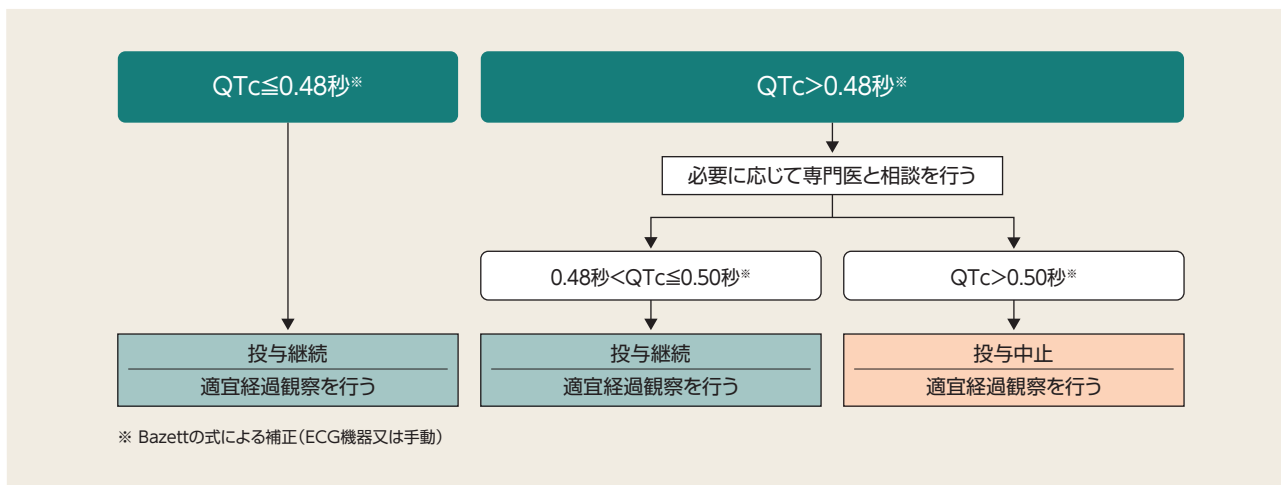
腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験における有害事象の評価はCTCAE ver.3.0により行われました。



## ■ 減量・休薬・中止基準

本剤を投与中にQT間隔延長が認められた場合は以下の「QT間隔延長に対する減量、休薬及び中止基準」を参考に、心室性不整脈が認められた場合は10ページの「副作用発現時の増減量、休薬及び中止基準」を参考に適切な処置を行ってください。

### <QT間隔延長に対する減量、休薬及び中止基準>



### <参考> Grade分類

CTCAE ver.4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
心電図QT補正間隔延長	QTc 0.45-0.48秒	QTc 0.481-0.50秒	少なくとも2回の心電図でQTc ≥ 0.501秒	QTc ≥ 0.501秒またはベースラインから > 0.60秒の変化があり、Torsade de pointes、多型性心室頻拍、重篤な不整脈の徴候/症状のいずれかを認める
心室性不整脈	症状がなく、治療を要さない	内科的治療を要するが緊急性はない	内科的治療を要する	生命を脅かす；循環動態に影響がある；緊急処置を要する

Grade 5はすべて省略

有害事象共通用語規準 v4.0 日本語訳(JCOG版より引用、改変)  
JCOGホームページ <http://www.jcog.jp/>

## 間質性肺炎

- 間質性肺炎があらわれることがあるので、本剤の投与開始前及び投与中は患者の状態について観察を十分に行い、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ってください。
- 症状や画像所見が認められた場合には、速やかに呼吸器専門医に相談してください。
- 患者に対しては、息切れ、呼吸困難、咳嗽、発熱などの症状があらわれた場合には、医師に相談するよう指導してください。
- 厚生労働省のホームページに重篤副作用疾患別対応マニュアル「間質性肺炎(肺臓炎、胞隔炎、肺線維症)」が掲載されていますのでご参照ください。

厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル 間質性肺炎(肺臓炎、胞隔炎、肺線維症) 平成18年11月(令和元年9月改定)  
([https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1b01\\_r01.pdf](https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1b01_r01.pdf))

### ■ 発現状況(承認時)

腎細胞癌患者を対象とした2つの第Ⅲ相臨床試験(国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験)において間質性肺炎の副作用は認められませんでした。なお、悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験において、間質性肺炎は0.4%(1例/240例)に認められました。

### ■ 減量・休薬・中止基準

本剤を投与中に間質性肺炎が認められた場合は、10ページの「副作用発現時の増減量、休薬及び中止基準」を参考に適切な処置を行ってください。

#### <参考> Grade分類

CTCAE ver.4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
肺臓炎	症状がない; 臨床所見または検査所見のみ; 治療を要さない	症状がある; 内科的治療を要する; 身の回り以外の日常生活動作の制限	高度の症状がある; 身の回りの日常生活動作の制限; 酸素を要する	生命を脅かす; 緊急処置を要する(例: 気管切開/挿管)

Grade 5はすべて省略

有害事象共通用語規準 v4.0 日本語訳JCOG版より引用、改変  
JCOGホームページ <http://www.jcog.jp/>

## ■ 間質性肺炎への対策

### 観察

- 息切れ、呼吸困難、咳嗽、発熱、呼吸数の増加、胸部ラ音、SpO<sub>2</sub>の低下の症状等が発現あるいは悪化した場合には、本剤の投与を中断し、胸部X線、胸部CT検査、動脈血液ガス分析、血液検査(C反応性蛋白(CRP)、LDH、KL-6、SP-D)等により、直ちにその症状を精査してください。
- 間質性肺炎が疑われた場合には、迅速に呼吸器専門医に相談してください。

### 治療等

- 本剤の投与により間質性肺炎が発現した場合は、呼吸器専門医とともにステロイドパルス療法を含む適切な処置を行ってください。

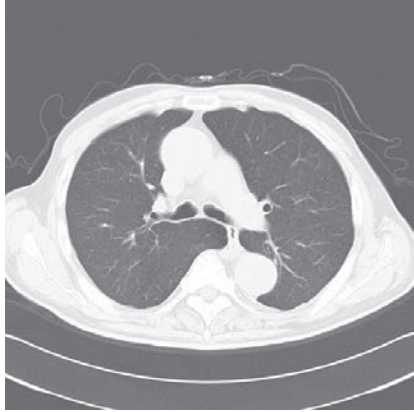
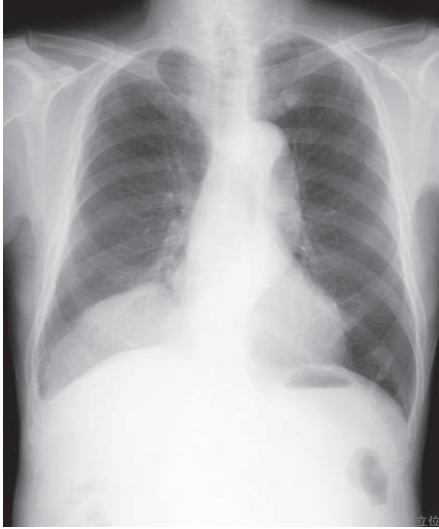




### 危険因子について

- 本剤投与後に間質性肺疾患を発現する特定の危険因子は判明していません。
- 一般的に、薬剤性肺障害の非特異的な危険因子として、年齢60歳以上、既存の肺病変(特に間質性肺炎、肺線維症)の存在、肺手術後、呼吸機能の低下、高濃度酸素投与、肺への放射線照射、抗悪性腫瘍薬の多剤併用療法、腎障害の存在などが挙げられます。

## ■ 症例概要

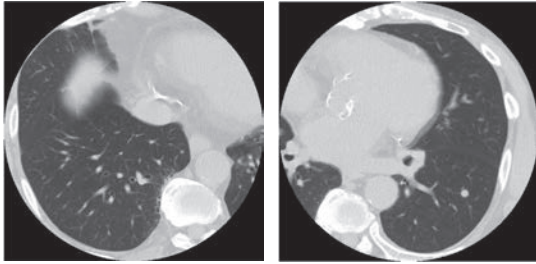

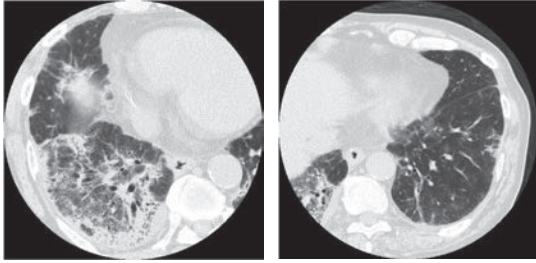
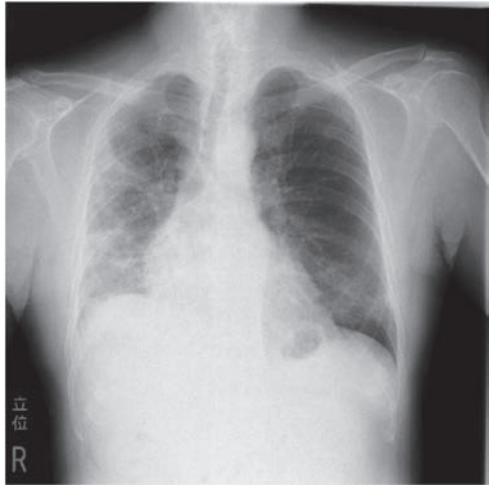
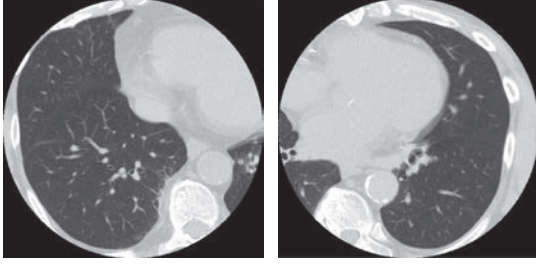

### 症例1

患者		1日投与量 投与期間	副作用			
性・年齢	使用理由(合併症)		経過及び処置			
男性 70代 (国内自発報告症例)	脂肪肉腫 (高血圧、肺転移、 骨転移、腹膜転移)	800mg 72日間	投与開始日	：本剤200mg×4錠/日開始となった。		
			投与71日後 (投与中止日)	：下痢及び食欲不振による高度脱水、β-ブロッカーによると思われる徐脈、低血圧にて来院。 <b>本剤を含む薬剤中止</b> 及び補液にて改善。 入院時CTにて左肺に一部器質化影を伴う網状影を指摘されるも、呼吸器症状や低酸素血症は認められず、本剤の投与は中止し、経過観察となった。		
			中止7日後	：低酸素血症が出現し、胸部レントゲン上も陰影の増強が認められた。薬剤性肺炎が強く疑われたためステロイドパルス療法(メチルプレドニゾン1g/日)が開始となった。また、中止5日後より抗生剤投与(スルタミシリン6g)が開始となった。		
			中止10～15日後	：治療のためプレドニゾン20mgが投与された。		
			中止16～17日後	：低酸素血症の増悪が認められ、ステロイドパルス療法(メチルプレドニゾン1g/日)再度開始となった。		
			中止18～32日後	：プレドニゾン60mg(5日間)、50mg(3日間)、40mg(7日間)と漸減されていたが、中止20日後より呼吸状態は徐々に悪化が認められた。		
			中止32日後	：間質性肺炎により死亡となった。		
<b>特記すべき併用薬：</b> ビンブプロロールフマル酸塩、アムロジピンベシル酸塩、セレコキシブ、バルサルタン						
<b>臨床検査値：</b>						
検査項目名	投与27日後	投与51日後	投与59日後	投与71日後 (投与中止日)	中止1日後	中止7日後
WBC( $\times 10^3/\mu\text{L}$ )	—	—	13.9	9.7	7.8	7.0
好中球数(%)	—	—	94.9	80.2	81.2	83.7
CRP(mg/dL)	—	—	1.36	2.59	1.90	16.31
KL-6(U/mL)	240.0	478.4	—	—	—	1821.6
SP-D(ng/mL)	—	—	—	—	—	240.9

	CT画像	X線画像
発現前		
発現時		
増悪時		

## 症例2

患者		1日投与量 投与期間	経過及び処置						
性・年齢	使用理由(合併症)								
男性 70代 (国内自発報告症例)	腎細胞癌 (高血圧、高脂血症、糖尿病、肺転移)  既往歴:元喫煙者	800mg 48日間	投与開始日 : 腎細胞癌治療のため、本剤200mg×4錠/日開始となった。 投与48日後 : 降圧剤投与にもかかわらず、血圧上昇が継続し、下痢、軟便、味覚障害が認められたため、本剤600mgに減量。						
		600mg 28日間	投与62日後 : CTにて右肺底部に軽微な炎症性変化が認められた。 投与76日後 : 下痢、軟便、味覚障害が依然認められていたため、本剤400mgに減量。この頃より労作時呼吸苦が発現。						
		400mg 29日間	投与104日後 : 外来受診時に息切れ、疲労感の訴えがあり、画像上、間質性肺炎との診断から緊急入院となった。 <b>本剤は投与中止となった。</b> 中止1日後 : メチルプレドニゾンコハク酸エステルナトリウム100mg/日点滴投与開始。 中止4日後 : プレドニゾン35mg/日経口投与開始。 中止18日後 : プレドニゾン30mg/日に減量。 中止56日後 : 間質性肺炎の改善傾向が認められた。 *酸素投与あり。						
		<b>特記すべき併用薬 :</b> インターフェロン $\alpha$ 、メロキシカム、トリクロルメチアジド、メトプロロール酒石酸塩、カンデサルタン シレキセチル、ニフェジピン、硝酸イソソルビド、ロスバスタチンカルシウム、ファモチジン、シメチジン、アセチルサリチル酸、リナグリプチン							
		<b>臨床検査値 :</b>							
		検査項目名	開始5日後	減量日: 600mg	減量日:400mg (発現2週間後)	本剤投与 中止日	中止13日後	中止14日後	中止20日後
		WBC( $\times 10^3/\mu\text{L}$ )	—	5.2	5.2	8.2	8.8	—	9.1
		CRP(mg/dL)	0.17	0.26	0.49	5.61	0.26	—	0.19
PCO <sub>2</sub> (mmHg)	—	—	—	27.7	—	32.6	—		
PO <sub>2</sub> (mmHg)	—	—	—	71.7	—	77.8	—		
KL-6(U/mL)	—	—	—	859	1011	—	—		
SP-A(ng/mL)	—	—	—	119.0	—	—	—		
SP-D(ng/mL)	—	—	—	151.8	—	—	—		

	CT画像	X線画像
治療前		
増悪時		
回復時		



## 他の重大な副作用に関する発現状況と処置等の一覧

副作用が認められた場合は10ページの「副作用発現時の増減量、休薬及び中止基準」を参考に適切な処置を行ってください。

副作用 (3試験合算の発現率*) 【n=1,084】	腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験(n=554) 及び外国第Ⅲ相臨床試験(n=290)における発現状況	処置等
動脈血栓性事象 (1.8%)	<p><b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 一過性脳虚血発作が3例(0.5%)、狭心症が2例(0.4%)、心筋虚血が2例(0.4%)、急性心筋梗塞が1例(0.2%)、心筋梗塞が1例(0.2%)、脳血管発作が1例(0.2%)、虚血性脳卒中が1例(0.2%)、大動脈血栓症が1例(0.2%)、末梢動脈閉塞性疾患が1例(0.2%)に認められています。</p> <p><b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 心筋梗塞が3例(1.0%)、心筋虚血が1例(0.3%)、虚血性脳卒中が1例(0.3%)に認められています。</p>	投与中は観察を十分に行い、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ってください。
静脈血栓性事象 (1.1%)	<p><b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 肺塞栓症が6例(1%)、腎静脈血栓症が2例(0.4%)、大静脈血栓症が2例(0.4%)、深部静脈血栓症が2例(0.4%)に認められています。</p> <p><b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 肺塞栓症が1例(0.3%)、深部静脈血栓症が1例(0.3%)に認められています。</p>	投与中は観察を十分に行い、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ってください。
出血(13.2%)	<p><b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 出血関連の副作用として、鼻出血33例(6.0%)、血尿15例(2.7%)、咯血11例(2.0%)、歯肉出血7例(1.3%)、血便排泄5例(0.9%)、点状出血4例(0.7%)、直腸出血4例(0.7%)、斑状出血3例(0.5%)、メレナ3例(0.5%)、爪床出血2例(0.4%)、腔出血2例(0.4%)、肛門出血2例(0.4%)、下部消化管出血2例(0.4%)、小腸出血2例(0.4%)、脳出血2例(0.4%)、線状出血1例(0.2%)、網膜出血1例(0.2%)、口唇出血1例(0.2%)、性器出血1例(0.2%)、皮下出血1例(0.2%)、血腫1例(0.2%)、胃腸出血1例(0.2%)、上部消化管出血1例(0.2%)、便潜血1例(0.2%)、便潜血陽性1例(0.2%)、尿中血陽性1例(0.2%)、尿道出血1例(0.2%)、頭蓋内出血1例(0.2%)が認められています。</p> <p><b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 出血関連の副作用として、直腸出血4例(1.4%)、鼻出血4例(1.4%)、点状出血3例(1.0%)、血尿2例(0.7%)、咯血2例(0.7%)、結膜出血1例(0.3%)、不正子宮出血1例(0.3%)、出血1例(0.3%)、吐血1例(0.3%)、メレナ1例(0.3%)、食道出血1例(0.3%)、後腹膜出血1例(0.3%)、尿路出血1例(0.3%)が認められています。</p>	投与中は観察を十分に行い、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ってください。



副作用 (3試験合算の発現率*) 【n=1,084】	腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験(n=554) 及び外国第Ⅲ相臨床試験(n=290)における発現状況	処置等
消化管穿孔(頻度不明)、 消化管瘻(0.5%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 消化管穿孔、消化管瘻関連の副作用として、痔瘻2例(0.4%)、 胃瘻1例(0.2%)が認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 消化管穿孔、消化管瘻関連の副作用として、腸管皮膚瘻が1例 (0.3%)に認められています。	投与中は観察を十分に行い、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ってください。
甲状腺機能障害 (12.6%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 甲状腺機能障害関連の副作用として、甲状腺機能低下症58例 (10%)、甲状腺刺激ホルモン(TSH)増加25例(5%)、甲状腺機能亢進症7例(1%)、遊離トリイオドサイロニン(fT <sub>3</sub> )減少5例(0.9%)、遊離サイロキシン(fT <sub>4</sub> )減少3例(0.5%)、TSH減少2例(0.4%)、TSH1例(0.2%)、甲状腺機能検査異常1例(0.2%)、fT <sub>3</sub> 増加1例(0.2%)、fT <sub>4</sub> 増加1例(0.2%)が認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 甲状腺機能障害関連の副作用として、甲状腺機能低下症18例(6%)、TSH増加4例(1%)、甲状腺機能検査異常2例(0.7%)、fT <sub>3</sub> 異常1例(0.3%)が認められています。	投与開始前及び投与中は定期的に甲状腺機能の検査を実施してください。投与中は観察を十分に行い、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ってください。
ネフローゼ症候群 (0.1%)、 蛋白尿(12.5%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 蛋白尿関連の副作用として、蛋白尿89例(16%)、尿中蛋白陽性11例(2%)、アルブミン尿6例(1%)、尿蛋白4例(0.7%)が認められています。ネフローゼ症候群は認められていません。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 蛋白尿が26例(9%)に認められています。ネフローゼ症候群は認められていません。  なお、悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験において、ネフローゼ症候群が1例(0.4%)に認められています。	投与開始前及び投与中は定期的に尿蛋白を観察してください。投与中は観察を十分に行い、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ってください。
感染症(8.6%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 感染症及び寄生虫症が47例(8%)に認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 感染症及び寄生虫症が12例(4%)に認められています。	好中球減少の有無にかかわらず重篤な感染症があらわれることがあります。投与中は観察を十分に行い、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ってください。
創傷治癒遅延(0.4%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 創傷治癒遅延が1例(0.2%)に認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 創傷治癒遅延が1例(0.3%)に認められています。	創傷治癒遅延が認められた場合は、創傷が治癒するまで本剤の投与を中止してください。創傷治癒を遅らせる可能性があるため、外科的処置が予定されている場合には、外科的処置の前に本剤の投与を中断してください。外科的処置後の投与再開は、患者の状態に応じて判断してください。

副作用 (3試験合算の発現率*) 【n=1,084】	腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験(n=554) 及び外国第Ⅲ相臨床試験(n=290)における発現状況	処置等
血栓性微小血管症 (0.1%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 血栓性微小血管症の副作用は認められていません。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 血栓性微小血管症の副作用は認められていません。  なお、悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験において、血栓性微小血管症が1例(0.4%)に認められています。	破碎赤血球を伴う貧血、血小板減少、腎機能障害等が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行ってください。定期的に検査を行うなど観察を十分に行ってください。
可逆性後白質脳症症候群 (頻度不明)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 可逆性後白質脳症症候群は認められていません。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 可逆性後白質脳症症候群は認められていません。  なお、海外における腎細胞癌を適応とした市販後経験及び卵巣癌患者を対象とした臨床試験において、可逆性後白質脳症症候群が報告されています。	投与中は観察を十分に行い、可逆性後白質脳症症候群に一致する徴候や症状(高血圧(伴わない例もある)、頭痛、覚醒低下、精神機能変化、及び皮質盲を含めた視力消失など)が認められた場合は、本剤の投与を中止し、高血圧管理を含め、適切な処置を行ってください。
肺炎(3.8%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 肺炎関連の副作用として、肺炎7例(1%)、アミラーゼ増加31例(6%)、腓酵素増加2例(0.4%)、高アミラーゼ血症1例(0.2%)、リパーゼ増加42例(8%)、リパーゼ異常1例(0.2%)が認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 肺炎関連の副作用は認められていません。	投与中は観察を十分に行い、肺炎を示唆する症状があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行ってください。
網膜剥離(0.1%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 網膜剥離が1例に認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 網膜剥離の副作用は認められていません。  なお、国内製造販売後において、網膜剥離が3例認められています(2014年11月30日時点)。	投与中は観察を十分に行い、飛蚊症、光視症、視野欠損、視力低下等が認められた場合には、眼科検査を実施し、投与を中止するなど適切な処置を行ってください。

※悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験ならびに腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験の結果を併せて算出した。これらの臨床試験以外から報告された副作用については頻度不明とした。

# 注意を要する副作用とその対策

## その他の副作用

副作用が認められた場合は10ページの「副作用発現時の増減量、休薬及び中止基準」を参考に適切な処置を行ってください。

副作用 (3試験合算の発現率*) 【n=1,084】	腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験(n=554) 及び外国第Ⅲ相臨床試験(n=290)における発現状況	処置等
下痢(53.6%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 下痢が321例(58%)に認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 下痢が130例(45%)に認められています。	症状が認められた場合は、ロペラミド等の止瀉薬による対症療法を検討してください。また必要に応じて電解質入り糖液や補液等による循環動態の安定化や電解質異常の補正も検討してください。感染の関与が考えられるケースでは止瀉薬の投与は慎重に行ってください。投与中は観察を十分に行い、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ってください。 厚生労働省のホームページに重篤副作用疾患別対応マニュアルが掲載されていますのでご参照ください。  <small>厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル 重度の下痢 平成22年3月 (<a href="https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1g17.pdf">https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1g17.pdf</a>)</small>
疲労(41.5%)、 無力症(6.1%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 疲労が273例(49%)、倦怠感が6例(1%)、無力症38例(7%)に認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 疲労が47例(16%)、倦怠感が1例(0.3%)、無力症が27例(9%)に認められています。	疲労の原因となる電解質異常や心機能障害などを早期に認識するため、必要に応じて検査の実施をしてください。投与中は観察を十分に行い、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ってください。
悪心(37.1%)、 嘔吐(22.3%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 悪心が223例(40%)、レッチングが1例(0.2%)、嘔吐が133例(24%)、吐き戻しが1例(0.2%)に認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 悪心が63例(22%)、嘔吐が48例(17%)に認められています。	投与中は観察を十分に行い、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ってください。
毛髪変色(34.2%)、 脱毛症(11.0%)、 皮膚色素減少(7.6%)	<b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 皮膚色素減少が27例(5%)、皮膚色素脱失が6例(1%)、尋常性白斑が1例(0.2%)、毛髪変色が165例(30%)、後天性毛髪色素欠乏症が5例(0.9%)、脱毛症が73例(13%)に認められています。 <b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 皮膚色素減少が11例(4%)、皮膚色素脱失が10例(3%)、毛髪変色が107例(37%)、脱毛症が21例(7%)に認められています。	本剤を投与する場合は、その内容を適切に患者に説明してください。投与中は観察を十分に行い、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ってください。

副作用 (3試験合算の発現率*) 【n=1,084】	腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験(n=554) 及び外国第Ⅲ相臨床試験(n=290)における発現状況	処置等
<p>手掌・足底発赤知覚不全症候群(16.1%)、 剥脱性発疹(3.5%)</p>	<p><b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 剥脱性発疹が3例(0.5%)、手掌・足底発赤知覚不全症候群が159例(29%)に認められています。</p> <p><b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 手掌・足底発赤知覚不全症候群が16例(6%)に認められています。</p>	<p>投与中は観察を十分に行い、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ってください。必要に応じて患者に皮膚科受診等を指導してください。</p> <p>厚生労働省のホームページに重篤副作用疾患別対応マニュアルが掲載されていますのでご参照ください。</p> <p><small>厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル 手足症候群 平成22年3月(令和元年9月改定) (<a href="https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1q01_r01.pdf">https://www.mhlw.go.jp/topics/2006/11/dl/tp1122-1q01_r01.pdf</a>)</small></p>
<p>血小板減少症(10.0%) 好中球減少症(8.9%)、 白血球減少症(7.6%)</p>	<p><b>国際共同第Ⅲ相臨床試験：</b> 血小板減少症が54例(10%)、血小板数減少が34例(6%)に認められています。</p> <p>白血球減少症が46例(8%)、白血球数減少が26例(5%)、発熱性好中球減少症が2例(0.4%)、好中球減少症が59例(11%)、好中球数減少が27例(5%)に認められています。</p> <p><b>外国第Ⅲ相臨床試験：</b> 血小板減少症が17例(6%)、血小板数減少が4例(1%)に認められています。</p> <p>白血球減少症が11例(4%)、好中球減少症が12例(4%)、好中球数減少が1例(0.3%)に認められています。</p>	<p>投与中は観察を十分に行い、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ってください。</p>

※悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験ならびに腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験の結果を併せて算出した。これらの臨床試験以外から報告された副作用については頻度不明とした。



## 気胸

### ■ 発現状況(承認時)

悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験及び腎細胞癌患者を対象とした2つの第Ⅲ相臨床試験(国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験)の併合解析において、ヴォトリエント投与群では0.5%(5/1,084例)に気胸が副作用として報告されました。

腎細胞癌患者を対象とした2試験において、気胸の副作用は認められませんでした。

なお、悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における気胸の発現率は2.1%(5/240例)であり、そのうちGrade 3以上の発現率は0.4%(1/240例)でした。

### ■ 休薬・減量・中止基準

本剤を投与中に気胸が認められた場合は、10ページの「副作用発現時の増減量、休薬及び中止基準」を参考に適切な処置を行ってください。

#### <参考> Grade分類

CTCAE ver.4.0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
気胸	症状がない; 臨床所見または検査所見のみ; 治療を要さない	症状がある; 治療を要する(例: 胸膜癒着術を伴わない胸腔ドレーン留置)	胸膜癒着術、および/または外科的処置を要する; 入院を要する	生命を脅かす; 緊急処置を要する

Grade 5はすべて省略

有害事象共通用語規準 v4.0 日本語訳(COG版より引用、改変)  
JCOGホームページ <http://www.jcog.jp/>

### ■ 気胸への対策

#### 観察

肺転移を有する患者では気胸が発現又は悪化するおそれがあります。気胸は多くの場合、突然の胸痛、息切れ、咳等の症状が発現します。

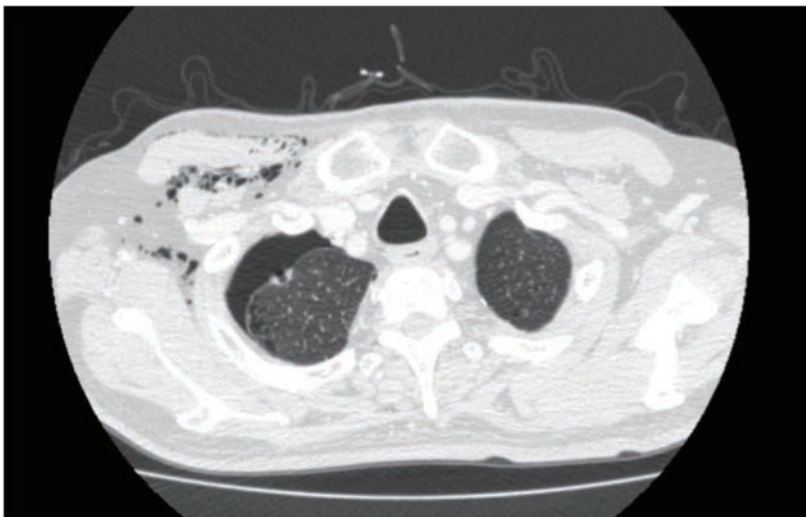
投与中は気胸の発現に注意し、胸痛、低酸素血症、呼吸困難など臨床問題となる症状が認められた場合は、速やかに専門医に相談してください。

## ■ 症例概要

### 気胸・嘔吐を発現した症例

患者		1日投与量 投与期間	経過及び処置等
性 年齢	原疾患 合併症 前治療歴		
男性 60代 (国内自発 報告症例)	悪性線維性組織球腫 (MFH)  多発性脳／肺転移 肺転移：両側性(7cm)  右下腿MFH切除後に 放射線療法 脳転移巣切除 全脳照射	600mg (4日間) 600mg (3日間) 600mg (3日間)	投与開始日：本剤投与開始(4日間)。
			投与開始2日目：制吐剤服用。
			投与開始3日目：嘔吐発現。
			投与開始4日目：本剤休薬(9日間)。
			投与開始6日目：嘔吐軽快。
			投与開始8日目：リハビリ後に急に胸がしめつけられる感じがした。その後酸素飽和度が92-94%となり酸素を開始。緊急CTで右気胸を確認。本剤が著効したため肺表面の腫瘍が崩壊したと考えられた。胸腔ドレーン留置。
			投与開始13日目：本剤再開(3日間)。
			投与開始16日目：本剤休薬(1日間)。
			投与開始17日後：本剤再開(3日間)。
			投与開始20日目：本剤休薬。
(本剤以外に疑われる要因)特になし			投与開始26日目：リークが続くため、肺切除術施行。気胸は回復。 気胸部分の病理検査:MFHの転移。
(有害事象を評価する上で参考となる併用薬)なし			

### <気胸発現時のCT画像>







## 目 次

### 1. 対象患者に関する事項

- Q1** 術後補助化学療法としてヴォトリントを投与してもよいですか？
- Q2** ヴォトリントを淡明細胞型以外の組織型の腎細胞癌に投与した経験はありますか？
- Q3** 肝機能障害のある患者に対してヴォトリントの投与を開始する場合、投与量の調節は必要ですか？
- Q4** 透析患者に投与してもよいですか？

### 2. 用法及び用量、投与スケジュールに関する事項

- Q5** 割ったり砕いたりして服用しても大丈夫ですか？
- Q6** ヴォトリントを服用する時間帯はいつがよいですか？
- Q7** 飲み忘れた場合はどのように対処すればよいですか？
- Q8** 1日投与量を1日2回に分けてもよいですか？
- Q9** 腫瘍の増悪又は効果不十分が認められた患者に対して、1日800mgを超える用量を投与してもよいですか？

### 3. その他

- Q10** 他の抗悪性腫瘍剤(サイトカイン製剤含む)と併用したときの有効性・安全性は？
- Q11** 放射線療法と併用したときの有効性・安全性は？
- Q12** 手術まで、どの程度の期間(間隔)をあける必要がありますか？
- Q13** 手術後、どの程度の期間(間隔)をあけてから投与したらよいですか？
- Q14** ヴォトリント投与とHBV、HCVとの関係は？

## 1. 対象患者に関する事項

Q1

術後補助化学療法としてヴォトリントを投与してもよいですか？

**A** 術後補助化学療法における有効性及び安全性は確立していません。

Q2

ヴォトリントを淡明細胞型以外の組織型の腎細胞癌に投与した経験はありますか？

**A** 淡明細胞型以外の組織型の腎細胞癌における有効性及び安全性は十分に確認できていません。なお、外国第Ⅲb相臨床試験において、12例<sup>\*</sup>の非淡明細胞型の腎細胞癌患者への投与経験があります。

<sup>\*</sup>乳頭腺癌 6例、嫌色素性細胞 2例、肉腫様腫瘍 2例、通常細胞 1例、好酸球 1例

Q3

肝機能障害のある患者に対してヴォトリントの投与を開始する場合、投与量の調節は必要ですか？

**A** 中等度の肝機能障害を有する患者に対する最大耐用量は200mgであることが確認されており、中等度以上の肝機能障害を有する患者に対して本剤200mgを超える用量の投与は、最大耐用量を超えるため推奨しません。

### 肝機能障害患者での用量制限毒性(外国人のデータ)

投与量 (mg)	肝機能			
	正常	軽度低下 <sup>*</sup>	中等度低下 <sup>*</sup>	重度低下 <sup>*</sup>
100	—	—	—	1/6例 ・ビリルビン増加(Grade 4)
200	—	—	1/12例 ・ビリルビン増加(Grade 3)	1/11例 ・下痢(Grade 3)
400	—	1/6例 ・AST増加(Grade 4)	2/4例 ・AST増加(Grade 4) ・AST増加(Grade 4)、 ALT増加(Grade 4)、 ビリルビン増加(Grade 3)	—
800	0/18例	1/13例 ・胃出血(Grade 5)	—	—

用量制限毒性が評価できなかった27例は記載を省略

社内資料

<sup>\*</sup>軽度低下：ALT上昇は正常範囲を超えるがビリルビン値は正常範囲内、又はALTにかかわらずビリルビン値の上昇が正常範囲の1.5倍以下

中等度低下：ALTにかかわらずビリルビン値の上昇が正常範囲の1.5～3倍

重度低下：ALTにかかわらずビリルビン値の上昇が正常範囲の3倍超

## Q4

透析患者に投与してもよいですか？

**A** 透析患者に対する有効性及び安全性は確立していません。

## 2. 用法及び用量、投与スケジュールに関する事項

Q5

割ったり砕いたりして服用しても大丈夫ですか？

- A** 本剤を砕いて服用した場合、 $C_{max}$ 及びAUCが上昇することが報告されています。したがって、本剤は割ったり砕いたりすることなく、水とともにそのまま服用するよう指導してください。

Q6

ヴォトリントを服用する時間帯はいつがよいですか？

- A** 本剤投与時の曝露量に対する食事の影響を避けるため、食事の1時間前から食後2時間までの間を避けて服用してください。  
\*「ご使用に際しての注意点」-「用法及び用量」(8ページ)参照

Q7

飲み忘れた場合はどのように対処すればよいですか？

- A** 飲み忘れたことに当日気がついた場合は、同じ日の空腹時に速やかに服用するよう指導してください。ただし、服用間隔は12時間以上あけてください。  
また、翌日になって気がついた場合は、服用予定時間に1回分を服用するよう指導してください。  
飲み忘れについては、必ず主治医に報告するよう指導してください。

## Q8

1日投与量を1日2回に分けてもよいですか？

- A** 外国第I相臨床試験において、50mg又は100mg週3回、50mg～2000mg1日1回、300mg又は400mg1日2回投与を検討した結果、800mg1日1回の投与量が安全かつ忍容性のある用量であると判断されました。したがって、本剤は分けて飲まず、1日投与量を1日1回で服用するよう指導してください。

## Q9

腫瘍の増悪又は効果不十分が認められた患者に対して、1日800mgを超える用量を投与してもよいですか？

- A** 1日800mgを超えて投与した場合の有効性及び安全性は確立していません。そのため、1日800mgを超える用量は投与しないでください。
- 本剤50mg～2000mgを投与した外国第I相臨床試験において、投与量が800mg以上での定常状態の曝露量はプラトーに達していました。

### 3. その他

#### Q10

他の抗悪性腫瘍剤(サイトカイン製剤含む)と併用したときの有効性・安全性は?

- A** 他の抗悪性腫瘍剤(サイトカイン製剤含む)との併用について有効性及び安全性は確立していません。本剤とペトレキセド及びビラパチニブを併用した固形癌患者を対象とした臨床試験は、毒性の増大、死亡率の増加が懸念されたため早期に中止しています。

#### Q11

放射線療法と併用したときの有効性・安全性は?

- A** 放射線療法との併用療法について、有効性及び安全性は確立していません。

#### Q12

手術まで、どの程度の期間(間隔)をあける必要がありますか?

- A** 手術に対する影響についての試験は実施していないため、手術と本剤投与との間にどの程度の期間(間隔)が必要かは明らかになっていません。本剤を投与中の患者において手術が必要となった場合、本剤の薬物動態を考慮して、本剤の投与を中止してください(本剤800mg投与22日目における半減期は37.8時間でした)。

日本人固形癌患者に本剤を単回及び反復投与したときの血漿中パゾパニブの薬物動態パラメータ

パラメータ	400/800mg(n=3)		800mg(n=7)		1000mg(n=3)	
	1日目	22日目	1日目	22日目	1日目	22日目
C <sub>max</sub> ( $\mu\text{g/mL}$ )	25.1 (34.0%)	55.8 (35.2%)	22.9 (69.5%)	40.6 (47.7%)	21.3 (118.1%)	53.9 (55.4%)
t <sub>max</sub> (hr)	4.00 (3.00~23.72)	2.50 (2.00~3.00)	2.98 (1.97~5.95)	2.52 (1.92~3.97)	3.00 (2.97~3.00)	4.00 (3.00~4.05)
AUC <sub>0-24</sub> ( $\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$ )	402 (17.7%)	962 (46.3%)	325 (76.7%)	677 (45.5%)	305 (128.6%)	759 (63.8%)
t <sub>1/2</sub> (hr)	28.4 (35.9%)	40.1 (67.2%)	42.5 (31.6%)	37.8 (47.2%)	33.0 (23.8%)	21.4 (60.7%)
C <sub>24</sub> ( $\mu\text{g/mL}$ )	14.8 (12.7%)	34.6 (47.2%)	9.1 (90.1%)	22.0 (48.4%)	8.5 (139.6%)	21.1 (80.5%)

幾何平均値(CVb%)、t<sub>max</sub>：中央値(範囲)

400/800mg：1日目に400mgを投与し、2日目以降は800mgを投与

社内資料

## Q13

手術後、どの程度の期間(間隔)をあけてから投与したらよいですか？

- A** 外科的処置後、創傷が治癒していない患者では創傷治癒遅延があらわれることがあるので、本剤を投与する場合は慎重に投与してください。外科的処置後の投与再開は、患者の状態に応じて判断してください。なお、重大な副作用として創傷治癒遅延が報告されていますので、投与再開については十分な観察を行ってください。
- なお、本剤の国際共同第Ⅲ相臨床試験では、投与前28日以内に重大な手術療法あるいは外傷を受けていない、又は未回復の外傷、骨折、潰瘍のない患者を投与対象としていました。

## Q14

ヴォトリエント投与とHBV、HCVとの関係は？

- A** 腎細胞癌患者を対象とした本剤の臨床試験において、肝炎ウイルスの感染の有無又はその既往を有する患者(ウイルスキャリア)であるかはスクリーニング時に確認していませんでした。そのため、肝炎ウイルスに対する本剤の影響や、本剤投与時の肝機能障害に対する肝炎ウイルスの影響は不明です。

- (1) 副作用発現状況
- (2) QT間隔延長を引き起こす可能性のある薬剤
- (3) ECOGの一般状態(ECOG PS)、Karnofskyの一般状態(KPS)
- (4) NYHA分類
- (5) 投与前チェックリスト



## (1) 副作用発現状況

### 腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における副作用

器官別大分類 (SOC) 基本語 (PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団 (n=554:日本人29例含む)			日本人 (n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
発現例数	538(97)*	305(55)	53(10)	29(100)	23(79)	3(10)
<b>胃腸障害</b>						
下痢	321(58)	42(8)	0	16(55)	3(10)	0
悪心	223(40)	11(2)	0	7(24)	0	0
嘔吐	133(24)	9(2)	0	5(17)	0	0
便秘	35(6)	2(<1)	0	0	0	0
消化不良	58(10)	0	0	2(7)	0	0
口内炎	72(13)	4(<1)	0	7(24)	0	0
腹痛	42(8)	3(<1)	0	2(7)	0	0
上腹部痛	45(8)	4(<1)	0	2(7)	0	0
腹部膨満	21(4)	2(<1)	0	2(7)	0	0
鼓腸	23(4)	0	0	0	0	0
口内乾燥	18(3)	0	0	0	0	0
腹部不快感	19(3)	0	0	1(3)	0	0
口腔内潰瘍形成	21(4)	2(<1)	0	0	0	0
胃食道逆流性疾患	10(2)	1(<1)	0	0	0	0
歯痛	6(1)	0	0	1(3)	0	0
痔核	4(<1)	0	0	2(7)	0	0
歯肉痛	12(2)	0	0	0	0	0
歯肉炎	11(2)	0	0	3(10)	0	0
胃炎	7(1)	0	0	0	0	0
歯肉出血	7(1)	0	0	0	0	0
舌痛	6(1)	0	0	0	0	0
口腔内痛	9(2)	0	0	0	0	0
腭炎	7(1)	4(<1)	0	0	0	0
直腸出血	4(<1)	1(<1)	0	0	0	0
嚥下障害	2(<1)	0	0	0	0	0
血便排泄	5(<1)	0	0	0	0	0
口唇炎	5(<1)	0	0	4(14)	0	0
おくび	5(<1)	0	0	0	0	0
歯周炎	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
腹部圧痛	3(<1)	0	0	0	0	0
齲歯	2(<1)	0	0	1(3)	0	0
十二指腸潰瘍	4(<1)	3(<1)	0	0	0	0
心窩部不快感	3(<1)	0	0	1(3)	0	0
消化器痛	4(<1)	0	0	1(3)	0	0
メラナ	3(<1)	1(<1)	0	0	0	0
肛門周囲痛	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
痔瘻	2(<1)	0	0	0	0	0
肛門潰瘍	3(<1)	0	0	0	0	0
大腸炎	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
変色便	1(<1)	0	0	0	0	0
胃腸出血	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0

例数(%), ※Grade 5の副作用3例を含む

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における副作用 つづき

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団(n=554:日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
イレウス	2(<1)	2(<1)	0	1(3)	1(3)	0
食道炎	2(<1)	0	0	0	0	0
口腔内不快感	1(<1)	0	0	0	0	0
舌潰瘍	3(<1)	0	0	0	0	0
歯の脱落	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
肛門出血	2(<1)	0	0	0	0	0
肛門の炎症	2(<1)	0	0	0	0	0
呼気臭	2(<1)	0	0	0	0	0
過敏性腸症候群	1(<1)	0	0	0	0	0
下部消化管出血	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
消化性潰瘍	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
小腸出血	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
肛門そう痒症	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
出血性肛門潰瘍	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
肛門直腸不快感	1(<1)	0	0	0	0	0
腸炎	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
胃拡張	1(<1)	0	0	0	0	0
胃障害	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
胃痙	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
胃粘膜紅斑	1(<1)	0	0	0	0	0
胃腸音異常	1(<1)	0	0	0	0	0
胃腸毒性	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
歯肉紅斑	1(<1)	0	0	0	0	0
歯肉腫脹	1(<1)	0	0	0	0	0
歯肉潰瘍	1(<1)	0	0	0	0	0
舌炎	1(<1)	0	0	0	0	0
口の感覚鈍麻	1(<1)	0	0	0	0	0
口唇変色	1(<1)	0	0	0	0	0
口唇乾燥	1(<1)	0	0	0	0	0
口唇出血	1(<1)	0	0	0	0	0
嚥下痛	1(<1)	0	0	0	0	0
排便痛	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
口の錯感覚	1(<1)	0	0	0	0	0
吐き戻し	1(<1)	0	0	0	0	0
レッチング	1(<1)	0	0	0	0	0
上部消化管出血	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
一般・全身障害及び投与部位の状態						
疲労	273(49)	49(9)	1(<1)	16(55)	1(3)	0
粘膜の炎症	57(10)	3(<1)	0	0	0	0
末梢性浮腫	24(4)	0	0	0	0	0
無力症	38(7)	11(2)	1(<1)	0	0	0
発熱	14(3)	0	0	3(10)	0	0
非心臓性胸痛	7(1)	1(<1)	0	0	0	0
疼痛	6(1)	0	0	0	0	0
悪寒	1(<1)	0	0	0	0	0
浮腫	9(2)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0

例数(%)

器官別大分類 (SOC) 基本語 (PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団 (n=554:日本人29例含む)			日本人 (n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
胸部不快感	2(<1)	0	0	0	0	0
胸痛	3(<1)	0	0	0	0	0
顔面浮腫	5(<1)	0	0	1(3)	0	0
インフルエンザ様疾患	3(<1)	0	0	0	0	0
倦怠感	6(1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
温度変化不耐症	3(<1)	0	0	0	0	0
熱感	3(<1)	0	0	0	0	0
限局性浮腫	1(<1)	0	0	0	0	0
冷感	1(<1)	0	0	0	0	0
治癒不良	1(<1)	0	0	0	0	0
局所腫脹	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
乾燥症	1(<1)	0	0	0	0	0
炎症	1(<1)	0	0	0	0	0
易刺激性	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
製品の異味	1(<1)	0	0	0	0	0
異物感	1(<1)	0	0	0	0	0
脊椎痛	1(<1)	0	0	0	0	0
体温調節障害	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>皮膚及び皮下組織障害</b>						
毛髪変色	165(30)	0	0	3(10)	0	0
手掌・足底発赤知覚不全症候群	159(29)	32(6)	0	14(48)	0	0
発疹	75(14)	4(<1)	0	5(17)	0	0
脱毛症	73(13)	0	0	4(14)	0	0
皮膚乾燥	35(6)	0	0	2(7)	0	0
皮膚色素減少	27(5)	0	0	1(3)	0	0
そう痒症	15(3)	0	0	0	0	0
紅斑	10(2)	0	0	0	0	0
多汗症	8(1)	0	0	1(3)	0	0
過角化	7(1)	0	0	0	0	0
寝汗	5(<1)	0	0	0	0	0
皮膚変色	7(1)	0	0	0	0	0
爪の障害	7(1)	0	0	0	0	0
水疱	5(<1)	0	0	0	0	0
ざ瘡様皮膚炎	5(<1)	0	0	0	0	0
斑状出血	3(<1)	0	0	0	0	0
皮膚色素脱失	6(1)	0	0	1(3)	0	0
後天性毛髪色素欠乏症	5(<1)	0	0	0	0	0
皮膚嚢腫	2(<1)	0	0	2(7)	0	0
紅斑性皮疹	5(<1)	0	0	0	0	0
皮膚潰瘍	2(<1)	0	0	0	0	0
剥脱性発疹	3(<1)	0	0	0	0	0
点状出血	4(<1)	0	0	0	0	0
斑状皮疹	3(<1)	0	0	0	0	0
皮膚剥脱	3(<1)	0	0	0	0	0
皮膚病変	2(<1)	0	0	0	0	0
黄色皮膚	4(<1)	0	0	0	0	0
ざ瘡	3(<1)	0	0	0	0	0

例数(%)

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における副作用 つづき

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団(n=554:日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
冷汗	2(<1)	0	0	0	0	0
褥瘡性潰瘍	1(<1)	0	0	0	0	0
皮膚炎	2(<1)	0	0	0	0	0
皮膚疼痛	3(<1)	0	0	0	0	0
皮膚色素過剰	3(<1)	0	0	0	0	0
皮膚反応	2(<1)	0	0	0	0	0
蕁麻疹	1(<1)	0	0	0	0	0
頭部枇糠疹	2(<1)	0	0	0	0	0
爪床出血	2(<1)	0	0	0	0	0
手掌紅斑	1(<1)	0	0	0	0	0
ひび・あかぎれ	2(<1)	0	0	0	0	0
皮膚硬結	1(<1)	0	0	0	0	0
皮膚刺激	1(<1)	0	0	0	0	0
糖尿病性潰瘍	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
湿疹	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
皮脂欠乏性湿疹	1(<1)	0	0	0	0	0
皮下出血	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
毛髪成長異常	1(<1)	0	0	0	0	0
苔癬様角化症	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
爪変色	1(<1)	0	0	0	0	0
爪ジストロフィー	1(<1)	0	0	0	0	0
爪破損	1(<1)	0	0	0	0	0
全身性皮疹	1(<1)	0	0	0	0	0
斑状丘疹状皮疹	1(<1)	0	0	0	0	0
丘疹性皮疹	1(<1)	0	0	0	0	0
そう痒性皮疹	1(<1)	0	0	0	0	0
皮膚障害	1(<1)	0	0	0	0	0
皮膚脆弱性	1(<1)	0	0	0	0	0
皮膚熱感	1(<1)	0	0	0	0	0
尋常性白斑	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>臨床検査</b>						
アラニンアミノトランスフェラーゼ増加	161(29)	55(10)	9(2)	14(48)	7(24)	0
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加	138(25)	33(6)	6(1)	14(48)	6(21)	0
体重減少	52(9)	4(<1)	0	5(17)	0	0
血中クレアチニン増加	41(7)	1(<1)	0	4(14)	0	0
血中ビリルビン増加	48(9)	5(<1)	0	2(7)	0	0
リパーゼ増加	42(8)	17(3)	6(1)	13(45)	5(17)	2(7)
血中アルカリホスファターゼ増加	35(6)	8(1)	0	8(28)	2(7)	0
血中乳酸脱水素酵素増加	31(6)	1(<1)	0	10(34)	0	0
血小板数減少	34(6)	5(<1)	0	4(14)	1(3)	0
アミラーゼ増加	31(6)	7(1)	0	13(45)	3(10)	0
ヘモグロビン減少	24(4)	0	0	6(21)	0	0
血中甲状腺刺激ホルモン増加	25(5)	0	0	4(14)	0	0
γ-グルタミルトランスフェラーゼ増加	25(5)	8(1)	3(<1)	9(31)	2(7)	0
好中球数減少	27(5)	2(<1)	2(<1)	2(7)	0	0
白血球数減少	26(5)	1(<1)	0	4(14)	0	0

例数(%)

器官別大分類 (SOC) 基本語 (PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団 (n=554:日本人29例含む)			日本人 (n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
血中トリグリセリド増加	16(3)	3(<1)	0	4(14)	0	0
抱合ビリルビン増加	17(3)	1(<1)	0	1(3)	0	0
血中アルブミン減少	13(2)	0	0	8(28)	0	0
血中非抱合ビリルビン増加	16(3)	0	0	1(3)	0	0
血中尿素増加	7(1)	0	0	3(10)	0	0
血中コレステロール増加	9(2)	0	0	3(10)	0	0
血中ブドウ糖増加	6(1)	1(<1)	0	3(10)	0	0
血圧上昇	9(2)	2(<1)	0	0	0	0
尿中蛋白陽性	11(2)	5(<1)	0	2(7)	1(3)	0
駆出率減少	9(2)	1(<1)	0	0	0	0
血中リン減少	7(1)	1(<1)	0	6(21)	1(3)	0
血中カリウム増加	7(1)	4(<1)	1(<1)	0	0	0
肝酵素上昇	9(2)	4(<1)	3(<1)	0	0	0
血中カルシウム減少	7(1)	0	0	3(10)	0	0
肝機能検査異常	7(1)	4(<1)	1(<1)	1(3)	1(3)	0
総蛋白減少	8(1)	0	0	5(17)	0	0
尿中蛋白/クレアチニン比増加	8(1)	2(<1)	0	0	0	0
脳性ナトリウム利尿ペプチド増加	4(<1)	0	0	2(7)	0	0
ヘマトクリット減少	6(1)	0	0	5(17)	0	0
リンパ球数減少	5(<1)	1(<1)	0	1(3)	0	0
体重増加	4(<1)	1(<1)	0	0	0	0
活性化部分トロンボプラスチン時間延長	4(<1)	0	0	1(3)	0	0
血中マグネシウム増加	3(<1)	0	0	0	0	0
血中ナトリウム減少	5(<1)	2(<1)	0	1(3)	0	0
C-反応性蛋白増加	3(<1)	0	0	3(10)	0	0
INR増加	2(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
遊離トリヨードチロニン減少	5(<1)	0	0	3(10)	0	0
血中マグネシウム減少	4(<1)	0	0	0	0	0
低比重リポ蛋白増加	3(<1)	0	0	2(7)	0	0
尿蛋白	4(<1)	0	0	1(3)	0	0
トランスアミナーゼ上昇	4(<1)	0	0	1(3)	0	0
血中クレアチン増加	1(<1)	0	0	0	0	0
血中ブドウ糖減少	3(<1)	0	1(<1)	0	0	0
血中カリウム減少	3(<1)	1(<1)	0	1(3)	0	0
尿中血陽性	1(<1)	0	0	0	0	0
赤血球数減少	2(<1)	1(<1)	0	1(3)	0	0
遊離サイロキシン減少	3(<1)	0	0	1(3)	0	0
白血球数増加	3(<1)	0	0	1(3)	0	0
アラニンアミノトランスフェラーゼ減少	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ減少	2(<1)	0	0	0	0	0
血中カルシウム増加	1(<1)	0	0	0	0	0
血中クレアチンホスホキナーゼ増加	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
血中甲状腺刺激ホルモン減少	2(<1)	0	0	1(3)	0	0
腎クレアチニン・クリアランス減少	2(<1)	0	0	0	0	0
心電図QT延長	2(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
好酸球数増加	2(<1)	0	0	1(3)	0	0
好中球数増加	2(<1)	0	0	1(3)	0	0

例数(%)

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における副作用 つづき

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団(n=554:日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
便潜血	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
脛酵素増加	2(<1)	0	0	0	0	0
血小板数増加	2(<1)	0	0	1(3)	0	0
活性化部分トロンボプラスチン時間短縮	1(<1)	0	0	0	0	0
アラニンアミノトランスフェラーゼ	1(<1)	0	0	0	0	0
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	1(<1)	0	0	0	0	0
抱合ビリルビン	1(<1)	0	0	0	0	0
血中ビリルビン減少	1(<1)	0	0	0	0	0
血中コレステロール	1(<1)	0	0	0	0	0
血中クレアチニン異常	1(<1)	0	0	0	0	0
血中フィブリノゲン減少	1(<1)	0	0	0	0	0
血中乳酸脱水素酵素減少	1(<1)	0	0	0	0	0
血中リン増加	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
血中甲状腺刺激ホルモン	1(<1)	0	0	0	0	0
血中尿素減少	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
血中尿酸減少	1(<1)	0	0	0	0	0
心電図変化	1(<1)	0	0	0	0	0
努力呼気量減少	1(<1)	0	0	0	0	0
γ-グルタミルトランスフェラーゼ異常	1(<1)	0	0	0	0	0
ブドウ糖負荷試験異常	1(<1)	0	0	0	0	0
リパーゼ異常	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
低比重リポ蛋白減少	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
リンパ球数増加	1(<1)	0	0	0	0	0
平均赤血球容積増加	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
好中球百分率増加	1(<1)	0	0	0	0	0
便潜血陽性	1(<1)	0	0	0	0	0
血小板クリット減少	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
サイログロブリン増加	1(<1)	0	0	0	0	0
甲状腺機能検査異常	1(<1)	0	0	0	0	0
遊離サイロキシン増加	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
遊離トリヨードチロニン増加	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
肺活量減少	1(<1)	0	0	0	0	0
ビタミンB12減少	1(<1)	0	0	0	0	0
キサントクロミー	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>神経系障害</b>						
味覚異常	137(25)	1(<1)	0	11(38)	0	0
頭痛	80(14)	11(2)	0	5(17)	1(3)	0
浮動性めまい	36(6)	3(<1)	0	2(7)	1(3)	0
嗜眠	18(3)	2(<1)	0	0	0	0
末梢性感覚ニューロパチー	12(2)	0	0	0	0	0
味覚消失	13(2)	0	0	0	0	0
錯感覚	8(1)	0	0	0	0	0
感覚鈍麻	4(<1)	0	0	0	0	0
味覚減退	10(2)	0	0	0	0	0
振戦	4(<1)	0	0	0	0	0
末梢性ニューロパチー	3(<1)	0	0	0	0	0

例数(%)

器官別大分類 (SOC) 基本語 (PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団 (n=554:日本人29例含む)			日本人 (n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
失神	1(<1)	0	0	0	0	0
脳出血	2(<1)	0	2(<1)	0	0	0
記憶障害	3(<1)	0	0	0	0	0
神経毒性	4(<1)	0	0	0	0	0
末梢性運動ニューロパチー	3(<1)	0	0	0	0	0
一過性脳虚血発作	3(<1)	2(<1)	0	0	0	0
健忘	1(<1)	0	0	0	0	0
灼熱感	3(<1)	0	0	0	0	0
認知障害	2(<1)	0	0	0	0	0
平衡障害	1(<1)	0	0	0	0	0
脳血管発作	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
体位性めまい	1(<1)	0	0	0	0	0
異常感覚	1(<1)	0	0	0	0	0
知覚過敏	2(<1)	0	0	0	0	0
精神的機能障害	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
感覚障害	1(<1)	0	0	0	0	0
無感覚	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
失声症	1(<1)	0	0	0	0	0
痙攣	1(<1)	0	0	0	0	0
脳症	1(<1)	0	1(<1)	0	0	0
顔面痙攣	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
頭蓋内出血	1(<1)*	0	0	0	0	0
虚血性脳卒中	1(<1)	0	1(<1)	0	0	0
パーキンソニズム	1(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
傾眠	1(<1)	0	0	0	0	0
代謝及び栄養障害						
食欲減退	189(34)	7(1)	0	10(34)	1(3)	0
脱水	13(2)	4(<1)	0	1(3)	0	0
高カリウム血症	10(2)	2(<1)	0	4(14)	1(3)	0
低カリウム血症	11(2)	3(<1)	0	1(3)	1(3)	0
低ナトリウム血症	11(2)	6(1)	1(<1)	3(10)	2(7)	0
低リン酸血症	17(3)	5(<1)	0	4(14)	3(10)	0
高血糖	11(2)	2(<1)	0	2(7)	0	0
低マグネシウム血症	7(1)	0	0	0	0	0
高トリグリセリド血症	7(1)	1(<1)	0	2(7)	0	0
低アルブミン血症	6(1)	1(<1)	0	1(3)	0	0
高カルシウム血症	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
高コレステロール血症	4(<1)	0	0	2(7)	0	0
低カルシウム血症	4(<1)	0	0	1(3)	0	0
低血糖症	4(<1)	0	0	0	0	0
高脂血症	2(<1)	0	0	1(3)	0	0
高尿酸血症	1(<1)	0	0	0	0	0
糖尿病	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
高ナトリウム血症	2(<1)	0	0	0	0	0
低クロール血症	3(<1)	0	0	0	0	0
高マグネシウム血症	2(<1)	0	0	0	0	0
過小食	2(<1)	0	0	0	0	0

例数(%), \*Grade 5の副作用1例を含む

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における副作用 つづき

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団(n=554:日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
電解質失調	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
水分摂取量減少	1(<1)	0	0	0	0	0
体液貯留	1(<1)	0	0	0	0	0
高アミラーゼ血症	1(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
高リパーゼ血症	1(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
高リン酸塩血症	1(<1)	0	0	0	0	0
飢餓性衰弱	1(<1)	0	0	0	0	0
ビタミンB12欠乏	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>血管障害</b>						
高血圧	240(43)	78(14)	1(<1)	14(48)	9(31)	0
低血圧	6(1)	0	0	0	0	0
ほてり	5(<1)	0	0	0	0	0
潮紅	7(1)	0	0	1(3)	0	0
蒼白	6(1)	0	0	0	0	0
末梢冷感	4(<1)	0	0	0	0	0
高血圧クリーゼ	5(<1)	0	1(<1)	0	0	0
血栓症	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
深部静脈血栓症	2(<1)	1(<1)	1(<1)	0	0	0
大静脈血栓症	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
充血	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
血管拡張	1(<1)	0	0	0	0	0
大動脈血栓症	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
血腫	1(<1)	0	0	0	0	0
末梢動脈閉塞性疾患	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
静脈瘤	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
<b>筋骨格系及び結合組織障害</b>						
背部痛	17(3)	0	0	3(10)	0	0
関節痛	26(5)	6(1)	0	3(10)	0	0
四肢痛	30(5)	1(<1)	0	0	0	0
筋骨格痛	6(1)	1(<1)	0	0	0	0
筋痙縮	13(2)	0	0	0	0	0
筋肉痛	19(3)	0	0	0	0	0
筋骨格系胸痛	2(<1)	0	0	0	0	0
筋力低下	3(<1)	1(<1)	0	0	0	0
骨痛	3(<1)	0	0	0	0	0
側腹部痛	3(<1)	1(<1)	0	0	0	0
峠径部痛	1(<1)	0	0	0	0	0
頸部痛	2(<1)	0	0	0	0	0
関節炎	4(<1)	2(<1)	0	0	0	0
関節硬直	2(<1)	0	0	0	0	0
関節腫脹	2(<1)	0	0	0	0	0
四肢不快感	2(<1)	0	0	0	0	0
筋攣縮	2(<1)	0	0	0	0	0
筋骨格不快感	1(<1)	0	0	0	0	0
筋骨格硬直	1(<1)*	0	0	0	0	0
顎痛	1(<1)	0	0	0	0	0

例数(%), \*Grade 5の副作用1例を含む



器官別大分類 (SOC) 基本語 (PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団 (n=554:日本人29例含む)			日本人 (n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
関節障害	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
線維筋痛	1(<1)	0	0	0	0	0
筋肉疲労	1(<1)	0	0	0	0	0
開口障害	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>呼吸器、胸郭及び縦隔障害</b>						
咳嗽	15(3)	0	0	0	0	0
呼吸困難	29(5)	3(<1)	1(<1)	0	0	0
鼻出血	33(6)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
発声障害	31(6)	0	0	2(7)	0	0
口腔咽頭痛	18(3)	1(<1)	0	0	0	0
鼻漏	5(<1)	0	0	0	0	0
咯血	11(2)	1(<1)	0	1(3)	0	0
肺塞栓症	6(1)	2(<1)	4(<1)	0	0	0
労作性呼吸困難	2(<1)	0	0	0	0	0
湿性咳嗽	3(<1)	0	0	0	0	0
鼻閉	1(<1)	0	0	0	0	0
しゃっくり	3(<1)	0	0	0	0	0
胸膜痛	1(<1)	0	0	0	0	0
咽喉乾燥	2(<1)	0	0	0	0	0
鼻部障害	2(<1)	0	0	0	0	0
鼻乾燥	1(<1)	0	0	0	0	0
上気道うっ血	1(<1)	0	0	0	0	0
安静時呼吸困難	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
減呼吸	1(<1)	0	0	0	0	0
鼻部不快感	1(<1)	0	0	0	0	0
鼻の炎症	1(<1)	0	0	0	0	0
咽頭の炎症	1(<1)	0	0	0	0	0
肺高血圧症	1(<1)	0	0	0	0	0
肺腫瘍	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>感染症及び寄生虫症</b>						
鼻咽頭炎	10(2)	0	0	4(14)	0	0
上気道感染	3(<1)	0	0	0	0	0
尿路感染	4(<1)	0	0	0	0	0
下気道感染	1(<1)	0	0	0	0	0
肺炎	4(<1)	1(<1)	0	2(7)	0	0
副鼻腔炎	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
口腔ヘルペス	5(<1)	1(<1)	0	0	0	0
鼻炎	1(<1)	0	0	0	0	0
皮膚感染	1(<1)	0	0	0	0	0
カンジダ症	2(<1)	0	0	0	0	0
せつ	2(<1)	0	0	0	0	0
蜂巣炎	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
肛門膿瘍	1(<1)	0	0	0	0	0
敗血症	2(<1)*	0	1(<1)	0	0	0
耳感染	1(<1)	0	0	0	0	0
単純ヘルペス	1(<1)	0	0	0	0	0
ヘルペスウイルス感染	1(<1)	0	0	0	0	0

例数(%), \*Grade 5の副作用1例を含む

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における副作用 つづき

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団(n=554:日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
带状疱疹	2(<1)	0	0	0	0	0
感染	1(<1)	0	0	0	0	0
肺感染	1(<1)	0	0	0	0	0
爪囲炎	2(<1)	0	0	0	0	0
股部白癬	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
腔感染	2(<1)	0	0	0	0	0
口腔膿瘍	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
胸壁膿瘍	1(<1)	0	0	0	0	0
感染性皮膚炎	1(<1)	0	0	0	0	0
憩室炎	1(<1)	0	0	0	0	0
カンジダ性間擦疹	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
乳様突起炎	1(<1)	0	0	0	0	0
鼓膜炎	1(<1)	0	0	0	0	0
咽頭炎	1(<1)	0	0	0	0	0
ニューモシスティスジロヴェシ肺炎	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
直腸膿瘍	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>腎及び尿路障害</b>						
蛋白尿	89(16)	22(4)	0	12(41)	3(10)	0
血尿	15(3)	2(<1)	0	1(3)	0	0
排尿困難	2(<1)	0	0	0	0	0
夜間頻尿	3(<1)	0	0	0	0	0
頻尿	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
アルブミン尿	6(1)	2(<1)	0	0	0	0
尿閉	2(<1)	0	0	0	0	0
急性腎不全	2(<1)	2(<1)	0	0	0	0
尿意切迫	2(<1)	0	0	0	0	0
腎結石症	1(<1)	0	0	0	0	0
腎不全	1(<1)	0	0	0	0	0
着色尿	1(<1)	0	0	0	0	0
腎臓痛	1(<1)	0	0	0	0	0
腎静脈血栓症	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
高窒素血症	1(<1)	0	0	0	0	0
失禁	1(<1)	0	0	0	0	0
排尿回数減少	1(<1)	0	0	0	0	0
尿道出血	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>血液及びリンパ系障害</b>						
好中球減少症	59(11)	16(3)	2(<1)	7(24)	3(10)	0
血小板減少症	54(10)	7(1)	3(<1)	4(14)	0	1(3)
白血球減少症	46(8)	4(<1)	0	4(14)	0	0
貧血	27(5)*	1(<1)	4(<1)	2(7)	0	0
リンパ球減少症	4(<1)	0	0	2(7)	0	0
赤血球増加症	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
発熱性好中球減少症	2(<1)	2(<1)	0	0	0	0
血小板増加症	2(<1)	0	0	2(7)	0	0
赤血球減少症	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
低色素血	1(<1)	0	0	0	0	0

例数(%). \*Grade 5の副作用1例を含む

器官別大分類 (SOC) 基本語 (PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団 (n=554:日本人29例含む)			日本人 (n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
大赤血球症	1(<1)	0	0	0	0	0
汎血球減少症	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>精神障害</b>						
不眠症	18(3)	0	0	1(3)	0	0
不安	3(<1)	0	0	1(3)	0	0
うつ病	3(<1)	0	0	0	0	0
錯乱状態	3(<1)	0	0	0	0	0
抑うつ気分	3(<1)	0	0	0	0	0
激越	1(<1)	0	0	0	0	0
気分変化	2(<1)	0	0	0	0	0
異常な夢	1(<1)	0	0	0	0	0
睡眠障害	1(<1)	0	0	0	0	0
リビドー亢進	1(<1)	0	0	0	0	0
気力低下	1(<1)	0	0	0	0	0
神経過敏	1(<1)	0	0	0	0	0
精神病性障害	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>眼障害</b>						
霧視	15(3)	1(<1)	0	0	0	0
眼瞼浮腫	17(3)	0	0	1(3)	0	0
視力障害	6(1)	0	0	0	0	0
流涙増加	5(<1)	0	0	0	0	0
硝子体浮遊物	3(<1)	0	0	0	0	0
眼乾燥	4(<1)	0	0	2(7)	0	0
眼痛	2(<1)	0	0	0	0	0
眼窩周囲浮腫	2(<1)	0	0	0	0	0
光視症	1(<1)	0	0	0	0	0
結膜炎	2(<1)	0	0	1(3)	0	0
眼瞼炎	1(<1)	0	0	0	0	0
緑内障	2(<1)	0	0	1(3)	0	0
眼精疲労	1(<1)	0	0	0	0	0
眼そう痒症	1(<1)	0	0	0	0	0
睫毛変色	1(<1)	0	0	0	0	0
縮瞳	1(<1)	0	0	0	0	0
網膜剥離	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
網膜出血	1(<1)	0	0	0	0	0
網膜症	1(<1)	0	1(<1)	0	0	0
<b>内分泌障害</b>						
甲状腺機能低下症	58(10)	0	0	5(17)	0	0
甲状腺機能亢進症	7(1)	0	0	1(3)	0	0
続発性副甲状腺機能亢進症	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>傷害、中毒及び処置合併症</b>						
挫傷	5(<1)	0	0	0	0	0
転倒	1(<1)	0	0	0	0	0
サンバーン	1(<1)	0	0	0	0	0
擦過傷	1(<1)	0	0	0	0	0
脳ヘルニア	1(<1)*	0	0	0	0	0
肩甲骨骨折	1(<1)	0	0	0	0	0

例数(%), \*Grade 5の副作用1例を含む

腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験における副作用 つづき

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団(n=554:日本人29例含む)			日本人(n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
<b>生殖系及び乳房障害</b>						
勃起不全	2(<1)	0	0	0	0	0
性器発疹	4(<1)	0	0	0	0	0
骨盤痛	1(<1)	0	0	0	0	0
腔出血	2(<1)	0	0	0	0	0
乳房痛	1(<1)	0	0	0	0	0
月経過多	2(<1)	0	0	0	0	0
陰部そう痒症	1(<1)	0	0	0	0	0
不規則月経	1(<1)	0	0	0	0	0
外陰腔そう痒症	1(<1)	0	0	0	0	0
無月経	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
性器出血	1(<1)	0	0	0	0	0
性器潰瘍形成	1(<1)	0	0	0	0	0
乳頭痛	1(<1)	0	0	0	0	0
陰囊紅斑	1(<1)	0	0	0	0	0
精巣上体炎	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
<b>肝胆道系障害</b>						
高ビリルビン血症	20(4)	0	0	2(7)	0	0
肝毒性	12(2)	7(1)	2(<1)	0	0	0
肝機能異常	9(2)	7(1)	2(<1)	0	0	0
黄疸	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
胆石症	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
高トランスアミナーゼ血症	2(<1)	2(<1)	0	0	0	0
急性胆嚢炎	1(<1)	0	0	0	0	0
薬物性肝障害	1(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
胆嚢穿孔	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
<b>心臓障害</b>						
頻脈	2(<1)	0	0	0	0	0
徐脈	2(<1)	0	0	0	0	0
動悸	2(<1)	0	0	0	0	0
左室機能不全	3(<1)	1(<1)	0	0	0	0
狭心症	2(<1)	1(<1)	0	0	0	0
心筋虚血	2(<1)	0	0	0	0	0
急性心筋梗塞	1(<1)	0	1(<1)	0	0	0
拡張機能障害	1(<1)	0	0	0	0	0
左室肥大	2(<1)	0	0	0	0	0
心筋梗塞	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
洞性徐脈	1(<1)	0	0	0	0	0
不整脈	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
房室ブロック	1(<1)	0	0	0	0	0
第二度房室ブロック	1(<1)	0	0	0	0	0
左脚ブロック	1(<1)	0	0	0	0	0
心不快感	1(<1)	0	0	0	0	0
心不全	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
急性心不全	1(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0
うっ血性心不全	1(<1)	1(<1)	0	1(3)	1(3)	0

例数(%)

器官別大分類 (SOC) 基本語 (PT) MedDRA/J Ver 15.0	全体集団 (n=554:日本人29例含む)			日本人 (n=29)		
	全Grade	Grade		全Grade	Grade	
		3	4		3	4
期外収縮	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
高血圧性心疾患	1(<1)	0	0	0	0	0
洞性不整脈	1(<1)	0	0	0	0	0
線状出血	1(<1)	0	0	0	0	0
収縮機能障害	1(<1)	0	0	0	0	0
心室性頻脈	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
<b>耳及び迷路障害</b>						
耳鳴	3(<1)	0	0	1(3)	0	0
回転性めまい	2(<1)	0	0	0	0	0
聴力低下	1(<1)	0	0	0	0	0
耳不快感	1(<1)	0	0	0	0	0
難聴	1(<1)	0	0	0	0	0
両耳難聴	1(<1)	0	0	0	0	0
片耳難聴	1(<1)	0	0	0	0	0
<b>良性、悪性及び詳細不明の新生物(嚢胞及びポリープを含む)</b>						
癌疼痛	1(<1)	0	0	1(3)	0	0
扁平上皮癌	1(<1)	0	0	0	0	0
骨転移	1(<1)	1(<1)	0	0	0	0
腫瘍破裂	1(<1)	0	1(<1)	0	0	0

例数(%)

腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験における副作用

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 12.1	n=290
発現例数	257(89)
胃腸障害	173(60)
下痢	130(45)
悪心	63(22)
嘔吐	48(17)
腹痛	20(7)
上腹部痛	16(6)
便秘	7(2)
消化不良	8(3)
腹部膨満	8(3)
口内炎	9(3)
鼓腸	8(3)
胃炎	3(1)
腹部不快感	2(<1)
直腸出血	4(1)
腹水	2(<1)
口内乾燥	2(<1)
心窩部不快感	1(<1)
腸閉塞	1(<1)
大腸炎	2(<1)
おくび	2(<1)
胃潰瘍	1(<1)
消化管運動障害	1(<1)
胃食道逆流性疾患	1(<1)
歯肉炎	1(<1)
肛門周囲痛	1(<1)
口唇炎	1(<1)
十二指腸炎	1(<1)
嚥下障害	1(<1)
小腸炎	1(<1)
腸管皮膚瘻	1(<1)
変色便	1(<1)
白色便	1(<1)
胃腸障害	1(<1)
消化管浮腫	1(<1)
吐血	1(<1)
腸管粘膜肥厚	1(<1)
過敏性腸症候群	1(<1)
メレナ	1(<1)
口腔内潰瘍形成	1(<1)
食道出血	1(<1)
口の錯感覚	1(<1)
腹膜炎	1(<1)
直腸炎	1(<1)
後腹膜出血	1(<1)
舌腫脹	1(<1)

例数(%)

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 12.1	n=290
皮膚及び皮下組織障害	148(51)
毛髪変色	107(37)
発疹	20(7)
脱毛症	21(7)
手掌・足底発赤知覚不全症候群	16(6)
そう痒症	9(3)
皮膚色素減少	11(4)
皮膚色素脱失	10(3)
多汗症	6(2)
皮膚乾燥	6(2)
紅斑	3(1)
皮膚病変	4(1)
皮膚剥脱	3(1)
点状出血	3(1)
斑状皮疹	1(<1)
小水疱性皮疹	2(<1)
皮膚障害	2(<1)
光線過敏性反応	2(<1)
肢端皮膚炎	1(<1)
水疱	1(<1)
ざ瘡様皮膚炎	1(<1)
毛髪成長異常	1(<1)
多毛症	1(<1)
挫傷発生の増加傾向	1(<1)
爪変色	1(<1)
爪の障害	1(<1)
爪破損	1(<1)
眼窩周囲浮腫	1(<1)
全身性そう痒症	1(<1)
丘疹	1(<1)
痂皮	1(<1)
皮膚灼熱感	1(<1)
皮膚色素過剰	1(<1)
皮膚毒性	1(<1)
皮膚潰瘍	1(<1)
毛細血管拡張症	1(<1)
全身障害及び投与局所様態	90(31)
疲労	47(16)
無力症	27(9)
発熱	2(<1)
末梢性浮腫	7(2)
胸痛	4(1)
粘膜の炎症	12(4)
疼痛	1(<1)
顔面浮腫	3(1)
易刺激性	1(<1)

例数(%)

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 12.1	n=290
非心臓性胸痛	1(<1)
異常感	1(<1)
空腹	1(<1)
倦怠感	1(<1)
浮腫	1(<1)
温度変化不耐症	1(<1)
<b>血管障害</b>	<b>115(40)</b>
高血圧	107(37)
ほてり	3(1)
低血圧	1(<1)
潮紅	2(<1)
深部静脈血栓症	1(<1)
出血	1(<1)
血管炎	2(<1)
高血圧クリーゼ	1(<1)
蒼白	1(<1)
末梢性虚血	1(<1)
血管拡張	1(<1)
<b>臨床検査</b>	<b>88(30)</b>
アラニン・アミノトランスフェラーゼ増加	43(15)
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加	38(13)
体重減少	20(7)
血中アルカリホスファターゼ増加	3(1)
血中クレアチニン増加	6(2)
血中甲状腺刺激ホルモン増加	4(1)
血中乳酸脱水素酵素増加	2(<1)
血中ビリルビン増加	5(2)
血圧上昇	6(2)
心電図QT延長	3(1)
肝機能検査異常	4(1)
血中尿素増加	3(1)
活性化部分トロンボプラスチン時間延長	1(<1)
血小板数減少	4(1)
血中乳酸脱水素酵素異常	3(1)
トランスアミナーゼ上昇	3(1)
体重増加	2(<1)
血中カルシウム減少	1(<1)
甲状腺機能検査異常	2(<1)
活性化部分トロンボプラスチン時間異常	1(<1)
アラニン・アミノトランスフェラーゼ	1(<1)
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	1(<1)
小腸生検異常	1(<1)
血中アミラーゼ増加	1(<1)
血中非抱合ビリルビン増加	1(<1)
血中クレアチニン減少	1(<1)
血中リン減少	1(<1)
拡張期血圧上昇	1(<1)

例数(%)

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 12.1	n=290
収縮期血圧上昇	1(<1)
血中トリグリセリド増加	1(<1)
腎クレアチニン・クリアランス異常	1(<1)
心電図RR間隔延長	1(<1)
心電図T波振幅減少	1(<1)
INR増加	1(<1)
好中球数減少	1(<1)
遊離トリヨードチロニン異常	1(<1)
<b>代謝及び栄養障害</b>	<b>67(23)</b>
食欲減退	54(19)
高カリウム血症	6(2)
高カルシウム血症	1(<1)
高血糖	2(<1)
低カルシウム血症	2(<1)
低ナトリウム血症	2(<1)
痛風	2(<1)
低マグネシウム血症	3(1)
電解質失調	1(<1)
低蛋白血症	1(<1)
脂肪腫症	1(<1)
高尿酸血症	1(<1)
<b>筋骨格系及び結合組織障害</b>	<b>26(9)</b>
背部痛	1(<1)
関節痛	12(4)
四肢痛	8(3)
筋肉痛	8(3)
筋骨格痛	1(<1)
筋痙縮	4(1)
筋骨格系胸痛	1(<1)
側腹部痛	2(<1)
筋力低下	1(<1)
四肢不快感	1(<1)
筋攣縮	1(<1)
<b>神経系障害</b>	<b>56(19)</b>
頭痛	15(5)
味覚異常	23(8)
浮動性めまい	3(1)
錯感覚	6(2)
嗜眠	4(1)
記憶障害	2(<1)
末梢性感覚ニューロパチー	3(1)
一過性脳虚血発作	3(1)
味覚消失	2(<1)
灼熱感	1(<1)
痙攣	1(<1)
過眠症	2(<1)
感覚鈍麻	1(<1)

例数(%)

腎細胞癌患者を対象とした外国第Ⅲ相臨床試験における副作用 つづき

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 12.1	n=290
傾眠	1(<1)
味覚減退	1(<1)
虚血性脳卒中	1(<1)
振戦	1(<1)
<b>感染症及び寄生虫症</b>	<b>12(4)</b>
気管支炎	1(<1)
インフルエンザ	2(<1)
膀胱炎	1(<1)
带状疱疹	1(<1)
口腔ヘルペス	1(<1)
皮膚真菌感染	1(<1)
感染	1(<1)
カンジダ症	1(<1)
単純ヘルペス	1(<1)
喉頭炎	1(<1)
中咽頭カンジダ症	1(<1)
化膿性分泌物	1(<1)
気道感染	1(<1)
<b>呼吸器、胸郭及び縦隔障害</b>	<b>20(7)</b>
咳嗽	3(1)
呼吸困難	3(1)
発声障害	6(2)
喀血	2(<1)
鼻出血	4(1)
湿性咳嗽	1(<1)
胸膜炎	1(<1)
肺塞栓症	1(<1)
労作性呼吸困難	1(<1)
しゃっくり	1(<1)
鼻閉	1(<1)
鼻乾燥	1(<1)
鼻粘膜障害	1(<1)
<b>血液及びリンパ系障害</b>	<b>35(12)</b>
貧血	6(2)
血小板減少症	17(6)
好中球減少症	12(4)
白血球減少症	11(4)
リンパ球減少症	1(<1)
大赤血球症	2(<1)
血小板増加症	1(<1)
好酸球増加症	1(<1)
リンパ球増加症	1(<1)
<b>腎及び尿路障害</b>	<b>32(11)</b>
蛋白尿	26(9)
血尿	2(<1)
尿路出血	1(<1)

例数(%)

器官別大分類(SOC) 基本語(PT) MedDRA/J Ver 12.1	n=290
膀胱痙縮	1(<1)
尿異常	1(<1)
尿臭異常	1(<1)
慢性腎不全	1(<1)
<b>精神障害</b>	<b>10(3)</b>
不眠症	4(1)
うつ病	2(<1)
錯乱状態	2(<1)
気分変化	1(<1)
異常な夢	1(<1)
食物嫌悪	1(<1)
<b>肝胆道系障害</b>	<b>22(8)</b>
高ビリルビン血症	12(4)
肝機能異常	8(3)
肝毒性	5(2)
<b>眼障害</b>	<b>5(2)</b>
流涙増加	1(<1)
視力障害	1(<1)
結膜出血	1(<1)
睫毛変色	1(<1)
眼瞼浮腫	1(<1)
近視	1(<1)
暗点	1(<1)
<b>心臓障害</b>	<b>10(3)</b>
徐脈	1(<1)
心筋虚血	1(<1)
心筋梗塞	3(1)
心房細動	2(<1)
頻脈	1(<1)
心停止	1(<1)
心嚢液貯留	1(<1)
洞性徐脈	1(<1)
洞性頻脈	1(<1)
<b>内分泌障害</b>	<b>18(6)</b>
甲状腺機能低下症	18(6)
<b>生殖系及び乳房障害</b>	<b>5(2)</b>
不正子宮出血	1(<1)
勃起増強	1(<1)
性器紅斑	1(<1)
性器発疹	1(<1)
月経過多	1(<1)
<b>傷害、中毒及び処置合併症</b>	<b>3(1)</b>
挫傷	1(<1)
薬物毒性	1(<1)
植皮生着不全	1(<1)

例数(%)



## (2) QT間隔延長を引き起こす可能性のある薬剤※1,1)

- ・抗不整脈薬(Ia群、Ⅲ群、フレカイニド[タンボコール；Ic群]、プロパフェノン[プロノン；Ic群]、ベプリジル[ベプリコール；Ca拮抗薬、Ⅳ群])
- ・抗精神病薬：フェノチアジン系薬、ブチロフェノン系薬、プロナンセリン(ロナセン)、クロザピン(クロザリル)、ベンズアミド系薬(スルトプリド[バルネチール]、チアプリド[グラマリール])、オランザピン(ジプレキサ)など
- ・抗うつ薬：三・四環系抗うつ薬(キニジン作用あり)、SSRI(エスシタロプラム[レクサプロ]、セルトラリン[ジェイゾロフト→セルトラリンでは機序不明だがピモジドのAUC、Cmaxが1.4倍上昇など)、NaSSA(ミルタザピン[リフレックス、レメロン])
- ・ピペリジン系：アステミゾール※2、テルフェナジン※2、シサプリド※2、ピペリジン系フェノチアジン(チオリダジン※2など)、ブチロフェノン系薬(ピモジド[オーラップ]、ドロペリドール[ドロレプタン；麻酔薬、タラモナル；麻薬にも配合)など)、プロピペリン(パップフォー)、ドネペジル(アリセプト；コリン作動薬)、テネリグリブチン(テネリア；DPP4阻害薬)、デラマニド(デルティバ；抗結核薬)、ドンペリドン(ナウゼリン→重篤な心室性不整脈、突然死が海外で報告)
- ・ミラベグロン(ベタニス；β<sub>3</sub>刺激薬)
- ・抗PTH製剤：シナカルセト(レグパラ；二次性副甲状腺機能亢進症治療薬)→低Ca血症に起因、QT延長例5.8%(承認時)。
- ・ゾレドロン酸水和物(ゾメタ；骨吸収抑制薬)→低Ca血症に起因。
- ・フィンゴリモド(ジレニア；多発性硬化症治療薬)
- ・リン酸Na塩配合剤(ビジクリア；経口腸管洗浄剤)→添付文書の警告欄に記載あり。低K及び低Ca血症との関連性指摘。
- ・サキナビル(インビラーゼ；HIVプロテアーゼ阻害薬)
- ・テラプレビル(テラビック；抗HCV薬)
- ・プロブコール(シンレスタール、ロレルコ；高脂血症治療薬)
- ・キヌプリスチン・ダルホプリスチン(シナシッド；ストレプトグラミン系薬)
- ・低K血症誘発薬(β<sub>2</sub>刺激薬、K排泄型利尿薬など)、低Mg血症誘発薬も同様
- ・ピペラジン系：キノロン系薬(スバルフロキサシ※2、シプロフロキサシン[シプロキサシ]、ガレノキサシン[ジェニナック]、レボフロキサシン[クラビット]、ガチフロキサシ※2、ロメフロキサシ[パレオン、ロメバクト]など)、トラゾドン(デジレル；5-HT再取り込み阻害)、ロメリジン(テラナス、ミグシス；片頭痛治療薬、Ca拮抗薬)、ヒドロキシジン(アタラックス)、ヒドロキシジンパモ酸塩(アタラックスP)、オランザピン(ジプレキサ)
- ・シルденаフィル(バイアグラ、レバチオ；PDE5阻害薬)、バルデナフィル(レビトラ；PDE5阻害薬)
- ・その他：  
メサドン(メサペイン；オピオイド系鎮痛薬)、ガランタミン(レミニール；コリン作動薬)、モキシフロキサシン(アベロックス；キノロン系薬)、フルコナゾール(ジフルカン；アゾール系薬)、トレミフェン(フェアストン；抗エストロゲン薬、K<sup>+</sup>チャネル遮断)、タモキシフェン(ノルバデックス；抗エストロゲン薬、トレミフェン類似薬)、分子標的治療薬(ニロチニブ[タシグナ]、ダサチニブ[スプリセル]、ゲフィチニブ[イレッサ]、ラパチニブ[タイケルブ]、スニチニブ[スーテント→心不全、左室駆出率低下]、クリゾチニブ[ザーコリ]、ハンパニブ[ヴォトリエント]、ボスチニブ[ボシュリフ]、ベムラフェニブ[ゼルボラフ]、パノピノスタット[ファリーダック]、バンデタニブ[カプレルサ]、キニーネ(キニジン異性体)類(キニーネ[キニマックス；抗マラリア薬]、キニジン[硫酸キニジン]、メフロキン[メファキン；抗マラリア薬]など)、マクロライド系薬(エリスロマイシン注射剤[注射用エリスロシン]、クラリスロマイシン[クラリス])、ケトライド系薬※2、アントラサイクリン系薬、造影剤、H<sub>2</sub>拮抗薬、ペンタミジン(ベナンバックス注；カリニ肺炎治療薬)、オメプラゾール(オメプラゾン)、ホスフルコナゾール(プロジフ)、三酸化ヒ素(トリセノックス；白血病治療薬)、アデノシン(アデノスキャン)、トルテロジン(デルシトール；OAB治療薬)、ソリフェナシン(ベシケア；OAB治療薬)、アトモキセチン(ストラテラ；選択的NAAd再取り込み阻害薬)、チザニジン(テルネリン)、パロノセトロン(アロキシ；抗5-HT<sub>3</sub>薬)、イソフルラン(エスカイン；吸入麻酔薬)、アナグレリド(アグリリン；本態性血小板血症治療薬)、抗てんかん薬(スチリペントール[ディアコミット]、テトラベナジン(コレアジン；非律動性不随意運動治療薬；モノアミン枯渇薬)、ドキサプラム(ドプラム；呼吸中枢刺激薬)、トラマドール(トラマール；オピオイド系薬)

※1 QT間隔延長を引き起こす可能性のある薬剤の参考一覧です。全てを網羅しておりませんので、掲載されていない薬剤についてもQT間隔延長に対する影響をご確認ください。

※2 販売中止

太字の薬剤は特に注意が必要。

1) 杉山 正康 編:新版 薬の相互作用としくみ. 日経BP社(2016)

### (3) ECOGの一般状態(ECOG PS)、Karnofskyの一般状態(KPS)

#### ECOGの一般状態(ECOG PS)<sup>1)</sup>

スコア	患者の状態
0	全く問題なく活動ができる。発症前と同じ日常生活が制限なく行える
1	肉体的に激しい活動は制限されるが、歩行可能で、軽作業や座っての作業は行うことができる 例: 軽い家事、事務作業
2	歩行可能で自分の身の回りのことはすべて可能だが作業はできない。日中の50%以上はベッド外で過ごす
3	限られた自分の身の回りのことしかできない。日中の50%以上をベッドか椅子で過ごす
4	全く動けない。自分の身の回りのことは全くできない。完全にベッドか椅子で過ごす

1) National Cancer Institute - Common Toxicity Criteria (NCI-CTC Version 2.0, April 30, 1999) <http://www.jcog.jp/doctor/tool/ps.html>

#### Karnofskyの一般状態(KPS)

スコア	患者の状態
100	正常。自覚症状がない
90	通常の活動ができる。軽度の自覚症状がある
80	通常の活動に努力が要る。中等度の自覚症状がある
70	自分の身の回りのことはできる。通常の活動や活動的な作業はできない
60	時に介助が必要だが、自分でやりたいことの大部分はできる
50	かなりの介助と頻回の医療ケアが必要
40	活動にかなりの障害があり、特別なケアや介助が必要
30	高度に活動が障害され、入院が必要。死が迫った状態ではない
20	非常に重篤で入院が必要。死が迫った状態ではない
10	死が迫っており、死に至る経過が急速に進行している

### (4) NYHA分類<sup>2)</sup>

分類	内容
I度 (class 1)	身体的活動を制限する必要のない心疾患患者。通常の身体活動で疲労、動悸、息切れ、狭心症状は起こさない
II度 (class 2)	身体活動を軽度ないし中等度に制限する必要のある心疾患患者。通常の身体活動で疲労、動悸、息切れ、狭心症状が起こる
III度 (class 3)	身体活動で高度に制限する必要のある心疾患患者。安静時には快適であるが通常の軽い身体活動で疲労、息切れ、狭心症状が起こる
IV度 (class 4)	身体的活動を禁止する必要のある心疾患患者。安静時にも心不全症状や狭心症状が起こり、少しの体動でも不快感が増強する

2) Criteria Committee of the New York Heart Association: Disease of the heart and blood vessels. In: Nomenclature and Criteria for Diagnosis. 6th ed. Little, Brown & Co., Boston (1964)



## (5) 投与前チェックリスト

本剤投与前の全身状態、臨床検査の評価の目安として下記チェックリストを参考にしてください。

### 【効能又は効果】

項目	確認
根治切除不能又は転移性の腎細胞癌	<input type="checkbox"/> はい

以下の項目に「はい」がある患者に対する有効性及び安全性は確立していません。

項目	確認
本剤の治療ライン   術後補助化学療法	<input type="checkbox"/> はい   <input type="checkbox"/> いいえ

### 【禁忌】

以下の項目にひとつでも「はい」がある場合には、投与禁忌となるため、他の治療法をご検討ください。

項目	確認
本剤の成分に対し過敏症の既往歴がある	<input type="checkbox"/> はい   <input type="checkbox"/> いいえ
妊婦又は妊娠している可能性のある女性である	<input type="checkbox"/> はい   <input type="checkbox"/> いいえ

### 【特定の背景を有する患者に関する注意】

以下の項目にひとつでも「はい」がある場合には、患者の状態に十分注意し、慎重に投与してください。

項目	確認		
重度の腎機能障害がある	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	使用経験がありません
中等度以上の肝機能障害(総ビリルビン>1.5×ULN)がある	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	臨床試験において、中等度の肝機能障害を有する患者に対する最大耐用量が200mgであることが確認されています
高血圧がある	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	高血圧や心機能障害が悪化するおそれがあります
心機能障害のリスク因子を有する(とくに、アントラサイクリン系薬剤等の心毒性を有する薬剤、及び放射線治療による治療歴がある)	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	症状が悪化するおそれがあります
QT間隔延長の既往がある 抗不整脈薬やQT間隔を延長させる可能性のある薬剤を投与中である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	QT間隔延長や心室性不整脈をおこすおそれがあります
血栓塞栓症又はその既往歴がある	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	血栓塞栓症が悪化又は再発するおそれがあります
脳転移を有する	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	臨床試験において、転移部位からの出血が報告されています
肺転移を有する	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	気胸が悪化又は発現するおそれがあります。また、臨床試験において、転移部位からの出血が報告されています
外科的処置後、創傷が治癒していない	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	創傷治癒遅延があらわれることがあります
高齢者である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	生理機能が低下していることがあります
年齢が18歳未満である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	18歳未満の患者は国際共同第Ⅲ相臨床試験からは除外されました
妊娠可能な女性である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	本剤投与前及び投与終了後は一定期間避妊を行うようご指導ください 動物実験では、母体毒性、催奇形性、胎児体重の低値、胚致死作用、雌受胎率の低値、流産及び胎児体重の低値が報告されています
授乳婦である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	授乳しないことが望ましいとされています ヒトにおける乳汁移行に関するデータはありませんが、BCRPの基質であるため、乳汁移行の可能性がります

## 【臨床検査項目及びその他の項目の目安】

以下の項目にひとつでも「いいえ」がある場合には、患者の状態に十分注意し、慎重に投与してください。

臨床検査項目	確認		検討事項
ECOGの一般状態(PS)が0~1である Karnofskyの一般状態(KPS)が70%以上である ※「付録」-「(3)ECOGの一般状態(ECOG PS)、Karnofskyの一般状態(KPS)」(73ページ)参照	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	十分な観察を行い、回復してから投与を検討してください
収縮期血圧(SBP)が140mmHg以下又は拡張期血圧(DBP)が90mmHg未満である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	薬物療法等により血圧のコントロールを行ったうえで、投与を検討してください
好中球数が $1.5 \times 10^9/L$ 以上である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	十分な観察及び検査を行い、回復してから投与を検討してください
血小板数が $100 \times 10^9/L$ 以上である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
ヘモグロビンが9g/dL以上である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
プロトロンビン時間(PT)又は国際標準比(INR)が1.2×ULN以下である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	十分な観察及び検査を行い、回復してから投与を検討してください 抗凝固療法を受けている患者については、PT、INR又はAPTTが安定しており、目標とする抗凝固濃度が適切な範囲内にあるときは投与可能です
活性化部分トロンボプラスチン時間(APTT)が1.2×ULN以下である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	中等度の肝機能障害を有する患者に対する最大耐用量は200mgであることが確認されており、中等度以上の肝機能障害を有する患者に対して本剤200mgを超える用量の投与は、最大耐用量を超えるため推奨できません
総ビリルビンが1.5×ULN以下である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
AST及びALTが2.5×ULN以下である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	十分な観察及び検査を行い、回復してから投与を検討してください
血清クレアチニンが1.5mg/dL以下である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
蛋白尿が(1+)以下である あるいは 尿蛋白が1.0g/24hr未満である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	十分な観察及び検査を行い、回復してから投与を検討してください
甲状腺刺激ホルモン(TSH)、遊離サイロキシシン( $fT_4$ )、遊離トリヨードサイロニン( $fT_3$ )が正常である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
12誘導心電図が正常である	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	本剤の投与の可否について、専門医へご相談ください
心エコー又は心臓スキャンマルチゲート収集法(MUGA)で測定した左室駆出率(LVEF)がLLN以上*である *基準値がない場合は50%以上	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	

その他の項目	確認		検討事項
過去6か月以内に下記の既往歴がない ・血管形成術又はステント植込み術 ・心筋梗塞 ・不安定狭心症 ・冠動脈バイパス移植手術 ・症候性の末梢血管疾患 ・NYHA分類によるクラスⅢ又はⅣの心不全 ※「付録」-「(4)NYHA分類」(73ページ)参照	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	心機能障害のリスク因子を持つ患者では症状が悪化するおそれがあります

【警告】インフォームド・コンセント	確認		検討事項
患者又はその家族に本剤の有効性及び安全性を十分に説明し、同意が得られている	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	同意を得てから投与を開始してください



# Drug Information

抗悪性腫瘍剤／キナーゼ阻害剤

パゾパニブ塩酸塩錠

# ヴォトリエント<sup>®</sup>錠200mg

Votrient<sup>®</sup> Tablets 200mg

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)

日本標準商品分類番号	874291
貯法	室温保存
有効期間	3年
承認番号	22400AMX01405000
承認年月	2012年9月
薬価収載	2012年11月
販売開始	2012年11月
国際誕生	2009年10月
効能追加	2014年3月

肝機能検査値異常に対する休薬、減量及び中止基準

肝機能検査値	処置
$3.0 \times \text{ULN} \leq \text{ALT} \leq 8.0 \times \text{ULN}$	投与継続 (Grade 1 以下あるいは投与前値に回復するまで1週間毎に肝機能検査を実施)
$\text{ALT} > 8.0 \times \text{ULN}$	Grade 1 以下あるいは投与前値に回復するまで投与を中断し、投与を再開する場合は、400mgの投与とする。 再開後、肝機能検査値異常 ( $\text{ALT} > 3.0 \times \text{ULN}$ ) が再発した場合は、投与を中止する。
$\text{ALT} > 3.0 \times \text{ULN}$ 、かつ総ビリルビン $> 2.0 \times \text{ULN}$ (直接ビリルビン $> 35\%$ )	投与中止 (Grade 1 以下あるいは投与前値に回復するまで経過を観察)

Grade は NCI CTCAE による。  
ULN: 基準値上限

## 1. 警告

- 1.1 本剤は、緊急時に十分対応できる医療施設において、がん化学療法に十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本剤の投与が適切と判断される症例についてのみ投与すること。また、治療開始に先立ち、患者又はその家族に本剤の有効性及び危険性を十分説明し、同意を得てから投与すること。
- 1.2 重篤な肝機能障害があらわれることがあり、肝不全により死亡に至った例も報告されているので、本剤投与開始前及び投与中は定期的に肝機能検査を行い、患者の状態を十分に観察すること。[8.1、11.1.1 参照]
- 1.3 中等度以上の肝機能障害を有する患者では、本剤の最大耐用量が低いことから、これらの患者への投与の可否を慎重に判断するとともに、本剤を投与する場合には減量すること。[7.4、9.3.1、16.6.2、17.3.1 参照]

## 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]

## 8. 重要な基本的注意

- 8.1 肝不全、肝機能障害があらわれることがあるので、本剤の投与開始前及び投与中は定期的に肝機能検査を行うこと。[1.2、7.5、11.1.1 参照]
- 8.2 高血圧があらわれることがあるので、本剤の投与開始前及び投与期間中は定期的に血圧測定を行い、血圧を十分観察すること。また、高血圧クリーゼがあらわれることがあるので、血圧の推移等に十分注意して投与すること。[9.1.1、11.1.2 参照]
- 8.3 心機能不全が発現することから、本剤の投与開始前及び投与中は定期的に心エコー等の心機能検査を行うこと。[9.1.2、11.1.3 参照]
- 8.4 QT 間隔延長、心室性不整脈 (Torsade de pointes を含む) があらわれることがあるので、本剤の投与開始前及び投与中は定期的な心電図検査及び電解質測定を行い、必要に応じて、電解質 (カルシウム、マグネシウム、カリウム) を補正すること。[9.1.3、11.1.4 参照]
- 8.5 創傷治癒を遅らせる可能性があるため、外科的処置が予定されている場合には、外科的処置の前に本剤の投与を中断すること。外科的処置後の投与再開は、患者の状態に応じて判断すること。[9.1.7、11.1.12 参照]
- 8.6 甲状腺機能障害があらわれることがあるので、本剤の投与開始前及び投与期間中は定期的に甲状腺機能の検査を実施すること。[11.1.9 参照]
- 8.7 ネフローゼ症候群、蛋白尿があらわれることがあるので、本剤の投与開始前及び投与期間中は定期的に尿蛋白を観察すること。[11.1.10 参照]
- 8.8 毛髪変色又は皮膚の色素脱失があらわれることがあるので、本剤を投与する場合にはその内容を適切に患者に説明すること。また、剥脱性皮膚炎、手足症候群等の皮膚障害があらわれることがあるので、十分に観察を行い、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。必要に応じて患者に皮膚科受診等を指導すること。
- 8.9 血栓性微小血管症があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行うこと。[11.1.14 参照]

## 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 高血圧の患者  
高血圧や心機能障害が悪化するおそれがある。[8.2、11.1.2 参照]
  - 9.1.2 心機能障害のリスク因子を有する患者 (特に、アントラサイクリン系薬剤等の心毒性を有する薬剤、及び放射線治療による治療歴のある患者)  
症状が悪化するおそれがある。[8.3、11.1.3 参照]
  - 9.1.3 QT 間隔延長の既往のある患者  
QT 間隔延長や心室性不整脈をおこすおそれがある。[8.4、11.1.4 参照]
  - 9.1.4 血栓塞栓症又はその既往歴のある患者  
血栓塞栓症が悪化又は再発するおそれがある。[11.1.5、11.1.6 参照]
  - 9.1.5 脳転移を有する患者  
臨床試験において、転移部位からの出血が報告されている。[11.1.7 参照]
  - 9.1.6 肺転移を有する患者  
気胸が悪化又は発現するおそれがある。また、臨床試験において、転移部位からの出血が報告されている。[11.1.7 参照]
  - 9.1.7 外科的処置後、創傷が治癒していない患者  
創傷治癒遅延があらわれることがある。[8.5、11.1.12 参照]
- 9.2 腎機能障害患者
  - 9.2.1 重度の腎機能障害患者  
臨床試験では除外されている。
- 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  
本剤を減量するとともに、患者の状態を慎重に観察し、有害事象の発現に十分注意すること。[1.3、7.4、16.6.2、17.3.1 参照]
- 9.4 生殖能を有する者  
妊娠可能な女性に対しては、本剤投与中及び投与終了後一定期間は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。動物実験では、ラットで母体毒性及び催奇形性 (心血管奇形及び骨化遅延) (3mg/kg/日以上)、胎児体重の低値及び胚致死作用 (10mg/kg/日以上)、離受胎率の低値 (300mg/kg/日)、ウサギで母体毒性、流産 (30mg/kg/日以上) 及び胎児体重の低値 (3mg/kg/日以上) が報告されている。[2.2、9.4 参照]
- 9.6 授乳婦  
授乳しないことが望ましい。ヒトで乳汁移行に関するデータはないが、BCRP の基質であるため、乳汁移行の可能性はある。
- 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。本剤の作用機序より、出生後早期の発達において臓器の成長や成熟に重大な影響を与えるおそれがある。

## 3. 組成・性状

### 3.1 組成

販売名	ヴォトリエント錠 200mg
有効成分	1錠中パゾパニブ塩酸塩 216.7mg (パゾパニブとして 200mg)
添加剤	結晶セルロース、ポビドン、デンプングリコール酸ナトリウム、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、酸化チタン、マクロゴール 400、ポリソルベート 80、三酸化鉄

### 3.2 製剤の性状

販売名	ヴォトリエント錠 200mg
性状	淡紅色カプセル形のフィルムコーティング錠
識別コード	GS JT
外形	
大きさ (約)	長径: 14.3mm 短径: 5.6mm 厚さ: 5.3mm 質量: 330mg

## 4. 効能又は効果

- 悪性軟部腫瘍
- 根治切除不能又は転移性の腎細胞癌

## 5. 効能又は効果に関連する注意

〈悪性軟部腫瘍〉

- 5.1 本剤の化学療法未治療例における有効性及び安全性は確立していない。
  - 5.2 臨床試験に組み入れられた患者の病理組織型等について、「[17. 臨床成績]」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分理解した上で、適応患者の選択を行うこと。[17.1.1、17.1.2 参照]
- 〈根治切除不能又は転移性の腎細胞癌〉
- 5.3 本剤の術後補助化学療法における有効性及び安全性は確立していない。

## 6. 用法及び用量

通常、成人にはパゾパニブとして 1日1回 800mg を食事の1時間以上前又は食後2時間以降に経口投与する。なお、患者の状態により適宜減量する。

## 7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 他の抗悪性腫瘍剤 (サイトカイン製剤を含む) との併用について、有効性及び安全性は確立していない。
- 7.2 食後に本剤を投与した場合、Cmax 及び AUC が上昇するとの報告がある。食事の影響を避けるため、用法及び用量を遵守して服用すること。[16.2.1 参照]
- 7.3 副作用の発現により用量を減量して投与を継続する場合は、症状、重症度等に応じて、200mg ずつ減量すること。また、本剤を減量後に増量する場合は、200mg ずつ増量すること。ただし、800mg を超えないこと。
- 7.4 臨床試験において、中等度の肝機能障害を有する患者に対する最大耐用量は 200mg であることが確認されており、中等度以上の肝機能障害を有する患者に対して本剤 200mg を超える用量の投与は、最大耐用量を超えるため推奨されない。[1.3、9.3.1、16.6.2、17.3.1 参照]
- 7.5 本剤を服用中に肝機能検査値異常が発現した場合は、以下の基準を考慮して、休薬、減量又は中止すること。[8.1、11.1.1 参照]

## 9.8 高齢者

患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。一般に生理機能が低下していることが多い。

## 10. 相互作用

*In vitro* 試験で、本剤の代謝には主にチトクローム P450 (CYP) 3A4 が、一部 CYP1A2 及び 2C8 が関与することから、CYP3A4 阻害剤及び誘導剤は本剤の薬物動態に影響を及ぼす可能性がある。また、本剤は CYP (2B6, 2C8, 2E1 及び 3A4)、UGT1A1 及び OATP1B1 を阻害し、P-糖蛋白質 (Pgp) 及び BCRP の基質であった。[16.4、16.7 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
プロトンポンプ阻害剤 エソメプラゾール等	エソメプラゾールとの併用により、本剤の AUC 及び Cmax がそれぞれ約 40% 及び 42% 低下したとの報告があるので、プロトンポンプ阻害剤との併用は可能な限り避けること。	プロトンポンプ阻害剤が胃内の酸分泌を抑制することで、本剤の溶解度が低下し吸収が低下する可能性がある。
CYP3A4 阻害剤 ケトコナゾール等	ケトコナゾールとの併用により、本剤の AUC 及び Cmax は、それぞれ約 66% 及び 45% 増加した。CYP3A4 阻害作用のない又は弱い薬剤への代替を考慮すること。併用が避けられない場合には、副作用の発現・増強に注意し、減量等を考慮すること。	これらの薬剤が CYP3A4 活性を阻害することにより、本剤の代謝が阻害され、血中濃度が上昇する可能性がある。
グレープフルーツ (ジュース)	本剤投与時はグレープフルーツ(ジュース)を摂取しないよう注意すること。	
CYP3A4 誘導剤 カルバマゼピン フェニトイン等	カルバマゼピン、フェニトイン等との併用により、本剤の AUC 及び Cmax は、それぞれ約 54% 及び 35% 低下した。CYP3A4 誘導作用のない又は弱い薬剤への代替を考慮すること。併用に際しては、本剤の有効性が減弱する可能性があることを考慮すること。	これらの薬剤が CYP3A4 活性を誘導することにより、本剤の代謝が誘導され、血中濃度が低下する可能性がある。
パクリタキセル	本剤は血漿中パクリタキセルの AUC 及び Cmax をそれぞれ約 26% 及び 31% 増加させた。	本剤が CYP3A4 及び CYP2C8 活性を阻害することにより、パクリタキセルの代謝が阻害され、血中濃度が上昇する可能性がある。
ラパチニブ	ラパチニブとの併用により本剤の AUC 及び Cmax は、それぞれ約 59% 及び 51% 増加した。	ラパチニブは CYP3A4、Pgp 及び BCRP の基質であり阻害作用を有することによる。
シンバスタチン	併用により ALT が上昇するおそれがある。	機序は不明である。
抗不整脈薬 キニジン プロカインアミド ジソピラミド等 QT 間隔を延長させる可能性のある薬剤 クラリスロマイシン イミプラミン ピモジド等	QT 間隔延長や心室性不整脈をおこすおそれがある。	本剤及びこれらの薬剤はいずれも QT 間隔を延長させるおそれがあり、併用により作用が増強する可能性がある。

## 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 肝不全 (頻度不明)、肝機能障害 (28.4%)

肝不全、AST、ALT、ビリルビン及びγ-GTP 上昇等を伴う肝機能障害があらわれることがあり、死亡に至る例が報告されている。[1.2、7.5、8.1 参照]

#### 11.1.2 高血圧 (42.0%)、高血圧クリーゼ (0.6%)

必要に応じて降圧剤の投与を行うなど、適切な処置を行うこと。管理できない重症の高血圧が認められた場合には休薬すること。[8.2、9.1.1 参照]

#### 11.1.3 心機能障害 (2.8%)

うっ血性心不全及び左室駆出率低下等の心機能障害があらわれることがある。[8.3、9.1.2 参照]

#### 11.1.4 QT 間隔延長 (0.6%)、心室性不整脈 (Torsade de pointes を含む) (0.1%)

[8.4、9.1.3 参照]

#### 11.1.5 動脈血栓性事象 (1.8%)

心筋梗塞、狭心症、虚血性脳卒中、一過性脳虚血発作、心筋虚血等の動脈血栓性事象があらわれることがある。[9.1.4 参照]

#### 11.1.6 静脈血栓性事象 (1.1%)

静脈血栓症及び肺塞栓症があらわれることがある。[9.1.4 参照]

#### 11.1.7 出血 (13.2%)

腫瘍関連出血を含む、脳出血 (0.5%)、咯血 (1.3%)、消化管出血 (4.1%)、血尿 (1.8%)、肺出血 (0.1%)、鼻出血 (4.9%) 等の出血があらわれることがある。[9.1.5、9.1.6 参照]

#### 11.1.8 消化管穿孔 (頻度不明)、消化管瘻 (0.5%)

#### 11.1.9 甲状腺機能障害 (12.6%)

[8.6 参照]

#### 11.1.10 ネフローゼ症候群 (0.1%)、蛋白尿 (12.5%)

[8.7 参照]

#### 11.1.11 感染症 (8.6%)

好中球減少の有無にかかわらず重篤な感染症があらわれることがある。

#### 11.1.12 創傷治癒遅延 (0.4%)

創傷が治癒するまで本剤の投与を中止すること。[8.5、9.1.7 参照]

#### 11.1.13 間質性肺炎 (0.1%)

#### 11.1.14 血栓性微小血管症 (0.1%)

血栓性血小板減少性紫斑病、溶血性尿毒症症候群等の血栓性微小血管症があらわれることがある。破砕赤血球を伴う貧血、血小板減少、腎機能障害等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。[8.9 参照]

#### 11.1.15 可逆性後白質脳症症候群 (頻度不明)

可逆性後白質脳症症候群に一致する徴候や症状 (高血圧 (伴わない例もある)、頭痛、覚醒低下、精神機能変化、及び皮質盲を含めた視力消失など) が認められた場合は、本剤の投与を中止し、高血圧管理を含め、適切な処置を行うこと。

#### 11.1.16 肺炎 (3.8%)

肺炎を示唆する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。

#### 11.1.17 網膜剥離 (0.1%)

飛蚊症、光視症、視野欠損、視力低下等が認められた場合には、眼科検査を実施し、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

### 11.2 その他の副作用

	30% 以上	5 ~ 30% 未満	5% 未満
代謝	食欲減退	体重減少	高カリウム血症、高血糖
神経系	—	味覚異常、頭痛	浮動性めまい、末梢性ニューロパチー、不眠症、傾眠
循環器	—	—	徐脈 (無症候性)
呼吸器	—	発声障害	呼吸困難、咳嗽、気胸
消化器	下痢、悪心	嘔吐、腹痛、消化不良、口内炎、便秘	口内乾燥、腹部膨満、口腔咽頭痛、胃炎、しゃっくり、痔核、嚥下障害、鼓腸
皮膚	毛髪変色	手掌・足底発赤知覚不全症候群、発疹、脱毛症、皮膚色素減少、皮膚乾燥	剥脱性発疹、そう痒症、皮膚障害、爪の障害、ざ瘡、皮膚潰瘍、毛髪成長異常
筋骨格	—	筋骨格痛	筋肉痛、関節痛、筋縮
血液	—	血小板減少症、好中球減少症、白血球減少症、貧血	リンパ球減少症、赤血球増加症
臨床検査	—	—	血中クレアチニン増加、リパーゼ増加、血中アルカリホスファターゼ増加、LDH 異常、血中ナトリウム減少、血中カルシウム減少、血中マグネシウム減少、血中尿素増加、血中リン減少、血中ブドウ糖減少、血中アルブミン減少
その他	疲労	粘膜炎、無力症	末梢性浮腫、顔面浮腫、胸痛、霧視、ほてり、発熱、多汗症、脱水、腫瘍疼痛、浮腫、悪寒、挫傷、不規則月経

注) 副作用の頻度については、悪性軟部腫瘍患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験並びに腎細胞癌患者を対象とした国際共同第Ⅲ相臨床試験及び外国第Ⅲ相臨床試験に基づき記載した。

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤交付時の注意

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、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

## 15. その他の注意

### 15.1 臨床使用に基づく情報

本剤とベトトレキセド及びラパチニブを併用した固形癌患者を対象とした臨床試験において、毒性の増大、死亡率の増加が懸念されたため早期に中止されている。

### 15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 マウスを用いた反復投与毒性試験において、1000mg/kg/日の雌で増殖性変化 (好酸性変異肝細胞巣及び肝細胞腺腫がそれぞれ 2 及び 1 例) が認められた。

15.2.2 幼若ラットの生後 9 ~ 21 日まで投与した試験において、30mg/kg/日以上で体重増加抑制及び早期死亡が認められ、生後 21 ~ 62 日まで投与した試験においては、10mg/kg/日以上で大腿骨の短小が認められた (これらの用量はいずれも成熟ラットにおいて同様の影響がみられた用量よりも低用量)。

## 22. 包装

20 錠 [10 錠 (PTP) × 2]

2020年12月改訂 (第1版)

- 詳細につきましては製品の添付文書をご覧ください。
- 添付文書の改訂にご留意下さい。

製造販売 (文献請求先及び問い合わせ先)

**バルティス ファーマ株式会社**  
東京都港区虎ノ門1-23-1 〒105-6333

ノバルティス ダイレクト

TEL: 0120-003-293

販売情報提供活動に関するご意見

TEL: 0120-907-026

受付時間: 月~金 9:00~17:30 (祝祭日及び当社休日を除く)

■ 総監修

東京大学大学院情報学環・学際情報学府  
洛和会音羽記念病院 腫瘍内科  
医療法人 原三信病院  
新百合ヶ丘総合病院 骨軟部腫瘍研究所

赤座 英之 先生  
佐々木康綱 先生  
内藤 誠二 先生  
別府 保男 先生

■ 監修

名古屋大学医学部附属病院 化学療法部  
近畿大学医学部泌尿器科学教室  
九州大学大学院医学研究院泌尿器科学分野  
慶應義塾大学医学部泌尿器科学教室  
京都大学大学院医学研究科 泌尿器科学教室  
徳島大学大学院医歯薬学研究部 泌尿器科学分野  
日本医科大学 泌尿器科  
新潟大学大学院 医歯学総合研究科 腎泌尿器病態学分野・分子腫瘍学分野  
大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(泌尿器科学)

安藤 雄一 先生  
植村 天受 先生  
江藤 正俊 先生  
大家 基嗣 先生  
小川 修 先生  
金山 博臣 先生  
木村 剛 先生  
富田 善彦 先生  
野々村祝夫 先生

(五十音順)





製造販売

(文献請求先及び問い合わせ先)

**ノバルティス ファーマ株式会社**  
東京都港区虎ノ門1-23-1 〒105-6333

ノバルティス ダイレクト

TEL: 0120-003-293

販売情報提供活動に関するご意見

TEL: 0120-907-026

受付時間: 月~金 9:00~17:30 (祝祭日及び当社休日を除く)

VTRR00007ZB0001 (HD\_EM)

2021年1月改訂