

※2026年9月改訂（第3版、効能変更、用法及び用量変更）

※2025年7月改訂（第2版）

貯法：室温保存

有効期間：36ヵ月

抗悪性腫瘍剤/キナーゼ阻害剤

スニチニブリンゴ酸塩錠

スニチニブ錠12.5mg「NK」

Sunitinib Tablets 12.5mg「NK」

日本標準商品分類番号

874291

劇薬、処方箋医薬品^(注)

注）注意-医師等の処方箋により使用すること

承認番号 30600AMX00190

販売開始 2024年12月

1. 警告

1.1 本剤の投与にあたっては、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、本療法が適切と判断される症例についてのみ実施すること。また、治療開始に先立ち、患者又はその家族に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 心不全等の重篤な心障害があらわれ、死亡に至った例も報告されているので、必ず本剤投与開始前には、患者の心機能を確認すること。また、本剤投与中は適宜心機能検査（心エコー等）を行い患者の状態（左室駆出率の変動を含む）を十分に観察すること。[8.5.1、8.5.2、9.1.6、11.1.8 参照]

1.3 可逆性後白質脳症症候群（RPLS）があらわれることがある。RPLS が疑われた場合は、本剤の投与を中止し、適切な処置を行うこと。[11.1.13 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]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	スニチニブ錠12.5mg「NK」
有効成分	1錠中 スニチニブリンゴ酸塩 16.7mg（スニチニブとして12.5mg）
添加剤	乳糖水和物、クロスカルメロースナトリウム、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、酸化チタン、タルク、トリアセチン、三二酸化鉄

3.2 製剤の性状

販売名		スニチニブ錠 12.5mg 「NK」
性状		薄い赤色～暗い赤色のフィルムコーティング錠
外形	表・裏	
	側面	
	直径	8.1mm
	厚さ	3.4mm
質量		185mg
本体表示		スニチニブ 12.5：スニチニブ NK

※4. 効能又は効果

- イマチニブ抵抗性の消化管間質腫瘍
- 根治切除不能又は転移性の腎細胞癌
- 膵神経内分泌腫瘍

5. 効能又は効果に関連する注意

〈イマチニブ抵抗性の消化管間質腫瘍、根治切除不能又は転移性の腎細胞癌〉

5.1 本剤の術前及び術後補助化学療法としての有効性及び安全性は確立していない。

〈膵神経内分泌腫瘍〉

※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に理解した上で、適応患者の選択を行うこと。[17.1.8、17.1.9 参照]

※6. 用法及び用量

〈イマチニブ抵抗性の消化管間質腫瘍、根治切除不能又は転移性の腎細胞癌〉

通常、成人にはスニチニブとして1日1回50mgを4週間連日経口投与し、その後2週間休薬する。これを1コースとして投与を繰り返す。なお、患者の状態により適宜減量する。

〈膵神経内分泌腫瘍〉

通常、成人にはスニチニブとして1日1回37.5mgを経口投与する。なお、患者の状態により、適宜増減するが、1日1回50mgまで増量できる。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈効能共通〉

7.1 サイトカイン製剤を含む他の抗悪性腫瘍剤との併用について、有効性及び安全性は確立していない。

※7.2 副作用により、本剤を休薬、減量、中止する場合には、以下の基準を考慮すること。減量して投与を継続する場合には、副作用の症状、重症度等に応じて、12.5mg（1減量レベル）ずつ減量すること。

本剤の副作用が発現した場合の休薬減量基準

副作用	グレード2	グレード3	グレード4
血液系	同一投与量を継続	副作用がグレード2以下又はベースラインに回復するまで休薬する。回復後は休薬前と同一投与量で投与を再開できる。	副作用がグレード2以下又はベースラインに回復するまで休薬する。回復後は休薬前の投与量を1レベル下げ投与を再開する。
非血液系（心臓系を除く）	同一投与量を継続	副作用がグレード1以下又はベースラインに回復するまで休薬する。回復後は主治医の判断により休薬前と同一投与量又は投与量を1レベル下げ投与を再開する。	副作用がグレード1以下又はベースラインに回復するまで休薬する。回復後は休薬前の投与量を1レベル下げ投与を再開する。もしくは主治医の判断で投与を中止する。

心臓系 ・左室駆出率低下 ・心室性不整脈	副作用がグレード1以下に回復するまで休薬する。回復後は休薬前の投与量を1レベル下げて投与を再開する。	副作用がグレード1以下又はベースラインに回復するまで休薬する。回復後は休薬前の投与量を1レベル下げて投与を再開する。	投与を中止する。
----------------------------	--	--	----------

ただし、以下の副作用が発現した場合は、同一用量での投与の継続が可能である。

〈イマチニブ抵抗性の消化管間質腫瘍、根治切除不能又は転移性の腎細胞癌〉

- ・グレード3～4の血清リパーゼ増加又はアミラーゼ増加で、臨床的又は画像診断上確認された膵炎の徴候がない場合。ただし、臨床症状、臨床検査又は画像上のモニタリングを、回復するまで頻度を上げて行う。
- ・臨床症状を伴わないグレード4の高尿酸血症及びグレード3の低リン血症
- ・グレード3のリンパ球減少

〈膵神経内分泌腫瘍〉

- ・臨床症状を伴わないグレード4の高尿酸血症及びグレード3の低リン血症
- ・対処療法によりコントロール可能なグレード3又は4の悪心、嘔吐又は下痢
- ・グレード3又は4のリンパ球減少

〈膵神経内分泌腫瘍〉

****7.3** 本剤を一定期間投与しても、重篤な有害事象がなく、十分な効果が見られない場合は、用法・用量に従って本剤を増量することができる。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 骨髄抑制等の重篤な副作用が起こることがあるので、各投与コース開始前を含め定期的に血液検査（血球数算定、白血球分画等）を行うなど、患者の状態を十分に観察すること。[9.1.2、11.1.1 参照]
- 8.2 高血圧があらわれることがあるので、投与期間中は定期的に血圧を測定し、必要に応じて適切な処置を行うこと。[9.1.3、11.1.3 参照]
- 8.3 腫瘍変性・縮小に伴う出血があらわれることがあるので、十分に観察を行い、定期的検査において血液検査（ヘモグロビン）等を実施すること。[9.1.9、11.1.5、11.1.6 参照]
- 8.4 脳転移を有する患者で脳出血があらわれることがあるので、脳転移を疑う症状がなく、本剤の投与が開始された患者においても、患者を慎重に観察し、神経学的異常が疑われた場合には脳転移及び脳出血の可能性を考慮して、本剤の投与中止を含めて適切な措置を行うこと。[9.1.10 参照]
- 8.5 心不全、左室駆出率低下があらわれることがあるので、以下の点に注意すること。
 - 8.5.1 本剤の投与開始前に心疾患のリスクについて、左室駆出率の測定等により確認すること。心疾患のリスクのある患者に本剤を投与する場合には、うつ血性心不全の徴候及び症状について綿密な観察を行うこと。[1.2、9.1.6、11.1.8 参照]
 - 8.5.2 左室駆出率の低下が認められた症例の多くは、第2コースまでに発現が認められていることから、投与初期から経胸壁心エコー図検査等の心機能検査を適宜行うこと。[1.2、9.1.6、11.1.8 参照]
- 8.6 血清アミラーゼや血清リパーゼの上昇があらわれることがあるため、本剤投与中は定期的に膵酵素を含む検査を行うこと。[11.1.14 参照]
- 8.7 甲状腺機能障害（低下症又は亢進症）があらわれることがあるので、本剤の投与開始前に甲状腺機能の検査を行うこと。[9.1.11、11.1.15 参照]
- 8.8 肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、本剤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。[11.1.16 参照]

- 8.9 毛髪又は皮膚の色素脱失又は変色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、皮膚の乾燥、肥厚又はひび割れ、手掌及び足底の水疱又は発疹など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。
- 8.10 創傷治癒を遅らせる可能性があるため、手術時は投与を中断することが望ましい。手術後の投与再開は患者の状態に応じて判断すること。
- 8.11 めまい、傾眠、意識消失等があらわれることがあるので、高所作業、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意させること。
- 8.12 ネフローゼ症候群があらわれることがあるので、本剤投与開始前に尿検査を行うことが望ましい。本剤投与中も、尿蛋白等の観察を十分に行うこと。[11.1.20 参照]
- 8.13 腫瘍崩壊症候群があらわれることがあるので、血清中電解質濃度及び腎機能検査を行うなど、患者の状態を十分に観察すること。[11.1.23 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 イマチニブに忍容性のない消化管間質腫瘍患者

慎重に経過観察を行い、副作用発現に注意すること。本剤に対する忍容性がないおそれがある。

9.1.2 骨髄抑制のある患者

骨髄抑制が増悪するおそれがある。[8.1、11.1.1 参照]

9.1.3 高血圧の患者

高血圧が悪化するおそれがある。[8.2、11.1.3 参照]

9.1.4 QT 間隔延長又はその既往歴のある患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと。QT 間隔延長が悪化もしくは再発するおそれがある。[11.1.7 参照]

9.1.5 不整脈につながる心疾患、徐脈もしくは電解質異常の既往歴のある患者

Torsade de pointes を含む心室性不整脈が起こるおそれがある。[11.1.7 参照]

9.1.6 心疾患又はその既往歴のある患者

心疾患が悪化もしくは再発するおそれがある。[1.2、8.5.1、8.5.2、11.1.8 参照]

9.1.7 脳血管障害又はその既往歴のある患者

脳血管障害が悪化もしくは再発するおそれがある。[11.1.11 参照]

9.1.8 肺塞栓症又はその既往歴のある患者

肺塞栓症が悪化もしくは再発するおそれがある。[11.1.9 参照]

9.1.9 肺に腫瘍のある患者

生命を脅かす重症の咯血又は肺出血が起こるおそれがある。[8.3、11.1.5 参照]

9.1.10 脳転移を有する患者

脳出血又はてんかん様発作があらわれるおそれがある。[8.4 参照]

9.1.11 甲状腺機能障害のある患者

投与開始前に適切な処置を行うこと。症状が悪化するおそれがある。[8.7、11.1.15 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重度の肝障害（Child-Pugh 分類 C）のある患者

これらの患者を対象とした臨床試験は実施していない。[16.6.2 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。
動物実験（ラット及びウサギ）で、胚・胎児死亡及び奇形の発生が報告されている¹⁾。[2.2、9.4 参照]

9.6 授乳婦

授乳しないことが望ましい。動物実験（ラット）において、スニチニブ又はその代謝物が乳汁中へ移行することが報告されている²⁾。

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。

9.8 高齢者

注意して投与すること。一般に高齢者では、生理機能が低下していることが多い。

10. 相互作用

本剤は主に CYP3A4 で代謝される。[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
CYP3A4 阻害剤 アゾール系抗真菌剤 (イトラコナゾール等) マクロライド系抗生物質 (クラリスロマイシン等) HIV プロテアーゼ阻害剤 (リトナビル等) グレープフルーツジュース [16.7.1 参照]	本剤の血中濃度が上昇する可能性があるため、これらの薬剤等については可能な限り他の薬剤に変更する、又は当該薬剤を休薬する等を考慮し、併用は可能な限り避けること。やむを得ず併用する場合には、本剤の用量を減量するとともに、患者の状態を慎重に観察し、副作用発現に十分注意すること。	これらの薬剤等が CYP3A4 の代謝活性を阻害するため、本剤の血漿中濃度が上昇する可能性がある。
CYP3A4 誘導剤 デキサメタゾン フェニトイン カルバマゼピン リファンピシン フェノバルビタール等 セイヨウオトギリソウ（St. John's Wort、セント・ジョーンズ・ワート）含有食品 [16.7.2 参照]	本剤の血中濃度が低下する可能性があり、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。これらの薬剤等については可能な限り他の薬剤に変更する、又は当該薬剤を休薬する等を考慮し、併用は可能な限り避けること。	これらの薬剤等が CYP3A4 の代謝活性を誘導するため、本剤の血漿中濃度が低下する可能性がある。
QT 間隔延長を起こすことが知られている薬剤 イミプラミン塩酸塩 ピモジド等	QT 間隔延長、心室性不整脈（Torsade de pointes を含む）等の重篤な副作用を起こすおそれがある。	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るため、併用により作用が増強するおそれがある。
抗不整脈薬 キニジン硫酸塩水和物 プロカインアミド塩酸塩 ジソピラミド ソタロール塩酸塩等	QT 間隔延長、心室性不整脈（Torsade de pointes を含む）等の重篤な副作用を起こすおそれがある。	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るため、併用により作用が増強するおそれがある。

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 骨髄抑制

汎血球減少（0.1%）、血小板減少（26.4%）、白血球減少（19.6%）、好中球減少（27.3%）、貧血（22.2%）があらわれることがある。[8.1、9.1.2 参照]

11.1.2 感染症

好中球減少の有無にかかわらず肺炎、敗血症、壊死性筋膜炎等の重篤な感染症（頻度不明）があらわれることがあり、死亡例も報告されている。

11.1.3 高血圧（30.0%）

管理できない重症の高血圧が認められた場合は、休薬すること。[8.2、9.1.3 参照]

11.1.4 動脈解離（頻度不明）

大動脈解離を含む動脈解離があらわれることがある³⁾。

11.1.5 出血

鼻出血（14.4%）、皮下出血（4.0%）、口腔内出血（3.1%）、生殖器出血（1.3%）、喀血（1.2%）、結膜出血（1.0%）、腫瘍出血（1.1%）、消化管出血（4.5%）、脳出血（0.3%）があらわれることがある。[8.3、9.1.9 参照]

11.1.6 消化管穿孔

腫瘍の急激な壊死・縮小をきたし、消化管穿孔（0.2%）又は消化管瘻（頻度不明）があらわれることがある。また、消化管穿孔については、腫瘍の急激な壊死・縮小を伴わず発現した例も報告されている。[8.3 参照]

11.1.7 QT 間隔延長（1.1%）、心室性不整脈（Torsade de pointes を含む）（0.3%）

[9.1.4、9.1.5 参照]

11.1.8 心不全（1.9%）、左室駆出率低下（11.6%）

心不全の症状が認められた場合は、投与を中止すること。左室駆出率が 50%未満でかつベースラインから 20%を超えて低下した場合は、休薬又は減量すること。[1.2、8.5.1、8.5.2、9.1.6 参照]

11.1.9 肺塞栓症（0.9%）、深部静脈血栓症（0.8%）

[9.1.8 参照]

11.1.10 血栓性微小血管症（頻度不明）

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、適切な処置を行うこと。

11.1.11 一過性脳虚血発作（0.3%）、脳梗塞（0.2%）

[9.1.7 参照]

11.1.12 播種性血管内凝固症候群（DIC）（頻度不明）

血小板数、血清 FDP 値、血漿フィブリノゲン濃度等の血液検査に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。

11.1.13 てんかん様発作（0.2%）、可逆性後白質脳症症候群（0.2%）

てんかん様発作及び RPLS 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。[1.3 参照]

11.1.14 急性膵炎（0.8%）

腹痛等の膵炎を示唆する臨床症状や膵酵素上昇が持続する場合には画像診断等を行い、本剤の投与中止を含めて適切な措置を行うこと。[8.6 参照]

11.1.15 甲状腺機能障害

甲状腺機能低下症（14.4%）、甲状腺機能亢進症（0.3%）があらわれることがある。本剤投与中に甲状腺機能障害を示唆する症状が認められた場合は、甲状腺機能の検査を行うこと。なお、まれに甲状腺機能亢進に引き続き、甲状腺機能低下を認める症例が報告されている。[8.7、9.1.11 参照]

11.1.16 肝不全、肝機能障害、黄疸

肝不全（0.1%）、AST、ALT、 γ -GTP 上昇を伴う肝機能障害（10.0%）、血中ビリルビンの増加（4.6%）、黄疸（0.9%）があらわれることがある。[8.8 参照]

11.1.17 急性胆嚢炎（頻度不明）

無石胆嚢炎を含む急性胆嚢炎があらわれることがある。

11.1.18 間質性肺炎（0.2%）

11.1.19 急性腎障害（1.6%）

11.1.20 ネフロローゼ症候群（0.5%）

[8.12 参照]

11.1.21 横紋筋融解症（頻度不明）、ミオパシー（0.1%）

筋肉痛、脱力感、CK 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等が認められた場合には、投与を中止すること。また、横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。

11.1.22 副腎機能不全（0.3%）

11.1.23 腫瘍崩壊症候群（0.2%）

異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置（生理食塩液、高尿酸血症治療剤等の投与、透析等）を行うとともに、症状が回復するまで患者の状態を十分に観察すること。[8.13 参照]

11.1.24 皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson 症候群）（頻度不明）、多形紅斑（頻度不明）

* 11.1.25 高アンモニア血症（頻度不明）

肝機能異常を伴わずに、高アンモニア血症があらわれることがある。意識障害が認められた場合には、血中アンモニア値の測定を考慮すること。

11.2 その他の副作用

	10%以上	1%以上～10%未満	1%未満	頻度不明
感染症		上気道炎、ウイルス感染、真菌感染、毛包炎	尿路感染、蜂巣炎、麦粒腫、爪囲炎、肺炎、耳部感染、気管支炎、菌癰、感染性腸炎	口腔感染
血液		リンパ球数減少	好酸球数増加、単球数減少、血中エリスロポエチン増加	
内分泌		TSH 増加	TSH 減少、エストロジオール増加、甲状腺炎、遊離 T3 減少	
代謝	食欲不振 (37.4)	リパーゼ増加、高アマミラーゼ血症、脱水、低アルブミン血症、低リン酸血症、高尿酸血症、低カリウム血症、低カルシウム血症、低蛋白血症、低ナトリウム血症、高血糖、高カリウム血症、低血糖症、高カルシウム血症	低マグネシウム血症、高ナトリウム血症、低クロール血症、高コレステロール血症、高脂血症、高リン酸塩血症、アルカローシス、テタニー、血中トリグリセリド増加、糖尿病悪化、グリコヘモグロビン増加、血中アマミラーゼ減少	
精神系		不眠症、抑うつ気分		不安

	10%以上	1%以上～10%未満	1%未満	頻度不明
神経系	味覚異常 (37.5)、頭痛 (17.1)	めまい、ニューロパシー、味覚消失、しびれ感、記憶障害、振戦	平衡障害、意識消失、回転性めまい、傾眠、認知障害、思考力低下	錯感覚、知覚過敏、嗜眠
眼		流涙増加、結膜炎、霧視、視覚障害	眼乾燥、眼脂、眼瞼炎、光視症、睫毛変色、黄斑浮腫、深径覚の変化、白内障、涙腺刺激症状、目の異物感	眼球浮腫
耳			耳鳴、耳介腫脹	
心血管系		ほてり	徐脈、動悸、心筋梗塞、心嚢液貯留、頻脈、心筋症、心房細動、上室性不整脈	
呼吸器		呼吸困難、鼻炎、咳嗽、発声障害、胸水、鼻乾燥、鼻痛	しゃっくり、湿性咳嗽、低酸素症、鼻浮腫、一酸化炭素拡散能減少、努力呼吸量減少、肺水腫	
消化器	下痢 (55.5)、悪心 (46.8)、口内炎 (39.5)、嘔吐 (29.0)、消化不良 (26.9)、腹痛 (16.2)、便秘 (13.0)、舌炎 (11.5)	口内乾燥、逆流性食道炎、肛門直腸障害 [肛門炎、肛門潰瘍等]、口唇炎、歯肉炎、腹部膨満、腹部不快感、痔核、嚥下障害、胃炎、腹水、おくび、口唇乾燥、口のしびれ感、菌周炎	胃腸炎、変色便、胃腸障害、口腔内浮腫、痔瘻、菌痛、唾液分泌低下、歯肉萎縮、胃酸過多、齲歯	鼓腸、消化管潰瘍、食道炎
肝胆道系			脂肪肝	
皮膚	皮膚変色 (32.4)、手足症候群 (31.2)、発疹 (26.5)、毛髪変色 (17.2)、皮膚乾燥 (15.6)、顔面浮腫 (13.8)、紅斑 (10.5)、脱毛症 (10.4)	皮膚剥脱、そう痒症、水疱、皮膚炎、ざ瘡、爪の異常、過角化、多汗症、湿疹、爪変色、皮膚障害、紫斑、皮膚疼痛、蕁麻疹	皮膚色素脱失、毛髪色素脱失、皮下結節、皮膚びらん、硬結、被角血管腫、爪甲脱落症	皮膚病変、壊疽性膿皮症
筋骨格系	筋骨格痛 (19.0)	関節痛、筋痛、筋痙攣、筋力低下、骨痛	関節腫脹、筋硬直、関節炎、単径部痛、筋緊張	
腎臓		血中クレアチニン増加、着色尿、蛋白尿、血尿、BUN 増加、頻尿、排尿困難	腎機能障害、血中クレアチン増加、血中クレアチニン減少、水腎症、膿尿	

	10%以上	1%以上～ 10%未満	1%未満	頻度不明
生殖器			性器潰瘍、月 経過多、不規則月経、月経 遅延	
その他	疲労 (54.6)、 粘 膜 炎 (19.9)、浮腫 (16.3)、無力 症 (15.5)	体重減少、発 熱、LDH 増 加、悪 寒、 CK 増 加、 ALP 増 加、 倦怠感、胸 痛、疼痛、体 重増加、熱感	胸部不快感、 CRP 増 加、 創合併症、口 渴、創傷治癒 遅延、粘膜乾 燥、握力低 下、異常感、 血管 拡 張、 PO ₂ 低下、血 胸、血中二酸 化炭素増加	過敏症

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

本剤投与後に顎骨壊死が発現したとの報告があり、多くはビスホスホネート系製剤を投与中あるいは投与経験がある患者であった。また、本剤を含む血管新生阻害薬とビスホスホネート系製剤を併用時に顎骨壊死の発現が増加する可能性が報告されている。

15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 成長板が閉鎖していないサルを用いた反復投与毒性試験において、骨端軟骨の異形成が認められた。本所見の頻度及び程度は用量依存的であった⁴⁾。

15.2.2 ラット及びサルを用いた反復投与毒性試験において、副腎皮質のうっ血・出血（サル）及び壊死（ラット）が認められた⁴⁾。

15.2.3 反復投与毒性試験（ラット及びサル）において雌雄の生殖器官への影響が認められた⁴⁾。

15.2.4 6 ヶ月がん原性試験（ヘミ接合体 rasH2 トランスジェニックマウス）において、胃粘膜上皮細胞の過形成（25mg/kg/day 以上投与群）、胃・十二指腸の癌（50mg/kg/day 投与群）が認められた。また、脾臓及び子宮の血管肉腫の発生頻度の増加が認められた（雌 25mg/kg/day 以上投与群）⁵⁾。2 年間がん原性試験（SD 系ラット）において、副腎髄質の褐色細胞腫及び過形成の発生頻度の増加が認められた（雄 3mg/kg/day 投与群、1 年間以上投与後）。また、十二指腸のブルネル腺癌（雌 1mg/kg/day 以上投与群と雄 3mg/kg/day 投与群）及び腺胃の粘液細胞の過形成（雄 3mg/kg/day 投与群）が認められた⁶⁾。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人男性 12 例にスニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg を単回経口投与した時、スニチニブは緩徐に吸収され、最高血漿中濃度（C_{max}）到達時間（t_{max}）は 7.5 時間（中央値）であった。スニチニブ及び活性代謝物（N-脱エチル体）の C_{max}（平均値）はそれぞれ 33.4ng/mL 及び 7.32ng/mL であり、血漿中濃度-時間曲線下面積（AUC_{0-∞}）はそれぞれ 1396ng・h/mL 及び 692ng・h/mL であった。また、スニチニブ及び N-脱エチル体の消失半減期（平均値）はそれぞれ 49.5 時間及び 75.3 時間であった⁷⁾。

** 16.1.2 反復投与

〈イマチニブ抵抗性の消化管間質腫瘍〉

消化管間質腫瘍患者 9 例にスニチニブリンゴ酸塩カプセル 25mg^{注)}又は 50mg を 1 日 1 回反復経口投与したとき、投与 1 日目及び 28 日目におけるスニチニブ及び N-脱エチル体の C_{max} 及び AUC₀₋₂₄ のいずれも用量にほぼ比例して増加した。スニチニブ及び N-脱エチル体の血漿中濃度はそれぞれ投与 7～14 日目及び 14～21 日目までに定常状態に達し、28 日目における AUC₀₋₂₄ はそれぞれ初回投与の約 4 倍及び 11 倍であった⁸⁾。

表. 日本人消化管間質腫瘍患者 9 例に反復投与したときの薬物動態パラメータ（平均値±標準偏差）

投与日	投与量 (mg)	スニチニブ			N-脱エチル体		
		C _{max} (ng/mL)	AUC ₀₋₂₄ (ng・h/mL)	T _{max} ^{a)} (h)	C _{max} (ng/mL)	AUC ₀₋₂₄ (ng・h/mL)	T _{max} ^{a)} (h)
1 日目	25 (3 例)	12.1±4.9	199±89	6 (4,8)	1.96±1.27	30.9±20.6	6 (4,8)
	50 (6 例)	22.8±6.4	374±69	7 (6,24)	4.13±0.93	70.0±14.4	9 (6,24)
28 日目	25 (3 例)	39.5±25.0	858±600	10 (6,10)	15.2±10.2	324±223	4 (2,8)
	50 (6 例)	69.3±18.9	1406±364	6 (1,24)	38.8±16.0	772±358	2.5 (0,48)

a) 中央値（範囲）

〈脾神経内分泌腫瘍〉

脾神経内分泌腫瘍患者に本剤 37.5mg を 1 日 1 回反復経口投与したとき、投与 15 日目におけるスニチニブ及び N-脱エチル体の血漿中トラフ濃度（10 例、平均値±標準偏差）はそれぞれ 53.9±17.6ng/mL 及び 23.7±7.0ng/mL であった⁹⁾。

16.1.3 生物学的同等性試験

スニチニブ錠 12.5mg「NK」とスーテントカプセル 12.5mg を健康成人男性にそれぞれ 1 錠及び 1 カプセル（スニチニブとして 12.5mg）を空腹時単回投与（2 剤 2 期クロスオーバー法）し、スニチニブ未変化体の血漿中濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ（AUC、C_{max}）について統計解析を行った結果、90%信頼区間が log（0.80）～log（1.25）の範囲内であり、且つ、平均値の差が log（0.90）～log（1.11）の範囲内にあり、両剤の生物学的同等性が確認された¹⁰⁾。

表. スニチニブ未変化体濃度から得られた薬物動態パラメータ

	AUC _t (ng・hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
スニチニブ錠 12.5mg「NK」	437.646±100.935	7.252±1.786	7.41±1.97	54.92±10.58
スーテントカプセル 12.5mg	446.060±99.097	7.746±1.768	6.82±1.24	55.97±10.79

Mean±S.D., n=17

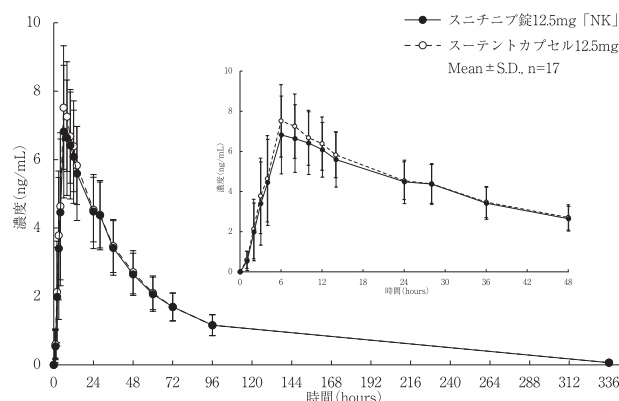


図. スニチニブの血中濃度推移

血漿中濃度並びに AUC、C_{max} 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

16.2 吸収

健康成人 16 例に空腹時あるいは食後にスニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg を単回経口投与したとき、スニチニブの薬物動態に対する食事の影響はみられなかった¹¹⁾ (外国人データ)。

16.3 分布

In vitro におけるスニチニブ及び N-脱エチル体 (0.25～10 μmol/L) のヒト血漿蛋白結合率はそれぞれ約 95%及び 90%であった¹²⁾。

16.4 代謝

In vitro の試験において、スニチニブは主に CYP3A4 によって N-脱エチル体に代謝され、N-脱エチル体も主に CYP3A4 により代謝されることが示唆されている。日本人消化管間質腫瘍患者にスニチニブリンゴ酸塩カプセル 25mg^{注)} 及び 50mg を反復投与したとき、N-脱エチル体の AUC₀₋₂₄ 値はスニチニブの 48.5%であった^{8,13)}。[10. 参照]

16.5 排泄

健康成人男性 6 例に [¹⁴C] -標識スニチニブ 50mg を単回経口投与したとき、投与後 21 日目までに投与放射能の 61%が糞中、16%が尿中に排泄された。また、血漿、尿及び糞中にスニチニブ及び N-脱エチル体が主な成分として検出された¹⁴⁾ (外国人データ)。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害を有する被験者における薬物動態

スニチニブリンゴ酸塩 (スニチニブとして 50mg) を重度腎機能障害 (クレアチニンクリアランス < 30mL/min) あるいは血液透析を要する末期腎不全被験者 (各 8 例) に単回投与したとき、重度腎機能障害被験者では、スニチニブ及び N-脱エチル体の C_{max} 及び AUC_{0-∞} は、健康被験者 (8 例、クレアチニンクリアランス > 80mL/min) とほぼ同様であった。末期腎不全被験者では、血液透析によりスニチニブ及び N-脱エチル体が除去されることはほとんどなかったが、健康被験者と比べ、スニチニブの C_{max} 及び AUC_{0-∞} はそれぞれ 38%及び 47%低下、N-脱エチル体はそれぞれ 30%及び 31%低下した¹⁵⁾ (外国人データ)。

表. 健康被験者及び腎機能障害を有する被験者にスニチニブリンゴ酸塩 (スニチニブとして 50mg) を単回投与したときの薬物動態パラメータ (平均値 ± 標準偏差)

投与群	スニチニブ			N-脱エチル体		
	C _{max} (ng/mL)	AUC _{0-∞} (ng・h/mL)	T _{max} ^{b)} (h)	C _{max} (ng/mL)	AUC _{0-∞} (ng・h/mL)	T _{max} ^{b)} (h)
健康被験者 (8 例)	26.1 ± 6.5	1917 ± 535	7 (6,12)	5.7 ± 1.3	770 ± 106	6 (6,12)
重度腎機能 障害 (8 例)	24.6 ± 9.7	1815 ± 1093	8 (6,12)	4.7 ± 1.7	629 ± 262	6 (4,12)
末期腎不全 (8 例)	16.1 ± 3.1	1012 ± 288	7 (6,12)	4.1 ± 1.2	535 ± 117	6 (4,36)

b) 中央値 (範囲)

16.6.2 肝機能障害を有する被験者における薬物動態

スニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg を軽度及び中等度 (Child-Pugh 分類 A 及び B) の肝機能障害を有する被験者 (各 8 例) に単回投与したとき、スニチニブ及び N-脱エチル体の C_{max} 及び AUC_{0-∞} は、健康被験者 (7 例) とほぼ同様であった¹⁶⁾ (外国人データ)。[9.3.1 参照]

16.7 薬物相互作用

16.7.1 ケトコナゾール

健康成人男性 26 例に、スニチニブリンゴ酸塩 (スニチニブとして 10mg^{注)}) をケトコナゾール (錠剤及び注射剤は国内未承認) (400mg、1 日 1 回 7 日間投与) と併用投与したとき、単

独投与時と比べ、スニチニブの C_{max} 及び AUC_{0-∞} がそれぞれ 59%及び 74%増加したが、N-脱エチル体はそれぞれ 29%及び 12%減少した。スニチニブと N-脱エチル体の両者を合わせた C_{max} 及び AUC_{0-∞} はそれぞれ 49%及び 51%増加した¹⁷⁾ (外国人データ)。[10.2 参照]

16.7.2 リファンピシン

日本人及び外国人健康成人男性 25 例にスニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg をリファンピシン (600mg、1 日 1 回 17 日間投与) と併用投与したとき、単独投与時と比べ、スニチニブの C_{max} 及び AUC_{0-∞} がそれぞれ 56%及び 78%低下したが、N-脱エチル体はそれぞれ 137%及び 27%上昇した。スニチニブと N-脱エチル体の両者を合わせた AUC_{0-∞} は 46%低下した¹⁸⁾。[10.2 参照]

注) 本剤の承認された用量は、消化管間質腫瘍及び腎細胞癌では 1 回 50mg、腓神経内分泌腫瘍では 1 回 37.5mg である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈イマチニブ抵抗性の消化管間質腫瘍〉

17.1.1 国内第 I / II 相試験

イマチニブメシル酸塩の治療歴を有する消化管間質腫瘍患者 (30 例) を対象として、スニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg/日を 4 週間連日投与 2 週間休薬スケジュール (4/2 スケジュール) で投与した結果、4 例 (13.3%) が部分奏効、8 例 (26.7%) が 4 コース (22 週) 以上持続する病状安定化であり、これを合わせたクリニカルベネフィット率は 40.0%であった¹⁹⁾。

投与量	50mg (30 例)
奏効率 ^{注 1)} (95%信頼区間)	13.3% (4 例) (3.8-30.7)
クリニカルベネフィット率 ^{注 2)} (95%信頼区間)	40.0% (12 例) (22.7-59.4)
完全奏効 (CR)	0%
部分奏効 (PR)	13.3% (4 例)
病状安定化 (SD) ≥ 4 コース (22 週)	26.7% (8 例)

注 1) RECIST による CR+PR の症例の占める割合

注 2) RECIST による CR+PR+4 コース (22 週) 以上持続する SD の症例の占める割合

スニチニブリンゴ酸塩カプセルを投与された 30 例全例において副作用 (臨床検査値異常を含む) が認められた。主な副作用は、血小板減少 27 例 (90.0%)、好中球減少 27 例 (90.0%)、白血球減少 26 例 (86.7%)、手足症候群 26 例 (86.7%)、皮膚変色 21 例 (70.0%)、疲労 20 例 (66.7%)、食欲不振 20 例 (66.7%)、下痢 19 例 (63.3%)、ヘモグロビン減少 18 例 (60.0%)、口内炎 18 例 (60.0%) 等であった。

17.1.2 海外第 I / II 相試験

イマチニブメシル酸塩の治療に抵抗性又は不忍容の消化管間質腫瘍患者を対象として、スニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg/日を 4/2 スケジュールで投与された 55 例中 5 例 (9.1%) が部分奏効、28 例 (50.9%) が 22 週以上持続する病状安定化であり、クリニカルベネフィット率は 60.0%であった。無増悪期間中央値は 34.0 週 (95%信頼区間: 22.0-46.0) であった²⁰⁾。

スニチニブリンゴ酸塩カプセルを投与された 55 例のうち、54 例 (98%) に副作用が認められた。主な副作用は、疲労 37 例 (67%)、下痢 31 例 (56%)、手掌・足底発赤知覚不全症候群 27 例 (49%)、口内炎 23 例 (42%)、高血圧 21 例 (38%)、悪心 20 例 (36%)、皮膚変色 15 例 (27%)、嘔吐 15 例 (27%)、CK 増加 13 例 (24%)、味覚障害 12 例 (22%) 等であった。

17.1.3 海外第Ⅲ相試験

イマチニブメシル酸塩の治療に抵抗性又は不忍容の消化管間質腫瘍患者を対象として、スニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg/日を 4/2 スケジュールで投与した結果、第Ⅲ相試験 (ス

ニチニブ群 207 例、プラセボ群 105 例) における無増悪期間中央値はスニチニブ群で 27.3 週、プラセボ群で 6.4 週であった。奏効率は、それぞれ 6.8% (14/207)、0% (0/105) であった²¹⁾。(2005 年 1 月時点の中間解析結果)

	スニチニブ群 (207 例)	プラセボ群 (105 例)	p-値 ^{注)}	ハザード比
無増悪期間中央 値 (週) (95%信頼区間)	27.3 (16.0-32.1)	6.4 (4.4-10.0)	<0.001	0.329 (0.233-0.466)

注) ログランク検定

スニチニブリンゴ酸塩カプセル投与群で安全性評価対象 202 例のうち、168 例 (83%) に副作用が認められた。主な副作用は、疲労 68 例 (34%)、下痢 59 例 (29%)、皮膚変色 50 例 (25%)、悪心 48 例 (24%)、食欲不振 38 例 (19%)、味覚異常 36 例 (18%)、口内炎 31 例 (15%)、嘔吐 31 例 (15%)、手掌・足底発赤知覚不全症候群 28 例 (14%)、発疹 26 例 (13%) 等であった。

〈根治切除不能又は転移性の腎細胞癌〉

17.1.4 国内第Ⅱ相試験

腎細胞癌患者 (未治療患者群 25 例、既治療患者群 26 例) を対象として、スニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg/日を 4/2 スケジュールで投与した結果、未治療患者群の奏効例は 12 例 (48.0%)、既治療患者群の奏効例は 12 例 (46.2%) であった。組織分類では淡明細胞癌が 96.1% (49/51) であった²²⁾。

	未治療患者群 (25 例)	既治療患者群 (26 例)
奏効率 ^{注)} (95%信頼区間)	48.0% (12 例) (27.8-68.7)	46.2% (12 例) (26.6-66.6)
完全奏効 (CR)	4.0% (1 例)	0%
部分奏効 (PR)	44.0% (11 例)	46.2% (12 例)

注) RECIST による CR+PR の症例の占める割合

スニチニブリンゴ酸塩カプセルを投与された 51 例全例において副作用 (臨床検査値異常を含む) が認められた。主な副作用は、血小板減少 47 例 (92.2%)、白血球減少 43 例 (84.3%)、好中球減少 40 例 (78.4%)、皮膚変色 37 例 (72.5%)、LDH 増加 36 例 (70.6%)、リンパ球数減少 35 例 (68.6%)、リパーゼ増加 32 例 (62.7%)、食欲不振 31 例 (60.8%)、AST 増加 31 例 (60.8%)、疲労 30 例 (58.8%) 等であった。

17.1.5 海外第Ⅱ相試験

腎細胞癌患者 (既治療患者群 106 例) を対象として、スニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg/日を 4/2 スケジュールで投与した結果、奏効率は 25.5% (27/106) であり、無増悪期間中央値は 34.0 週 (95%信頼区間: 24.1-36.0) であった²³⁾。(2005 年 1 月時点の中間解析結果)

スニチニブリンゴ酸塩カプセルを投与された 106 例のうち、105 例 (99%) に副作用が認められた。主な副作用は、疲労 53 例 (50%)、味覚異常 50 例 (47%)、下痢 49 例 (46%)、悪心 47 例 (44%)、口内炎 41 例 (39%)、消化不良 39 例 (37%)、食欲不振 33 例 (31%)、皮膚変色 31 例 (29%)、嘔吐 28 例 (26%)、発疹 25 例 (24%) 等であった。

17.1.6 海外第Ⅱ相試験

腎細胞癌患者 (既治療患者群 63 例) を対象として、スニチニブリンゴ酸塩カプセル 50mg/日を 4/2 スケジュールで投与した結果、奏効率は 36.5% (23/63) であり、無増悪期間中央値は 37.7 週 (95%信頼区間: 24.0-46.4) であった²⁴⁾。

スニチニブリンゴ酸塩カプセルを投与された 63 例のうち、61 例 (97%) に副作用が認められた。主な副作用は、疲労 45 例 (71%)、悪心 37 例 (59%)、下痢 34 例 (54%)、口内炎 29 例 (46%)、消化不良 29 例 (46%)、嘔吐 24 例 (38%)、皮膚変色 23 例 (37%)、味覚障害 21 例 (33%)、便秘 18 例 (29%)、駆出率異常 16 例 (25%) であった。

17.1.7 海外第Ⅲ相試験

腎細胞癌患者 (未治療患者群) を対象として、スニチニブリンゴ酸塩カプセル (50mg/日、4/2 スケジュール) 又はインターフェロンアルファ-2a (6 週間を 1 サイクルとして週 3 回間歇皮下投与、1 週目 3MU、2 週目 6MU、3 週目以降 9MU) を投与した第Ⅲ相無作為化比較試験の結果、無増悪生存期間中央値はスニチニブ群で 47.3 週 (95%信頼区間: 42.6-50.7)、インターフェロンアルファ-2a 群で 22.0 週 (95%信頼区間: 16.4-24.0) であった。奏効率はそれぞれ 27.5% (103/375) 及び 5.3% (20/375) であった。組織分類では淡明細胞癌がそれぞれ 89.1% (334/375) 及び 90.4% (339/375) であった²⁵⁾。(中間解析結果)

	スニチニブ群 (375 例)	インターフェ ロンアルファ 2a 群 (375 例)	p-値 ^{注)}	ハザード比
無増悪生存期間 中央値 (週) (95%信頼区間)	47.3 (42.6-50.7)	22.0 (16.4-24.0)	<0.001	0.415 (0.320-0.539)

注) ログランク検定

スニチニブリンゴ酸塩カプセルを投与された 375 例のうち、357 例 (95.2%) に副作用が認められた。主な副作用は、下痢 199 例 (53.1%)、疲労 191 例 (50.9%)、悪心 166 例 (44.3%)、味覚異常 158 例 (42.1%)、消化不良 96 例 (25.6%)、食欲不振 96 例 (25.6%)、口内炎 94 例 (25.1%)、嘔吐 90 例 (24%)、高血圧 89 例 (23.7%)、手掌・足底発赤知覚不全症候群 76 例 (20.3%) 等であった。

〈脾神経内分泌腫瘍〉

** 17.1.8 国内第Ⅱ相試験

根治切除不能な進行再発・転移高分化型脾神経内分泌腫瘍 (12 例) を対象として、スニチニブリンゴ酸塩カプセル 37.5mg/日を連日投与した結果、5 例 (41.7%) が部分奏効、4 例 (33.3%) が 24 週以上持続する病状安定化であり、これを合わせたクリニカルベネフィット率は 75.0%であった⁹⁾。[5.2 参照]

投与量	37.5mg (12 例)
奏効率 ^{注1)} (95%信頼区間)	41.7% (5 例) (15.2-72.3)
クリニカルベネフィット率 ^{注2)} (95%信頼区間)	75.0% (9 例) (42.8-94.5)
完全奏効 (CR)	0%
部分奏効 (PR)	41.7% (5 例)
病状安定化 (SD) ≥24 週	33.3% (4 例)

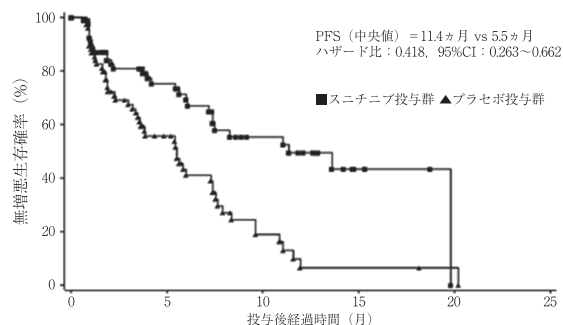
注1) RECIST による CR+PR の症例の占める割合

注2) RECIST による CR+PR+24 週以上持続する SD の症例の占める割合

スニチニブリンゴ酸塩カプセルを投与された 12 例全例において副作用 (臨床検査値異常を含む) が認められた。主な副作用は、下痢 9 例 (75.0%)、高血圧 8 例 (66.7%)、手掌・足底発赤知覚不全症候群 8 例 (66.7%)、頭痛 6 例 (50.0%)、味覚異常 5 例 (41.7%)、発熱 5 例 (41.7%)、悪心 4 例 (33.3%)、疲労 4 例 (33.3%)、好中球数減少 4 例 (33.3%) 等であった。

** 17.1.9 海外第Ⅲ相試験

根治切除不能な進行再発・転移高分化型脾神経内分泌腫瘍患者における第Ⅲ相無作為化二重盲検プラセボ比較試験において、スニチニブリンゴ酸塩カプセル 37.5mg/日を連日投与した。本試験 (スニチニブ群 86 例、プラセボ群 85 例) は、事前に計画された中間解析に必要なイベント数に到達する前に早期中止され、試験中止時における無増悪生存期間中央値はスニチニブ群で 11.4 ヶ月 (95%信頼区間: 7.4-19.8)、プラセボ群で 5.5 ヶ月 (95%信頼区間: 3.6-7.4)、ハザード比は 0.418 (95%信頼区間: 0.263-0.662) であった^{26,27)}。[5.2 参照]



リスク集合 (at risk数)

スニチニブ投与	86	39	19	4	0	0
プラセボ投与	85	28	7	2	1	0

図. 治験責任 (分担) 医師の評価に基づく無増悪生存期間 (PFS) の Kaplan-Meier 曲線

スニチニブリンゴ酸塩カプセルを投与された 83 例において発現した主な副作用は、下痢 44 例 (53.0%)、悪心 32 例 (38.6%)、無力症 26 例 (31.3%)、疲労 24 例 (28.9%)、毛髪変色 24 例 (28.9%)、好中球減少症 24 例 (28.9%)、嘔吐 21 例 (25.3%)、高血圧 19 例 (22.9%)、手掌・足底発赤知覚不全症候群 19 例 (22.9%)、口内炎 18 例 (21.7%) 等であった。

17.3 その他

17.3.1 QT 間隔に対する影響

進行固形癌患者 24 例の評価可能例を対象に QT 間隔延長の検討を行った。薬物血漿中濃度が治療域の場合、QTcF 平均値のベースラインからの最大変化は、9.6msec (90%信頼区間の上限 15.1msec) であった。薬物血漿中濃度が治療域の約 2 倍の場合、QTcF 平均値のベースラインからの最大変化は、15.4msec (90%信頼区間の上限 22.4msec) であった。陽性対照として投与したモキシフロキサシン (400mg) の QTcF 平均値のベースラインからの最大変化は >5msec であった。グレード 2 (CTCAE version 3.0) を超える QTc 間隔の延長は認められず、不整脈が認められた患者はなかった²⁸⁾ (外国人データ)。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

In vitro の試験において、血小板由来増殖因子受容体 (PDGFR- α 及び PDGFR- β)、血管内皮増殖因子受容体 (VEGFR-1、VEGFR-2 及び VEGFR-3)、幹細胞因子受容体 (KIT)、fms 様チロシンキナーゼ 3 (FLT3)、コロニー刺激因子-1 受容体 (CSF-1R) 及びグリア細胞由来神経栄養因子受容体 (RET) の受容体チロシンキナーゼ活性を阻害した。また、*in vivo* の腫瘍においても PDGFR- β 、VEGFR-2、KIT 及び FLT3 のリン酸化を阻害した²⁹⁾。

18.2 抗腫瘍効果

ヒト腫瘍異種移植、マウス同系白血病、トランスジェニックマウス、及び化学発癌の各げっ歯類腫瘍モデルにおいて腫瘍増殖阻害、腫瘍の退縮の効果を示した²⁹⁾。

18.3 血管新生阻害効果

In vitro において、VEGF による血管内皮細胞の増殖及び内皮細胞による血管発芽を阻害した。また、ヒト腫瘍異種移植ヌードマウス及びヒト新生児包皮を移植した SCID マウスにおいて、移植部位における血管新生を阻害した²⁹⁾。

18.4 代謝物の薬理作用

In vitro の試験において、無細胞系又は細胞系における VEGFR-2、PDGFR- β 及び KIT のリン酸化に対するスニチニブ及び主要代謝物 (N-脱エチル体) の Ki 値又は IC₅₀ 値はそれぞれ 3~13nmol/L 及び 2~20nmol/L、VEGFR-2、PDGFR- α 又は PDGFR- β を発現した細胞の増殖に対する IC₅₀ 値はそれぞれ 4~69nmol/L 及び 20~100nmol/L であった²⁹⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

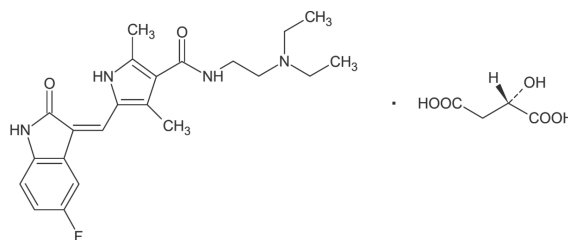
一般的名称：スニチニブリンゴ酸塩 (Sunitinib Malate)

化学名：N-[2-(Diethylamino)ethyl]-5-[(Z)-(5-fluoro-2-oxo-1,2-dihydro-3H-indol-3-ylidene)methyl]-2,4-dimethyl-1H-pyrrole-3-carboxamide mono[(2S)-2-hydroxysuccinate]

分子式：C₂₂H₂₇FN₄O₂・C₄H₆O₅

分子量：532.56

化学構造式：



性状：スニチニブリンゴ酸塩は黄色～だいたい色の粉末である。ジメチルスルホキシドにやや溶けやすく、N,N-ジメチルホルムアミドにやや溶けにくく、水又はメタノールに溶けにくく、エタノール (99.5) に極めて溶けにくい。0.1mol/L 塩酸試液に溶ける。

22. 包装

56錠 [14錠 (PTP) ×4]

**23. 主要文献

- 1) 胚・胎児発生に関する試験 (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.6.6.6)
- 2) 排泄の検討 (ラット) (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.6.4.6)
- 3) NDB を用いた調査結果の概要 (VEGF/VEGFR 阻害作用を有する薬剤の動脈解離に関するリスク評価)：
<https://www.pmda.go.jp/files/000266521.pdf>
- 4) 反復投与毒性試験 (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.6.6.3)
- 5) 6 ヶ月がん原性試験 (マウス) (スーテントカプセル：2012 年 8 月 10 日承認、CTD2.6.6.5)
- 6) 2 年間がん原性試験 (ラット) (スーテントカプセル：2012 年 8 月 10 日承認、CTD2.6.6.5)
- 7) 健康成人における薬物動態 (単回投与) (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.7.2.2.2.1、2.7.6)
- 8) 国内第 I / II 相試験 (消化管間質腫瘍) (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.7.2.2.2.4、2.7.6)
- 9) 国内第 II 相試験 (脳神経内分泌腫瘍) (スーテントカプセル：2012 年 8 月 10 日承認、CTD2.7.2.2.1、2.7.6)
- 10) 社内資料：生物学的同等性試験
- 11) 健康成人における薬物動態 (食事の影響) (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.7.1.2)
- 12) 血漿蛋白結合 (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.6.4.4)
- 13) 代謝物の検討 (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.6.4.5)
- 14) 健康成人における薬物動態 (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.7.2.2.2.1.2)
- 15) Khosravan, R. et al. : J Clin Pharmacol. 2010 ; 50 (4) : 472-481
- 16) 肝機能障害者における薬物動態 (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.7.2.2.2.6、2.7.6)
- 17) ケトコナゾールとの薬物相互作用 (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.7.2.2.2.7、審査報告書)
- 18) リファンピシンとの薬物相互作用 (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.7.2.2.2.7、審査報告書)
- 19) 国内第 I / II 相試験 (消化管間質腫瘍) (スーテントカプセル：2008 年 4 月 16 日承認、CTD2.7.3A.2、2.7.6)

- 20) 外国第Ⅰ/Ⅱ相試験（消化管間質腫瘍）（スーテントカプセル：2008年4月16日承認、CTD2.7.3A.2、2.7.6）
- 21) 外国第Ⅲ相試験（消化管間質腫瘍）（スーテントカプセル：2008年4月16日承認、CTD2.7.6）
- 22) 国内第Ⅱ相試験（腎細胞癌）（スーテントカプセル：2008年4月16日承認、CTD2.7.6）
- 23) 外国第Ⅱ相試験（腎細胞癌）（スーテントカプセル：2008年4月16日承認、CTD2.7.6）
- 24) 外国第Ⅱ相試験（腎細胞癌）（スーテントカプセル：2008年4月16日承認、CTD2.7.6）
- 25) 外国第Ⅲ相試験（腎細胞癌）（スーテントカプセル：2008年4月16日承認、CTD2.7.6）
- 26) 外国第Ⅲ相試験（膵神経内分泌腫瘍）（スーテントカプセル：2012年8月10日承認、CTD2.7.6）
- 27) Raymond, E. et al. : New Engl J Med. 2011 ; 364 (6) : 501-513
- 28) 固形がん患者におけるQT間隔に対する影響（スーテントカプセル：2008年4月16日承認、CTD 2.7.4.4.2.2.4、2.7.6）
- 29) 薬効薬理試験（スーテントカプセル：2008年4月16日承認、CTD2.6.2.2）

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日本化薬株式会社 医薬品情報センター
〒100-0005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号
TEL.0120-505-282

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

