

貯法：2～8℃で保存

有効期間：24ヵ月

抗悪性腫瘍剤
MEK阻害剤

トラメチニブ ジメチルスルホキシド付加物錠

メキニスト[®]錠0.5mg

メキニスト[®]錠2mg

Mekinist[®] Tablets

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)

 NOVARTIS

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。

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

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	メキニスト錠0.5mg	メキニスト錠2mg
有効成分	1錠中 トラメチニブ ジメチルスルホキシド付加物0.5635mg（トラメチニブとして0.5mg）	1錠中 トラメチニブ ジメチルスルホキシド付加物2.254mg（トラメチニブとして2mg）
添加剤	D-マンニトール、セルロース、ヒプロメロース、クロスカルメロースナトリウム、ラウリル硫酸ナトリウム、無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウム、酸化チタン、マクロゴール、三二酸化鉄	D-マンニトール、セルロース、ヒプロメロース、クロスカルメロースナトリウム、ラウリル硫酸ナトリウム、無水ケイ酸、ステアリン酸マグネシウム、酸化チタン、マクロゴール、ポリソルベート80、三二酸化鉄

3.2 製剤の性状

販売名	メキニスト錠0.5mg	メキニスト錠2mg
性状	黄色変形楕円形のフィルムコーティング錠	淡紅色円形のフィルムコーティング錠
* 識別コード	 TT	 LL
* 外形	  	  
* 大きさ（約）	長径：9.0mm 短径：5.0mm 厚さ：3.8mm 質量：0.149g	直径：7.6mm 厚さ：3.8mm 質量：0.170g

4. 効能又は効果

- BRAF*遺伝子変異を有する悪性黒色腫
- BRAF*遺伝子変異を有する切除不能な進行・再発の非小細胞肺癌

5. 効能又は効果に関連する注意

〈効能共通〉

- 5.1 十分な経験を有する病理医又は検査施設における検査により、*BRAF*遺伝子変異が確認された患者に投与すること。検査にあたっては、承認された体外診断薬等を用いること。
- 5.2 「17. 臨床成績」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。

〈非小細胞肺癌〉

5.3 本剤の術後補助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

ダブルフェニブとの併用において、通常、成人にはトラメチニブとして2mgを1日1回、空腹時に経口投与する。ただし、術後補助療法の場合には、投与期間は12ヵ月間までとする。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 食後に本剤を投与した場合、Cmax及びAUCが低下するとの報告がある。食事の影響を避けるため、食事の1時間前から食後2時間までの間の服用は避けること。[16.2.1参照]
- 7.2 本剤投与により副作用が発現した場合には、下記の基準を参考に、本剤を休薬、減量又は中止すること。ただし、有棘細胞癌（皮膚の扁平上皮癌）又は新たな原発性悪性黒色腫が発現した場合には、外科的切除等の適切な処置を行った上で、休薬、減量することなく治療を継続することができる。

休薬、減量及び中止基準

NCI-CTCAE ^(注1) によるGrade判定	処置
忍容不能なGrade 2 又はGrade 3	休薬 Grade 1以下まで軽快後、1段階減量して投与を再開
Grade 4	原則投与中止 治療継続が患者にとって望ましいと判断された場合には、Grade 1以下まで軽快後、1段階減量して投与を再開

注1) NCI-CTCAE v4.0によりGradeを判定

用量調節の目安

用量調節段階 ^(注2)	投与量
通常投与量	2mg（1日1回）
1段階減量	1.5mg（1日1回）
2段階減量	1mg（1日1回）
3段階減量	投与中止

注2) 適切な処置により副作用が管理できた場合には、減量時と逆の段階を経て増量可

7.3 0.5mg錠と2mg錠の生物学的同等性は示されていないため、2mgを投与する際には0.5mg錠を使用しないこと。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 心障害があらわれることがあるので、本剤投与開始前には、患者の心機能を確認すること。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（LVEF）の変動を含む）を十分に観察すること。[9.1.1、11.1.1参照]
- 8.2 網膜静脈閉塞、網膜色素上皮剥離、網膜剥離等の重篤な眼障害が報告されているので、定期的に眼の異常の有無を

確認すること。また、眼の異常が認められた場合には、速やかに医療機関を受診するよう患者を指導すること。

8.3 肝機能障害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うこと。[9.3.1、11.1.2参照]

8.4 発熱が高頻度に認められ、重度の脱水、低血圧を伴う例も報告されているので、患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には減量、休薬や解熱剤の投与など適切な処置を行うこと。

8.5 横紋筋融解症があらわれることがあるので、筋肉痛、脱力感、CK (CPK) 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等に十分注意すること。[11.1.4参照]

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 心疾患又はその既往歴のある患者

症状が悪化するおそれがある。[8.1、11.1.1参照]

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

本剤の曝露量が増加する可能性がある。[8.3、11.1.2参照]

9.4 生殖能を有する者

妊娠可能な女性には、本剤投与中及び投与終了後一定期間は適切な避妊を行うよう指導すること。[9.5参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないことが望ましい。本剤を妊娠中に投与する場合、及び投与中に妊娠した場合には、胎児に対する危険性を患者に説明すること。動物実験では、ラットにおいて母動物の体重増加量の低値、着床後死亡率の高値傾向又は胎児体重の低値が0.094/0.031mg/kg/日（初回/2回目以降の投与量；臨床曝露量（AUC）の約0.3倍）以上の群でみられ、ウサギにおいて母動物の体重増加量の低値、流産、胎児体重の低値及び骨格異常の発現頻度の増加が0.077/0.0385mg/kg/日（臨床曝露量（AUC）の約0.1倍）以上の群で認められている。[9.4参照]

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。ヒトの乳汁中への移行は不明である。

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。

9.8 高齢者

患者の状態を観察しながら注意して投与すること。一般に生理機能が低下している。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分にを行い、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^{注1)}、^{注2)}、^{注3)}

11.1.1 心障害

心不全（0.1%、0.5%）、左室機能不全（0.2%、1.4%）、駆出率減少（5.7%、4.7%）等の重篤な心障害があらわれることがある。[8.1、9.1.1参照]

11.1.2 肝機能障害

ALT（10.9%、4.3%）、AST（10.2%、5.2%）等の上昇を伴う肝機能障害があらわれることがある。[8.3、9.3.1参照]

11.1.3 間質性肺疾患（頻度不明）

11.1.4 横紋筋融解症（0.4%、頻度不明）

[8.5参照]

11.1.5 静脈血栓塞栓症（0.3%、頻度不明）

11.1.6 脳血管障害

脳出血（いずれも頻度不明）、脳血管発作（いずれも頻度不明）等の脳血管障害があらわれることがある。

注1) 重大な副作用の発現頻度は、ダブラフェニブとの併用時、本剤単独投与時の順に記載した。

11.2 その他の副作用

ダブラフェニブとの併用時^{注2)}

	10%以上	1%～10%未満	1%未満	頻度不明
感染症	-	毛包炎、膿疱性皮膚疹	蜂巣炎、尿路感染、鼻咽頭炎、爪囲炎	-
血液	-	好中球減少症、貧血、血小板減少症、白血球減少症	-	-
代謝	-	食欲減退、脱水、低ナトリウム血症、低リン酸血症	高血糖	-
神経系	頭痛	浮動性めまい	-	-
眼	-	霧視、ぶどう膜炎	視力障害、網膜色素上皮剥離、眼窩周囲浮腫、網脈絡膜症、網膜剥離、視力低下	網膜静脈閉塞
心・血管	-	高血圧、低血圧、出血（鼻出血、歯肉出血等）	リンパ浮腫、徐脈、QT/QTc 間隔延長	心拍数減少
呼吸器	-	咳嗽、呼吸困難	-	-
消化器	悪心、下痢、嘔吐	便秘、腹痛、口内乾燥、口内炎	腭炎	-
肝胆道系	-	ALP増加、γ-GTP増加	-	-
皮膚	発疹、皮膚乾燥	そう痒症、ざ瘡様皮膚炎、紅斑、日光角化症、寝汗、過角化、脱毛症、手掌・足底発赤知覚不全症候群、皮膚病変、多汗症、脂肪織炎、皮膚亀裂	-	光線過敏症
筋骨格系	関節痛、筋肉痛	四肢痛、筋痙攣、血中CK増加	-	-
腎	-	-	腎炎、腎不全、尿細管間質性腎炎、急性腎障害	-
全身	発熱（51.6%）、疲労、悪寒（30.1%）、無力症	末梢性浮腫、インフルエンザ様疾患、粘膜の炎症	顔面浮腫	-
その他	-	脂漏性角化症	乳頭腫、皮膚有棘細胞癌、アクトロルドン、新規の原発性悪性黒色腫、ケラトアカントーマ、ポーエン病	過敏症

本剤単独投与時^{注3)}

	10%以上	1%～10%未満	1%未満	頻度不明
感染症	-	毛包炎、爪囲炎、膿疱性皮膚疹	-	蜂巣炎
血液	-	貧血	-	-
代謝	-	-	脱水	-
眼	-	眼窩周囲浮腫、霧視	視力障害、視神経乳頭浮腫、網脈絡膜症、網膜剥離、視力低下	網膜静脈閉塞、網膜色素上皮剥離
心・血管	-	高血圧、リンパ浮腫、出血（鼻出血、歯肉出血等）	徐脈	心拍数減少、QT/QTc間隔延長
呼吸器	-	咳嗽、呼吸困難	-	-
消化器	下痢（33%）、悪心	嘔吐、便秘、腹痛、口内乾燥、口内炎	-	腭炎
肝胆道系	-	ALP増加	-	-

	10%以上	1%~10%未満	1%未満	頻度不明
皮膚	発疹 (56%)、 ざ瘡様皮膚 炎、皮膚乾 燥、脱毛症	そう痒症、紅斑、 手掌・足底発赤 知覚不全症候群、 皮膚亀裂、ひ び・あかざれ	-	-
筋骨格系	-	血中CK増加	-	-
全身	疲労、末梢 性浮腫	発熱、顔面浮腫、 粘膜の炎症、無 力症	-	-
その他	-	-	過敏症	-

注2) ダブラフェニブとの併用時の副作用は、臨床試験 (MEK115306試験、MEK116513試験、F2301試験及びE2201試験) に基づき記載した。

注3) 本剤単独投与時の副作用は、海外臨床試験 (MEK114267試験) に基づき記載した。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 ラットの0.016mg/kg/日 (臨床曝露量 (AUC) の約0.2倍) 以上の群で卵胞嚢胞の増加及び黄体数の減少がみられたことから、受胎能に悪影響を及ぼす可能性が示唆された。

15.2.2 マウスの0.25mg/kg/日 (臨床曝露量 (AUC) の約3倍) 以上の群で心臓の病理組織学的変化を伴わない左室機能の低下並びに心拍数及び心重量の低値、ラットの1mg/kg/日 (臨床曝露量 (AUC) の約0.5~0.8倍) 群で血清リンの高値を伴う心筋の鈣質沈着及び壊死がみられた。

15.2.3 *In vitro* 3T3 NRU光毒性試験において、本剤は光毒性を有する可能性が示唆された。

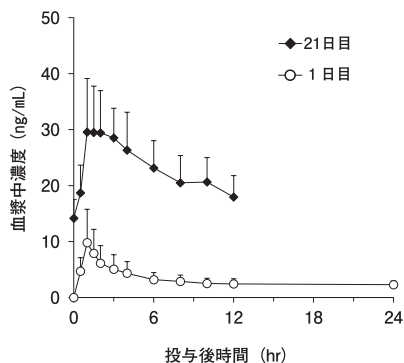
16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回及び反復投与

日本人固形癌患者6例に、ダブラフェニブ150mgの1日2回併用下でトラメチニブ2mgを1日1回空腹時に反復経口投与した時、トラメチニブの血漿中濃度は投与後1時間で最高濃度に達した¹⁾。

外国人固形癌患者4例にトラメチニブ2mgを単回経口投与及び¹⁴C] トラメチニブ5 μ gを単回静脈内投与したときの絶対的バイオアベイラビリティは、約72.3%であった²⁾。



日本人固形癌患者にダブラフェニブ併用下でトラメチニブ2mgを単回及び反復経口投与したときの血漿中トラメチニブ濃度推移 (平均値+標準偏差)

日本人固形癌患者にダブラフェニブ併用下でトラメチニブ2mgを単回及び反復経口投与したときの血漿中トラメチニブの薬物動態パラメータ

	例数 (n)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	AUC ^{#1} (ng·hr/mL)	T _{1/2} (hr)
1日目	6	7.82 (112)	0.97 (0.9-23.8)	376 ^{#2} (23.1)	82.9 ^{#2} (46.8)
21日目	6	32.5 (20.2)	1.2 (0.9-5.9)	448 (25.5)	-

幾何平均値 (変動係数%), Tmaxは中央値 (最小値-最大値)

#1: 1日目はAUC_{inf}、21日目はAUC_{0-24h}

#2: n=5

16.2 吸収

16.2.1 食事の影響

外国人固形癌患者24例にトラメチニブ2mg³⁾を高脂肪・高カロリー食摂食後に単回経口投与した時の血漿中トラメチニブのAUC及びCmaxは絶食下に比べて、それぞれ約10及び70%低下した³⁾。[7.1参照]

16.3 分布

トラメチニブのヒト血漿蛋白結合率は96.3~98.6%であり、血液/血漿中濃度比は約3であった^{4,5)} (*in vitro*)。

16.4 代謝

16.4.1 *In vitro*

トラメチニブは主にカルボキシエステラーゼにより脱アセチル化され、わずかにCYP3A4でも代謝された^{6,7)}。

16.4.2 *In vivo*

外国人固形癌患者2例に [¹⁴C] トラメチニブ (溶液) 2mg⁸⁾を単回経口投与した時の血漿中には、未変化体が検出され (血漿中放射能の約50%以下)、代謝物として脱アセチル体、脱アセチル体の酸化体及び脱アセチル体のグルクロン酸抱合体が検出された⁸⁾。

16.5 排泄

外国人固形癌患者2例に [¹⁴C] トラメチニブ (溶液) 2mg⁸⁾を単回経口投与後の主排泄経路は糞中であり、放射能の糞中回収率は投与放射能の35%以上 (総回収量の81%以上)、尿中回収率は投与放射能の9.0%以下 (総回収量の19%以下) であった。放射能回収率は投与10日間後までで50%未満であった⁸⁾。

16.7 薬物相互作用

16.7.1 *In vitro*

トラメチニブはCYP2C8、2C9及び2C19を阻害し (IC₅₀: それぞれ0.34、4.1及び5.0 μ M)、CYP3A4及び2B6を誘導すると考えられた。また、Pgp及びBSEPの基質であり、Pgp、BCRP、OATP1B1、OATP1B3、OAT1、OAT3及びMATE1を阻害した (IC₅₀: それぞれ5.5、1.1、1.3、0.94、1.34、2.58及び0.0609 μ M)⁹⁻¹²⁾。

16.7.2 *In vivo*

ダブラフェニブ

外国人固形癌患者17例にトラメチニブ2mgの1日1回反復経口投与とダブラフェニブ150mgの1日2回反復経口投与を併用した時、血漿中ダブラフェニブのCmax及びAUCは、ダブラフェニブ単独投与時に比べて、それぞれ約16及び23%増加した¹³⁾。

注) 本剤の承認用法・用量は、ダブラフェニブとの併用において、通常、成人にはトラメチニブとして2mgを1日1回、空腹時に経口投与である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

(根治切除不能な悪性黒色腫)

17.1.1 国内第I/II相臨床試験 (MEK116885試験)

BRAF V600E/K変異を有する¹⁴⁾①進行固形癌患者 (第I相パート) 及び②根治切除不能な悪性黒色腫患者 (第II相パート) (症例数: ①6例及び②6例) を対象にトラメチニブ (2mgを1日1回連日投与) とダブラフェニブ (1回150mgを1日2回連日投与) を併用する第I/II相非盲検非対照試験を実施した。第II相パートにおける奏効率¹⁵⁾は83% (5/6例) であった¹⁾。

副作用発現頻度は、100% (12/12例) であった。主な副作用は、発熱66.7% (8/12例)、AST増加及び末梢性浮腫各 50.0% (6/12例) であった。

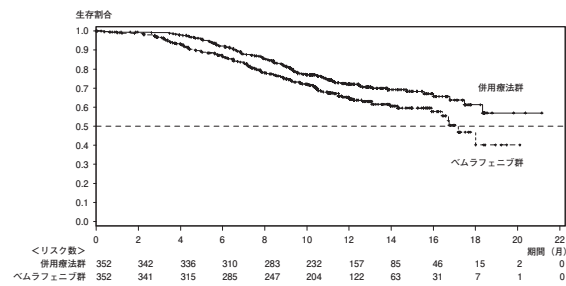
注1) コンパニオン診断薬として製造販売承認されているTHxID BRAFキットを用いて検査された。

注2) RECIST (ver 1.1) ガイドラインによる治験責任医師判定に基づく判定 (CR+PR)

17.1.2 海外第III相臨床試験 (MEK116513試験、COMBI-v)

BRAF V600E/K変異を有する¹⁶⁾根治切除不能な悪性黒色腫患者704例を対象に、トラメチニブ (2mgを1日1回連日投与) とダブラフェニブ (1回150mgを1日2回連日投与) を併用する群 (併用療法群352例) とベムラフェニブ (1回960mgを1日2回連日投与) を投与する群 (ベムラフェニブ群352例) と比較した第III相非盲検無作為化比較試験を実施した。全生存期間 (OS) の中間解析において、ベムラフェニブ群と比較して併用療法群において統計学的に有意な延長が認められた [Kaplan-Meier法で推定した中央値: 併用療法群未到達、ベムラフェニブ群17.2ヵ月、ハ

ザード比0.69 (95%信頼区間: 0.53-0.89)、層別log-rank検定 $p=0.005$]¹⁴⁾。



全生存期間 (OS) のKaplan-Meier曲線

(MEK116513試験ITT集団、2014年4月17日カットオフ)

トラメチニブとダブラフェニブ併用療法群における副作用発現頻度は、91% (320/350例) であった。主な副作用は、発熱47% (163/350例)、悪寒28% (98/350例) 及び悪心23% (81/350例) であった。

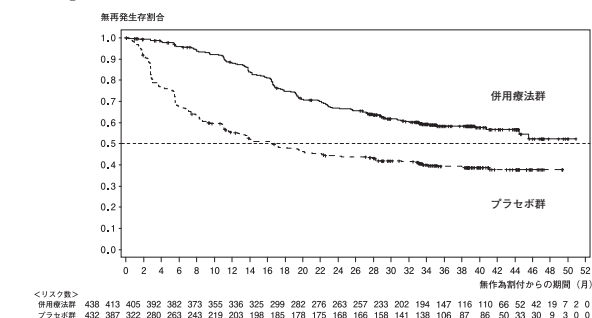
17.1.3 海外第Ⅱ相臨床試験 (MEK115306試験、COMBI-d)

BRAF V600E/K変異を有する^{注3)}根治切除不能な悪性黒色腫患者423例を対象に、トラメチニブ (2mgを1日1回連日投与) とダブラフェニブ (1回150mgを1日2回連日投与) を併用する群 (併用療法群211例) とダブラフェニブ (1回150mgを1日2回連日投与) を投与する群 (単剤療法群212例) を比較した第Ⅲ相二重盲検無作為化比較試験を実施した。無増悪生存期間 (PFS) の解析において、単剤療法群と比較して併用療法群において統計学的に有意な延長が認められた [Kaplan-Meier法で推定した中央値: 併用療法群9.3ヵ月、単剤療法群8.8ヵ月、ハザード比0.75 (95%信頼区間: 0.57-0.99)、層別log-rank検定 $p=0.035$]¹⁵⁾。なお、OSの最終解析において、Kaplan-Meier法で推定した中央値は併用療法群で25.1ヵ月、単剤療法群で18.7ヵ月であった [ハザード比0.71 (95%信頼区間: 0.55-0.92)]。トラメチニブとダブラフェニブ併用療法群における副作用発現頻度は、86% (179/209例) であった。主な副作用は、発熱47% (98/209例)、悪寒27% (57/209例) 及び疲労25% (52/209例) であった。

＜悪性黒色腫の術後補助療法＞

17.1.4 国際共同第Ⅲ相臨床試験 (F2301試験、COMBI-AD)

BRAF V600E/K変異を有する^{注1)}再発ハイリスク (American Joint Committee on Cancer (AJCC) Melanoma of the Skin Staging version 7に基づく病期Ⅲa: リンパ節転移1mm超、Ⅲb、Ⅲc) の悪性黒色腫の術後患者870例 (日本人患者5例を含む) を対象に、ダブラフェニブ (1回150mgを1日2回連日投与) とトラメチニブ (2mgを1日1回連日投与) を併用する群 (併用療法群438例) とプラセボ群 (432例) を比較した第Ⅲ相二重盲検無作為化比較試験を実施した。併用療法もしくはプラセボの投与期間は12ヵ月間とした。無再発生存期間 (RFS) の解析において、プラセボ群と比較して併用療法群において統計学的に有意な延長が認められた [Kaplan-Meier法で推定したRFSの中央値: 併用療法群未到達、プラセボ群16.6ヵ月、ハザード比0.47 (95%信頼区間: 0.39-0.58)、層別log-rank検定 $p=1.53 \times 10^{-14}$]¹⁶⁾。



無再発生存期間 (RFS) のKaplan-Meier曲線

(2017年6月30日カットオフ)

トラメチニブとダブラフェニブ併用療法群における副作用発現頻度は、91.5% (398/435例 (日本人患者3例を含む)) であった。主な副作用は、発熱56.1% (244/435例)、疲労39.1% (170/435例)、悪寒35.6% (155/435例) であった。

＜非小細胞肺癌＞

17.1.5 国際共同第Ⅱ相臨床試験 (E2201試験)

BRAF V600E変異を有する^{注3)}切除不能な進行・再発の非小細胞肺癌患者を対象に、ダブラフェニブ (1回150mgを1日2回連日投与) とトラメチニブ (2mgを1日1回連日投与) の併用投与 (①白金系抗悪性腫瘍剤を含む化学療法歴のある患者57例 (日本人患者1例を含む)、②化学療法歴のない患者36例) を検討する第Ⅱ相非盲検非対照試験を実施した。奏効率^{注2)} (%) はそれぞれ①63.2 (95%信頼区間: 49.3-75.6) 及び②61.1 (95%信頼区間: 43.5-76.9) であった¹⁷⁾。

トラメチニブとダブラフェニブ併用療法群における副作用発現頻度は、89.2% (83/93例 (日本人患者1例を含む)) であった。主な副作用は、発熱49.5% (46/93例)、悪心38.7% (36/93例)、嘔吐及び皮膚乾燥26.9% (25/93例) であった。

注3) 米国のClinical Laboratory Improvement Amendments (CLIA) 認定又は同等と考えられる検査機関で任意の遺伝子検査法を用いて検査された。当該検査法との同等性が確認されたオンコマイン Dx Target Test CDx システムがコンパニオン診断薬等として製造販売承認されている。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

トラメチニブは、MEK1及びMEK2の活性化並びにキナーゼ活性を阻害した¹⁸⁾。また、トラメチニブは、A375P F11細胞株を皮下移植したマウスの腫瘍組織において、MEKの基質であるERKのリン酸化を阻害した¹⁹⁾。

18.2 抗腫瘍効果

18.2.1 *In vitro*

(1) トラメチニブは、BRAF V600E変異型を発現するヒト悪性黒色腫由来細胞株 (UACC-257、SK-MEL-1、COLO-829等) 及びヒト非小細胞肺癌由来MV522細胞株、BRAF V600K変異型を発現するヒト悪性黒色腫由来細胞株 (WW165、YUMAC、YULAC及びYUSIT1) 並びにBRAF V600D変異型を発現するヒト悪性黒色腫由来WM-115細胞株の増殖を抑制した^{20, 21)}。

(2) トラメチニブを、BRAF阻害薬であるダブラフェニブと併用することにより、UACC-257、SK-MEL-1、COLO-829、MV522細胞株等に対する増殖抑制作用は各薬剤単独処理と比較して増強した^{20, 21)}。

18.2.2 *In vivo*

トラメチニブは、BRAF V600E変異型を発現するヒト悪性黒色腫由来A375P F11細胞株を皮下移植したマウスにおいて、腫瘍増殖を抑制した。また、トラメチニブとダブラフェニブを併用投与することにより、各薬剤単独投与と比較して腫瘍増殖抑制作用が増強した²²⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称

トラメチニブ ジメチルスルホキシド付加物 Trametinib Dimethyl Sulfoxide

化学名

N- (3- (3-Cyclopropyl-5- [(2-fluoro-4-iodophenyl) amino] -6,8-dimethyl-2,4,7-trioxo-3,4,6,7-tetrahydropyrido [4,3-*d*] pyrimidin-1 (2*H*)-yl) phenyl) acetamide- (methylsulfinyl) methane (1 : 1)

分子式

$C_{26}H_{23}FIN_5O_4 \cdot C_2H_6OS$

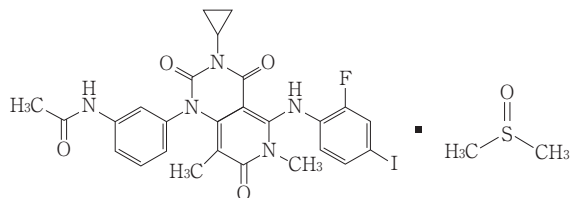
分子量

693.53

性状

白色の粉末である。

化学構造式



20. 取扱い上の注意

20.1 光及び湿気を避けるため、乾燥剤を同封した元の容器で保管すること。

20.2 使用の都度密栓すること。

*21. 承認条件

21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

22. 包装

〈メキニスト錠0.5mg〉

7錠 [プラスチックボトル、乾燥剤入り]

〈メキニスト錠2mg〉

7錠 [プラスチックボトル、乾燥剤入り]

23. 主要文献

- 1) 社内資料：国内第Ⅰ/Ⅱ相臨床試験（MEK116885試験）（2016年3月28日承認、CTD2.7.6 MEK116885試験） [20160215]
- 2) Leonowens, C. et al.: Br. J. Clin. Pharmacol. 2014;78 (3) : 524-532 [20160223]
- 3) Cox, D.S. et al. : J. Clin. Pharmacol. 2013;53 (9) : 946-954 [20160224]
- 4) 社内資料：In vitro血漿蛋白結合（2016年3月28日承認、CTD2.6.5.6.1.） [20160225]
- 5) 社内資料：In vitro血球移行性（2016年3月28日承認、CTD2.6.5.6.3.） [20160226]
- 6) 社内資料：In vitro代謝酵素（2016年3月28日承認、CTD2.6.4.5.3.2.） [20160227]
- 7) 社内資料：CYP代謝酵素の同定（2016年3月28日承認、CTD2.6.4.5.3.） [20160228]
- 8) Ho, M.Y.K. et al.: Xenobiotica. 2014;44 (4) : 352-368 [20160229]
- 9) 社内資料：CYPに対するin vitro代謝阻害（2016年3月28日承認、CTD2.6.4.5.5.2.） [20160230]
- 10) 社内資料：CYPに対するin vitro酵素誘導（2016年3月28日承認、CTD2.6.4.5.5.） [20160231]
- 11) 社内資料：In vitroトランスポーターの同定（2016年3月28日承認、CTD2.6.4.4.6.3.） [20160232]
- 12) 社内資料：In vitroトランスポーター阻害（2016年3月28日承認、CTD2.6.4.4.7.4.） [20160233]
- 13) 社内資料：ダブラフェニブとトラメチニブの薬物相互作用（2016年3月28日承認、CTD2.7.2.2.1.3.） [20160210]
- 14) 社内資料：海外第Ⅲ相臨床試験（MEK116513試験、COMBI-v）（2016年3月28日承認、CTD2.7.6 MEK116513試験（COMBI-v試験）） [20160216]
- 15) 社内資料：海外第Ⅲ相臨床試験（MEK115306試験、COMBI-d）（2016年3月28日承認、CTD2.7.6 MEK115306試験（COMBI-d試験）） [20160217]
- 16) 社内資料：国際共同第Ⅲ相臨床試験（F2301試験）（2018年7月2日承認、CTD2.7.6.4.1.1.） [20180229]
- 17) 社内資料：国際共同第Ⅱ相臨床試験（E2201試験）（2018年3月23日承認、CTD2.7.6.4.2.1.） [20170555]
- 18) 社内資料：MEK阻害作用（2016年3月28日承認、CTD2.6.2.1.1.1.） [20160234]
- 19) 社内資料：マウス異種移植モデルにおける薬理作用（2016年3月28日承認、CTD2.6.2.2.2.1.） [20160235]

20) 社内資料：BRAF変異陽性ヒト悪性黒色腫由来細胞株の増殖に及ぼす影響（2016年3月28日承認、CTD2.6.2.2.1.5） [20160219]

21) 社内資料：BRAF変異陽性ヒト非小細胞肺癌由来細胞株の増殖に及ぼす影響（2018年3月23日承認、CTD2.6.2.2.1.1.） [20170556]

22) King, A. J. et al.: PLoS One. 2013;8 (7) : e67583 [20160221]

24. 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 ノバルティスダイレクト
〒105-6333 東京都港区虎ノ門1-23-1

NOVARTIS DIRECT
0120-003-293
受付時間：月～金 9：00～17：30
（祝日及び当社休日を除く）
www.novartis.co.jp

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売

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

(09)

