医薬品リスク管理計画 (RMP)

ジャクスタピッド® 適正使用ガイド

高脂血症治療剤

薬価基準収載

ジャクスタピッド。カプセル 5mg·10mg·20mg

ロミタピドメシル酸塩カプセル

Juxtapid_® Capsules

|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)

1. 警告

本剤投与により、肝機能障害が発現するため、肝機能検査を必ず投与前に行い、投与中においても投与開始から1年間は、増量前もしくは月1回のいずれか早い時期に肝機能検査 (少なくともASTとALT)を実施すること。2年目以降は少なくとも3ヵ月に1回かつ増量前には必ず検査を実施すること。肝機能検査値の異常が認められた場合にはその程度及び臨床症状に応じて、減量又は投与中止等適切な処置をとること。[7.1、7.2、8.1、8.4、11.1.1 参照]

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 妊婦又は妊娠している可能性のある女性[9.4、9.5 参照]
- 2.2 中等度又は重度の肝機能障害のある患者及び血清中トランスアミナーゼ高値が持続している患者 [9.3.1、16.6.1 参照]
- 2.3 中程度又は強いCYP3A阻害作用を有する薬剤を投与中の患者[10.1 参照]
- 2.4 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者



適正使用に関するお願い

ジャクスタピッド(一般名:ロミタピドメシル酸塩)は、小胞体内腔に存在する ミクロソームトリグリセリド転送タンパク質(MTP)に直接結合することにより、 肝細胞及び小腸上皮細胞内において、トリグリセリドとアポ蛋白B(apo B)を 含むリポタンパク質への転送を阻害する薬剤です。その結果、肝細胞のVLDL や小腸細胞のカイロミクロンの形成を阻害します。VLDLの形成が阻害される とVLDLの肝臓からの分泌が低下し、血漿中LDLコレステロール(LDL-C)濃 度が低下します。

本邦においては、2016年9月に「ホモ接合体家族性高コレステロール血症」 を効能・効果として、製造販売承認を取得しました。

本剤の国内における使用経験は承認取得時点では限られており、また、これま でに実施された臨床試験においては肝障害、胃腸障害等の重大な副作用も報 告されています。したがって、本剤の使用に際しては、副作用の発現に十分な 注意が必要となります。

本適正使用ガイドは、本剤の適正使用を推進するため、適正な患者の選択を 含む投与前の注意事項、投与期間中の注意事項、注意すべき副作用とその対 策などについて解説したものです。本剤の適正使用と患者さんの安全確保の 一助としてお役立ていただきますようお願いいたします。

また、本剤の投与を受ける患者さん又はそのご家族の方に対しては、本剤の 効果とともに発現する可能性のある副作用及びその対策等について十分に ご説明いただき、同意を得てから投与を開始してください。

最新の製品添付文書及び本適正使用ガイドを熟読の上、本剤の適正使用を お願いいたします。

目次

1.治療の流れ ····································	4
2. ジャクスタピッドの作用機序	5
3. ご使用に際しての注意事項	
3-1 投与前の注意事項	
適正な患者選択	6
■効能又は効果	6
■効能又は効果に関連する注意	6
■警告	6
■禁忌(次の患者には投与しないこと)	6
■特定の背景を有する患者に関する注意	7
投与前の確認事項	8
併用薬剤の確認	8
■併用禁忌(併用しないこと)	8
■併用注意(併用に注意すること)	9
3-2 投与方法、投与期間中の注意事項	0
用法及び用量1	0
投与方法1	0
投与期間中に行う検査1	1
投与期間中に遵守すべき項目	1
4. 注意を要する副作用とその対策	2
肝臓への影響1	
■トランスアミナーゼ値上昇	2
■肝脂肪1	
胃腸障害1	3
■下痢·悪心···································	3
5. その他の注意事項1	4
胚・胎児に対するリスク	4
悪性腫瘍のリスク1	4
脂溶性栄養素の吸収低下1	5
その他の重篤な有害事象:横紋筋融解症1	5
6. 臨床試験の成績1	
国内第Ⅲ相試験1	6
海外第Ⅲ相試験(海外データ)2	20
7. 副作用2	23
8. 参考資料2	
ジャクスタピッド処方にあたっての確認書2	
ジャクスタピッド処方時のチェックリスト2	
Drug Information	-

1 治療の流れ

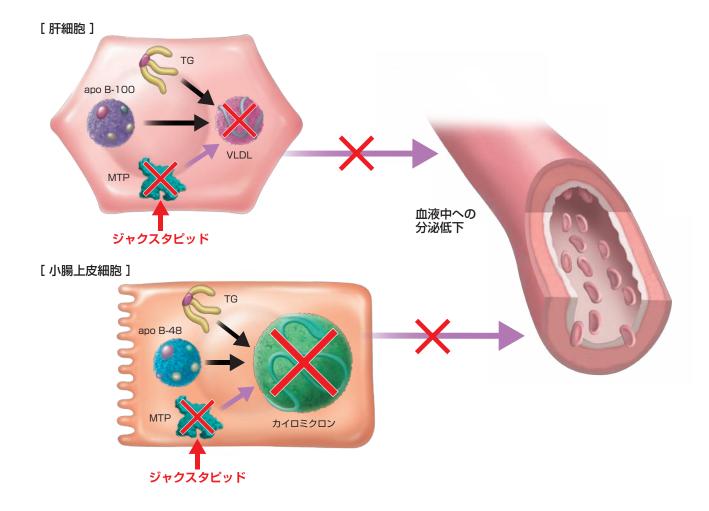
本剤の使用に際しては、治療上の必要性を十分に検討の上、投与の可否を判断してください。

対能又は効果 □ ホモ接合体家族性高コレステロール血症 (効能又は効果に関連する注意) 他の経口脂質低下薬で効果不十分又は忍容性が不良な場合に 本剤投与の要否を検討すること。	他の治療法を 検討してください 効能又は効果 p.6
はい	
禁忌(次の患者には投与しないこと) □ 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 □ 中等度又は重度の肝機能障害のある患者及び血清中トランスアミナーゼ高値が持続している患者 □ 中程度又は強いCYP3A阻害作用を有する薬剤を投与中の患者□ 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者	他の治療法を 検討してください 禁忌 p.6 あて はまる
あてはまらない	
特定の背景を有する患者(抜粋) □吸収不良をきたしやすい慢性 □生殖能を有する者 の腸又は膵疾患を有する患者 (妊娠する可能性のある女性) □出血傾向及びその素因のある □授乳婦 患者 □小児等 □腎機能障害患者 □高齢者 □軽度の肝機能障害のある患者	特定の背景を有する患者 (抜粋)に関する注意p.7
あてはまらない あてはまる	
本剤投与の要否を検討してください。 本剤を使用する際は、用法・用量の調節 を行うなど、慎重に投与してください。 慎重投与	他の治療法を 検討してください できない
患者への説明	処方にあたっての
忠有 (10) 就切	患者さんへの指導p.28
併用薬剤の確認	■ 併用薬剤の確認 ····· p.8
投与開始前の検査の実施 ●妊娠検査(妊娠する可能性のある女性)●肝機能検査(ALT、AST、アルカリホスファターゼ及び総ビリルビンの測定)	■ 投与前の確認事項 ······ p.8
低脂肪食の開始、栄養補助食品等の摂取 食事指導(本剤投与1ヵ月前)	世 投与前の確認事項 ······ p.8
投与開始	用法及び用量 ······p.10
定期的な肝機能検査・超音波検査・血液検査・	警告 ······ p.6
た知的な所機能検査・超音波検査・皿放検査・ PT-INRの測定・妊娠検査(妊娠する可能性のある女性)、 副作用の把握	→ 投与期間中に行う検査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

2 ジャクスタピッドの作用機序

ミクロソームトリグリセリド転送タンパク質 (MTP) は、肝細胞及び小腸上皮細胞に多く発現し、トリグリセリド(TG) をアポ蛋白B (apo B) に転送することにより、肝臓ではVLDL、小腸ではカイロミクロンの形成に関与します。形成されたVLDLは、リポ蛋白リパーゼによってTGが分解されIDLとなり、IDLは肝性トリグリセリドリパーゼによって分解されLDLとなります。

ロミタピドは、小胞体内腔に存在するミクロソームトリグリセリド転送タンパク質 (MTP) に直接結合して脂質転送を阻害することにより、肝細胞及び小腸細胞内においてトリグリセリドとアポBを含むリポタンパク質の転送を阻害します。その結果、肝細胞のVLDLや小腸細胞のカイロミクロンの形成が阻害されることにより、VLDLの肝臓からの分泌が低下し、血漿中LDL-C濃度を低下させます。



3 ご使用に際しての注意事項

3-1. 投与前の注意事項

適正な患者選択

本剤の臨床成績(p.16)等を確認・理解いただいた上で、以下に基づき本剤投与が適切な患者を選択してください (ジャクスタピッド処方時のチェックリストも参照してください: p.26)。

■効能又は効果

ホモ接合体家族性高コレステロール血症

■効能又は効果に関連する注意

他の経口脂質低下薬で効果不十分又は忍容性が不良な場合に本剤投与の要否を検討すること。

警告

1. 警告

本剤投与により、肝機能障害が発現するため、肝機能検査を必ず投与前に行い、投与中においても投与開 始から1年間は、増量前もしくは月1回のいずれか早い時期に肝機能検査(少なくともASTとALT)を実施す ること。2年目以降は少なくとも3ヵ月に1回かつ増量前には必ず検査を実施すること。肝機能検査値の異常 が認められた場合にはその程度及び臨床症状に応じて、減量又は投与中止等適切な処置をとること。[7.1、 7.2、8.1、8.4、11.1.1 参照]

■禁忌(次の患者には投与しないこと)

対象となる患者	想定されるリスクとその理由
妊婦又は妊娠している可能性の ある女性	動物実験(ラット、フェレット)において、本剤投与により胚・胎児毒性が認められています(p.14参照)。妊婦を対象とした本剤の臨床試験を実施していないため、妊婦又は妊娠している可能性のある女性に対しては、本剤を投与しないでください。
中等度又は重度の肝機能障害の ある患者及び血清中トランスアミナーゼ高値が持続している患者	重度の肝機能障害患者において薬物動態は検討していませんが、中等度の 肝機能障害患者では、健康成人に比べて本剤の曝露量が増加しました。本 剤は用量相関性の肝細胞障害を引き起こす可能性があり、肝アミノトランス フェラーゼ値の上昇が認められることから、肝機能障害の既往歴を有する患 者では肝機能のさらなる低下を生じるリスクが高いと考えられます。中等度 及び重度の肝機能障害のある患者及び血清中トランスアミナーゼ高値が持 続している患者に対しては、本剤を投与しないでください。
中程度又は強いCYP3A阻害作 用を有する薬剤を投与中の患者	薬物相互作用試験においてCYP3A阻害作用を有する薬剤との相互作用が認められています。中程度又は強いCYP3A阻害作用を有する薬剤を投与中の患者に対しては、本剤を投与しないでください。
本剤の成分に対し過敏症の既往 歴のある患者	過敏症に対する一般的な注意事項として、本剤の成分に対し過敏症の既往 歴のある患者に対しては、本剤を投与しないでください。

■特定の背景を有する患者に関する注意(抜粋)

対象となる患者	想定されるリスクとその理由
吸収不良をきたしやすい 慢性の腸又は膵疾患を有 する患者	脂溶性栄養素の吸収が低下し、脂溶性栄養素の欠乏リスクが高まるおそれがあります。
出血傾向及びその素因 のある患者	本剤投与によりビタミンKの吸収が低下し、出血の危険性が増大するおそれがあります。
腎機能障害患者	本剤の血中濃度が上昇するおそれがあります。増量間隔の延長や最大用量の減量を考慮してください。また、血液透析を受けている末期腎不全患者に本剤60mg**を投与したところ、健康成人と比べてAUCo-infが約1.5倍になることが示されています。末期腎不全患者では、1日20mgを超えて投与しないでください。
軽度の肝機能障害のある 患者	肝機能障害を増悪させるおそれがあります。また、本剤の血中濃度が上昇するおそれがあります。軽度の肝機能障害患者(Child-Pugh*スコア5~6)に本剤60mg**を投与したとき、健康成人と比べてAUCo.infが約1.5倍になることが示されています。1日20mgを超えて投与しないでください。
生殖能を有する者 (妊娠する可能性のある 女性)	動物実験(ラット、フェレット)で催奇形性(臍ヘルニア、内臓奇形、四肢奇形、骨格異常等)が認められており、妊娠中に本剤を服用した場合に胎児に影響を及ぼすおそれがあるため、本剤投与開始前及び投与期間中は定期的に妊娠検査を行い、陰性であることを確認してください。また、本剤を服用中に嘔吐や下痢が発現した場合に経口避妊薬からのホルモン吸収が不完全になるおそれがあることから、投与中は適正な避妊法を用いるように指導してください。服用中に妊娠した場合は直ちに服用を中止し、主治医に連絡するよう指導してください(p.14参照)。
授乳婦	本剤の母乳中への移行は不明です。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してください。
小児等	低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児を対象とした国内臨床試験を実施していません。また、幼若ラットを用いた反復毒性試験において、性成熟遅延(包皮分離や膣開口の遅延)及び運動機能低下(後肢握力低下)が認められています。
高齢者	一般に高齢者では肝機能、腎機能等の生理機能の低下、合併症、他の治療を併用していることが多いので、慎重に投与してください。

^{*:} Child-Pugh分類は、肝性脳症、腹水、血清総ビリルビン値、血清アルブミン値、プロトロンビン活性値をスコア化し、その合計点によってA(5~6点)、B(7~9 点)、C(10~15点)の3段階に分類し、肝障害度評価を行う指標です。

^{**:}本邦で承認された用法及び用量は「通常、成人には、1日1回夕食後2時間以上あけて、ロミタビドとして5mgの経口投与から開始する。忍容性に問題がなく、効 果不十分な場合には2週間以上の間隔をあけて10mgに増量する。さらに増量が必要な場合には、4週間以上の間隔で忍容性を確認しながら段階的に20mg、 40mgに増量することができる。」である(p.10参照)。

投与前の確認事項

本剤の投与前に次の項目についてご確認ください。

項目	確認事項
肝機能	肝機能検査を実施し、検査値異常が認められた場合は、肝臓の精密検査を実施し、必要に応じて適切に治療を実施してください。検査値が正常化しない場合は、本剤の投与の可否を適切に判断してください。[詳細はp.12、13をご参照ください]
妊娠	妊娠していないことを確認してください。[詳細はp.14をご参照ください]
食事療法	胃腸障害を低減するため、低脂肪食(脂肪由来のカロリーが摂取カロリーの20%未満)を摂取するように指導してください。 [注意を要する副作用とその対策もご参照ください:p.13]
栄養補助食品 の摂取	脂溶性栄養素の吸収が低下するおそれがあるため、ビタミンE、リノール酸、αリノレン酸 (ALA)、エイコサペンタエン酸 (EPA) 及びドコサヘキサエン酸 (DHA) を含む栄養補助食品を毎日摂取するように指導してください。 [その他の注意事項もご参照ください:p.15]
飲酒	飲酒は控えるよう指導してください。

併用薬剤の確認

本剤は主として肝代謝酵素CYP3Aによって代謝され、CYP3A、CYP2C9、P-糖タンパク質(in vitro)を阻害す ることが示されています。

■併用禁忌(併用しないこと)

以下に示す薬剤等とは併用しないでください。

薬剤名等	臨床症状·措置方法	機序·危険因子
強いCYP3A阻害剤 クラリスロマイシン(クラリス) インジナビル(クリキシバン) イトラコナゾール(イトリゾール) ネルフィナビル(ビラセプト) サキナビル(インビラーゼ) テラプレビル(テラビック) ボリコナゾール(ブイフェンド) リトナビル含有製剤(ノービア、カレトラ、ヴィキラックス) コビシスタット含有製剤(スタリビルド)	本剤の血中濃度が著しく上昇する おそれがあります。これらの薬剤と 併用しないでください。	これらの薬剤がCYP3Aを阻害することにより、本剤の代謝が阻害されると考えられます。
中程度のCYP3A阻害剤 アプレビタント(イメンド) アタザナビル(レイアタッツ) シプロフロキサシン(シプロキサン) クリゾチニブ(ザーコリ) ジルチアゼム(ヘルベッサー) エリスロマイシン(エリスロシン) フルコナゾール(ジフルカン) ホスアンプレナビル(レクシヴァ) イマチニブ(グリベック) ベラパミル(ワソラン) ミコナゾール(ゲル剤・注射剤) (フロリードゲル経ロ用、フロリードF注) トフィソパム(グランダキシン)	本剤の血中濃度が著しく上昇する おそれがあります。これらの薬剤と 併用しないでください。	これらの薬剤がCYP3Aを阻害することにより、本剤の代謝が阻害されると考えられます。

■併用注意(併用に注意すること)

以下に示す薬剤については、併用に注意が必要です。

薬剤名等	臨床症状·措置方法	機序·危険因子		
弱いCYP3A阻害剤 アトルバスタチン、シメチジン、 シロスタゾール、経口避妊薬、 イストラデフィリン等	本剤の血中濃度が上昇するおそれがあります。本剤を減量した上で、 患者の状態を確認しながら慎重に 投与してください。	これらの薬剤がCYP3Aを阻害することにより、本剤の代謝が阻害されると考えられます。		
CYP3A誘導剤 リファンピシン、フェノバルビター ル、カルバマゼピン、モダフィニ ル等	本剤の血中濃度が低下するおそれ があります。患者の状態を確認しな がら慎重に投与してください。 これらの薬剤がCYP3Aを記 ることにより、本剤の代謝が れると考えられます。			
CYP3Aの基質となる薬剤 シンバスタチン、トリアゾラム、 ロスバスタチン等	CYP3Aの基質の血中濃度が上昇 するおそれがあります。本剤と併用 する場合には必要に応じてこれら の薬剤の減量を考慮してください。	本剤がCYP3Aを阻害することにより、CYP3Aの基質の代謝が阻害されると考えられます。		
ワルファリン	ワルファリンの血中濃度が上昇し、 PT-INRが上昇するおそれがあります。ワルファリンを服用している患者ではPT-INRを定期的に測定し、特に本剤の用量を変更した場合は必ずPT-INRを測定してください。 PT-INRに応じてワルファリンの用量を調節してください。	本剤がCYP2C9を阻害することに より、ワルファリンの代謝が阻害さ れると考えられます。		
P-糖タンパク質の基質となる薬剤 コルヒチン、ジゴキシン、 フェキソフェナジン等	P-糖タンパク質による消化管からの排泄が阻害され、P-糖タンパク質の基質となる薬剤の血中濃度が上昇するおそれがあります。本剤と併用する場合には必要に応じてこれらの薬剤の減量を考慮してください。	本剤がP-糖タンパク質を阻害することにより、P-糖タンパク質の基質の排泄が阻害されると考えられます。		
陰イオン交換樹脂 コレスチラミン等	本剤の血中濃度が低下するおそれ があります。本剤と併用する場合は 間隔をあけて服用してください。	同時に服用した場合に、本剤の吸 収が遅延するおそれがあります。		
グレープフルーツジュース	本剤の血中濃度が上昇するおそれがあります。本剤投与中はグレープフルーツジュースの摂取は避けてください。	グレープフルーツに含まれる成分 により、本剤の代謝が阻害されると 考えられます。		
抗凝固剤	出血の危険性を増大させるおそれがあります。併用する場合には、患者の状態を十分に観察する等注意してください。	本剤投与により、ビタミンKの吸収が低下し、これらの薬剤による出血の危険性が増大するおそれがあります。		

3-2. 投与方法、投与期間中の注意事項

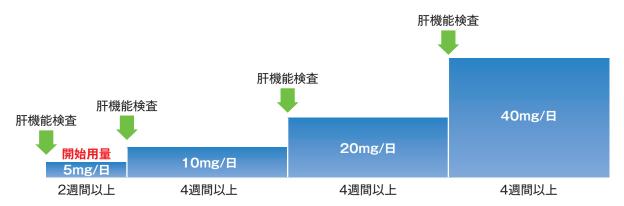
用法及び用量

通常、成人には、1日1回夕食後2時間以上あけて、ロミタピドとして5mgの経口投与から開始します。忍容性に問題 がなく、効果不十分な場合には2週間以上の間隔をあけて10mgに増量します。さらに増量が必要な場合には、4週 間以上の間隔で忍容性を確認しながら段階的に20mg、40mgに増量することができます。

※胃腸障害の発現を抑えるために服用時期(夕食後2時間以上の間隔をあけて服用)を遵守するよう指導してくだ さい。臨床試験において食直後に服用したときに胃腸障害の発現割合が高くなる傾向が認められています。

投与方法

本剤投与に伴う胃腸障害を低減し、肝機能を確認するため漸増投与とします。開始用量は1日1回、5mgとし、忍容 性に問題がなく、効果が不十分な場合には2週間以上の間隔をあけて10mg/日に増量します。さらに増量が必要な 場合には、4週間以上の間隔で忍容性を確認しながら20mg/日、40mg/日と段階的に漸増します。なお増量に際し ては、肝機能検査(少なくともAST及びALT)を実施してください。



本剤は、1日1回夕食後2時間以上あけて水で服用します。

●健康成人に本剤50mgを単回投与した際のCmax及びAUCo-tは、空腹時と比べて低脂肪食後ではそれぞれ 69.6%及び27.5%、高脂肪食後ではそれぞれ77.3%及び57.6%増加しました。また、胃腸障害の発現割合は、 絶食時及び低脂肪食後に比べ、高脂肪食後では高い傾向が認められました(外国人データ)。

軽度の肝機能障害のある患者及び末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しないでください。 また、腎機能障害患者では増量間隔の延長や最大用量の減量を考慮する必要があります。

- ●軽度(Child-Pugh*スコア5~6)の肝機能障害患者に本剤60mg**を単回経口投与した際のCmax及びAUCo-inf は、肝機能正常患者に比べそれぞれ、4%及び47%高い値を示しました(外国人データ)。
- 中等度 (Child-Pugh*スコア7~9) の肝機能障害患者に本剤60mg**を単回経口投与した際のCmax及びAUCo-inf は、肝機能正常患者に比べそれぞれ、361%及び164%高い値を示しました(外国人データ)。
- 重度の慢性腎機能障害患者(血液透析を受けている末期腎不全患者)に本剤60mg**を単回経口投与した際の C_{max} 及びAUC $_{0-inf}$ は、腎機能正常者に比べそれぞれ50%及び40%高い値を示しました(外国人データ)。
- *: Child-Pugh分類は、肝性脳症、腹水、血清総ビリルビン値、血清アルブミン値、プロトロンビン活性値をスコア化し、その合計点によってA(5~6点)、B(7~9 点)、C(10~15点)の3段階に分類し、肝障害度評価を行う指標です。
- **: 本邦で承認された用法及び用量は「通常、成人には、1日1回夕食後2時間以上あけて、ロミタビドとして5mgの経口投与から開始する。忍容性に問題がなく、効 果不十分な場合には2週間以上の間隔をあけて10mgに増量する。さらに増量が必要な場合には、4週間以上の間隔で忍容性を確認しながら段階的に20mg、 40mgに増量することができる。」である。

投与期間中に行う検査

本剤投与期間中は次の項目について検査を行ってください。

肝機能検査	定期的に肝機能検査を行ってください(p.12参照)。
超音波検査及び血液検査等	本剤投与により肝脂肪が増加し、脂肪性肝炎や肝臓の線維化に至るおそれがあります。定期的に超音波検査及び血液検査等を行ってください(p.13 参照)。
PT-INR	本剤投与によりビタミンKの吸収が低下し、出血があらわれるおそれがあります。定期的にPT-INRを測定してください。
妊娠検査	本剤投与に際しては、妊娠する可能性のある女性に対して以下について説明及び指導し、本剤投与開始前及び投与期間中は定期的に妊娠検査を行い、妊娠していないことを確認してください(p.14参照)。 ・妊娠中に本剤を服用した場合に胎児に影響を及ぼすおそれがあること。 ・避妊薬単独での避妊を避けること。なお、本剤を服用中に嘔吐や下痢が発現した場合に経口避妊薬からのホルモン吸収が不完全になるおそれがあること。 ・妊娠した場合もしくは疑いがある場合には直ちに医師に連絡すること。

投与期間中に遵守すべき項目

本剤投与期間中は次の項目を遵守してください。

低脂肪食の実施	本剤投与による胃腸障害を低減するため、本剤服用中は低脂肪食(脂肪由来 のカロリーが摂取カロリーの20%未満)を摂取するよう指導してください。
脂溶性栄養素の摂取	本剤投与によって小腸での脂溶性栄養素の吸収が低下するおそれがあるため、本剤服用中は、食事に加えてビタミンE、リノール酸、αリノレン酸 (ALA)、エイコサペンタエン酸 (EPA) 及びドコサヘキサエン酸 (DHA) を毎日摂取するよう指導してください。

注意を要する副作用とその対策

国内及び海外の臨床試験において、下記の注意を要する副作用が報告されています。以下、発現状況及び対処法 についてまとめます。

肝臓への影響

■トランスアミナーゼ値上昇

■ 肝脂肪増加

胃腸障害

■下痢·悪心

肝臓への影響

■トランスアミナーゼ値上昇

- 本剤の投与によりALT及びASTの上昇があらわれることがあります。
- 国内第Ⅲ相試験において、9例中3例(33.3%)でAST及びALT又はいずれかが基準値上限の3倍以上に上 昇し、このうち1例でALTが基準値上限の5倍以上に上昇しました。すべての患者で基準値上限の2倍以上の ビリルビン値は認められず、投与期間を通じて基準値範囲内でした。
- 海外第Ⅲ相試験において、29例中10例(34.5%)でAST及びALT又はいずれかが基準値上限の3倍以上 に上昇しました。すべての患者で基準値上限の2倍以上のビリルビン値は認められず、散発的なビリルビン値 の上昇を示した1例を除き、投与期間を通じて基準値範囲内でした。

<肝機能検査の実施時期及び血清トランスアミナーゼ高値に伴う用量調節>

- 本剤投与により、肝機能障害が発現するため、肝機能検査を投与前に必ず行ってください。
- ◆本剤投与中は定期的に肝機能検査を行ってください。
- 投与中においても投与開始から1年間は、増量前もしくは月1回のいずれか早い時期に肝機能検査(少なくとも AST又はALT)を実施してください。
- 2年目以降は少なくとも3ヵ月に1回かつ増量前には必ず実施してください。
- 投与中に肝機能検査値の異常が認められた場合には、その程度及び臨床症状に応じて、減量又は投与中止等の 適切な処置を行ってください。

AST又はALTが基準値上限の3倍以上かつ5倍未満の場合

- 1週間以内に再検査を実施してください。
- 高値が確認された場合は減量を行い、他の肝機能検査値(アルカリホスファターゼ、総ビリルビン、PT-INR 等)が得られていない場合は検査を行います。
- 肝機能検査を毎週実施してください。肝機能異常(ビリルビン上昇又はPT-INR延長)が認められ、血清トラン スアミナーゼ値が基準値上限の5倍を超えた場合、又は4週間程度経過しても基準値上限の3倍を下回らない 場合には休薬してください。
- 血清トランスアミナーゼ値が基準値上限の3倍未満まで回復した後、投与を再開する場合、減量を検討すると ともに肝機能検査をより頻回に実施してください。

AST又はALTが基準値上限の5倍以上

- ・投与を中止してください。他の肝機能検査値(アルカリホスファターゼ、総ビリルビン、PT-INR等)が得られて いない場合は検査を行います。
- 血清トランスアミナーゼ値が基準値上限の3倍を下回った後、投与を再開する場合、投与中止時の用量よりも 低用量で開始し、肝機能検査をより頻回に実施してください。

血清トランスアミナーゼ値の上昇が肝機能障害の臨床症状を伴う場合

● 肝機能障害の臨床症状(悪心、嘔吐、腹痛、発熱、黄疸、嗜眠、インフルエンザ様症状等)を伴う場合、 本剤の投与を中止してください。

血清トランスアミナーゼ値の上昇が基準値上限の2倍以上のビリルビン高値又は活動性肝疾患を伴う場合

◆本剤の投与を中止してください。

肝脂肪

- 本剤投与により、肝脂肪が増加することがあります。
- 国内第Ⅲ相試験において、核磁気共鳴画像法(MRI)により評価した肝脂肪率(平均)は、ベースライン時の 3.2%から26週後には15.6%、56週後には12.7%に増加しました。
- ●海外第Ⅲ相試験において、核磁気共鳴分光法(NMRS)により評価した肝脂肪率(平均)は、ベースライン時 の0.9%から26週後には9.0%、78週後には8.2%に増加しました。

< 肝脂肪及び肝線維化に関する注意事項>

- ◆本剤を服用中は、飲酒を控えるよう指導してください。
- 脂肪性肝炎や肝臓の線維化に至るおそれがあるため、投与中は超音波検査及び血液検査(肝線維化マーカー) 等を定期的に実施してください。

胃腸障害

■下痢·悪心

- 国内第Ⅲ相試験において、9例中8例(88.9%)に下痢が認められ、1例(11.1%)に悪心が認められました。 高度の下痢は9例中1例(11.1%)でした。
- 毎外第Ⅲ相試験において、29例中23例(79.3%)に下痢が認められ、18例(62.1%)に悪心が認められました。 重要な有害事象により、治験薬の投与中止に至った下痢は29例中4例(13.8%)でした。

<下痢・悪心の予防、軽減方法>

- 本剤投与による胃腸障害を低減するために、投与にあたっては、食事療法として低脂肪食(脂肪由来のカロリーを 摂取カロリーの20%未満に抑えた食事)を開始するよう指導してください。
- 重度の下痢等、胃腸障害があらわれることがありますので観察を十分行い、このような症状があらわれた場合に は減量又は投与を中止し、適切な処置を行ってください。

5 その他の注意事項

胚・胎児に対するリスク

動物実験(ラット、フェレット)において、本剤投与により胚・胎児毒性が認められています。

- 妊娠ラットに本剤を妊娠6日目から器官形成期を通じて強制経口投与した結果、0.4mg/kg以上で胎児奇形、4mg/kgで胚及び胎児死亡が認められました。胎児奇形として臍ヘルニア、腹壁破裂、鎖肛、心臓の形状や大きさの変化、四肢奇形、尾骨格奇形、頭蓋骨・椎骨・骨盤骨の骨化遅延が認められました。ラットに0.4mg/kg投与したときの曝露量はヒトに60mgを投与した際の曝露量の1倍未満でした。
- 妊娠フェレットに本剤を妊娠12日目から器官形成期を通じて強制経口投与した結果、1.6mg/kg以上で胎児に四肢、頭骸骨、尾骨格の奇形が認められました。フェレットに1.6mg/kgを投与したときの体表面積当たりの用量(mg/m²)は、ヒトに60mgを投与した際の体表面積当たりの用量の1倍未満でした。

社内資料:BMS-96039 ラット経口投与による胚・胎児発生に関する試験 社内資料:BMS-97008 妊娠フェレットにおける17日間経口投与試験

(参考)海外製造販売後における妊娠報告例の転帰

2016年3月の時点で、本剤投与中における妊娠が6例報告されています(米国3例、ブラジル1例、台湾1例、イタリア1例)。その転帰は、人工妊娠中絶1例、自然流産1例、正常出産1例、正期産1例(妊娠に伴い、本剤の投与を中止)、転帰不明2例でした。

<注意すべき対象患者>

妊娠する可能性のある女性

- 本剤の投与開始前及び投与期間中は、定期的に妊娠検査を行い妊娠していないことを確認してください。
- ◆本剤が胎児に影響を及ぼす可能性があることを十分に説明してください。
- 本剤服用中は適切な避妊法(避妊薬単独での避妊を避ける)を用いるよう指導してください。
- ◆本剤服用中に嘔吐や下痢が発現した場合、経口避妊薬からのホルモン吸収が不完全になるおそれがあります。
- 妊娠した場合もしくは疑いがある場合は直ちに医師に連絡するよう指導してください。

悪性腫瘍のリスク

がん原性試験(マウス、ラット)において、本剤投与により腫瘍の増加及び発現が認められています。

- ▼ウスにロミタピド0.3~45mg/kgを2年間混餌投与した際、肝腫瘍、小腸腫瘍が、雄におけるロミタピドの全身 曝露量がヒトに60mg投与した場合のそれぞれ<1倍、<1倍でみられました。雌ではこれらの腫瘍は、ロミタピド の全身曝露量がヒトに60mg投与した場合のそれぞれ≥1.7倍、≥4倍でみられました。臨床曝露量と同等以下の 曝露量(AUC_{0.24}換算)から肝臓及び小腸の腺腫、癌腫又はそれらの混合腫瘍の増加が認められました。
- ラットにロミタビド0.03~7.5mg/kgを2年間経口投与した際、雄で膵腺房細胞腺腫、多発性膵臓腺腫及び空腸 癌腫が認められました。雄のこの用量におけるロミタピドの全身曝露量は、ヒトに60mg投与した場合の曝露量と 比較して1.1倍でした。

社内資料:AEGR-733PC0003 マウス104週間経口投与がん原性試験 社内資料:AEGR-733PC0002 ラット104週間経口投与がん原性試験 国内外臨床試験において悪性腫瘍の報告はありませんが、海外製造販売後調査において2016年1月時点で21例 の報告があり、その主な腫瘍は、乳がん(3例)、心臓粘液腫(2例)でした。

脂溶性栄養素の吸収低下

本剤の作用機序により、脂溶性栄養素の吸収が低下する可能性があります。

■国内第Ⅲ相試験及び海外第Ⅲ相試験では、ビタミンE、リノール酸、αリノレン酸(ALA)、エイコサペンタエン酸 (EPA)及びドコサヘキサエン酸(DHA)の栄養補助食品*を毎日摂取することとしました。また、国内第Ⅲ相試験 において、56週時のビタミンE、リノール酸、 α リノレン酸(ALA)、エイコサペンタエン酸(EPA)及びドコサヘキ サエン酸(DHA)の血清中濃度は投与開始前よりも低下していましたが、基準値範囲内でした。26週時のアラキ ドン酸の血清中濃度は基準値下限を下回りましたが、56週時には基準値範囲内でした。 *各摂取量については、6.臨床試験の成績を参照してください。

本剤を服用する患者には、食事に加えてビタミンE、リノール酸、αリノレン酸(ALA)、エイコサペンタエン酸 (EPA) 及びドコサヘキサエン酸 (DHA) を毎日摂取するよう指導してください。なお、吸収不良をきたしやす い慢性の腸又は膵疾患を有する患者が本剤を使用する場合、これらの栄養素欠乏のリスクが高まる可能性が ありますので十分注意してください。

その他の重篤な有害事象:横紋筋融解症

海外第Ⅲ相試験(長期投与試験)において、ロスバスタチンとの併用時に、本剤との関連性が否定 できない横紋筋融解症が1例報告されています。

● 本症例は、ロスバスタチン40mg及びエゼチミブ10mgなどを本剤と併用投与していました。本剤投与開始後4年 (Day1)に下痢及び脱水を発現し、翌日(Day2)、筋痙攣を伴った重度の横紋筋融解症を発現したため入院し、 すべての薬剤投与を中断しました。下痢及び脱水は回復(Day3)し、筋痛及び嘔吐も収まり安定した状態となり、 退院しました(Day4)。同日本剤の投与を再開し、その後(Day17)、ロスバスタチン及びエゼチミブの投与を再 開しました。CK (CPK) 値は、Day 3:4,262U/L、Day8:547U/L、Day15:180U/Lでした。

本剤の投与中に、下痢、脱水、筋痛などを症状とした横紋筋融解症を発現する可能性がありますので注意して ください。

臨床試験の成績

国内第Ⅲ相試験

試験概要

●対象

ホモ接合体家族性高コレステロール血症と診断された患者(9例)

●試験デザイン

多施設共同、非盲検、単群試験

●方法

導入期(6週間以上)からジャクスタピッド投与後26週間は併用する脂質低下療法(アフェレーシスを含む) を変更しないこととし、導入期から試験終了まで低脂肪食^{**1}及び栄養補助食品^{**2}を摂取することとした。 ジャクスタピッドは初回用量を5mg/日として1日1回2週間投与後、10mg/日に増量して4週間投与した。 その後、用量変更基準に該当しない限り4週間隔で20、40及び60mgに漸増して26週に有効性の評価を した。有効性評価期間の最大用量を最大耐量とし、56週まで投与し安全性を評価した注)。

※1: 脂肪由来のカロリーが摂取カロリーの20%未満

**2: ビタミンE 400IU並びにリノール酸200mg、 α リノレン酸 (ALA) 210mg、エイコサペンタエン酸 (EPA) 110mg及びドコサヘキサエン酸 (DHA) 80mgを含む

● 評価項目

主要評価項目:26週時におけるLDL-Cのベースラインからの変化率

副次評価項目:試験期間全体(56週)におけるLDL-C、TC、apo B、TG、non-HDL-C、VLDL-C、Lp(a)、 HDL-C及びapo AIのベースラインからの変化率並びに既存の黄色腫の消失又は軽減

安全性評価項目:有害事象の発現率、重症度及び治験薬との因果関係、並びに臨床検査値の変化、MRIで 認められた肝脂肪の変化、身体所見、心電図の所見、バイタルサインの測定値

有効性の主要評価項目として、26週におけるLDL-Cのベースラインからの平均変化率について混合モ デル反復測定分散分析を用いて解析した。その他すべての脂質パラメータについても同様の方法を用い た。また、26週において15%、25%及び50%を超えるLDL-Cの低下が認められた患者数及びLDL-Cが 100mg/dL未満及び70mg/dL未満となった患者数を含むレスポンダーについて解析した。

社内資料:AEGR-733-030国内臨床試験(承認時評価資料)

TC:総コレステロール、 apo B:アポ蛋白B、 TG:トリグリセリド、 non-HDL-C: non-HDLコレステロール、 VLDL-C: VLDLコレステロール、 Lp(a):リポ蛋白(a)、 HDL-C: HDLコレステロール、 apo AI:アポAI

注)

添付文書【用法及び用量】

通常、成人には、1日1回夕食後2時間以上あけて、ロミタピドとして5mgの経口投与から開始する。忍容性に問題がなく、効果不十 分な場合には2週間以上の間隔をあけて10mgに増量する。さらに増量が必要な場合には、4週間以上の間隔で忍容性を確認しな がら段階的に20mg、40mgに増量することができる。

試験結果

●患者背景

	全体(n=9)
年齢(歳) 平均(SD) 中央値 最小,最大	50.3(14.71) 46.0 33,75
性別,n(%) 男性 女性	5 (55.6) 4 (44.4)

	全体(n=9)
体重(kg) 平均(SD) 中央値 最小,最大	58.4 (12.88) 59.2 45,83
BMI (kg/m²) 平均(SD) 中央値 最小,最大	22.1 (4.17) 19.6 19,31

● 併用した脂質低下療法

	26週時におけるジャクスタピッドの最終用量				全体
脂質低下療法	5mg (n=2)	10mg (n=1)	20mg (n=5)	40mg (n=1)	(n=9)
併用例数	2	1	5	1	9
スタチン アトルバスタチン ロスバスタチン	1 1 0	1 0 1	5 3 2	0 0 0	7 4 3
他の脂質低下療法 エゼチミブ エイコサペンタエン酸エチルエステル コレスチラン プロブコール	1 0 1 0	1 1 0 1 0	5 5 1 1	1 1 1 0 0	8 7 3 2 1
アフェレーシスの併用 有 無 導入期のアフェレーシスの頻度 [*] 1週間隔 2週間隔	1 1 1 0	0 1 0 0	4 1 4 0	1 0 0	6 3 5 1

安全性解析対象集団 / FAS集団 ※: ベースライン時にアフェレーシスを受けていた患者の結果

●有効性

26週時におけるLDL-Cのベースラインからの変化量及び変化率(LOCF)

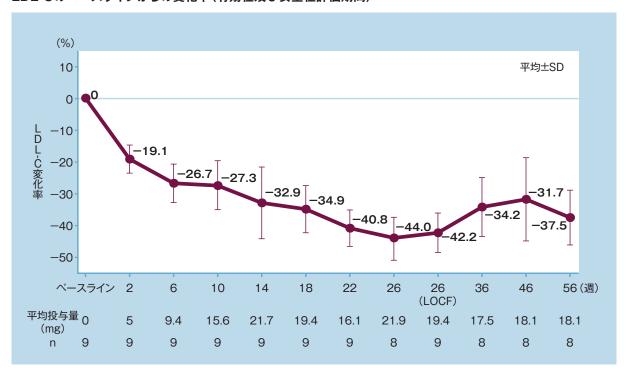
	LDL-C測定値(mg/dL)	LDL-C変化量(mg/dL)	LDL-C変化率(%)
ベースライン			
n 平均(SD) 中央値 最小,最大 [95%CI]	9 199.3 (65.93) 199.0 121.0、331.0 [148.6, 250.0]	_	l
26週時			
n 平均(SD) 中央値 最小,最大 [95%CI]	9 117.9 (62.07) 106.0 56.0、238.0 [70.2, 165.6]	9 -81.4 (37.26) -83.5 -141.5、-27.0 [-110.0, -52.7]	9 -42.2 (18.16) -46.9 -64.5、-12.2 [-56.2, -28.3]
p値 ^{*1} p値 ^{*2}	_	_	<0.0001 0.0001

各来院時におけるLDL-Cのベースラインからの変化量及び変化率(有効性及び安全性評価期間)

	n	LDL-C測定値 (mg/dL)	LDL-C変化量 (mg/dL)	LDL-C変化率 (%)	p値 [*]
有効性評価期間					
ベースライン	9	199.3 (65.93)	-	-	
2週	9	165.6 (70.62)	-33.7(19.46)	-19.1 (13.53)	
6週	9	147.8 (62.62)	-51.5 (45.13)	-26.7 (18.27)	
10週	9	148.0 (80.67)	-51.3 (42.23)	-27.3 (22.92)	
14週	9	140.7(101.53)	-58.6 (70.60)	-32.9 (33.68)	
18週	9	137.0 (88.11)	-62.3 (44.75)	-34.9 (21.98)	
22週	9	121.1 (62.83)	-78.2 (34.88)	-40.8 (17.20)	
26週	8	102.9 (45.65)	-79.9 (39.56)	-44.0 (18.56)	
26週(LOCF)	9	117.9 (62.07)	-81.4(37.26)	-42.2(18.16)	0.0001
安全性評価期間	安全性評価期間				
36週	8	120.5 (59.60)	-62.3(54.7)	-34.2(26.00)	
46週	8	127.8 (85.71)	-55.1 (73.23)	-31.7(36.72)	
56週	8	115.1 (56.03)	-67.7(44.31)	-37.5(24.21)	0.0032

FAS集団 平均(SD) ※対応のあるt検定

LDL-Cのベースラインからの変化率(有効性及び安全性評価期間)



安全性

国内第Ⅲ相試験において、安全性解析対象9例中9例(100%)に副作用が認められました。主な副作用は、下痢8例 (88.9%) 及び肝機能検査異常3例 (33.3%) でした。(承認時)

副作用発現状況

対象例数	9
発現例数(%)	9(100.0)
副作用の種類	例数(%)
胃腸障害	9(100.0)
下痢	8 (88.9)
悪心	1 (11.1)
腹部膨満	1(11.1)
放屁	1(11.1)
下腹部痛	1(11.1)
軟便	1(11.1)
一般・全身障害および投与部位の状態	1(11.1)
倦怠感	1(11.1)
臨床検査	3 (33.3)
肝機能検査異常	3 (33.3)

副作用の種類	例数(%)
代謝および栄養障害	1(11.1)
食欲減退	1(11.1)
神経系障害	1(11.1)
頭痛	1(11.1)
皮膚および皮下組織障害	2(22.2)
薬疹	1(11.1)
湿疹	1 (11.1)
アレルギー性そう痒症	1 (11.1)
発疹	1 (11.1)
血液およびリンパ系障害	1(11.1)
鉄欠乏性貧血	1(11.1)
筋骨格系および結合組織障害	1(11.1)
筋肉痛	1(11.1)

海外第Ⅲ相試験(海外データ)

試験概要

●対象

ホモ接合体家族性高コレステロール血症と診断された患者(29例)

● 試験デザイン

多施設共同、単群、非盲検試験

●方法

導入期(6週間以上)に継続中の脂質低下療法(アフェレーシスを含む)の用量を安定化し、導入期から試験終了まで低脂肪食**1並びに栄養補助食品**2を摂取することとした。ジャクスタピッドは初回用量を5mg/日として1日1回2週間投与後、10mg/日に増量して4週間投与した。その後、用量変更基準に該当しない限り4週間隔で20、40及び60mgに漸増して26週に有効性の評価をした。なお、より厳格な安全性及び有効性基準に適合した被験者がいた場合には、用量を80mgまで漸増することとし、78週まで投与し安全性を評価した^{注)}。

※1: 脂肪由来のカロリーが摂取カロリーの20%未満

**2: ビタミンE 400IU、リノール酸200mg、 α リノレン酸 (ALA) 210mg、エイコサベンタエン酸 (EPA) 110mg及びドコサヘキサエン酸 (DHA) 80mgを含む

● 評価項目

主要評価項目:26週時におけるLDL-Cのベースラインからの変化率

副次評価項目:TC、non-HDL-C、TG、VLDL-C、Lp(a)及びapo Bのベースラインからの変化率

● 解析計画

主要評価項目は、有効性評価期の終了時点(26週時)に評価した。26週時における欠測データは、直前の値で補完するLOCF法を用いて有効性評価期中に得られた最終観察値により補完した。

社内資料:UP1002/AEGR-733-005海外臨床試験(承認時評価資料)

TC:総コレステロール、 non-HDL-C:non-HDLコレステロール、 TG:トリグリセリド、 VLDL-C:VLDLコレステロール、 Lp(a):リポ蛋白(a) 、 apo B:アポ蛋白B

試験結果

●患者背景

	全体(n=29)	
年齢(歳) 平均(SD) 中央値 最小,最大	30.7 (10.64) 30.0 18.0,55.0	
性別,n(%) 男性 女性	16 (55.2) 13 (44.8)	
人種,n(%) 白人 アジア人 アフリカ系アメリカ人 その他	25 (86.2) 2 (6.9) 1 (3.4) 1 (3.4)	

	全体(n=29)
体重(kg) 平均(SD) 中央値 最小,最大	73.5 (18.10) 66.3 52.0,138.8
BMI (kg/m²) 平均 (SD) 中央値 最小,最大	25.8 (5.43) 24.4 19.3,41.3

ITT集団

注)

添付文書【用法及び用量】

通常、成人には、1日1回夕食後2時間以上あけて、ロミタピドとして5mgの経口投与から開始する。忍容性に問題がなく、効果不十分な場合には2週間以上の間隔をあけて10mgに増量する。さらに増量が必要な場合には、4週間以上の間隔で忍容性を確認しながら段階的に20mg、40mgに増量することができる。

●併用した脂質低下療法

脂質低下療法	n=29
加貝也厂源/4	例数(%)
HMGCoA還元酵素阻害薬	27 (93.1)
ロスバスタチン	13 (44.8)
アトルバスタチン	9 (31.0)
シンバスタチン	5 (17.2)
エゼチミブ	22 (75.9)
ニコチン酸	3 (10.3)
胆汁酸封鎖剤、コレセベラム塩酸塩 [*]	1 (3.4)
フェノフィブラート	1 (3.4)
アフェレーシスの併用	18 (62.1)
LDLアフェレーシス	10 (55.6)
血漿交換療法	6 (33.3)
不明	2 (11.1)

ITT集団 ※: 本邦未承認薬

●有効性

26週時におけるLDL-Cのベースラインからの変化量及び変化率(LOCF)

ベースライン	LDL-C測定値(mg/dL)	LDL-C変化量(mg/dL)	LDL-C変化率(%)
n 平均(SD) 中央値 最小、最大 [95%CI]	29 336.4(113.54) 356.5 152.0、564.0 [293.3, 379.6]	_	_
26週時/LOCF			
n 平均(SD) 中央値 最小、最大 [95%CI]	29 189.6 (104.24) 169.0 28.0、442.0 [149.9, 229.2]	29 -146.9(127.11) -107.0 -350.5, 49.0 [-195.2, -98.5]	29 -40.1 (31.25) -49.5 -92.6, 20.4 [-51.9, -28.2]
p値 [*]	_	_	<0.001

ITT集団 ※: 対応のあるt検定

安全性

海外第Ⅲ相試験において、安全性解析対象29例中25例(86.2%)に副作用が認められました。主な副作用は、下 痢23例(79.3%)、悪心18例(62.1%)、嘔吐9例(31.0%)、消化不良8例(27.6%)、腹痛7例(24.1%)、腹部 不快感及び腹部膨満が各6例(20.7%)でした。(承認時)

副作用発現状況

対象例数	n=29
発現例数(%)	25 (86.2)
副作用の種類	例数(%)
胃腸障害	25 (86.2)
下痢	23 (79.3)
悪心	18(62.1)
嘔吐	9(31.0)
消化不良	8 (27.6)
腹痛	7(24.1)
腹部不快感	6 (20.7)
腹部膨満	6 (20.7)
上腹部痛	5(17.2)
鼓腸	5(17.2)
便秘	3(10.3)
便意切迫	2(6.9)
胃炎	2(6.9)
胃腸音異常	2(6.9)
胃食道逆流性疾患	2(6.9)
直腸しぶり	2(6.9)
胃不快感	2(6.9)
空気嚥下	1 (3.4)
おくび	1 (3.4)
痔出血	1 (3.4)
全身障害および投与局所様態	1 (3.4)
疲労	1 (3.4)

副作用の種類	例数(%)
肝胆道系障害	2(6.9)
脂肪肝	2(6.9)
肝腫大	1 (3.4)
肝毒性	1 (3.4)
感染症および寄生虫症	2(6.9)
胃腸炎	2(6.9)
臨床検査	11 (37.9)
ALT(GPT)增加	5(17.2)
体重減少	5(17.2)
AST(GOT)增加	2(6.9)
血中ALP増加	1 (3.4)
血中カリウム減少	1 (3.4)
INR変動	1 (3.4)
トランスアミナーゼ上昇	1 (3.4)
代謝および栄養障害	2(6.9)
食欲不振	2(6.9)
神経系障害	3(10.3)
頭痛	1 (3.4)
浮動性めまい	1 (3.4)
片頭痛	1 (3.4)
皮膚および皮下組織障害	2(6.9)
斑状出血	1 (3.4)
丘疹	1 (3.4)
紅斑性皮疹	1 (3.4)

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。

1 重大な副作用

- **1) 肝炎**(頻度不明)、**肝機能障害**(44.4%) 肝炎、AST、ALTの上昇があらわれることがあるので、定期的に肝機能検査等の観察を十分に行うこと。
- 2) 胃腸障害(100%) 重度の下痢等、胃腸障害があらわれることがある。

2 その他の副作用

	10%以上注2)	5~10%未満 ^{注2)}	5%未満注2)	頻度不明注1)
胃腸障害	腹部不快感、腹部 膨満、腹痛、上腹 部痛、下痢、消化 不良、放屁、悪心、 嘔吐	便秘、便意切迫、 胃炎、胃腸音異常、胃食道逆流性 疾患、直腸しぶり	下腹部痛、空気嚥 下、おくび、軟便、 胃拡張、胃障害、 痔出血	腹部圧痛、便通不規則、口 の乾燥、嚥下障害、便失禁、 変色糞、胃腸障害、胃腸痛、 血便、過敏性腸症候群、直 腸出血
一般·全身障害 及び投与部位 の状態			疲労、倦怠感	無力症、胸痛、悪寒、異常感、 歩行困難、空腹、インフルエ ンザ様疾患、疼痛、末梢腫 脹、発熱
肝胆道系障害		脂肪肝		肝腫大
感染症及び 寄生虫症		胃腸炎		気管支炎、ウイルス性胃腸炎、感染、インフルエンザ、鼻咽頭炎、肺炎、副鼻腔炎、上気道感染症、尿路感染、ウイルス性感染
臨床検査	体重減少、 ALT増加	AST増加、 肝機能検査異常	ALP増加、カリウム減少、INR異常、 トランスアミナー ゼ上昇	血中ビリルビン上昇、血中コレステロール増加、血中CK上昇、血中ブドウ糖減少、血中ブドウ糖上昇、血圧上昇、血中トリグリセライド上昇、血中尿素増加、ヘモグロビン減少、心拍数増加、肝酵素上昇、高比重リポ蛋白減少、体重増加
代謝及び 栄養障害		食欲減退		脱水、体重変動
神経系障害		頭痛	めまい、片頭痛	平衡障害、脳血管障害、味覚 障害、嗜眠、意識消失、錯感 覚、痙攣発作、傾眠
皮膚及び 皮下組織障害			薬疹、斑状出血、 湿疹、丘疹、アレ ルギー性そう痒 症、発疹、紅斑性 皮疹	脱毛症、紅斑、毛髪異常成長、多汗症、そう痒症、蕁麻疹
血液及び リンパ系障害			鉄欠乏性貧血	貧血、血液疾患、内出血発生 の増加傾向、リンパ節症

	10%以上注2)	5~10%未満 ^{注2)}	5%未満 ^{注2)}	頻度不明 ^{注1)}
筋骨格系及び 結合組織障害			筋肉痛	関節痛、背部痛、関節硬直、 筋萎縮、筋攣縮、筋力低下、 筋骨格系胸痛、筋骨格系不快 感、筋骨格痛、筋骨格硬直、 四肢痛
心臓障害				狭心症、冠動脈狭窄、心筋梗 塞、心筋虚血、動悸
耳および 迷路障害				耳鳴
免疫系障害				過敏症
精神障害				異常な夢、怒り、不安、うつ 病、初期不眠症、不眠症
腎および 尿路障害				頻尿
呼吸器、 胸郭および 縦隔障害				咳嗽、呼吸困難、鼻出血、口腔咽頭痛、鼻漏、咽喉刺激感
血管障害				潮紅、ほてり、高血圧、低血 圧、血栓症

注1)海外の自発報告のみで認められている副作用については、頻度不明とした。

注2) 国内第Ⅲ相試験及び海外第Ⅲ相試験より算出した。

ジャクスタピッド処方にあたっての確認書

この確認書は、本剤使用にあたっての留意事項を先生ご自身に確認していただく書類です。担当の医薬情報担当 者は、これら留意事項を理解されたことを確認の上、貴院への本剤出荷指示をいたします。必ずご記入のうえ、担当 の医薬情報担当者へお渡しください。

	本用紙は、医師がご記入の	うえ、医薬情報担当者にご提出ください。	
	確認」	項目	医師確認
投与対象	ホモ接合体家族性高コレステロー 他の経口脂質低下薬で効果不十 討すること	ール血症 -分又は忍容性が不良な場合に本剤投与の要否を検	
妊娠検査	導する ・妊娠中に本剤を服用した場合(・避妊薬単独での避妊を避ける・本剤を服用中に嘔吐や下痢が完全になるおそれがあること ● 投与期間中は定期的に妊娠検査	可能性のある女性に対して以下について説明及び指 に胎児に影響を及ぼすおそれがあること	
併用禁忌	中程度又は強いCYP3A阻害剤 それがある中程度又は強いCYP3A阻害剤	は、本剤の代謝を阻害し、血中濃度を上昇させるお と本剤との併用は禁忌である	
肝機能障害	 投与開始から1年間は、増量前代なくともAST及びALT)を実施しは必ず検査を実施する 肝機能検査値の異常が認められ投与中止等の処置を行う 中等度又は重度の肝機能障害のしている患者には禁忌である 	現するおそれがある 「に必ず行い、投与中は定期的に実施する」 らしくは月1回のいずれか早い時期に肝機能検査(少人2年目以降は少なくとも3ヵ月に1回かつ増量前に た場合は、その程度及び臨床症状に応じて減量又は のある患者及び血清中トランスアミナーゼ高値が持続 忍めた場合には、推奨される用量調節及び肝機能検	
肝脂肪		脂肪性肝炎や肝臓の線維化に至るおそれがある 検査(ヒアルロン酸やIV型コラーゲンなどの肝線維	
胃腸障害		害を生じることがある の指示にしたがって、食事療法として低脂肪食(脂肪 D20%未満に抑えた食事)を開始するよう指導する	
脂溶性栄養素 の吸収低下	脂溶性栄養素の吸収が低下する栄養補助食品を毎日摂取するよ		
出血傾向	◆ 本剤投与によりビタミンKの吸収◆ 定期的にPT-INRを測定する	が低下し、出血の危険性が増大するおそれがある	
過敏症	● 本剤の成分に対し過敏症の既往	歴のある患者には投与しない	
上記の内容を	ナベて確認し、理解しました		医師確認
	-	年	月 日
	<u> 1</u>	施 設	
	į	診療科	
	į	署名	

ジャクスタピッド処方時のチェックリスト

このチェックリストは、適正な患者選択、本剤投与にあたっての留意事項、患者への指導内容をご理解いただいて いることを再度確認させていただくと共に、投与開始前の肝機能検査値を確認させていただくためのものです。 新規の患者ごとに本剤の投与開始にあたり、本チェックリストの記載をお願いいたします。

・クスタピッド処方時のチェッ:		記入日: 组	■ 月
	〈患者氏名〉		
と言め台場台をと確認いたたいだったで、 なび用量を守って処方してください。	()2.12417	Journal PI	TF Ind
告 剤投与により、肝機能障害が発現するため、肝機能 から 1 年間は、増量前もしくは月 1 回のいずれから 施すること。 2 年目以降は少なくとも 3 ヵ月に 1 査値の異常が認められた場合にはその程度及び臨 ること。[7.1、7.2、8.1、8.4、11.1.1 参照]	早い時期に肝機能検査 (回かつ増量前には必ず	少なくとも AS 食査を実施する	TとALT) を こと。肝機能
1. 禁忌のチェック 該当する患	者さんには投与しないでく	ださい。	
□ 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 □ 中等度又は重度の肝機能障害のある患者及び血清中ト □ 中程度又は強いCYP3A阻害作用を有する薬剤を投与 □ 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者		持続している患者	Ť
2. 特定の背景を有する患者に関する注意(抜粋	生)のチェック 該当する ^場 十分注意し	易合は、患者さん ハ慎重に投与して	の状態に ください。
一吸心不見をきたしやすい傷性の鳴りは暖炉巣			
」吸収不良をきたしやすい慢性の腸又は膵疾患を有する患者〕出血傾向及びその素因のある患者〕腎機能障害患者末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しないでください。	□ 軽度の肝機能障害の 軽度の肝機能障害のあ て投与しないでくださ □ 生殖能を有する者(好 □ 授乳婦 □ 小児等	る患者では1日20 い。	
を有する患者]出血傾向及びその素因のある患者]腎機能障害患者 末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しない	軽度の肝機能障害のあて投与しないでくださ 生殖能を有する者(女 授乳婦 小児等 高齢者	る患者では1日20い。 E振する可能性の8	ある女性)
を有する患者 出血傾向及びその素因のある患者 腎機能障害患者 末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しない でください。 3. 併用注意のチェック 該当する薬剤等に	軽度の肝機能障害のあて投与しないでくださ	る患者では1日20い。 に娠する可能性ので を動文は併用薬剤	ある女性) ある女性) 等の用量
を有する患者 出血傾向及びその素因のある患者 胃機能障害患者 末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しない でください。 3. 併用注意のチェック 該当する薬剤等に を調節する等行っ 弱いCYP3A阻害剤(本剤の血中濃度が上昇するおそれが ら慎重に投与してください。) CYP3A誘導剤(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま CYP3Aの基質となる薬剤(CYP3Aの基質の血中濃度が」	軽度の肝機能障害のあて投与しないでくださ	る患者では1日20い。 に振する可能性のを を削又は併用薬剤で、患者の状態を のもしてく	ある女性) 等の用量 確認しなが (ださい。)
を有する患者 出血傾向及びその素因のある患者 胃機能障害患者 末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しない でください。 3. 併用注意のチェック 該当する薬剤等に を調節する等行っ 弱いCYP3A阻害剤(本剤の血中濃度が上昇するおそれが ら慎重に投与してください。) CYP3A誘導剤(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま	軽度の肝機能障害のあて投与しないでくださ 生殖能を有する者(女 授乳婦 小児等 高齢者 こついて併用する場合は、なってください。 ばあります。本剤を減量した上です。患者の状態を確認しなが上昇するおそれがあります。本ば上昇するおそれがあります。 ト	る患者では1日20い。 E振する可能性のな で、患者の状態を研 ら慎重に投与してく で、割と併用する場合 PT-INRを定期的に測	等の用量 確認しなが (ださい。) には必要に にはし、特に
を有する患者 出血傾向及びその素因のある患者 胃機能障害患者 末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しない でください。 3. 併用注意のチェック 該当する薬剤等に を調節する等行った。 弱いCYP3A阻害剤(本剤の血中濃度が上昇するおそれが ら慎重に投与してください。) CYP3A誘導剤(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま) CYP3Aの基質となる薬剤(CYP3Aの基質の血中濃度が 応じて併用薬剤の減量を考慮してください。) フルファリン(ワルファリンの血中濃度が上昇し、PT-INRが 本剤の用量を変更した場合は必ずPT-INRを測定してください。) P-糖タンパク質の基質となる薬剤(P-糖タンパク質の 本剤と併用する場合には必要に応じて併用薬剤の減量を考慮	軽度の肝機能障害のあて投与しないでくださ 生殖能を有する者(を 授乳婦 小児等 高齢者 こついて併用する場合は、なってください。 ぶあります。本剤を減量した上です。患者の状態を確認しなが 上昇するおそれがあります。本 が上昇するおそれがあります。「PT-INRに応じてワルファリン 基質となる薬剤の血中濃度が 急してください。)	る患者では1日20い。 E振する可能性のない。 E振する可能性のない。 Take Take Take Take Take Take Take Take	等の用量 確認しなが (ださい。) には必要に にださい。) があります。
を有する患者 出血傾向及びその素因のある患者 胃機能障害患者 末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しない でください。 3. 併用注意のチェック 該当する薬剤等に を調節する等行った 弱いCYP3A阻害剤(本剤の血中濃度が上昇するおそれが ら慎重に投与してください。) CYP3A誘導剤(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま) CYP3Aの基質となる薬剤(CYP3Aの基質の血中濃度が」 応じて併用薬剤の減量を考慮してください。) フルファリン(ワルファリンの血中濃度が上昇し、PT-INRが 本剤の用量を変更した場合は必ずPT-INRを測定してください。) P-糖タンパク質の基質となる薬剤(P-糖タンパク質の 本剤と併用する場合には必要に応じて併用薬剤の減量を考慮 はイオン交換樹脂(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま) CYP3 には必要に応じて併用薬剤の減量を考別には必要に応じて併用薬剤の減量を考別には必要に応じて併用薬剤の減量を考別には必要に応じて併用薬剤の減量を考別に対している。 CYP3 には必要に応じて併用薬剤の減量を考別に対している。 CYP3 には必要に応じて併用薬剤の減量を考別に対している。 CYP3 には必要に応じて併用薬剤の減量を考別に対している。 CYP3 には必要に応じて併用薬剤の減量を考別に対している。 CYP3 には必要に応じて併用薬剤の減量を考別に対している。 CYP3 には、CYP3	軽度の肝機能障害のあて投与しないでくださ 生殖能を有する者(を 授乳婦 小児等 高齢者 こついて併用する場合は、なってください。 ぶあります。本剤を減量した上です。患者の状態を確認しなが 上昇するおそれがあります。本 が上昇するおそれがあります。「PT-INRに応じてワルファリン 基質となる薬剤の血中濃度が 急してください。) ます。本剤と併用する場合は間	る患者では1日20い。 E振する可能性のない。 E振する可能性のない。 TAN は併用薬剤で、患者の状態を配い。 TAN は併用薬剤 で、患者の状態を配いた。 TAN に投与してくる TAN に関いている。 TAN に関いている	等の用量 確認しなが (ださい。) には必要に したださい。) があります。 ください。)
を有する患者 出血傾向及びその素因のある患者 胃機能障害患者 末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しない でください。 3. 併用注意のチェック 該当する薬剤等に を調節する等行った。 弱いCYP3A阻害剤(本剤の血中濃度が上昇するおそれが ら慎重に投与してください。) CYP3A誘導剤(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま) CYP3Aの基質となる薬剤(CYP3Aの基質の血中濃度が 応じて併用薬剤の減量を考慮してください。) フルファリン(ワルファリンの血中濃度が上昇し、PT-INRが 本剤の用量を変更した場合は必ずPT-INRを測定してください。) P-糖タンパク質の基質となる薬剤(P-糖タンパク質の 本剤と併用する場合には必要に応じて併用薬剤の減量を考慮 はイオン交換樹脂(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま	軽度の肝機能障害のあて投与しないでくださ 生殖能を有する者(英 授乳婦 小児等 高齢者 こついて併用する場合は、なってください。 べあります。本剤を減量した上にす。患者の状態を確認しなが 上昇するおそれがあります。本 が上昇するおそれがあります。は アリーになる薬剤の血中濃度が 息してください。) 基質となる薬剤の血中濃度が 息してください。) ます。本剤と併用する場合は間にないがあります。本剤と併用する場合は間にないがあります。本剤投与中 変剤(出血の危険性を増大さい。)	る患者では1日20い。 E振する可能性のない。 E振する可能性のない。 A 別又は併用薬剤で、患者の状態を配い。 B 関重に投与してくる剤と併用する場合 C 別と併用する場合 C 別と付用する場合	等の用量 を認しなが、(ださい。)には必 特にしてさいます。 ください。)
を有する患者 出血傾向及びその素因のある患者 胃機能障害患者 末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しない でください。 3. 併用注意のチェック 該当する薬剤等に を調節する等行った 弱いCYP3A阻害剤(本剤の血中濃度が上昇するおそれがありま CYP3A誘導剤(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま CYP3Aの基質となる薬剤(CYP3Aの基質の血中濃度が 応じて併用薬剤の減量を考慮してください。) フルファリン(ワルファリンの血中濃度が上昇し、PT-INRが 本剤の用量を変更した場合は必ずPT-INRを測定してください。 P-糖タンパク質の基質となる薬剤(P-糖タンパク質の 本剤と併用する場合には必要に応じて併用薬剤の減量を考慮 陰イオン交換樹脂(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま グレープフルーツジュース(本剤の血中濃度が上昇するよの摂取は避けてください。) 抗凝固剤・血栓溶解剤・血小板凝集抑制作用を有する素	軽度の肝機能障害のあて投与しないでくださ 生殖能を有する者(英 授乳婦 小児等 高齢者 こついて併用する場合は、なってください。 べあります。本剤を減量した上にす。患者の状態を確認しなが 上昇するおそれがあります。本 が上昇するおそれがあります。は アリーになる薬剤の血中濃度が 息してください。) 基質となる薬剤の血中濃度が 息してください。) ます。本剤と併用する場合は間にないがあります。本剤と併用する場合は間にないがあります。本剤投与中 変剤(出血の危険性を増大さい。)	る患者では1日20い。 E振する可能性のない。 E振する可能性のない。 A 別又は併用薬剤で、患者の状態を配い。 B 関重に投与してくる剤と併用する場合 C 別と併用する場合 C 別と付用する場合	等の用量 を認しなが、(ださい。)には必 特にしてさいます。 ください。)
を有する患者 出血傾向及びその素因のある患者 胃機能障害患者 末期腎不全患者では1日20mgを超えて投与しない でください。 3. 併用注意のチェック 該当する薬剤等に を調節する等行った 弱いCYP3A阻害剤(本剤の血中濃度が上昇するおそれが ら慎重に投与してください。) CYP3A誘導剤(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま CYP3Aの基質となる薬剤(CYP3Aの基質の血中濃度が 応じて併用薬剤の減量を考慮してください。) ワルファリン(ワルファリンの血中濃度が上昇し、PT-INRが 本剤の用量を変更した場合は必ずPT-INRを測定してください。 P-糖タンパク質の基質となる薬剤(P-糖タンパク質の 本剤と併用する場合には必要に応じて併用薬剤の減量を考別 陰イオン交換樹脂(本剤の血中濃度が低下するおそれがありま) グレープフルーツジュース(本剤の血中濃度が上昇するまの摂取は避けてください。)	軽度の肝機能障害のあて投与しないでくださ 生殖能を有する者(を 授乳婦 小児等 高齢者 こついて併用する場合は、なってください。 があります。本剤を減量した上です。患者の状態を確認しなが 上昇するおそれがあります。本 が上昇するおそれがあります。「 アPT-INRに応じてワルファリン 基質となる薬剤の血中濃度が 急してください。) ます。本剤と併用する場合は間にないあります。本剤と併用する場合は間になった。	る患者では1日20い。 E振する可能性のない。 E振する可能性のない。 A 別又は併用薬剤で、患者の状態を配い。 B 関重に投与してくる剤と併用する場合 C 別と併用する場合 C 別と付用する場合	あ

ジャクスタピッド投与開始前の肝機能検査

複写式

(検査実施日_

投与を開始する前に、総ビリルビン、アルカリホスファターゼ(ALP)及び血清トランスアミナーゼ(AST、ALT)値を 測定してください。

医師名

検査項目		実測値	使用開始の目安
総ビリルビン	() mg/dL	1.5mg/dL未満
ALP	() IU/L	
AST	() IU/L	基準値上限×1.5倍以内
ALT	() IU/L	基準値上限×1.5倍以内

ジャクスタピッド処方にあたっての患者さんへの指導

- □ 服用にあたって次の点に注意するよう指導してください。
 - ① ジャクスタピッドは1日1回服用するカプセル剤です。 漸増する薬剤ですので、必ず主治医が指示した用法及び用量に従って服用するよう指導してください。
 - ② 夕食後2時間以上の間隔をあけて服用するよう指導してください。
 - ③ 水で服用するよう指導してください。
 - ④ 誤って多く服用した場合は、すぐに主治医または薬剤師に相談するよう指導してください。
 - ⑤ 服用し忘れた場合は、絶対に2回分をまとめて服用しないよう指導してください。
 - ⑥ 服用中はグレープフルーツジュースの摂取を避けるよう指導してください。
 - ⑦ 妊娠する可能性のある女性に対して避妊薬単独での避妊を避けることなど、適切な避妊指導をしてください。
 - ⑧ 服用中に妊娠した場合は、直ちに服用を中止し、主治医に連絡するよう指導してください。
 - ⑨ 飲酒を控えるよう指導してください。
- □ 次のような症状があらわれた場合には、すぐに主治医に相談するよう指導してください。
 - 下痢が続く
 - むかつき、吐き気
- □ 食事療法を開始するよう指導してください。

服用にあたり、食事療法として低脂肪食(脂肪由来のカロリーを摂取カロリーの20%未満に抑えた食事)を開始し ます。

□ 栄養補助食品を摂取するよう指導してください。

服用にあたり、ビタミンE、リノール酸、 α リノレン酸、エイコサペンタエン酸及びドコサヘキサエン酸を毎日摂取します。

日本標準商品分類番号 87218

「薬価基準収載〕

高脂血症治療剤

ロミタピドメシル酸塩カプセル

劇薬、処方箋医薬品^注

ジャクスタピッド。カプセル 5 mg ジャクスタピッド。カプセル10 mg ジャクスタピッド_®カプセル20mg

Juxtapid. Capsules

貯 法:室温保存 有効期間:36箇月

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

本剤投与により、肝機能障害が発現するため、肝機能検査を必ず投与前に行い、投 与中においても投与開始から1年間は、増量前もしくは月1回のいずれか早い時期に肝機能検査(少なくともASTとALT)を実施すること。2年目以降は少なくとも3ヵ月に1回かつ増量前には必ず検査を実施すること。肝機能検査値の異常が認められ た場合にはその程度及び臨床症状に応じて、減量又は投与中止等適切な処置をとる こと。[7.1、7.2、8.1、8.4、11.1.1 参照]

2.禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.4、9.5 参照] 2.2 中等度又は重度の肝機能障害のある患者及び血清中トランスアミナーゼ高値が 持続している患者 [9.3.1、16.6.1 参照]
- 2.3 中程度又は強いCYP3A阻害作用を有する薬剤を投与中の患者 [10.1 参照]
- 2.4 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	ジャクスタピッド カプセル 5 mg	ジャクスタピッド カプセル10mg	ジャクスタピッド カプセル20mg
	有	効 成	分	1 カプセル中にロミタ ピドメシル酸塩5.69mg (ロミタピドとして 5 mg)	1 カプセル中にロミタ ピドメシル酸塩11.39mg (ロミタピドとして10mg)	ピドメシル酸塩22.77mg
添加剤 乳糖水和物、結晶セルロリコール酸ナトリウム、車						

3.2 製剤の性状

販	売	名	ジャクスタピッド カプセル 5 mg	ジャクスタピッド カプセル10mg	ジャクスタピッド カプセル20mg
色	・斉	形	暗橙色(頭部)/ 暗橙色 (胴部) の硬カプセル剤、 「A733」及び「5 mg」の 黒色印字	暗橙色(頭部)/白色 (胴部) の硬カプセル剤、 [A733] 及び [10mg] の 黒色印字	白色 (頭部) /白色 (胴部) の硬カプセル剤、 「A733」及び「20mg」の 黒色印字
外		形	A733 5 mg	A733 10 mg	A733 20 mg
大	き	t	長径約19.4mm 短径約 6.9mm	長径約19.4mm 短径約 6.9mm	長径約19.4mm 短径約 6.9mm
重		量	約176mg	約276mg	約276mg
識別	別コ-	- K	A733 / 5 mg	A733/10mg	A733 / 20mg

4. 効能又は効果

ホモ接合体家族性高コレステロール血症

5. 効能又は効果に関連する注意

他の経口脂質低下薬で効果不十分又は忍容性が不良な場合に本剤投与の要否を検討すること。

6. 用法及び用量

通常、成人には、1日1回夕食後2時間以上あけて、ロミタピドとして5mgの経口投与 から開始する。忍容性に問題がなく、効果不十分な場合には2週間以上の間隔をあけて 10mgに増量する。さらに増量が必要な場合には、4週間以上の間隔で忍容性を確認しな がら段階的に20mg、40mgに増量することができる。

7. 用法及び用量に関連する注意

7.1 本剤を投与中に血清トランスアミナーゼ高値を認めた場合の用量調節及び肝機能検 査の実施時期は以下を参考に行うこと。[1.、8.1、8.4、11.1.1 参照]

	AST又はALT値	投与法と肝機能検査の実施時期
	基準値上限の3倍 以上かつ5倍未満	(1) 1週間以内に再検査を実施する。 (2) 高値が確認された場合は減量を行い、他の肝機能検査(アルカリホスファターゼ、総ビリルビン、プロトロンビン時間国際標準比(PT-INR)等の測定)を行う。 (3) 毎週肝機能検査を実施し、肝機能異常(ビリルビン上昇又はPT-INR延長)を認めた場合、血清トランスアミナーゼ値が基準値上限の3倍を超しない場合には休薬する。 (4) 血清トランスアミナーゼ値が基準値上限の3倍未満まで回復した後、本剤の投与を再開する場合、減量を検討するとともに肝機能検査をより頻回に実施すること。
	基準値上限の 5 倍 以上	(1) 投与を中止し、他の肝機能検査(アルカリホスファターゼ、総ビリルビン、PT-INR等の測定)を行う。(2) 血清トランスアミナーゼ値が基準値上限の3倍を下回った場合は、投与の再開を考慮する。再開する場合は、投与中止時の用量よりも低い用量で投与を開始するとともに肝機能検査をより頻回に実施すること。
_		

	カプセル5mg	カプセル10mg	カプセル20mg
承認番号	22800AMX00704000	22800AMX00705000	22800AMX00706000
薬価収載		2016年11月	
販売開始	2016年12月		
国際誕生	2012年12月		

- 7.2 血清トランスアミナーゼ値の上昇が肝機能障害の臨床症状(悪心、嘔吐、腹痛、発熱、黄疸、嗜眠、インフルエンザ様症状等)を伴う場合、もしくは基準値上限の2倍以上のビリルビン高値又は活動性肝疾患を伴う場合には、本剤の投与を中止すること。 [1.81.111 参昭]
- 7.3 胃腸障害の発現を抑えるために服用時期(夕食後2時間以上の間隔をあけて服用) 3 月崎陽宇など光光を遅んという。 を遵守するよう指導すること。臨床試験において食直後に服用したときに胃腸障害の 発現割合が高くなる傾向が認められている。[8.5、11.1.2、16.2.2 参照]
- 7.4 軽度の肝機能障害のある患者では、1日20mgを超えて投与しないこと。[9.3.2、11.1.1、 16.6.1 参照]
- 7.5 腎機能障害患者では増量間隔の延長や最大用量の減量を考慮し、末期腎不全患者で は1日20mgを超えて投与しないこと。[9.2、16.6.2 参照]

8. 重要な基本的注意

- 8.1 肝機能検査を必ず投与前に行い、投与中においても投与開始から1年間は、増量前 もしくは月1回のいずれか早い時期に肝機能検査(少なくともASTとALT)を実施する こと。2年目以降は少なくとも3ヵ月に1回かつ増量前には必ず検査を実施すること。 投与中に肝機能検査値の異常が認められた場合にはその程度及び臨床症状に応じて、減量又は投与中止等適切な処置をとること。[1.、7.1、7.2、8.4、11.1.1 参照] 8.2 本剤投与により肝脂肪の増加が認められ、脂肪性肝炎や肝臓の線維化に至るおそれ
- があることから、投与中は定期的に超音波検査や血液検査等を行うこと。[11.1.1 参照]
- 8.3 飲酒によって肝脂肪が増加し、肝機能障害を誘発又は悪化させるおそれがあるため、 飲酒を控えるよう指導すること。
- 8.4 肝機能障害を生じるおそれのある他の薬剤と本剤を併用する場合には慎重に行い 肝機能検査をより頻回に実施することが望ましい。[1.、7.1、8.1 参照]
- 8.5 本剤投与による胃腸障害を低減するため、本剤服用中は低脂肪食(脂肪由来のカロ
- リーが摂取カロリーの20%未満)を摂取するよう指導すること。[7.3、11.1.2 参照]
 8.6 本剤投与によって小腸における脂溶性栄養素の吸収が低下するおそれがあるため、本剤服用中は、食事に加えてビタミンE、リノール酸、αリノレン酸 (ALA)、エイコ サペンタエン酸(EPA)及びドコサヘキサエン酸(DHA)を毎日摂取するよう指導す
- ること。[9.1.1 参照] 8.7 本剤投与によりビタミンKの吸収が低下し、出血が発現するおそれがあるため、本 剤投与時には、定期的にPT-INRを測定し、出血の発現に注意すること。[9.1.2、10.2

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 吸収不良をきたしやすい慢性の腸又は膵疾患を有する患者 脂溶性栄養素欠乏のリスクが高まるおそれがある。[8.6 参照]
- 9.1.2 出血傾向及びその素因のある患者 出血の危険性が増大するおそれがある。[8.7、10.2 参照]

9.2 腎機能障害患者

本剤の血中濃度が上昇するおそれがある。[7.5、16.6.2 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 中等度又は重度の肝機能障害のある患者及び血清中トランスアミナーゼ高値が 持続している患者

投与しないこと。肝機能障害を増悪させるおそれがある。また、本剤の血中濃度が 著しく上昇するおそれがある。[2.2、16.6.1 参照] 9.3.2 軽度の肝機能障害のある患者

肝機能障害を増悪させるおそれがある。また、本剤の血中濃度が上昇するおそれが ある。[7.4、16.6.1 参照]

9.4 生殖能を有する者

本剤の投与に際しては、妊娠する可能性のある女性に対して以下について説明及び指 導し、本剤投与開始前及び投与期間中は定期的に妊娠検査を行い、妊娠していないこ とを確認すること。 (2 1、9.5 参照) ・妊娠中に本剤を服用した場合に胎児に影響を及ぼすおそれがあること。

- ・避妊薬単独での避妊を避けること。なお、本剤を服用中に嘔吐や下痢が発現した場 合に経口避妊薬からのホルモン吸収が不完全になるおそれがあること。
- ・妊娠した場合もしくは疑いがある場合には直ちに医師に連絡すること。

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、 レット)で催奇形性(臍ヘルニア、内臓奇形、四肢奇形、骨格異常等)が認められており、このときのラットの曝露量は臨床曝露量(AU C_{0-24} 換算)と同等以下であった。 [2.1、9.4 参照]

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。 母乳中への移行は不明である。

9.7 小児等

9.7.1 小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.7.2 幼若ラットを用いた反復毒性試験において、性成熟遅延(包皮分離や膣開口の 遅延)及び運動機能低下(後肢握力低下)が認められている。

9.8 高齢者

一般に、生理機能が低下していることが多い。

本剤は、主に肝代謝酵素CYP3Aで代謝される。本剤はCYP3A、CYP2C9、P-糖タンパク 質(*in vitro*)阻害作用を有する。[16.4、16.7.1、16.7.2 参照]

10.1 併用禁忌 (併用しないこと)

10.1 併用祭忌(併用しないこと)		
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
強いCYP3A阻害剤 クラリスロマイシン(クラリス) インジナビル(クリキシバン) イトラコナゾール(イトリゾール) ネルフィナビル(ビラセプト) サキナビル(インビラーゼ) テラブレビル(テラビック) ボリコナゾール(ブイフェンド) リトナビル含有製剤(ノービア、カレトラ、ヴィキラックス) コビシスタット含有製剤(スタリビルド) [2.3、16.7.2 参照]	本剤の血中濃度が著しく上昇するおそれがある。	これらの薬剤が CYP3Aを阻害す ることにより、 本剤の代謝が阻 害される。
中程度のCYP3A阻害剤 アプレビタント(イメンド) アタザナビル(レイアタッツ) シプロフロキサシン(シプロキサン) クリゾチニブ(ザーコリ) ジルチアゼム(ヘルベッサー) エリスロマイシン(エリスロシン) フルコナゾール(ジフルカン) ホスアンプレナビル(レクシヴァ) イマチニブ(グリベック) ベラバミル(ワソラン) ミコナゾール(ゲル剤・注射剤) (フロリードゲ) トフィソバム(グランダキシン) [2. 3、16.7.2 参照]	本剤の血中濃度が著しく上昇するおそれがある。	これらの薬剤が CYP3Aを阻害り、 ることにより、 本剤の代謝が阻 害される。

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	
弱いCYP3A阻害剤 アトルバスタチン、シメチジン、 シロスタゾール、経口避妊薬、イ ストラデフィリン等 [16.7.2 参照]	本剤の血中濃度が上昇するおそれがあるので、本剤を減量した上で、患者の状態を確認しながら慎重に投与すること。	これらの薬剤が CYP3Aを阻害す ることにより、 本剤の代謝が阻 害される。	
CYP3A誘導剤 リファンビシン、フェノバルビ タール、カルバマゼピン、モダ フィニル等 [16.7.2 参照]	本剤の血中濃度が低下するおそれがあるので、患者の状態を確認しながら慎重に投与すること。	これらの薬剤が CYP3Aを誘導す ることにより、 本剤の代謝が促 進される。	
CYP3Aの基質となる薬剤 シンバスタチン、トリアゾラム、 ロスバスタチン等 [16.7.3 参照]	CYP3Aの基質の血中濃度が上 昇するおそれがあるので、本剤 と併用する場合には必要に応じ てこれらの薬剤の滅量を考慮す ること。	本剤がCYP3Aを 阻害することに より、CYP3Aの 基質の代謝が阻 害される。	
ワルファリン [16.7.3 参照]	ワルファリンの血中濃度が上昇 し、PT-INRが上昇するおそれ がある。ワルファリンを服用し ている患者ではPT-INRを定期 的に測定し、特に本剤の用量を 変更した場合は必ずPT-INRに 変更すること。PT-INRに応じ でフルファリンの用量を調節す ること。	本剤がCYP2CS を阻害すること により、ワルファ リンの代謝が阻害される。	
P-糖タンパク質の基質となる薬剤 コルヒチン、ジゴキシン、フェキ ソフェナジン等 [16.7.1 参照]	P-糖タンパク質による消化管からの排泄が阻害され、P-糖タンパク質による消化管かい力質の発質となる薬剤の血・濃度が上昇するおそれがあるので、本剤と併用する場合には必要に応じてこれらの薬剤の減量を考慮すること。	本剤がP-糖タンパク質を阻害することにより、 P-糖タンパク質 の基質の排泄が 阻害される。	
陰イオン交換樹脂 コレスチラミン等	本剤の血中濃度が低下するおそれがあるため、本剤と併用する場合は間隔をあけて服用すること。	同時に服用した 場合に、本剤の 吸収が遅延する おそれがある。	
グレープフルーツジュース	本剤の血中濃度が上昇するおそれがある。本剤投与中はグレープフルーツジュースの摂取は避けること。	グレープフルー ツに含まれる成 分により、本剤 の代謝が阻害さ れる。	
抗凝固剤 ヘパリン、エドキサバン、ワルファリン等 血栓溶解剤 ウロキナーゼ、アルテプラーゼ等 血小板凝集抑制作用を有する薬剤アスピリン、クロビドグレル等 [8.7、9.1.2 参照]	出血の危険性を増大させるおそれがある。併用する場合には、患者の状態を十分に観察する等注意すること。	本剤投与により、 ビタミンKの吸収が低薬でし、これらの薬剤に も出血のの危険性 が増大する れがある。	

、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

1. I 里人な副作用 11. 1.1 肝炎 (頻度不明)、肝機能障害 (44.4%) 肝炎、AST、ALTの上昇があらわれることがあるので、定期的に肝機能検査等の観察 を十分に行うこと。[1.、7.1、7.2、7.4、8.1、8.2 参照] 11. 1.2 胃腸障害 (100%)

重度の下痢等、胃腸障害があらわれることがある。[7.3、8.5 参照]

11.2 その他の副作用

腹部影演 腹部影演 内側 内側 内側 内側 内側 内側 内側 内		10%以上注2)	5~10%未満注2)	5 %未満注2)	頻度不明 ^{注1)}
藤書及び投与部位の状態	胃腸障害	腹部膨満、腹 痛、上腹部痛、 下痢、消化不 良、放屁、悪	胃炎、胃腸音異常、胃食道逆流 性疾患、直腸し	空気嚥下、 おくび、軟 便、胃拡張、 胃障害、痔	腹部圧痛、便通不規則、口の乾燥、嚥下障害、便失禁、 変色糞、胃腸障害、胃腸痛 血便、過敏性腸症候群、直 腸出血
書 感染症及び 寄生虫症	一般・全身 障害及び投 与部位の状 態				無力症、胸痛、悪寒、異常感、 歩行困難、空腹、インフル エンザ様疾患、疼痛、末梢 腫脹、発熱
一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一	肝胆道系障 害		脂肪肝		肝腫大
増加 能検査異常 カリウム減 少、NR異 常、トラン ステロール増加、血症 (K上昇、血中ブドウ糖)上昇、 少、 加中ブドウ糖)上昇、 上昇、 一	感染症及び 寄生虫症		胃腸炎		気管支炎、ウイルス性胃腸炎、感染、インフルエンザ、鼻咽頭炎、肺炎、副鼻腔炎、上気道感染症、尿路感染、ウイルス性感染
養障害 神経系障害 頭痛 めまい、片頭痛 皮膚及び皮 皮膚及び皮 下組織障害 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	臨床検査			カリウム減 少、INR異 常、トラン スアミナー	血中ビリルビン上昇、血中 コレステロール増加、血焼 少、血中ブドウ糖上昇、血中 大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大
頭痛 覚障害、嗜眠、意識消失、 遺障害、嗜眠、意識消失、 遺感覚、痙攣発作、傾眠 薬疹、症疹、 丘疹、アレーギー性そう痒症、乳 療疹、紅斑性 皮疹 血液及びリ ンパ系障害 筋骨格系及 でき者 心臓障害 取動症 対抗性 が動機・筋骨格系の でき者 心臓障害 取動症、対し、筋腫・ ないの増加傾向、リンパ節硬直 筋骨格系の 筋骨格系の が筋骨格系の でき者 心臓障害 ない。 ないの増加傾向、リンパ節硬直 筋骨格系の 筋骨格系の のが最高、筋骨格系 直、四肢痛 、次心症、記動脈狭窄、心角 梗塞、心筋虚血、動悸 耳鳴 発療・窓り、不安、症 での病、初期不眠症、不眠症 野および迷 路障害 発療・窓り、不安、症 での病、初期不眠症、不眠症 質が悪態、筋骨を 直、四肢痛 ない。 ないの ないの ないの ないの ないの ないの ないの ないの	代謝及び栄 養障害		食欲減退		脱水、体重変動
下組織障害 出血、湿疹、丘疹、アレルギー性そう痒症、発療を加水子性を 発療 紅斑性 皮疹 無液の 数次を性貧 強血、血液疾患、内出血多生の増加傾向、リンパ節症 筋骨格系及 び結合組織 関節痛、背部痛、関節硬直、筋萎縮、筋攣縮、筋力低下、筋骨格系的骨格系质。 筋骨格系 原骨格痛、筋骨格系 直。 四肢痛 狭心症、冠動脈狭窄、心角梗塞、心筋虚血、動悸 耳鳴 路障害 過敏症 異常な夢、怒り、不安、活発・管害 過敏症 異常な夢、怒り、不安、活精神障害 異常な夢、怒り、不安、活動能害 呼吸器 胸障害 「咳嗽、呼吸困難、鼻出血、乳酸 呼吸器 胸障害 「咳嗽、呼吸困難、鼻出血、水底症 阿路爾	神経系障害		頭痛		
ンバ系障害 血 生の増加傾向、リンバ節症 筋骨格系及 び結合組織 障害 筋肉痛 関節痛、背部痛、関節硬直、筋萎縮、筋攣縮、筋力低下、筋骨格系。筋骨格系病、筋骨格系。 放骨格痛、筋骨格硬直、四肢痛 心臓障害 狭心症、冠動脈狭窄、心角梗塞、心筋虚血、動悸耳鳴 耳鳴 過敏症 精神障害 過敏症 精神障害 異常な夢、怒り、不安、その病、初期不眠症、不眠症野および尿路障害 野および尿路内臓の 域嗽、呼吸困難、鼻出血、可腔咽頭痛、鼻漏、咽喉刺の 頭障害 潮紅、ほてり、高血圧、低管障害	皮膚及び皮 下組織障害			出血、湿疹、 丘疹、アレルギー性そ う痒症、発 疹、紅斑性	脱毛症、紅斑、毛髪異常成 長、多汗症、そう痒症、蕁 麻疹
び結合組織 筋萎縮、筋攣縮、筋力低下、筋骨格系胸痛、筋骨格系 特殊系 特別性感、筋骨格痛、筋骨格系 快感、筋骨格痛、筋骨格石 直、四肢痛 狭心症、冠動脈狭窄、心角梗塞、心筋虚血、動悸 耳鳴 路障害 過敏症 異常な夢、怒り、不安、 一 つ病、初期不眠症、不眠症 賢および尿 路障害 咳嗽、呼吸困難、鼻出血、野野および縦隔障害 減感 潮紅、ほてり、高血圧、低	血液及びリ ンパ系障害				貧血、血液疾患、内出血発 生の増加傾向、リンパ節症
梗塞、心筋虚血、動悸 耳鳴 耳鳴 路障害 過敏症 異常な夢、怒り、不安、ご つ病、初期不眠症、不眠症 賢および尿 路障害 「咳嗽、呼吸困難、鼻出血、	筋骨格系及 び結合組織 障害			筋肉痛	関節痛、背部痛、関節硬直、 筋萎縮、筋攣縮、筋力低下、 筋骨格系胸痛、筋骨格系不 快感、筋骨格痛、筋骨格硬 直、四肢痛
路障害	心臓障害				狭心症、冠動脈狭窄、心筋 梗塞、心筋虚血、動悸
精神障害 異常な夢、怒り、不安、ご つ病、初期不眠症、不眠症 腎および尿 路障害 「呼吸器、胸 郭および縦 隔障害 「神吸・呼吸困難、鼻出血、 口腔咽頭痛、鼻漏、咽喉刺 激感 「神紅、ほてり、高血圧、伯	耳および迷 路障害				耳鳴
つ病、初期不眠症、不眠症 腎および尿 路障害 呼吸器、胸 野および縦 隔障害 血管障害 対紅、ほてり、高血圧、位	免疫系障害				過敏症
路障害 呼吸器、胸 郭および縦 隔障害 血管障害 薬域、呼吸困難、鼻出血、口腔咽頭痛、鼻漏、咽喉 減感	精神障害				異常な夢、怒り、不安、う つ病、初期不眠症、不眠症
郭および縦 隔障害 激感 血管障害 潮紅、ほてり、高血圧、(1)	腎および尿 路障害				頻尿
	呼吸器、胸 郭および縦 隔障害				口腔咽頭痛、鼻漏、咽喉刺
	血管障害				潮紅、ほてり、高血圧、低 血圧、血栓症

注1) 海外の自発報告のみで認められている副作用については、頻度不明とした。 注2) 国内第Ⅲ相試験及び海外第Ⅲ相試験より算出した。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

マウスを用いたがん原性試験において、臨床曝露量と同等以下の曝露量(AUC₀₋₂₄換算) から肝臓及び小腸の腺腫、癌腫又はそれらの混合腫瘍の増加が認められた。また、ラットを用いたがん原性試験では、臨床曝露量と同等の曝露量(AUC₀₋₂換算)において雄 で膵腺房細胞腺腫、多発性膵臓腺腫及び空腸癌腫が認められた。

20. 取扱い上の注意 20. 1 開封後は、キャップを閉め、高温、多湿を避け保管すること。

20.2 無包装状態での安定性を確認していないため、気密容器以外に分包しないこと。

21. 承認条件

21.1 医紫品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。 21.2 国内での治験症例が極めて限られていることから、製造販売後、一定数の症例に係 るデータが集積されるまでの間は、全症例を対象に使用成績調査を実施することによ り、本剤の使用患者の背景情報を把握するとともに、本剤の安全性及び有効性に関するデータを早期に収集し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。

22. 包装

5 mg製剤:14カプセル入り瓶 10mg製剤: 14カプセル入り瓶 20mg製剤: 14カプセル入り瓶

●詳細は電子添文をご参照ください。また、電子添文の改訂に十分ご留意ください。

2025年6月改訂

製造販売元

レコルダティ・レア・ディジーズ・ジャパン株式会社 東京都港区赤坂4-8-18

文献請求先及び問い合わせ先:レコルダティ・レア・ディジーズ・ジャパン株式会社 コンタクトセンター 0120-108-100

受付時間: 9:00~17:00 (土・日・祝日及び会社休日を除く)

https://www.recordatirarediseases.com/ja