医薬品リスク管理計画 (RMP)

イグザレルト適正使用ガイド第3版

静脈血栓塞栓症(深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症)の 治療及び再発抑制



選択的直接作用型第Xa因子阻害剤

イブザレルト。錠·OD錠·細粒分包 10mg 15mg

Xarelto®(リバーロキサバン)

薬価基準収載

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

〈効能共通〉

1.1 本剤の投与により出血が発現し、重篤な出血の場合には、死亡に至るおそれがある。本剤の使用にあたっては、出血の危険性を考慮し、本剤投与の適否を慎重に判断すること。本剤による出血リスクを正確に評価できる指標は確立されておらず、本剤の抗凝固作用を中和する薬剤はないため、本剤投与中は、血液凝固に関する検査値のみならず、出血や貧血等の徴候を十分に観察すること。これらの徴候が認められた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。[2.2、8.1-8.3、8.5、9.1.1、11.1.1参照]

〈静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

- 1.2 成人の深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間の15mg1日2回投与時においては、特に出血の危険性が高まる可能性を考慮するとともに、患者の出血リスクに十分配慮し、特に、腎障害、高齢又は低体重の患者では出血の危険性が増大するおそれがあること、また、抗血小板剤を併用する患者では出血傾向が増大するおそれがあることから、これらの患者については治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合のみ本剤を投与すること。
- 1.3 脊椎・硬膜外麻酔あるいは腰椎穿刺等との併用により、穿刺部位に血腫が生じ、神経の圧迫による麻痺があらわれるおそれがある。硬膜外カテーテル留置中、若しくは脊椎・硬膜外麻酔又は腰椎穿刺後日の浅い場合は、本剤の投与を控えること。

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

〈効能共通〉

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 出血している患者(頭蓋内出血、消化管出血等の臨床的に重大な出血)[出血を助長するおそれがある。] [1.1、11.1]参照]
- 2.3 凝固障害を伴う肝疾患の患者[9.3.1参照]
- 2.4 中等度以上の肝障害(Child-Pugh分類B又はCに相当)のある患者[9.3.2、16.6.2参照]
- 2.5 妊婦又は妊娠している可能性のある女性[9.5参照]
- 2.6 HIVプロテアーゼ阻害剤(リトナビル、ロピナビル・リトナビル、アタザナビル、ダルナビル、ホスアンプレナビル、ネルフィナビル)を投与中の患者[10.1、16.7.1参照]
- 2.7 コビシスタットを含有する製剤を投与中の患者[10.1参照]
- 2.8 アゾール系抗真菌剤(イトラコナゾール、ボリコナゾール、ミコナゾール、ケトコナゾール)の経口又は注射剤を投与中の患者[10.1、16.7.2参照]
- 2.9 急性細菌性心内膜炎の患者[血栓はく離に伴う血栓塞栓様症状を呈するおそれがある。]

〈非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制〉

2.10 腎不全(クレアチニンクリアランス15mL/min未満)の患者[9.2.1、16.6.1参照]

〈静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

2.11 重度の腎障害(成人ではクレアチニンクリアランス30mL/min未満、小児ではeGFR 30mL/min/1.73m² 未満)のある患者[9.2.1、9.2.2、16.6.1参照]



作成年月:2021年2月

版番号:第3版

イグザレルト適正使用ガイド

静脈血栓塞栓症(深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症)の 治療及び再発抑制

■総監修

吹田徳洲会病院 心臓血管外科 心臓血管センター長

福田 幾夫 先生

大阪警察病院 顧問

平山 篤志 先生

■監修

帝京大学医学部 内科学講座 客員教授 川杉 和夫 先生

浜松医療センター 名誉院長 小林 隆夫 先生

大阪なんばクリニック 循環器内科 部長 中西 宣文 先生

陽だまりの丘 なかむら内科 院長 中村 真潮 先生

日本大学医学部附属板橋病院 血管外科 部長 前田 英明 先生

桑名市総合医療センター 副病院長 循環器センター長 山田 典一 先生

(五十音順)

Contents

	3
◇ 効能又は効果と用法及び用量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
 	9
4 本剤の作用機序	0
(1) 投与前の確認事項 ①血行動態の確認 ②禁忌症例の確認 ③出血リスクの確認 ④投与期間の確認 (2) 相互作用(併用禁忌及び併用注意の薬剤) (3) 投与前と投与中の注意事項 (4) 患者又はその家族への説明 (5) 切り替えについて ①ワルファリンから本剤への切り替え ②本剤からワルファリンへの切り替え ③注射剤の抗凝固剤から本剤への切り替え ④本剤から注射剤の抗凝固剤への切り替え	1
(6) 飲み忘れ時の対応	
◆ 手術や侵襲的処置を行う場合の対応 ····································	5
◆ 出血時の対応	7
♦ Q&A	0
◇ 国内第Ⅲ相試験、国外第Ⅲ相試験の安全性の結果	2
参考資料	7

はじめに

参考資料



はじめに(適正使用のお願い)

イグザレルト®10mg/15mg(以下、本剤)は、選択的かつ直接作用型の血液凝固第Xa因子阻害剤です。本邦において、2012年1月に「非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制」の効能又は効果で承認され、2015年9月に「深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症の治療及び再発抑制」の効能・効果が追加されました。

「深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症の治療及び再発抑制」での臨床試験は国外で行われた臨床試験に加えて、日本人を対象に臨床試験を実施しました。国内外の臨床試験では標準治療と比較したところ、有害事象の発現状況は同程度でした。臨床試験の安全性のデータは、厳格に管理された医療環境下で評価されたものであり、市販後の実地臨床における使用では、出血性副作用に対するより一層の注意が必要です。

そこで、深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症の治療及び再発抑制において、重篤な出血性副作用が発生する リスクを最小限に抑え、安全性に重点を置いた適正使用の理解と普及を図るために本ガイドを作成しました。最新 の添付文書を熟読のうえ、この適正使用ガイドを参考に、本剤をご使用くださいますようお願いします。

注:本剤を実地臨床で使用するにあたって参考となる情報を、監修委員の先生方のご意見をもとに「Expert opinion」として記載しました。なお、ガイドラインの変更や新たなエビデンス、市販後の情報収集によって、今後内容が変更となる可能性があります。

「警告・禁忌を含む使用上の注意」等につきましては本文最終ページのD.I. 欄及び製品添付文書をご参照ください。

●本ガイドで使用する略語一覧

aPTT	activated Partial Thromboplastin Time	活性化部分トロンボプラスチン時間
DOAC	Direct Oral AntiCoagulant	直接阻害型経口抗凝固剤
DVT/PE	Deep Vein Thrombosis/Pulmonary Embolism	深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症
eGFR	estimated Glemerular Filtration Rate	推算糸球体濾過量
FDP	Fibrin and fibrinogen Degradation Products	フィブリン・フィブリノゲン分解産物
PT	Prothrombin Time	プロトロンビン時間
PT-INR	Prothrombin Time-International Normalized Ratio	プロトロンビン時間国際標準比
SPAF	Stroke Prevention in Atrial Fibrillation	非弁膜症性心房細動における脳卒中予防
VTE	Venous ThromboEmbolism	静脈血栓塞栓症

適正使用に関するお願い*(1)

選択的直接作用型第Xa因子阻害剤イグザレルト錠服用中の脳出血と血圧管理について

抗凝固剤である本剤投与中の高血圧症合併例については、出血リスクの軽減のため、 十分な血圧管理をお願いいたします。

抗凝固剤を服用中に血圧管理が不十分な場合は脳出血のリスクが高いことが報告されています。

本剤服用中の高血圧症合併患者において、脳出血を発症し、その後死亡に至った事例が非弁膜症性心房 細動における脳卒中予防の市販直後調査期間に報告されています。これらの症例については、血圧の管理が 不十分であった点が脳出血発症の一因として考えられる、重症の高血圧症合併例が含まれています。

本剤の添付文書「9. 特定の背景を有する患者に関する注意」の「9.1.1 出血リスクが高い患者」の項に「コントロールできない重症の高血圧症の患者」を記載し、注意喚起を行っております。出血リスクの軽減のために、十分な血圧の管理をお願いいたします。

Expert opinion

●経口抗血栓剤を服用している脳卒中及び心血管疾患患者における、出血合併症の発症率や重症度について検討した国内の多施設共同研究であるBAT (Bleeding with Antithrombotic Therapy)研究※で、抗血栓療法中患者の血圧が低いほど頭蓋内出血発現率は低く(the lower, the better)、頭蓋内出血発現例と非発現例のカットオフ値が130/81mmHgであったことが報告された。本研究結果は、日本人における抗血栓療法中の至適血圧を考慮するうえで参考にすべきものであり、本剤投与中も十分な降圧を図ることが望ましいと考えられる。

**Toyoda K et al.: Stroke 2010; 41: 1440-1444.

*2012年9月に「イグザレルト錠」に関する適正使用のお願いが発出されています。

適正使用に関するお願い*(2)

イグザレルト錠服用中の間質性肺疾患について

本剤服用中の患者において、間質性肺疾患を発症した症例が報告されており、その中には死亡に至った症例も報告されています。

本剤の添付文書の「8.重要な基本的注意」の項に、「8.7 間質性肺疾患があらわれることがあるので、咳嗽、血痰、呼吸困難、発熱等の症状があらわれた場合には、速やかに主治医に連絡するよう患者に指導すること。」と記載し、注意喚起を行っております。間質性肺疾患の重症化を防ぐために、上記症状がありましたら、速やかな対応をお願いいたします。また、間質性肺疾患の治療については専門医と相談してください。

(2013年12月時点の推計使用者数は約20万人で間質性肺炎は13例報告されています。)

*2014年1月に「イグザレルト錠」に関する適正使用のお願いが発出されています。

イグザレルトの処方時に必ず確認いただきたい項目をまとめたチェックシートです。処方時にご使用ください。

処方時のチェックシート

120	ر جيس	_	_	_		_
旭	hî si	ITE		一	עיב	ノフ

以下の項目を必ず確認してください

- □ 深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症と診断された
- □ 血行動態が安定している
- □ 血栓溶解療法又は肺塞栓摘除術が必要ではない

禁忌のチェック

以下の項目に1つでも該当する場合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
- □ 出血している患者(頭蓋内出血、消化管出血等)
- □ 凝固障害を伴う肝疾患の患者
- □ 中等度以上の肝障害(Child-Pugh分類B又はCに相当)のある患者
- □ 妊婦又は妊娠している可能性のある女性
- □ HIVプロテアーゼ阻害剤を投与中の患者
- □ コビシスタットを含有する製剤を投与中の患者
- □ アゾール系抗真菌剤の経口又は注射剤を投与中の患者
- □ 急性細菌性心内膜炎の患者

[静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制]

□ 重度の腎障害(クレアチニンクリアランス30mL/min未満)のある患者[国内外第Ⅲ相試験において除外されている。]

投与開始時の重要なチェック

深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間の15mg1日2回 投与時に、以下の項目に1つでも該当する場合は治療上の有益性が 危険性を上回ると判断された場合のみ本剤を投与してください

- □ 腎障害のある患者(クレアチニンクリアランス30~49mL/min)
- □ 高齢者(75歳以上)
- □ 低体重の患者(50kg以下)
- □ 抗血小板剤を併用する患者

はじめに

参考資料

麻酔あるいは穿刺等との併用に関するチェック

以下の項目に1つでも該当する場合は本剤の投与を控えてください

- □ 硬膜外カテーテル留置中の患者
- □ 脊椎・硬膜外麻酔又は腰椎穿刺後日の浅い患者

慎重に投与する必要がある患者のチェック

以下の患者では出血リスクが高いので、特に注意が必要です

- □ 出血リスクが高い患者
 - □ 凝固障害など止血障害のある患者
 - □ 先天性又は後天性の出血性素因のある患者
 - □ コントロールできない重症の高血圧症の患者
 - □ 血管性網膜症の患者
 - □ 活動性悪性腫瘍の患者
 - □ 活動性の潰瘍性消化管障害の患者、消化管潰瘍発症後の患者
 - □ 頭蓋内出血発症後の患者
 - □ 脊髄内又は脳内に血管異常のある患者
 - □ 脳脊髄や眼の手術後の患者
 - □ 気管支拡張症又は肺出血の既往のある患者
- □ 低体重の患者(50kg以下)
- □ 腎障害のある患者(クレアチニンクリアランス30~49mL/min)
- □ 高齢者(75歳以上)

その他の投与開始時の重要なチェックポイント

- □ 特に止血能に対して影響を及ぼす薬剤との併用はないか確認すること
 - □ 抗凝固剤

- □ 非ステロイド性解熱鎮痛消炎剤
- □ 選択的セロトニン再取り込み阻害剤、セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害剤
- □ 抗血小板剤(特に2剤併用中の患者) □ 血栓溶解剤
- □ 薬物相互作用により本剤の曝露量に影響する薬剤との併用はないかを確認すること
 - □ CYP3A4阻害剤(フルコナゾール、ホスフルコナゾール、クラリスロマイシン、エリスロマイシン)
 - □ CYP3A4誘導剤(リファンピシン等)
- □ 患者や家族に対する説明は十分か確認すること
 - □出血リスク
 - □重大な副作用の早期発現
 - □ 合併症や併用剤など出血リスクを増大させる因子の確認

Expert opinion

●イグザレルトの投与量の設定根拠について、用法及び用量、用法及び用量に関連する注意等を参照のうえ、確認すること。



2 効能又は効果と用法及び用量

DVT/PE

効能又は効果(抜粋)

静脈血栓塞栓症(深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症)の治療及び再発抑制

- 5. 効能又は効果に関連する注意(抜粋)
- 5.1 成人では、ショックや低血圧が遷延するような血行動態が不安定な肺血栓塞栓症患者、若しくは血栓溶解療法又は肺塞栓 摘除術が必要な肺血栓塞栓症患者に対する本剤の安全性及び有効性は検討されていないので、これらの患者に対して ヘパリンの代替療法として本剤を投与しないこと。
- 5.3 下大静脈フィルターが留置された患者に対する本剤の安全性及び有効性は検討されていない。

用法及び用量(抜粋)

通常、成人には深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間はリバーロキサバンとして15mgを1日2回食後に経口投与し、その後は15mgを1日1回食後に経口投与する。

1. 警告(抜粋)

1.2 成人の深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間の15mg1日2回投与時においては、特に出血の危険性が高まる可能性を考慮するとともに、患者の出血リスクに十分配慮し、特に、腎障害、高齢又は低体重の患者では出血の危険性が増大するおそれがあること、また、抗血小板剤を併用する患者では出血傾向が増大するおそれがあることから、これらの患者については治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合のみ本剤を投与すること。



SPAF

効能又は効果(抜粋)

非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制

用法及び用量(抜粋)

通常、成人にはリバーロキサバンとして15mgを1日1回食後に経口投与する。なお、腎障害のある患者に対しては、腎機能の程度に応じて10mg1日1回に減量する。

7. 用法及び用量に関連する注意(抜粋)

- 7.1 クレアチニンクリアランス30~49mL/minの患者には、10mgを1日1回投与する。[9.2.3、16.6.1、17.1.1参照]
- 7.2 クレアチニンクリアランス 15~29mL/minの患者には、本剤投与の適否を慎重に検討した上で、投与する場合は、10mgを1日1回投与する。 [9.2.2、16.6.1 参照]

③ 副作用

深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症患者を対象とした国内第Ⅲ相試験において、本剤10mg又は15mgの1日2回3週間投与後に15mgが1日1回投与された深部静脈血栓症患者22例中8例(36.4%)及び25例中7例(28.0%)、並びに15mgの1日2回3週間投与後に15mgが1日1回投与された肺血栓塞栓症患者30例中15例(50.0%)に副作用(臨床検査値異常を含む)が認められました。また、深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症を対象とした国外第Ⅲ相試験において、本剤15mgの1日2回3週間投与後に20mgが1日1回投与された深部静脈血栓症患者1,718例及び肺血栓塞栓症患者2,412例に副作用(臨床検査値異常を含む)がそれぞれ401例(23.3%)及び776例(32.2%)に認められました。

なかでも重大な副作用として、出血、肝機能障害・黄疸、間質性肺疾患及び血小板減少についてご注意ください。

I. 出血*

頭蓋内出血(0.09%)、脳出血(0.07%)、出血性卒中(0.07%)、眼出血(0.24%)、網膜出血(0.08%)、直腸出血(1.26%)、胃腸出血(0.74%)、メレナ(0.53%)、上部消化管出血(0.37%)、下部消化管出血(0.21%)、出血性胃潰瘍(0.14%)、関節内出血(0.16%)、コンパートメント症候群を伴う筋肉内出血(0.01%)等の重篤な出血があらわれることがあり、死亡に至る例も報告されています。重篤な出血等の異常が認められた場合は投与を中止してください。なお、出血に伴う合併症として、ショック、腎不全、呼吸困難、浮腫、頭痛、浮動性めまい、蒼白、脱力感があらわれることがあります。また、一部の例では貧血の結果として胸痛又は狭心症様の心虚血症状があらわれています。

Ⅱ. 肝機能障害·黄疸*

ALT上昇、AST上昇を伴う肝機能障害(0.1~1%未満)、黄疸(頻度不明)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は投与を中止し、適切な処置を行ってください。

Ⅲ. 間質性肺疾患(頻度不明)

血痰、肺胞出血を伴う場合もあるので、咳嗽、血痰、息切れ、呼吸困難、発熱、肺音の異常等が認められた場合には、速やかに胸部X線、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施してください。また、間質性肺疾患が疑われた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等を行ってください。

IV. 血小板減少(頻度不明)

血小板減少(頻度不明)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 中止し、適切な処置を行ってください。

Ⅴ. その他の副作用

その他の副作用につきましては、添付文書に記載していますので、副作用出現時には必要に応じて投与を中止 するなど、適切な処置をお願いします。

*副作用名の用語は、ICH国際医薬品用語集日本語版 (MedDRA/J: Medical Dictionary for Regulatory Activities/J) に基づき記載しました。I、IIに記載されている個別の副作用の頻度は非弁膜症性心房細動患者を対象とした国内外第II相試験2試験、及び深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症患者を対象とした国内外第II相試験4試験の成績を合算しています。

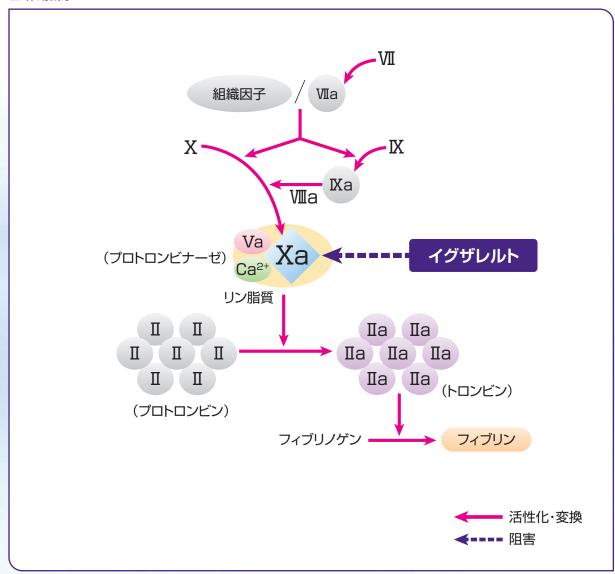
4 本剤の作用機序

血液凝固系は、第Wa因子と組織因子の複合体(古典的な外因系)や第IX因子(古典的な内因系)の刺激により活性化され、その刺激は第Xa因子で合流し、血栓形成に重要なトロンビンやフィブリンが生成されます。凝固系は増幅反応(カスケード反応)であり、1分子の第Xa因子により約1,000分子のトロンビンが産生されます。また第Xa因子は、血小板などのリン脂質膜上で第Va因子やCaイオンとともにプロトロンビナーゼ複合体(prothrombinase complex)を形成することによりその活性が増幅され、トロンビンの生成速度は約30万倍高まります。

このように第Xa因子は凝固系の中心に位置し、血栓形成に重要な役割を果たしています。

イグザレルトは遊離型第Xa因子だけではなくプロトロンビナーゼ複合体の第Xa因子にも選択的に直接結合し、可逆的に阻害することで効率的にトロンビンやフィブリンの産生を阻害し血栓塞栓症を抑制することができます。

■ 作用機序





り 投与に際して

投与対象患者の選択に際しては、血栓リスクと出血リスクを確認のうえ、肝機能と腎機能(クレアチニンクリアランス)を必ず評価してください。投与開始後も定期的に、体重、血清クレアチニン値を測定し、クレアチニンクリアランスを評価するとともに、肝機能の評価も行ってください。本剤を「深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症の治療及び再発抑制」に用いる場合は、投与開始3週間後に用法及び用量が15mg1日2回から、15mg1日1回に変わりますが、推奨用法及び用量を順守したうえで、患者への投与を行ってください。

(1) 投与前の確認事項

- ① 血行動態の確認(P.11)
- ② 禁忌症例の確認(P.12)
- ③ 出血リスクの確認(P.13-14)
- ④ 投与期間の確認(P.15)

① 血行動態の確認

本剤は「深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症の治療及び再発抑制」の効能又は効果で承認を得ています。 血行動態が不安定な患者(下記参考を参照)における臨床試験の有効性・安全性に関するデータはなく、その ような患者には本剤の使用は推奨されていません。

Expert opinion

●ショックあるいは低血圧状態(下記の急性肺血栓塞栓症の臨床重症度分類参照)を脱したことを確認し、血行動態が 安定した段階で、本剤の使用を考慮する。

参考)

「肺血栓塞栓症および深部静脈血栓症の診断、治療、予防に関するガイドライン(2017年改訂版)」によると、血行動態と心臓 超音波所見を組み合わせた重症度分類が用いられています。

■ 急性肺血栓塞栓症の臨床重症度分類

	血行動態	心臓超音波検査で右心負荷
cardiac arrest/collapse	心停止あるいは循環虚脱	あり
massive(広範型)	不安定: ショックあるいは低血圧(定義:あらたに出現し た不整脈、脱水、敗血症によらず、15分以 上継続する収縮期血圧<90mmHgあるい は≧40mmHgの血圧低下)	あり
submassive(亜広範型)	安定(上記以外)	あり
non-massive(非広範型)	安定(上記以外)	なし

② 禁忌症例の確認

以下の患者には投与しないでください。

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

〈効能共通〉

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 出血している患者(頭蓋内出血、消化管出血等の臨床的に重大な出血)[出血を助長するおそれがある。][1.1、11.1.1参照]
- 2.3 凝固障害を伴う肝疾患の患者[9.3.1参照]
- 2.4 中等度以上の肝障害(Child-Pugh分類B又はCに相当)のある患者[9.3.2、16.6.2参照]
- 2.5 妊婦又は妊娠している可能性のある女性[9.5参照]
- 2.6 HIVプロテアーゼ阻害剤(リトナビル、ロピナビル・リトナビル、アタザナビル、ダルナビル、ホスアンプレナビル、ネルフィナビル)を投与中の患者[10.1、16.7.1参照]
- 2.7 コビシスタットを含有する製剤を投与中の患者[10.1参照]
- 2.8 アゾール系抗真菌剤(イトラコナゾール、ボリコナゾール、ミコナゾール、ケトコナゾール)の経口又は注射剤を投与中の患者[10.1、16.7.2参照]
- 2.9 急性細菌性心内膜炎の患者[血栓はく離に伴う血栓塞栓様症状を呈するおそれがある。]

〈非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制〉

2.10 腎不全(クレアチニンクリアランス15mL/min未満)の患者[9.2.1、16.6.1参照]

〈静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

2.11 重度の腎障害(成人ではクレアチニンクリアランス30mL/min未満、小児ではeGFR 30mL/min/1.73m²未満)のある患者[9.2.1、9.2.2、16.6.1参照]

(肝機能の評価

肝機能の評価の指標には、肝硬変のステージ分類であるChild-Pugh分類を使用してください。Child-Pugh分類B又はCに相当する 患者では本剤は禁忌です。

■ Child-Pugh分類

評点	1点	2点	3点
脳症	ない	軽度	ときどき昏睡
腹水	ない	少量	中等量
血清ビリルビン濃度(mg/dL)	2.0未満	2.0-3.0	3.0超
血清アルブミン(g/dL)	3.5超	2.8-3.5	2.8未満
プロトロンビン活性値(%)	70超	40-70	40未満

総スコア	クラス	重症度
5~6	Α	軽度
7~9	В	中等度
10~15	С	重度

Pugh RN et al.: Br J Surg 1973; 60: 646-649. より改変

腎機能の評価

腎機能の評価の指標には、血清クレアチニン、体重、年齢からCockcroft-Gault推定式を用いてクレアチニンクリアランスを算出してください。

*クレアチニンクリアランスの算出式については14ページ参照

イグザレルド

はじめに

参考資料

③ 出血リスクの確認

以下の患者には慎重に投与をしていただくようお願いします。また本剤の投与にあたっては、血清クレアチニン、 体重、年齢からクレアチニンクリアランスを算出したうえで、投与の可否を決定してください。投与中には出血の 徴候に注意して慎重に経過観察をお願いします。

1)出血リスクが高い患者

凝固障害など止血障害のある患者、先天性又は後天性の出血性素因のある患者、コントロールできない重症の高血圧症の患者、血管性網膜症の患者、活動性悪性腫瘍の患者、活動性の潰瘍性消化管障害の患者、消化管潰瘍発症後の患者、頭蓋内出血発症後の患者、脊髄内又は脳内に血管異常のある患者、脳脊髄や眼の手術後の患者、気管支拡張症又は肺出血の既往のある患者

- 2)低体重の患者(50kg以下)
- 3) 腎障害のある患者(クレアチニンクリアランス30~49mL/min)
- 4) 高齢者(75歳以上)
- 5) 抗血小板剤、特に抗血小板剤2剤併用の有無(30ページ参照) 抗血小板剤2剤との併用時には、出血リスクが特に増大するおそれがあるため、本剤との併用についてはさらに 慎重に検討し、治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合のみ、これらの薬剤と併用してください。
- 6) 非ステロイド性解熱鎮痛消炎剤、抗血栓療法を併用している患者「相互作用の項(16~17ページ)参照]

Expert opinion

- ●硬膜外カテーテルを留置している患者には、本剤の投与を避ける(穿刺部位における血腫の危険性が増大する)。
- ●下大静脈フィルターが留置された患者に対する本剤の安全性及び有効性のデータがない。ただし、フィルター 挿入後は禁忌でなければ抗凝固療法を早期に開始することが推奨されている。

1.警告

〈効能共通〉

1.1 本剤の投与により出血が発現し、重篤な出血の場合には、死亡に至るおそれがある。本剤の使用にあたっては、出血の危険性を考慮し、本剤投与の適否を慎重に判断すること。本剤による出血リスクを正確に評価できる指標は確立されておらず、本剤の抗凝固作用を中和する薬剤はないため、本剤投与中は、血液凝固に関する検査値のみならず、出血や貧血等の徴候を十分に観察すること。これらの徴候が認められた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。 [2.2、8.1-8.3、8.5、9.1.1、11.1.1参照]

〈静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

- 1.2 成人の深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間の15mg1日2回投与時においては、特に出血の危険性が高まる可能性を考慮するとともに、患者の出血リスクに十分配慮し、特に、腎障害、高齢又は低体重の患者では出血の危険性が増大するおそれがあること、また、抗血小板剤を併用する患者では出血傾向が増大するおそれがあることから、これらの患者については治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合のみ本剤を投与すること。
- 1.3 脊椎・硬膜外麻酔あるいは腰椎穿刺等との併用により、穿刺部位に血腫が生じ、神経の圧迫による麻痺があらわれるおそれがある。硬膜外カテーテル留置中、若しくは脊椎・硬膜外麻酔又は腰椎穿刺後日の浅い場合は、本剤の投与を控えること。

(クレアチニンクリアランスの確認)

本剤の処方時及び投与開始後も定期的に血清クレアチニン、体重を測定しクレアチニンクリアランスを算出してください。クレアチニンクリアランスの値が30mL/min未満である場合、本剤を中止して、他剤へ変更してください。

Cockcroft-Gault推定式

男性 クレアチニンクリアランス = (140-年齢)×体重(kg) 72×血清クレアチニン値(mg/dL)

女性 クレアチニンクリアランス = $\frac{(140-年齢)×体重(kg)}{72×血清クレアチニン値(mg/dL)} × 0.85$

(参考)

eGFR推算式には体重の要素が入っておらず、低体重の患者などではeGFRとクレアチニンクリアランスは相関しません。したがって、本剤の用量選択にeGFRを用いることは勧められません。必ず年齢、体重、血清クレアチニン値からCockcroft-Gault推定式を用いて、クレアチニンクリアランスを算出し、本剤の投与の可否を決定するようにしてください。

16. 薬物動態(抜粋)

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎障害患者

軽度(クレアチニンクリアランス(CLcr):50~79mL/min)、中等度(CLcr:30~49mL/min)及び重度(CLcr:15~29mL/min)の腎障害のある患者各8例にリバーロキサバン10mgを空腹時単回経口投与した場合、健康被験者と比較しAUCはそれぞれ1.4、1.5及び1.6倍に上昇した。第Xa因子活性阻害率は1.5、1.9及び2.0倍に増加し、プロトロンビン時間(PT(秒))も1.3、2.2及び2.4倍に延長した。CLcrが15mL/min未満の患者における検討は実施していない(外国人データ)。[2.10、2.11、7.1、7.2、9.2.1-9.2.3参照]

④ 投与期間の確認

本剤は深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症の発症後初期3週間はリバーロキサバンとして15mgを1日2回食後に経口投与してください。その後は15mgを1日1回食後に経口投与してください。投与期間は深部静脈血栓症あるいは肺血栓塞栓症の再発リスクが出血リスクを上回ると判断される期間とし、漫然と投与を継続することは控えてください。

8. 重要な基本的注意(抜粋)

〈深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

8.9 本剤の投与期間については、症例ごとの静脈血栓塞栓症(成人では、深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症)の再発リスク並びに出血リスクを考慮して決定し、漫然と継続投与しないこと[17.1.3-17.1.5参照]

Expert opinion

- ●深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症の発症後初期3週間は再発リスクが高い¹)ため、画像上の血栓の有無に関わらず、本剤の投与開始後初期3週間は15mg1日2回を投与し、その後15mg1日1回へ変更する。
- ●本剤を長期的(1年以上)に使用する場合は、深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症の再発リスク並びに出血リスクを考慮し国内外のガイドラインを参考にして決定する。

1) Limone BL et al.: Thromb Res 2013; 132: 420-426.

参考

「肺血栓塞栓症および深部静脈血栓症の診断、治療、予防に関するガイドライン(2017年改訂版)」では、危険因子の種類に応じて、以下の継続期間が提示されています。

■ 静脈血栓塞栓症に対する抗凝固療法の継続期間

危険因子の種類	抗凝固療法の継続期間
危険因子が可逆的である場合	3ヵ月間
誘因のない場合	少なくとも3ヵ月間 (リスクとベネフィットを勘案して期間を決定)
癌患者 再発をきたした場合	より長期間

日本循環器学会. 肺血栓塞栓症および深部静脈血栓症の診断、治療、予防に関するガイドライン(2017年改訂版). https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2017/09/JCS2017_ito_h.pdf(2020年12月閲覧)

また、「延長治療における長期抗凝固療法の目的は維持治療後の再発を予防することで、VTEの再発リスクが出血リスクを上回る患者が適応となる。延長治療のリスクとベネフィットは変動するので、次項で述べる患者個々の再発リスク、出血リスク評価を6ヵ月~1年ごとなど定期的に、あるいは出血イベントがあった際などに行う。」と記載されています。

(2) 相互作用(併用禁忌及び併用注意の薬剤)

本剤は主としてチトクロームP450 3A4及び2J2(CYP3A4及びCYP2J2)により代謝されます。また、本剤はP-糖タンパク及び乳癌耐性タンパク(BCRP)の基質です。

本剤の代謝及び排泄に関係する薬剤との併用により、出血の危険性が増大する可能性や抗凝固作用が低下するおそれがあります。HIVプロテアーゼ阻害剤(リトナビル、アタザナビル等)とコビシスタット、アゾール系抗真菌剤(イトラコナゾール、ボリコナゾール等、ただし外用剤及びフルコナゾールを除く)については併用禁忌となっています。

■ 併用禁忌(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
HIVプロテアーゼ阻害剤 リトナビル ノービア ロピナビル・リトナビル カレトラ アタザナビル レイアタッツ ダルナビル プリジスタ、プリジスタナイーブ ホスアンプレナビル レクシヴァ ネルフィナビル ビラセプト	本剤の血中濃度が上昇し、抗凝固作用が増強されることにより、出血の危険性が増大するおそれがある。	CYP3A4及びP-糖タンパクの強力な 阻害によりクリアランスが減少する。
コビシスタットを含有する製剤 スタリビルド ゲンボイヤ プレジコビックス シムツーザ	本剤の血中濃度が上昇し、抗凝固作用 が増強されることにより、出血の危険 性が増大するおそれがある。	CYP3A4の強力な阻害によりクリア ランスが減少する。
以下のアゾール系抗真菌剤 (経口又は注射剤) イトラコナゾール イトリゾール ボリコナゾール ブイフェンド ミコナゾール フロリード ケトコナゾール(国内未発売)	本剤の血中濃度が上昇し、抗凝固作用が増強されることにより、出血の危険性が増大するおそれがある。	CYP3A4及びP-糖タンパクの強力な 阻害によりクリアランスが減少する。

参考)

経口剤のイトラコナゾールは足白癬の治療薬としても頻用されるため、他院の外来で処方される可能性も考えられます。本剤とは併用禁忌であるため患者に確認するなど注意する必要があります。

イグザレルド

■ 併用注意(併用に注意すること)

- ・アスピリン、クロピドグレル硫酸塩等の抗血小板剤、非ステロイド性解熱鎮痛消炎剤との併用により、出血の危 険性が増大するおそれがあるので、これらの薬剤と本剤の併用については、治療上の有益性と危険性を考 慮して慎重に判断してください。
- ・抗血小板剤2剤との併用時には、出血リスクが特に増大するおそれがあるため、本剤との併用についてはさ らに慎重に検討し、治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合のみ、これらの薬剤と併用してくだ さい。(詳細は30ページのQ&A参照)
- ・本剤とフルコナゾール、ホスフルコナゾール、クラリスロマイシン又はエリスロマイシンなどのCYP3A4及びP-糖 タンパク阻害剤を併用する場合には、本剤の血中濃度が上昇したという報告がありますので、本剤10mg1日 1回投与を考慮してください。あるいは治療上の有益性と危険性を十分に考慮し、本剤の投与が適切と判断さ れる患者にのみ併用投与してください。
- ・一方、リファンピシンなどCYP3A4及びP-糖タンパク誘導剤と併用の際に、本剤のクリアランスが増加しますの で、注意してください。

薬剤名等	臨床症状•措置方法	機序•危険因子
抗凝固剤	出血の危険性が増大するおそれがあるので、観察を十分に行い、注意する こと。	両剤の抗凝固作用が相加的に増強さ れる。
血小板凝集抑制作用を有する薬剤 抗血小板剤 アスピリン、クロピドグレル硫酸 塩、チクロピジン塩酸塩等 非ステロイド性解熱鎮痛消炎剤 ナプロキセン、ジクロフェナクナトリウム等	出血の危険性が増大するおそれがあるので、これらの薬剤と本剤の併用については、治療上の有益性と危険性を考慮して慎重に判断すること。投与中は観察を十分に行い、注意すること。	本剤の抗凝固作用と血小板凝集抑制 作用により相加的に出血傾向が増強 される。
選択的セロトニン再取り込み阻害剤 セロトニン・ノルアドレナリン再取り 込み阻害剤	出血の危険性が増大するおそれがあるので、観察を十分に行い、注意する こと。	本剤の抗凝固作用と血小板凝集抑制 作用により相加的に出血傾向が増強 される。
血栓溶解剤 ウロキナーゼ t-PA製剤(アルテブラーゼ等)	出血の危険性が増大するおそれがあ るので、観察を十分に行い、注意する こと。	本剤の抗凝固作用とフィブリン溶解 作用により相加的に出血傾向が増強 される。
フルコナゾール ホスフルコナゾール	本剤の血中濃度が上昇したとの報告がある。深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間は、治療上や	フルコナゾールがCYP3A4を阻害す ることにより本剤のクリアランスが 減少するおそれがある。
クラリスロマイシン エリスロマイシン	むを得ないと判断された場合を除き、これらの薬剤との併用を避けること。非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制、体重30kg以上の小児の静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制、並位栓塞栓症の治療及び再発抑制、並位栓症患者における初期3週間1日1回校与を考慮する、あるいは治療上の有益性と危険性を十分に考慮し、本剤の投与が適切と判断される患者にのみ併用すること。	これらの薬剤がCYP3A4及びP-糖 タンパクを阻害することにより本剤 のクリアランスが減少する。
リファンピシン	本剤の血中濃度が低下し、抗凝固作用が減弱したとの報告がある。	リファンピシンがCYP3A4及びP-糖 タンパクを強力に誘導することによ り本剤のクリアランスが増加する。
フェニトイン カルバマゼピン フェノバルビタール 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	本剤の血中濃度が低下するおそれが ある。	これらの薬剤等がCYP3A4を強力に 誘導することにより本剤のクリアラ ンスが増加する。

(3) 投与前と投与中の注意事項

副作用を早期に把握するため、以下の検査をすべての患者において適宜実施してください。

臨床検査及び身体所見	備考
全身状態及び身体所見の確認 ・問診 ・体重、血圧、心拍数、呼吸数 ・身体所見 血液学的検査 ・赤血球数 ・白血球数 ・ヘモグロビン ・血小板数 生化学検査 ・肝機能(AST、ALT、総ビリルビン、アルブミン等) ・腎機能(BUN、クレアチニン等)	出血等の副作用が生じることがあるので、 左記検査を随時行ってください。急激なへモ グロビン値又は血圧の低下が認められた 場合には、出血部位の検索をしてください。 本剤は肝代謝並びに腎排泄により消失しま す。肝機能と腎機能の変化により血中濃度 が変化し、出血等の副作用が増加する可能 性があります。 また、薬剤性肝障害の発現をチェックする ため、AST、ALT等も適宜測定してください。 間質性肺疾患があらわれることがあるので、 症状があれば胸部X線、胸部CT、血清マー カーなどの検査を適宜施行してください。

(4) 患者又はその家族への説明

- 1)治療開始に先立ち、患者あるいはその家族に対して、治療法や本剤投与の有効性及び危険性(出血など)を十分説明し、理解を得てから投与を開始してください。
- 2)本剤の投与について説明する際には、以下の資料を利用してください。



<患者向け小冊子>



| <服薬患者カード>



<服薬ホルダー>

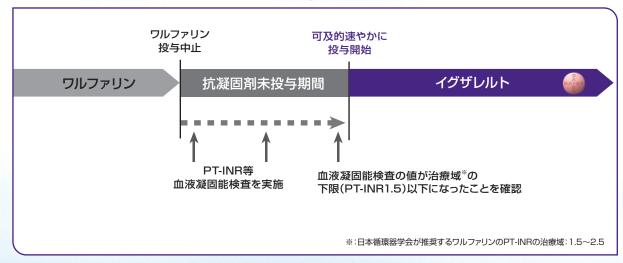
- ●特に安全性の観点からは、次の項目に注意することが重要です。軽度の出血がみられた場合でも患者の判断で服用を勝手に止めないように伝え、事前に主治医に相談するように指導してください。
 - (1)出血や貧血の徴候の早期発見
 - ①内出血や止まり難い鼻血や歯肉からの出血、鮮血便や黒色便がみられた場合にはすぐに医師に 連絡するよう患者に伝えておく。
 - ②必要に応じて血算(ヘモグロビン値)や便潜血等の検査を受けるよう患者に伝えておく。
 - (2) その他重大な副作用(間質性肺疾患及び肝機能障害・黄疸)の早期発見
 - ①間質性肺疾患があらわれることがあるので、咳嗽、血痰、呼吸困難、発熱等の症状があらわれた 場合には、速やかに主治医に連絡するよう患者に指導する。
 - ②腎機能や肝機能の変動に注意する必要がある。他科受診時に腎機能や肝機能の情報を提供するか、もしくは臨床検査を定期的に受けて自身の状態を把握するよう患者に伝えておく。
 - (3)合併症や併用剤など出血リスクを増大させる因子に注意する。
 - ①コントロールできない高血圧症患者では出血リスクが高いため、高血圧を合併する場合にはその治療を十分に受けるよう患者に伝えておく。
 - ②また以下の場合は出血リスクが高くなるため、患者に注意喚起をしておくこと。 先天性又は後天性の出血性素因のある患者、血管性網膜症の患者、活動性悪性腫瘍の患者、 活動性の潰瘍性消化管障害の患者、消化管潰瘍発症後の患者、頭蓋内出血発症後の患者、等
 - ③新たに抗凝固剤、抗血小板剤(特に2剤併用)、及び非ステロイド性解熱鎮痛消炎剤を服用される患者に対して、事前に相談するよう指導しておく。
- 3)飲み忘れがないように患者へ注意をお願いします。
- *飲み忘れた場合の対応については、24ページ参照

(5)切り替えについて

① ワルファリンから本剤への切り替え

- ・深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間は、ワルファリンから本剤への切り替えは控えてください。
- ・初期3週間治療後は、ワルファリンから本剤への切り替え時に抗凝固作用が不十分となる可能性を考慮したうえで切り替えの適否を慎重に判断し、切り替える場合は、ワルファリンの投与を中止した後、PT-INR等、血液凝固能検査を実施し、治療域の下限以下になったことを確認した後、可及的速やかに本剤の投与を開始してください。(治療域の下限は、国内外の学会のガイドライン等、最新の情報を確認してください。)

■ ワルファリンから本剤への切り替え(維持期:1回15mg1日1回)



- ●ワルファリンの体内動態と抗凝固作用は個人差が大きく、肝あるいは腎障害、加齢による肝臓薬物代謝能の低下などが複雑に関係します。
- ●ワルファリン中止に伴う血栓イベントリスクの上昇と、ワルファリンの効果が残っている状態での本剤追加による出血 リスクの増大の両方に配慮し、頻回の血液凝固能検査を行うなど慎重に対応してください。

Expert opinion

ワルファリンから本剤への切り替えにあたって

ワルファリンの投与中にPT-INRを測定し、

- ●治療域の下限(PT-INR1.5)以下であれば速やかにワルファリンから本剤への切り替えを行う。
- ●治療域内であればワルファリンを中止し、その後、適宜PT-INRを測定し、治療域の下限(PT-INR1.5)に達したら、速やかに本剤を開始する。

はじめに

参考資料

イグザレルド

② 本剤からワルファリンへの切り替え

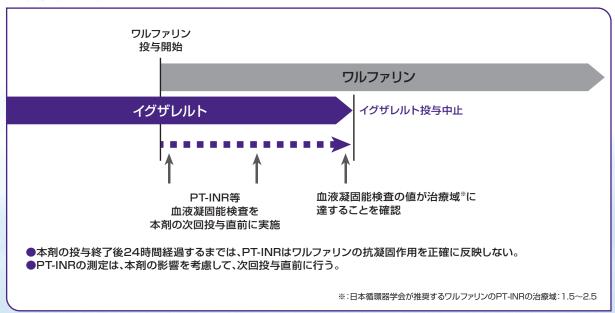
本剤からワルファリンへの切り替え時においては、本剤の抗凝固作用は速やかに消失し、十分なワルファリンの効果が得られるまで数日を要するため*、抗凝固作用が不十分になる可能性が示唆されています。したがって、抗凝固作用が維持されるよう注意し、PT-INR等、血液凝固能検査の値が治療域に達するまでは、ワルファリンと本剤を併用してください。

本剤の投与によりPT-INRが上昇する場合があり、本剤投与終了後24時間経過するまでは本剤の影響により PT-INR値はワルファリンの抗凝固作用を正確に反映しない可能性があります。したがって、併用期間中の PT-INRの測定は、本剤の影響を考慮して、次回投与直前に行い、特に発症初期3週間以内はPT-INR値の 評価には十分注意してください。

*:ワルファリンの経口投与後の抗凝固効果は通常12~24時間目に発現し、十分な効果は36~48時間後に得られる。その作用は48~72時間持続する。

日本血栓止血学会編: わかりやすい血栓と止血の臨床, 南江堂 2011; p210.

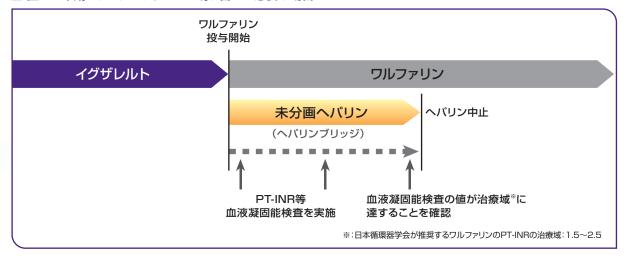
■ 本剤からワルファリンへの切り替え[急性期(発症~3週間まで)及び維持期] 本剤を直ちに中止する必要がない場合



- ●本剤と併用してワルファリンの投与を開始します。
- ●ワルファリン投与開始からPT-INRが治療域に達するまでには、ある程度の日数を必要とすることから、併用期間は 慎重に経過観察をする必要があります。
- ●本剤とワルファリンの併用による出血リスクを最小化するため、通常よりも頻回にPT-INR等血液凝固能検査を行い、慎重に経過観察を行います。
- ●PT-INRが治療域に達した時点で速やかに本剤を中止します。

(参考)

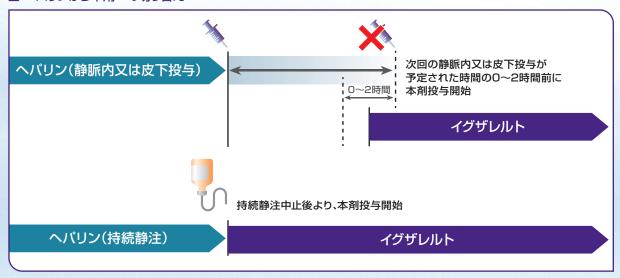
■ 直ちに本剤からワルファリンへの切り替えが必要な場合



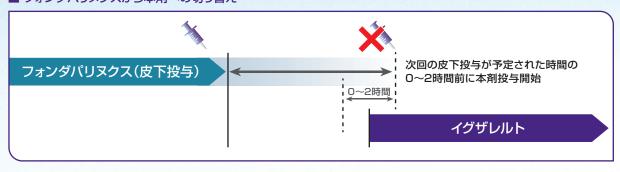
- ●ヘパリンブリッジを考慮します*。
- ●ワルファリン療法を開始後、適切な時期にPT-INRを測定し正常下限を超えた時点でヘパリンを中止します。
- *ヘパリンは、次回の本剤投与が予定されていた時間より投与を開始してください。
- *活性化部分トロンボプラスチン時間(aPTT)や活性化凝固時間(ACT)などを適宜測定し、ヘパリンの用量を決定してください。

③ 注射剤の抗凝固剤から本剤への切り替え

■ ヘパリンから本剤への切り替え



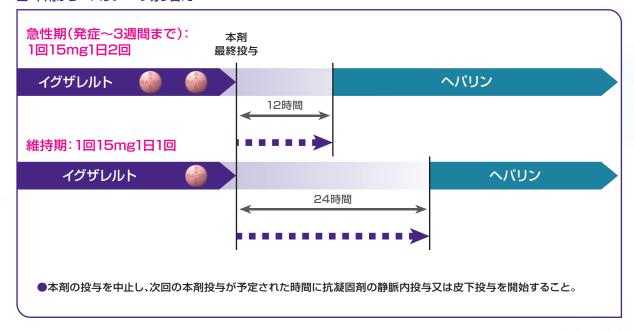
■ フォンダパリヌクスから本剤への切り替え



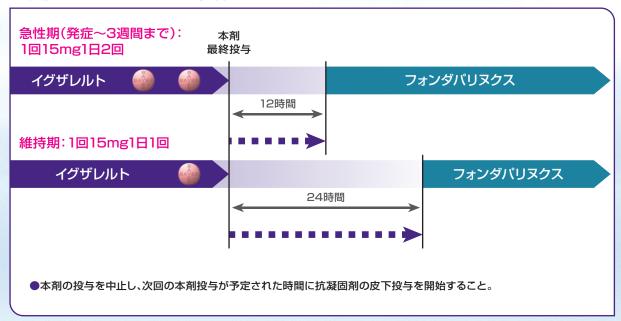


④ 本剤から注射剤の抗凝固剤への切り替え

■ 本剤からヘパリンへの切り替え



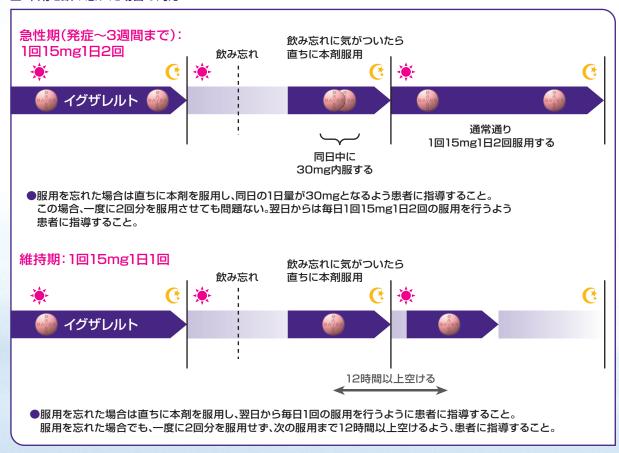
■ 本剤からフォンダパリヌクスへの切り替え



(6) 飲み忘れ時の対応

本剤15mg1日2回3週間投与時に服用を忘れた場合は、直ちに服用し、同日の1日用量が30mgとなるよう、 患者に指導してください。この場合、一度に2回分を服用させても問題ありません。また、翌日からは毎日2回 の服用を行うよう患者に指導してください。なお、15mg1日1回投与時に服用を忘れた場合は直ちに本剤を 服用し、翌日から毎日1回の服用を行うよう患者に指導してください。服用を忘れた場合でも、一度に2回分を 服用せず、次の服用まで12時間以上空けるよう、患者に指導してください。

■ 本剤を飲み忘れた場合の対応



はじめに



参考資料



手術や侵襲的処置を行う場合の対応

1. 警告(抜粋)

〈深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

1.3 脊椎・硬膜外麻酔あるいは腰椎穿刺等との併用により、穿刺部位に血腫が生じ、神経の圧迫によ る麻痺があらわれるおそれがある。硬膜外カテーテル留置中、若しくは脊椎・硬膜外麻酔又は腰 椎穿刺後日の浅い場合は、本剤の投与を控えること。

8.重要な基本的注意(抜粋)

8.5 本剤の投与中に手術や侵襲的処置を行う場合、臨床的に可能であれば本剤の投与後24時間以上 経過した後に行うことが望ましい。手術や侵襲的処置の開始を遅らせることができない場合は、緊急性と 出血リスクを評価すること。本剤の投与は、手術や侵襲的処置後、患者の臨床状態に問題がなく出血が ないことを確認してから、可及的速やかに再開すること。「1.1、11.1.1参照]

Expert opinion

消化器内視鏡検査を行う場合の対応

- ■通常消化器内視鏡による観察、生検、出血低危険度の消化器内視鏡の場合
 - ·通常消化器内視鏡
 - 上部消化管内視鏡(経鼻内視鏡を含む)、下部消化器内視鏡、超音波内視鏡、カプセル内視鏡、 内視鏡的逆行性膵胆管造影
 - ・内視鏡的粘膜生検(超音波内視鏡下穿刺吸引術を除く)
 - ·出血低危険度の消化器内視鏡
 - バルーン内視鏡、マーキング(クリップ、高周波、点墨など)、 消化管・膵管・胆管ステント留置法(事前の切開手技を伴わない)、内視鏡的乳頭バルーン拡張術
 - ・直接阻害型経口抗凝固剤(DOAC)服用時の通常の消化器内視鏡は休薬なしに施行可能である。 [Evidence level: C、推奨度:1]
 - ・DOAC服用時の粘膜生検や出血低危険度の消化器内視鏡は、DOACの休薬なく施行しても良い。ただし、服用時 間から推定した血中濃度のピーク期を避けて処置を施行することが望ましい。[Evidence level: C、推奨度:1]
- ●出血高危険度の消化器内視鏡(ポリペクトミーなど)の場合
 - 出血高危険度の消化器内視鏡

ポリペクトミー(ポリープ切除術)、内視鏡的粘膜切除術、内視鏡的粘膜下層剥離術、

内視鏡的乳頭括約筋切開術、内視鏡的十二指腸乳頭切除術、超音波内視鏡下穿刺吸引術、

経皮内視鏡的胃瘻造設術、内視鏡的食道・胃静脈瘤治療、内視鏡的消化管拡張術、内視鏡的粘膜焼灼術、その他

出血高危険度の消化器内視鏡において、DOAC服用者は前日まで内服を継続し、処置当日の朝から内服を中止 する。内服は翌日の朝から再開する。[Evidence level:D、推奨度:2]

●他の抗血栓剤と併用している場合

出血高危険度の消化器内視鏡において、DOACと抗血小板剤を併用している場合は症例に応じて慎重に対応し、抗 血栓剤の休薬が可能となるまで内視鏡の延期が望ましい。内視鏡の延期が困難な場合には、抗血小板剤はアスピリ ンかシロスタゾール単独投与にして継続する。DOACは処置当日の朝から内服を中止し、翌日朝から再開する。 [Evidence Level:D、推奨度:2]

藤本一眞他:抗血栓薬服用者に対する消化器内視鏡診療ガイドライン、Gastroenterol Endosc 2012, 54: 2075-2102. 加藤元嗣他:抗血栓薬服用者に対する消化器内視鏡診療ガイドライン 直接経口抗凝固薬(DOAC)を含めた抗凝固薬に関する追補2017、Gastroenterol Endosc 2017, 59: 1547-1558. より許可を得て改変・引用

- ■通常及び出血低危険度の消化器内視鏡の場合、処置当日は血栓塞栓症のリスクレベルを考慮して、内服と処置の タイミングを症例ごとに判断する。
- ■出血高危険度の消化器内視鏡の場合、本剤の投与後24時間以上経過した後の投与が望ましい。
- ■本剤におけるDVT/PEの治療及び再発抑制に対する用量は、SPAFの用量と比べて高用量となる場合がある (8ページ参照)。本剤を服用している患者に消化器内視鏡を行う場合には、その時期や患者の状態に留意する。

推奨の強さとエビデンスレベル

推奨の強さ

- 1:強く推奨する
- 2:弱く推奨する(提案する)
- なし:明確な推奨ができないもしくは推奨の強さを決められない

エビデンスレベル

- A:強い根拠に基づく
- B:中程度の根拠に基づく
- C:弱い根拠に基づく
- D:とても弱い根拠に基づく

(参考)

観血的手技を考慮する場合には、周術期に抗凝固剤の一時休薬を行うかどうかの判断が必要です。血栓塞栓性イベントを防ぐために、特に直達止血の可能な観血的手技に関しては、できるだけ休薬しないことを重視し、休薬を要する観血的手技に関しても、休薬期間は最小限として、止血が確認できれば可及的速やかに抗凝固剤を再開することが「不整脈薬物治療ガイドライン(2020年改訂版)」に記載されています。

■ 心房細動患者の抗凝固療法における出血リスクからみた観血的手技の分類

【出血低リスク手技】(原則として抗凝固剤の休薬不要)

- ・歯科手術(抜歯、切開排膿、歯周外科手術、インプラントなど)
- ·白内障手術
- ·通常消化管内視鏡
- ・上部・下部消化管内視鏡、カプセル内視鏡、内視鏡的逆行性膵胆管造影など
- · 体表面手術
- ・膿瘍切開、皮膚科手術など
- ・乳腺針生検、マンモトーム生検

【出血中リスク手技】(抗凝固剤の休薬を可能なら避ける)

- ・出血低リスクの消化管内視鏡(バルーン内視鏡、膵管・胆管ステント留置、内視鏡的乳頭バルーン拡張術など)
- ·内視鏡的粘膜生検
- ·経会陰前立腺生検
- ·経尿道的手術
- [膀胱生検、膀胱腫瘍切除術(TUR-Bt)、前立腺レーザー手術、尿管砕石術]
- ·経皮的腎瘻造設術
- ·緑内障、硝子体手術
- ·関節鏡視下手術
- ·乳腺切除生検·良性腫瘍切除
- ·耳科手術·鼻科手術·咽頭喉頭手術·頭頸部手術
- ・心臓デバイス植込手術
- ·血管造影、血管内手術
- ・心臓電気生理学的検査、アブレーション(心房細動アブレーションは除く)

【出血高リスク手技】(原則として抗凝固剤の休薬が必要)

- ・出血高リスクの消化管内視鏡[ポリペクトミー、内視鏡下粘膜下層剥離術(ESD)など]
- ・経皮的ラジオ波焼灼術(経皮的アルコール注入術・マイクロ波凝固術)
- ·超音波内視鏡下穿刺吸引法(EUS-FNA)
- ·気管支鏡下生検
- ・硬膜外麻酔、脊髄くも膜下麻酔
- ·開頭術·脊髄脊椎手術
- ·頸動脈内膜剥離術
- ・胸部外科手術(胸腔鏡を含む)
- ・腹部・骨盤内臓手術(腹腔鏡を含む)
- ·乳癌手術
- ·整形外科手術
- ·頭頸部癌再建手術
- ・下肢動脈バイパス術
- ·肝生検
- ·腎生検
- ·経直腸前立腺生検
- ·経尿道的前立腺切除術(TUR-P)
- ·体外衝擊波結石破砕術(ESWL)
- ·経皮的腎砕石術

【出血・塞栓症高リスク手技】(抗凝固剤の継続ないし短期休薬)

・心房細動アブレーション

はじめに

少 出血時の対応

1. 警告(抜粋)

〈効能共通〉

1.1 本剤の投与により出血が発現し、重篤な出血の場合には、死亡に至るおそれがある。本剤の使用にあたっては、出血の危険性を考慮し、本剤投与の適否を慎重に判断すること。本剤による出血リスクを正確に評価できる指標は確立されておらず、本剤の抗凝固作用を中和する薬剤はないため、本剤投与中は、血液凝固に関する検査値のみならず、出血や貧血等の徴候を十分に観察すること。これらの徴候が認められた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。[2.2、8.1-8.3、8.5、9.1.1、11.1.1参照]

13. 過量投与

13.1 症状

出血性合併症が生じるおそれがある。

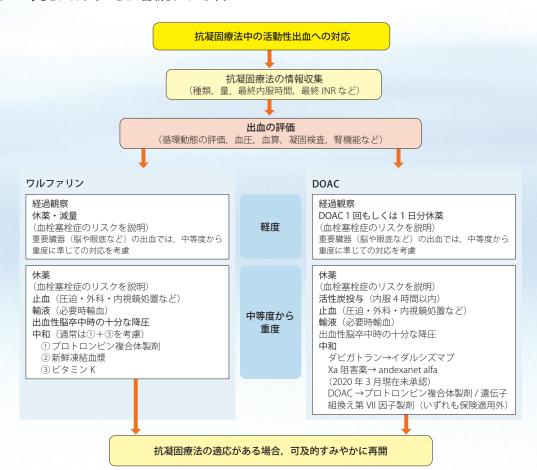
13.2 処置

抗凝固作用を中和する薬剤は知られていない。吸収を抑えるために活性炭投与を考慮すること。出血が認められる場合は、以下の処置を行うこと。

- 適宜、次回の投与を延期するか中止すること。消失半減期は成人で5~13時間、小児等で1~4時間である。[16.1.1、16.1.2、16.6.3参照]
- ・症例ごとの出血の重症度及び部位に応じた出血に対する処置を講じること。
- ・機械的圧迫(高度の鼻出血等)、出血管理のための外科的止血、補液及び血行動態の管理、血液製剤(合併する貧血又は凝固障害に応じて 濃厚赤血球輸血、新鮮凍結血漿輸注を行う)又は血小板輸血等の適切な対症療法の開始を考慮すること。
- タンパク結合率が高いので、血液透析は本剤の除去には有用でないと考えられる。
- ●本剤の中和剤は2020年3月現在未承認です。

(参考)

「不整脈薬物治療ガイドライン(2020年改訂版)」では、心房細動患者における直接阻害型経口抗凝固剤(DOAC)療法中の活動性出血への対応として、以下のとおり記載されています。

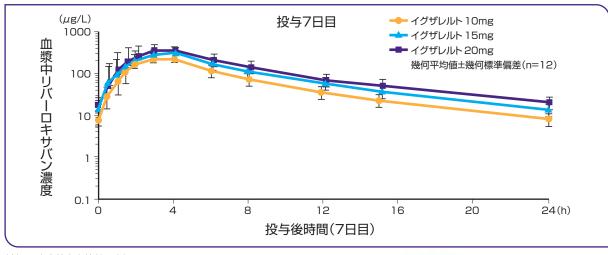


Expert opinion

- ●次のような場合は、中等度・重度の出血と考えられるため、本剤内服を中止したうえで、適正な処置が必要である。
- 外科的処置を要する出血
- 補液や循環動態管理を要する出血
- 血液製剤(濃厚赤血球、濃厚血小板、新鮮凍結血漿など)による処置を要する出血
- 上記処置を現在は必要としないが、今後上記処置が必要となることが予想される出血
- 例としては
 - ・脳内出血やくも膜下出血
 - ・ヘモグロビン値≥2g/dLの低下を伴う出血
 - ・重要な臓器〔頭蓋内、髄腔内、眼内、心膜、関節内、筋肉内(コンパートメント症候群を伴う)、後腹膜〕の出血
 - ・5分以上持続するか、あるいは反復性の鼻出血(ハンカチに点状のシミがつく程度よりも重症の出血が24時間以内に複数回)、又は専門的治療(パッキング、電気焼灼など)を要する鼻出血
 - ・自然発生的な肉眼的血尿又は尿生殖路への手技(カテーテル留置又は手術など)の後24時間以上持続する血尿
 - ・肉眼で確認できる消化管出血で、臨床的に明らかな下血又は吐血がある場合
 - ・数個の出血斑を認める程度よりも重症の直腸出血
 - ・喀痰中に数個の血液の固まりを認める程度よりも重症の喀血
 - ・25cm²以上、何らかの誘因がある場合は100cm²以上の皮下血腫
 - ·多源性出血
- ●凝固因子製剤(プロトロンビン複合体製剤、活性型プロトロンビン複合体製剤、遺伝子組換え活性型第四因子製剤)については、命を脅かす出血の際には使用を考慮できる(注:臨床試験での限られた経験しかなく、使用については保険適用外になる)。
- ●出血時、PTを測定することで、本剤の血漿中濃度をある程度推察できる。(ただし、直前の服薬時間と半減期及び最高血中濃度を考慮する必要がある)
- ●緊急に止血を要する大出血時に凝固因子製剤又は新鮮凍結血漿等の投与を行うか否かの判断やその効果判定の 指標に、PTが有用である可能性がある。
- ●出血を助長する先天性・後天性の出血性素因の有無を確認するためのスクリーニング検査として、PT、aPTT、フィブリノゲン、FDP、血小板数、出血時間等も考慮される。



参考資料 ① イグザレルト反復経口投与時の血漿中リバーロキサバン濃度推移

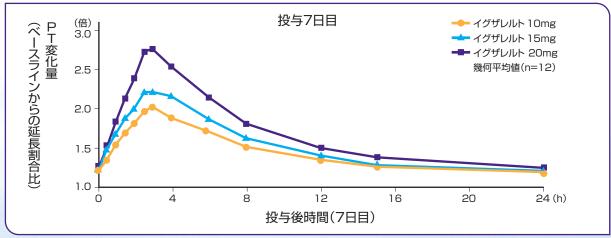


対象:日本人健康高齢者36例

方法:イグザレルト10、15及び20mgを1日1回7日間食後に反復経口投与した。

承認時評価資料

参考資料 ② イグザレルト反復投与時のプロトロンビン時間のベースラインからの変化

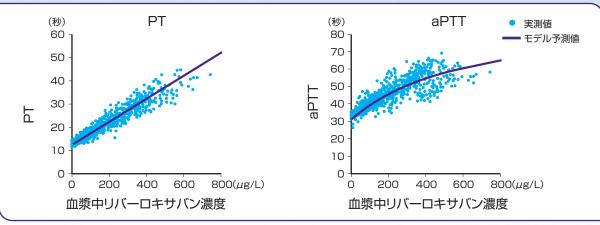


対象:日本人健康高齢男女36例

方法:イグザレルト10、15及び20mgを1日1回7日間食後に反復経口投与し、薬力学的効果等を検討した。

承認時評価資料

(参考資料 ③) 血漿中リバーロキサバン濃度と薬力学的パラメータとの関連



対象:日本人健康男子30例

方法:イグザレルト10、20、30mg及びプラセボを1日2回6日間食後に反復経口投与し、薬力学的効果等を検証した。

8 Q&A

● 抗凝固作用をモニタリングして用量調節をする必要はないのか?

本剤は抗凝固効果を指標とした用量調節が不要な薬剤として開発され、固定用量により承認を取得した薬剤です。 本剤の薬効消失における腎からの排泄の寄与は約1/3であり、本剤の投与量はCockcroft-Gaultの推定式で 求められたクレアチニンクリアランスの値により表のとおり設定されています。

腎機能(クレアチニンクリアランス) 【mL/min】	≧50	49 ~ 30	<30
急性期(発症~3週間まで)の用法及び用量: 15mg1日2回	15mgl日2回	15mgl日2回*	禁忌
維持期の用法及び用量: 15mg1日1回	15mg1日1回	15mg1 日 1 回*	禁忌

^{*:}症例ごとの血栓塞栓リスクと出血リスクなどを評価し、適応を慎重に判断したうえで投与する

国内第Ⅲ相試験でのクレアチニンクリアランスが15~29mL/minの患者に対する使用経験は乏しく、有効性、安全性が十分に確立されていないことから、クレアチニンクリアランス30mL/min未満の患者には本剤を投与しないでください。

腎機能障害患者では、出血リスクが高いことが知られていますが、一方で血栓塞栓症の発症リスクが高いことも報告されています。したがって、腎機能障害患者に対して、本剤を投与する場合には、抗凝固療法の有益性と出血リスクの両方を症例ごとに評価することが重要です。また、高齢者(75歳以上)や低体重(50kg以下)、コントロール不良の高血圧などの出血リスクが高い患者には、本剤の適応の有無を慎重に判断のうえ、投与開始後も慎重に経過を観察してください。

● 硬膜外カテーテル抜去後、もしくは脊椎・硬膜外麻酔又は腰椎穿刺後に本剤を投与するタイミングの目安はあるか?

下肢整形外科手術施行患者におけるVTEの発症抑制を検討した国外第Ⅲ相試験(RECORD試験)の結果及び本剤の薬物動態に基づき、海外の添付文書には以下が記載されています。

- カテーテル抜去後の抗凝固剤の再開時期については、凝血塊の安定化には8時間を要し、また手術終了6時間後つまり麻酔の穿刺8時間後に重大な出血リスクが低下することから、抗凝固剤の最大効果(t_{max})が重大な出血リスクの低下後となるように、8時間からt_{max}を差し引いた時間が経過後とすることが提案されており、本剤のt_{max}が約2時間であることから、カテーテル抜去後6時間以上経過してから本剤を再開すること
- 穿刺による血管損傷が認められた場合の本剤投与のタイミングについては24時間延期すること

● 抗血小板剤2剤を服用中の患者に対して、本剤を処方してもよいのか?

本剤は抗血小板剤との併用により出血のリスクが増大するおそれがあります。特に、抗血小板剤2剤を服用する場合には、さらに出血リスクが増加するおそれがあるので、抗血小板剤2剤と本剤の併用について、その可否を慎重に判断してください。また、初期3週間に本剤を高用量で投与することから、治療上やむを得ないと判断された場合を除き、安易に本剤を併用しないでください。

一方、DVT/PE患者を対象とした国内外第Ⅲ相試験では(表1、表2及び表3)、対照群と比較して本剤群で、抗血小板剤の併用時の出血リスクが一貫して高い結果は認められていませんが、試験成績が少ないことから、実地臨床下においては、抗血小板剤2剤を服用中の患者に対して、本剤の処方を慎重に判断してください。

イグザレルド

表1 ベースライン時点における抗血小板剤の併用状況(国内第Ⅲ相無作為化非盲検並行群間比較試験)

		アスピリン及びクロビドグレル / チクロビジンの2剤併用		
		なし (%)	あり (%)	
	イグザレルト 10mg 1日2回→15mg 1日1回	22/22 (100.0)	0/22 (0.0)	
J-EINSTEIN-DVT	イグザレルト 15mg 1日2回→15mg 1日1回	24/25 (96.0)	1/25 (4.0)	
	未分画へパリン / ワルファリン	12/12 (100.0)	0/12 (0.0)	
I EINCTEIN DE	イグザレルト	29/30 (96.7)	1/30 (3.3)	
J-EINSTEIN-PE	未分画へパリン / ワルファリン	7/7 (100.0)	0/7 (0.0)	

安全性解析対象集団

表2 抗血小板剤2剤併用例における治療薬投与下における出血事象の発現状況 (国内第Ⅲ相無作為化非盲検並行群間比較試験: J-EINSTEIN DVT)

イグザレルト 10r →15mg 1日1回				イグザレルト 15mg 1日2回 →15mg 1日1回 n/N(%)		未分画へパリン / ワルファリン n/N(%)			
	投与開始 3週間後 まで	投与開始 3週間後 以降	合計	投与開始 3週間後 まで	投与開始 3週間後 以降	合計	投与開始 3週間後 まで	投与開始 3週間後 以降	合計
安全性主要評価項目 (「重大な出血事象」 又は「重大ではないが 臨床的に問題となる 出血事象」)	_	_	_	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	_	_	_
重大な出血事象	_	_	_	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	_	_	_
全出血事象	_	_	_	1/1 (100.0)	_	1/1 (100.0)	_	_	_

各集団の母数となる例数は、各期間の開始時点における被験者数とした。

表3 抗血小板剤2剤併用例における治療薬投与下における出血事象の発現状況 (国内第Ⅲ相無作為化非盲検並行群間比較試験: J-EINSTEIN PE)

	イグザレルト n/N(%)		未分画へパリン / ワルファリン n/N(%)			
	投与開始 3週間後まで	投与開始 3週間後以降	合計	投与開始 3週間後まで	投与開始 3週間後以降	合計
安全性主要評価項目 (「重大な出血事象」 又は「重大ではないが 臨床的に問題となる 出血事象」)	O/1 (O.O)	1/1 (100.0)	1/1 (100.0)	_	_	_
重大な出血事象	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	_	_	-
全出血事象	1/1 (100.0)	_	1/1 (100.0)	_	_	_

各集団の母数となる例数は、各期間の開始時点における被験者数とした。

一:該当症例なし

一:該当症例なし



⑨ 国内第Ⅲ相試験、国外第Ⅲ相試験の安全性の結果

① 国内第Ⅲ相無作為化非盲検並行群間比較試験(J-EINSTEIN DVT及びPE試験)

急性症候性深部静脈血栓症患者に対して、初期3週間は本剤10mg又は15mg1日2回、その後は15mg1日1回が食後に投与され[以下、本剤I群(10/15)又は本剤II群(15/15)]、もしくは対照群として最低初期5日間未分画へパリン(aPTT:正常対照の1.5~2.5倍)静注との併用下でワルファリンカリウム(目標PT-INR:1.5~2.5)が投与されました。投与期間は症例ごと医師の判断により3、6又は12ヵ月のいずれかに決定され、平均投与期間は本剤I群191.8日、本剤II群186.8日、対照群192.1日でした。

急性症候性肺血栓塞栓症患者に対して、初期3週間は本剤15mg1日2回、その後は15mg1日1回が食後に投与され、もしくは対照群として最低初期5日間未分画へパリン(aPTT:正常対照の1.5~2.5倍)静注との併用下でワルファリンカリウム(目標PT-INR:1.5~2.5、最低5日間)が投与されました。投与期間は症例ごと医師の判断により3、6又は12ヵ月のいずれかに決定され、平均投与期間は本剤群204.7日、対照群213.0日でした。

安全性主要評価項目である「重大な出血事象」又は「重大ではないが臨床的に問題となる出血事象」の複合エンドポイントについては、腎機能、体重及び年齢別における発現頻度は、次ページの成績が得られました。

「重大な出血事象」の判定基準:

- ●2g/dL以上のヘモグロビン量の低下を伴う出血
- ●2単位以上の輸血(濃厚赤血球又は全血)が必要な出血
- ●重要な臓器における出血:頭蓋内出血、髄腔内出血、眼内出血、心嚢出血、関節内出血、コンパートメント症候群を伴う 筋肉内出血、後腹膜出血等
- ●死因となった出血

● 国内第Ⅲ相試験における部分集団別の安全性主要評価項目

表1 腎機能別の安全性主要評価項目の発現頻度

	J-EINSTEIN DVT試験			J-EINSTEIN PE試験	
%(n/N)	本剤 I 群* (10/15)	本剤Ⅱ群** (15/15)	未分画へパリン /ワルファリン	本剤PE群*** (15/15)	未分画へパリン /ワルファリン
(例数)	(N=22)	(N=25)	(N=12)	(N=30)	(N=7)
30≦CLcr<50	_	20.0(1/5)	_	0.0(0/4)	_
50≦CLcr<80	12.5(1/8)	9.1(1/11)	14.3(1/7)	6.3(1/16)	0.0(0/4)
80≦CLcr	14.3(2/14)	0.0(0/9)	0.0(0/5)	0.0(0/10)	0.0(0/3)

CLcr:クレアチニンクリアランス

注)申請時評価資料より作成(安全性解析集団):n、%(n/N)

表2 体重別の安全性主要評価項目の発現頻度

	J-EINSTEIN DVT試験			J-EINSTEIN PE試験	
%(n/N)	本剤 I 群* (10/15)	本剤Ⅱ群** (15/15)	未分画へパリン /ワルファリン	本剤PE群*** (15/15)	未分画へパリン /ワルファリン
(例数)	(N=22)	(N=25)	(N=12)	(N=30)	(N=7)
<50kg	33.3(1/3)	0.0(0/6)	0.0(0/2)	0.0(0/4)	0.0(0/1)
≧50kg	10.5(2/19)	10.5(2/19)	10.0(1/10)	3.8(1/26)	0.0(0/6)

注)申請時評価資料より作成(安全性解析集団):平均体重±SD(最大値-最小値)

J-EINSTEIN DVT試験 本剤I群(10/15):64.68±12.34(46.1-90.6)kg、本剤I群(15/15):60.0±14.19(37.6-94.8)kg、

未分画へパリン/ワルファリン:60.46±13.07(38.0-85.0)kg

J-EINSTEIN PE試験 本剤PE群(15/15):63.44±15.66(37.9-97.0)kg、未分画へパリン/ワルファリン:63.23±13.97(48.7-90.2)kg

表3 年齢別の安全性主要評価項目の発現頻度

	J-EINSTEIN DVT試験			J-EINSTE	IN PE試験
%(n/N)	本剤 I 群* (10/15)	本剤Ⅱ群** (15/15)	未分画へパリン /ワルファリン	本剤PE群*** (15/15)	未分画へパリン /ワルファリン
(例数)	(N=22)	(N=25)	(N=12)	(N=30)	(N=7)
≦75歳	15.0(3/20)	7.7(1/13)	11.1(1/9)	4.2(1/24)	0.0(0/4)
>75歳	0.0(0/2)	8.3(1/12)	0.0(0/3)	0.0(0/6)	0.0(0/3)

注)申請時評価資料より作成(安全性解析集団):平均年齢±SD(最大値-最小値)

J-EINSTEIN DVT試験 本剤I群(10/15):65.0±10.2(41-80)歳、本剤I群(15/15): 70.6±13.9(33-92)歳、

未分画へパリン/ワルファリン:62.6±18.3(33-83)歳

J-EINSTEIN PE試験 本剤PE群(15/15):67.4±10.5(41-80)歳、未分画へパリン/ワルファリン:64.9±19.7(25-82)歳

DVT:深部静脈血栓症、PE:肺血栓塞栓症

*本剤I群(10/15):DVT群、初期3週間10mg b.i.d、以後15mg q.d. **本剤I群(15/15):DVT群、初期3週間15mg b.i.d、以後15mg q.d.

***本剤PE群(15/15):PE群、初期3週間10mg b.i.d、以後15mg q.d.

② 国外第Ⅲ相無作為化非盲検並行群間比較試験(EINSTEIN-DVT及びPE試験)

症候性の急性深部静脈血栓症及び急性肺血栓塞栓症患者に対して、初期3週間は本剤15mg1日2回、その後は20mg1日1回が食後に投与され、又は最低初期5日間のエノキサパリンナトリウム1mg/kg1日2回皮下注との併用下でビタミンK拮抗剤(目標PT-INR:2.0~3.0)の標準治療が対照薬として投与されました。投与期間は症例ごと医師の判断により3、6又は12ヵ月のいずれかに決定され、平均投与期間は急性深部静脈血栓症患者で本剤群194.4日、対照薬群188.2日、急性肺血栓塞栓症で本剤群216.9日、対照薬群214.9日でした。

表 安全性主要評価項目及びその発現頻度(HR:ハザード比)

	EINSTEIN-DVT試験		EINSTEIN-PE試験	
%(発現例数)	イグザレルト	対照薬	イグザレルト	対照薬
(例数)	(N=1,718)	(N=1,711)	(N=2,412)	(N=2,405)
安全性主要評価項目	8.1(139)	8.1(138)	10.3(249)	11.4(274)
HR(95% C.I.)	0.97(0.7	6~1.22)	0.90(0.76~1.07)	
重大な出血事象	0.8(14)	1.2(20)	1.1(26)	2.2(52)
HR(95% C.I.)	0.65(0.33~1.28)		0.49(0.31~0.79)	

95% C.I.:95%信頼区間

「安全性主要評価項目」:

●「重大な出血事象」又は「重大ではないが臨床的に問題となる出血事象」の複合エンドポイント

「重大な出血事象」の判定基準:

- ●2g/dL以上のヘモグロビン量の低下を伴う出血
- ●2単位以上の輸血(濃厚赤血球又は全血)が必要な出血
- ●重要な臓器における出血:頭蓋内出血、髄腔内出血、眼内出血、心嚢出血、関節内出血、コンパートメント症候群を伴う 筋肉内出血、後腹膜出血等
- ●死因となった出血



● 国外第Ⅲ相試験(EINSTEIN-DVT及びPE試験)における部分集団別の安全性主要評価項目

表1 腎機能別の安全性主要評価項目の発現頻度

% EINSTEIN		I-DVT試験	EINSTEIN-PE試験	
(n/N)	イグザレルト	対照薬	イグザレルト	対照薬
(例数)	(N=1,718)	(N=1,711)	(N=2,412)	(N=2,405)
不明	4.5(1/22)	5.9(1/17)	6.3(1/16)	0.0(0/10)
CLcr<30	33.3(2/6)	11.1(1/9)	0.0(0/3)	0.0(0/2)
30≦CLcr<50	9.6(11/114)	7.6(9/119)	12.6(26/206)	17.9(34/190)
50≦CLcr<80	9.2(36/390)	10.3(41/400)	11.5(73/634)	13.7(81/593)
80≦CLcr	7.5(89/1,186)	7.4(86/1,166)	9.6(149/1,553)	9.9(159/1,610)

CLcr:クレアチニンクリアランス

表2 体重別の安全性主要評価項目の発現頻度

%	% EINSTEIN-DVT試験		EINSTEIN-PE試験		
(n/N)	イグザレルト	対照薬	イグザレルト	対照薬	
(例数)	(N=1,718)	(N=1,711)	(N=2,412)	(N=2,405)	
不明	20.0(1/5)	0	0.0(0/2)	0.0(0/1)	
<50kg	30.0(6/20)	13.5(5/37)	4.5(1/22)	21.4(6/28)	
≧50kg	7.8(132/1,693)	7.9(133/1,674)	10.4(248/2,388)	11.3(268/2,376)	

注)申請時評価資料より作成(安全性解析集団):平均体重±SD(最大値-最小値)

EINSTEIN-DVT試験 イグザレルト:82.09±18.43(33.0-192.8)kg、対照薬:81.56±18.90(34.1-163.5)kg

EINSTEIN-PE試験 イグザレルト(不明2名):82.98±19.18(37.4-187.0)kg、対照薬(不明1名):83.06±18.84(35.0-220.0)kg

表3 年齢別の安全性主要評価項目の発現頻度

% EINSTEIN-DVT試験		EINSTEIN-PE試験		
(n/N)	イグザレルト	対照薬	イグザレルト	対照薬
(例数)	(N=1,718)	(N=1,711)	(N=2,412)	(N=2,405)
≦75歳	8.0(120/1,503)	7.9(118/1,488)	9.7(191/1,972)	10.3(207/2,004)
>75歳	8.8(19/215)	9.0(20/223)	13.2(58/440)	16.7(67/401)

注)申請時評価資料より作成(安全性解析集団):平均年齢±SD(最大値-最小値)

EINSTEIN-DVT試験 イグザレルト:55.8±16.5(18-95)歳、対照薬:56.4±16.3(18-97)歳 EINSTEIN-PE試験 イグザレルト:57.8±17.4(18-97)歳、対照薬:57.5±17.1(18-97)歳

注)申請時評価資料より作成(安全性解析集団):n、%(n/N)

③ 国外第Ⅲ相二重盲検プラセボ対照並行群間比較継続治療試験 (EINSTEIN-Extension試験)

症候性の急性深部静脈血栓症及び急性肺血栓塞栓症発症後6~14ヵ月間抗凝固療法を受けた患者(EINSTEINDVT及びPE試験の被験者を一部含む)1,188例(安全性解析対象例数)に対して、本剤20mg1日1回又はプラセボが投与されました。投与期間は症例ごと医師の判断により6又は12ヵ月のいずれかに決定され、平均投与期間は本剤群189.5日、プラセボ群189.5日でした。

安全性主要評価項目である「重大な出血事象」は本剤群598例中4例 (0.7%) に認められましたが、プラセボ群には認められませんでした。

イグザレルト



10 参考資料

● 本文中に記載された薬剤の一般名、販売名、効能又は効果の一覧

本文中の記載	主な販売名(一般名)	効能又は効果
濃厚赤血球(MAP)	赤血球液-LR「日赤」 照射赤血球液-LR「日赤」 (人赤血球液)	血中赤血球不足又はその機能廃絶に適する。
	解凍赤血球液-LR「日赤」 照射解凍赤血球液-LR「日赤」 (解凍人赤血球液)	貧血又は赤血球の機能低下に用いる。
濃厚血小板(PC)	濃厚血小板-LR「日赤」 照射濃厚血小板-LR「日赤」 (人血小板濃厚液)	血小板減少症を伴う疾患に適応する。
	濃厚血小板HLA-LR「日赤」 照射濃厚血小板HLA-LR「日赤」 (人血小板濃厚液)	血小板減少症を伴う疾患で、抗HLA抗体を有するため通常の 血小板製剤では効果がみられない場合に適応する。
新鮮凍結血漿(FFP)	新鮮凍結血漿-LR「日赤」480 (新鮮凍結人血漿)	血液凝固因子の補充 1) 複合性凝固障害で、出血、出血傾向のある患者又は手術を行う患者 2) 血液凝固因子の減少症又は欠乏症における出血時で、特定の血液凝固因子製剤がないか又は血液凝固因子が特定できない場合
プロトロンビン複合体製剤 (PCC)	PPSB [®] -HT静注用「ニチヤク」 (乾燥人血液凝固第IX因子複合体)	血液凝固第IX因子欠乏患者の出血傾向を抑制する。
	ケイセントラ静注用 (乾燥濃縮人プロトロンビン複合体)	ビタミンK拮抗剤投与中の患者における、急性重篤出血時、 又は重大な出血が予想される緊急を要する手術・処置の施行 時の出血傾向の抑制
活性型プロトロンビン 複合体製剤(aPCC)	ファイバ静注用 (乾燥人血液凝固因子抗体迂回活性複合体)	血液凝固第四因子又は第IX因子インヒビターを保有する患者に対し、血漿中の血液凝固活性を補いその出血傾向を抑制する。
遺伝子組換え活性型血液凝固 第VII因子製剤(rFVIIa)	ノボセブン[®] HI静注用 (エブタコグ アルファ(活性型)(遺伝子 組換え))	 ●血液凝固第11四分又は第12区分に対するインヒビターを保有する先天性血友病患者の出血抑制 ●後天性血友病患者の出血抑制 ●先天性第110日今次乏症患者における出血傾向の抑制 ●血小板に対する同種抗体を保有し、血小板輸血不応状態が過去又は現在みられるグランツマン血小板無力症患者の出血傾向の抑制
副腎皮質ホルモン	ブレドニン®錠 (プレドニゾロン)	びまん性間質性肺炎(肺線維症)に使用 気管支喘息に使用

各製品添付文書より作成(2020年9月現在)

● 相互作用薬剤一覧表

【併用禁忌】

薬剤の種類	一般名	主な販売名
HIVプロテアーゼ阻害剤	リトナビル	ノービア
	ロピナビル・リトナビル	カレトラ
	アタザナビル	レイアタッツ
	ダルナビル	プリジスタ、プリジスタナイーブ
	ホスアンプレナビル	レクシヴァ
etani ili in ancie	ネルフィナビル	ビラセプト
コビシスタットを含有する製剤	エルビテグラビル・コビシスタット・ エムトリシタビン・テノホビル ジソプロキシルフマル酸塩	スタリビルド配合錠
	エルビテグラビル・コビシスタット・ エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩	ゲンボイヤ配合錠
	ダルナビル・コビシスタット	プレジコビックス配合錠
	ダルナビル・コビシスタット・ エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミドフマル酸塩	シムツーザ配合錠
アゾール系抗真菌剤	イトラコナゾール	イトリゾール
	ボリコナゾール	ブイフェンド
and a	ミコナゾール	フロリード
	ケトコナゾール	ニゾラール (経口、注射剤は国内未発売)

イグザレルト

【併用注意】

薬剤の種類	一般名	主な販売名
抗凝固剤	ヘパリンナトリウム	ヘパリンNa
	ヘパリンカルシウム	へパリンCa
	ダルテパリンナトリウム	フラグミン
	パルナパリンナトリウム	ローへパ
	レビパリンナトリウム	クリバリン
	エノキサパリンナトリウム	クレキサン
	フォンダパリヌクスナトリウム	アリクストラ
	ワルファリンカリウム	ワーファリン
血小板凝集抑制作用を有する薬剤	クロピドグレル硫酸塩	プラビックス
	チクロピジン塩酸塩	パナルジン
	プラスグレル	エフィエント
	チカグレロル	ブリリンタ
	シロスタゾール	プレタール
	アスピリン	バイアスピリン
	ナプロキセン	ナイキサン
	ジクロフェナクナトリウム	ボルタレン
選択的セロトニン再取り込み阻害剤	パロキセチン塩酸塩	パキシル
セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害剤	セルトリラン塩酸塩	ジェイゾロフト
	エスシタロプラムシュウ酸塩	レクサプロ
	フルボキサミンマレイン酸塩	デプロメール/ルボックス
	ミルナシプラン塩酸塩	トレドミン
	デュロキセチン塩酸塩	サインバルタ
	ベンラファキシン塩酸塩	イフェクサーSR
血栓溶解剤	ウロキナーゼ	ウロナーゼ
	アルテプラーゼ	アクチバシン グルトパ
	モンテプラーゼ	クリアクター
アゾール系抗真菌剤	フルコナゾール	ジフルカン
	ホスフルコナゾール	プロジフ
マクロライド系抗生物質	クラリスロマイシン	クラリス クラリシッド
	エリスロマイシン	エリスロシン
抗結核剤	リファンピシン	リファジン
抗てんかん剤	フェニトイン	アレビアチン
	カルバマゼピン	テグレトール
	フェノバルビタール	フェノバール

掌錠·OD錠·細粒分包 10mg 15mg

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

日本標準商	品分類番	号	873339						
		錠		細粒分包		OD錠			
承 認 年	月日	2012年1月18日		:	2015年9月28日		2020年8月6日		
承認番号	10mg	22400AMX0004200	00	227	00AN	1X0	1028000	30200A1	MX00759000
	15mg	22400AMX00041000 22700AMX01027000 30200A		30200A1	MX00760000				
薬価基準収	載年月	2012年4月			2015	5年1	1月	202	0年12月
販売開始	年 月	2012年4月			2015	5年1	12月 2021年1月		21年1月
国際誕生	年月	2008年9月	製	造 販	売	元	バイエル薬品株式会社		t
貯	法	室温保存	有	効	期	間	〕 錠、細粒分包:36ヵ月 OD錠:24ヵ月		OD錠: 24ヵ月

1 警告

〈効能共通〉

1.1本剤の投与により出血が発現し、重篤な出血の場合には、死亡に至るおそれが 本剤の使用にあたっては、出血の危険性を考慮し、本剤投与の適否を慎重に判断すること。本剤による出血リスクを正確に評価できる指標は確立されて 重い、一つのすっとし、からいたる。日本のでは、一次をは、一次をは、一次をある。 おらず、本剤の抗凝固作用を中和する薬剤はないため、本剤投与中は、血液凝固に関する検査値のみならず、出血や貧血等の徴候を十分に観察すること。こ れらの徴候が認められた場合には、直ちに適切な処置を行うこと。[2.2、8.1-8.3、 .5、9.1.1、11.1.1参照]

〈静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

- 1.2成人の深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間の15mg1日2 1.2 成人の深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の利期3週間の15mg1日2 回投与時においては、特に出血の危険性が高まる可能性を考慮するとさもに、 患者の出血リスクに十分配慮し、特に、腎障害、高齢又は低体重の患者では出血の危険性が増大するおそれがあること。また、抗血小板剤を併用する患者では 出血傾向が増大するおそれがあることから、これらの患者については治療上の有 益性が危険性を上回ると判断された場合のみ本剤を投与すること。 1.3 脊椎・硬膜外麻酔あるいは腰椎穿刺等との併用により、穿刺部位に血腫が生 じ、神経の圧迫による麻痺があらわれるおそれがある。硬膜外カテーテル留置
- 中、若しくは脊椎・硬膜外麻酔又は腰椎穿刺後日の浅い場合は、本剤の投与を 控えること。

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

〈効能共通〉

- 21 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 出血している患者(頭蓋内出血、消化管出血等の臨床的に重大な出血)[出血を助長するおそれがある。][1.1、11.1多照] 凝固障害を伴う肝疾患の患者[9.3.1参照]
- 中等度以上の肝障害(Child-Pugh分類B又はCに相当)のある患者[9.3.2、 2.4 16.6.2参照
- 妊婦又は妊娠している可能性のある女性[9.5参照]
- HIVプロテアーゼ阻害剤(リトナビル、ロピナビル・リトナビル、アタザナビル、ダル ナビル、ホスアンプレナビル、ネルフィナビル)を投与中の患者[10.1、16.7.1参照]
- コビシスタットを含有する製剤を投与中の患者[10.1参照]
- アゾール系抗真菌剤(イトラコナゾール、ポリコナゾール、ミコナゾール、ケトコナゾール)の経口又は注射剤を投与中の患者[10.1、16.7.2参照]
- 急性細菌性心内膜炎の患者[血栓はく離に伴う血栓塞栓様症状を呈するお それがある。]

〈非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制〉 2.10 腎不全(クレアチニンクリアランス15mL/min未満)の患者[9.2.1、16.6.1参照] 〈静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

2.11 重度の腎障害(成人ではクレアチニンクリアランス30mL/min未満、小児では eGFR 30mL/min/1.73m²未満)のある患者[9.2.1、9.2.2、16.6.1参照]

3. 組成·性状

3.1 組成

販売名	イグザレルト錠10mg	イグザレルト錠15mg			
有効成分	1錠中リバーロキサバン10mg含有	1錠中リバーロキサバン15mg含有			
添加剤	結晶セルロース、クロスカルメロースナトリウム、ヒプロメロース、乳糖水和物、ステアリン酸マグネシウム、ラウリル硫酸ナトリウム、三二酸化鉄、マクロゴール4000、酸化チタン				
販売名	イグザレルト細粒分包10mg	イグザレルト細粒分包15mg			
有効成分	1包中リバーロキサバン10mg含有	1包中リバーロキサバン15mg含有			
添加剤	添加剤 ヒプロメロース、乳糖水和物、軽質無水ケイ酸、ラウリル硫酸ナトリウム				
販売名	イグザレルトOD錠10mg イグザレルトOD錠15mg				
有効成分	1錠中リバーロキサバン10mg含有 1錠中リバーロキサバン15mg含有				
添加剤	利 クロスカルメロースナトリウム、ヒプロメロース、軽質無水ケイ酸、D-マンニトール、ラウリル硫酸ナトリウム、クロスポビドン、結晶セルロース、フマル酸ステアリルナトリウム				

3.2 製剤の性状

販売名	イグザレルト錠10mg	イグザレルト錠15mg	
剤形	フィルムコー	ーティング錠	
色調	淡赤色	赤色	
外形		TS BAYER BAYER	
直径	6mm	6mm	
厚さ	2.8mm	2.8mm	
質量	87.5mg	87.5mg	
識別コード	TO BAYER	TS BAYER	
販売名	イグザレルト細粒分包10mg	イグザレルト細粒分包15mg	
剤形	細粒剤		
色調	白色		

販売名	イグザレルトOD錠10mg	イグザレルトOD錠15mg
剤形	素錠(口腔内崩壊錠)	素錠(口腔内崩壊錠)
色調	白色	白色
外形	10 (1947)Jak) (1967)Jak)	(15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15)
直径	7.0mm	8.5mm
厚さ	3.2mm	3.4mm
質量	120mg	180mg

4. 効能又は効果

成人 ○非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制 ○静脈血栓塞栓症(深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症)の治療及び再発抑制

小児

- 小児
 ○静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制

 5. 効能又は効果に関連する注意
 〈静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉
 5.1 成人では、ショックや低血圧が遷延するような血行動態が不安定な肺血栓塞栓症患者、若しくは血栓溶解療法又は肺塞栓摘除術が必要な肺血栓塞栓症患者に対する本剤の安全性及び有効性は検討されていないので、これいの患者に対してヘハリンの代替療法として本剤を投与しないこと。
 5.2 小児では、本剤は急性期への適切な初期治療(ヘパリン投与等)が5日以上なされた後に投与
- すること。 下大静脈フィルターが留置された患者に対する本剤の安全性及び有効性は検討されていない。 6. 用法及び用量

0. MAXO M皇 (非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制) 通常、成人にはリバーロキサバンとして15mgを1日1回食後に経口投与する。なお、腎障害のある患者に対しては、腎機能の程度に応じて10mg1日1回に減量する。

〈静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

版人 通常成人には深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間はリバーロキサバンと して15mgを1日2回食後に経口投与し、その後は15mgを1日1回食後に経口投与する。 小児

小元 通常、体重30kg以上の小児にはリバーロキサバンとして15mgを1日1回食後に経口投与する。 7. 用法及び用量に関連する注意

(非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制) 7.1 クレアチニンクリアランス30~49mL/minの患者には、10mgを1日1回投与する。[9.2.3、16.6.1、

- クレアナニン 17.1.1参照]

7.1.1 参照]
7.2 クレアチニンクリアランス15~29mL/minの患者には、本剤投与の適否を慎重に検討した上で、投与する場合は、10mgを1日1回投与する。[9.2.2、16.6.1 参照]
(静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制)
7.3 体重30kg未満の小児等に投与する場合は、リバーロキサバンドライシロップを使用すること。(イグザレルト錠、イグザレルトのD錠、イグザレルト組粒分包)
体重30kg以上で本剤(錠剤)の服用が困難な小児には、本剤以外の剤形を選択すること。(イグサリルトを対したを対し

- (イグザレル)録、イグザレルトのD錠、イグザレルト細粒分包)体重30kg以上で本剤(錠剤)の服用が困難な小児には、本剤以外の剤形を選択すること。(イグザレル)錠)

 8. 重要な基本的注意
 (効能共通)

 8.1 プロトロとと時間国際標準比(PT.INR)は本剤の抗凝固作用について標準化された指標でなく、活性化部分トロメボプラスチン時間(aPTT)等の凝固能検査は、本剤の抗凝固作用をモニタリングする指標として推奨されない。[11、11.11]整照]

 8.2 出血等の創作用が生じることがあるので、必要に応じて血質(ヘモグロビン値)、便潜血等の検査を実施し、急激なヘモグロビン値や血圧の低下等の出血の微候が認められた場合には、適切な処置を行うこと。[11、11.11を照]

 8.3 患者には、鼻出血、皮下出血、歯肉出血、血尿、喀血、吐血及び血便等、異常な出血の微候が認められた場合には、医師に連絡するよう指導すること。[1.1、11.11を照]

 8.4 抗血小板剤2剤との作用時には、出血リスクが特に増大するおされがあるため、本剤との併用についてはさらに慎重に検討し、治療上の有益性が危険性を上回ると判断された場合のみ、これらの薬剤と作用すること。[1.1、11.11を照]

 8.5 本剤の投与中に手術や侵襲的処置を行う場合、臨床的に可能であれば本剤の投与後24時間以上経過した後に行うことが望ましい。手術や侵襲的処置の開始を遅らせることができない場合は、緊急性と出加リスクを評価すること、本剤の投与に行っことが望ました。可及的速やかに再開すること。[1.1、11.11.11を照]

 8.6 本剤と他の抗凝固剤との切り替えると変がある場合は、ワルファリンの投与を中止した後、アルファリンのも本剤に切り替えると変がある場合は、ワルファリンの投与を開始すること。・ワルファリンの大脈固角化のパリン等)から本剤に切り替える場合、次回の静脈内又は皮下投与が予定された時間の(ヘパリン等)から本剤に切り替える場合、次回の静脈内又は皮下投与が予定された時間の(ヘパリン等)から本剤に切り替える場合、水回の静脈内及与を開始すること。・本剤からアリンで、抗凝固作用が維持されるよう注意し、PT.INR等、血液凝固能検査の値が治療域の下限を超えまでは、アルファリンを利用とがより、本剤の投与終了後24時間経過すること。で、アルファリンをと利用した後、PT.INR等、血液凝固が上が、原とが上が展別であること。(小児の静脈血と多れているので、抗凝固が上が関係と対し、アリンを21間附上した後、PT.INRを測定し、20以上であることを確認で含た場合に本剤を肝用したなにアルアドのを発症し、シーを用用した後、PT.INR等の一般を発症の活力の発力を指摘でした。

 8.7 間質性肺疾患があらわれることがあるので、咳嗽、血痰、呼吸困難、発熱等の症状があらわれた場合には、速や水に主防度に連絡すること。(静度性を止めな変質)

(静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制)

- Ⅲ性器性地の市療及び再発型的 本剤の投与期間については、症例ごとの静脈血栓塞栓症(成人では、深部静脈血栓症及び肺血栓塞栓症)の再発リスク並びに出血リスクを考慮して決定し、漫然と継続投与しないこと。 17.1.3-17.1.5参照

- 17.1.3-17.1.5参照]

 8.10 特に成人の深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間の15mg1日2回投与中は、出血のリスクに十分注意すること。

 8.11 成人の深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の初期3週間は、ワルファリンから本剤への切り替えを控えること。初期3週間治療後は、ワルファリンから本剤への切り替え時に抗凝固作用が不十分となる可能性を考慮した上で切り替えの適否を慎重に判断すること。[16.7.9参照]

 8.12 成人の深部静脈血栓症又は肺血栓塞栓症発症後の本剤15mg1日2回3週間投与時に服用を忘れた場合は、直ちに服用し、同日の1日用量が30mgとなるよう、患者に指導すること。この場合一度に2回分を服用させてもよい。翌日からは毎日2回の服用を行うよう患者に指導すること。
- 8.13 小児に本剤を使用する場合、小児の抗凝固薬療法に精通した医師あるいはその指導のもと 治療を行る

で治療を行うこと。

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 出血リスクが高い患者
以下のような患者では、出血の危険性が増大する。[1.1、11.1.1参照]
・止血障害のある患者(血小板減少症等)・凝固障害のある患者・先天性又は後天性の出血性疾患のある患者・コントロールできない重症の高血圧症の患者・血管性網膜症の患者・活動性悪性腫瘍の患者・活動性の潰瘍性消化管障害の患者・血管性網膜症の患者・活動性悪性腫瘍の患者・活動性の潰瘍性消化管障害の患者・消後発症後日の浅い患者・顕確内又は脳内に血管異常のある患者・脳脊髄や眼の手術後日の浅い患者・気管支拡張症又は肺出血の既往のある患者

9.1.2 低体重の患者

- 9.1.2 低体重の患者 出血の危険性が増大することがある。 9.1.3 潰瘍性消化管障害のおそれのある患者 潰瘍性消化管障害に対する適切な予防に配慮すること。 9.2 腎機能障害患者

9.2.1

腎不全の患者 投与しないこと。成人を対象とした国内外第Ⅲ相試験において、クレアチニンクリアランス 15mL/min未満の患者は除外されている。[2.10、2.11、16.6.1参照]

9.2.2 重度の腎障害患者 〈非弁膜症性心房細動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制〉 本剤投与の適否を慎重に検討すること。本剤の血中濃度が上昇することが示唆されている。 国内外第Ⅲ相試験において、クレアチニンクリアランス15~29mL/minの患者は除外されてい 72、1661参昭

〈静脈血栓塞栓症の治療及び再発抑制〉

歴生金伝近の治療及び当分が明り 投与しないこと。成人を対象とした国内外第Ⅲ相試験において、クレアチニンクリアランス15~ 29mL/minの患者は除外されている。また、小児等を対象とした臨床試験では、eGFRが 30mL/min/1.73mº未満の患者は除外されている。[2.11、16.6.1参照]

923 中等度の腎障害のある患者

9.3.1 凝固障害を伴う肝疾患の患者 投与しないこと 出血の危险性

競回障査をドノが水域の返す 投与しないこと、出血の危険性が増大するおそれがある。[2.3参照] 中等度以上の肝障害のある患者(Child Pugh分類B又はCに相当)

投与しないこと。本剤の血中濃度が上昇し、出血の危険性が増大するおそれがある。[2.4、 166.2参照] 奷婦

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。動物実験で胎盤通過性(ラ小)、子 宮内出血、母動物に毒性があらわれる用量で総奇形発生率の増加(ウサギ)、死産の増加等の 胚・胎児毒性、出生児の生存率低下及び一般状態の悪化(ラハ)が報告されている。[2.5参照]

9.6

12.4.原 技乳しないことが望ましい。動物実験(ラット、経口投与)で乳汁中に移行することが報告されている。といの母乳中に移行することが報告されている。といの母乳中に移行することが報告されている。 サビニャ

3/1・7・12-5 3/1・7・12-5 9.7・1 小児等を対象とした臨床試験は実施していない。 3/1-1 小児等を対象とした臨床試験は実施していない。 3/1-1 小児等を対象とした臨床試験は実施していない。 3/1-1 小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

・ 在上の 2 数37週末満 ・ 在上の 2 数37週末満 ・ 在上の 2 数37週末満 ・ 在上の 2 数37週末満 ・ 在上の 2 数37週末満

- ・体重2.6kg未満 ・経口栄養の期間が10日未満

・経口栄養の別間か10口へ(m) 高齢者 高齢者 一般に腎機能などの生理機能が低下している。なお、非弁膜症性心房細動患者を対象とした 国内第Ⅲ相試験において75歳以上の患者では75歳未満の患者と比較し、重大な出血及び重 大ではないが臨床的に問題となる出血の発現率が高かった。

10. 相互作用

薬剤名等	臨床症状·措置方法	機序·危険因子
田Vプロテアーゼ阻害剤 リトナビル(ノービア) ロビナビル・リトナビル(カレトラ) アタザナビル (レイアタッツ) ダルナビル (プリジスタ、プリジスタナイープ) ホスアンプレナビル (レクシヴァ) ネルフィナビル (ビラセプト) [26、16.7.1参照]	本剤の血中濃度が上昇し、抗凝固 作用が増強されることにより、出血の 危険性が増大するおそれがある。	CYP3A4及びP・糖タンパク の強力な阻害によりクリアラ ンスが減少する。
コビシスタットを含有する製剤(スタリビ ルド、ゲンボイヤ、プレジコビックス、シム ツーザ) [2.7参照]	本剤の血中濃度が上昇し、抗凝固 作用が増強されることにより、出血の 危険性が増大するおそれがある。	CYP3A4の強力な阻害に よりクリアランスが減少する。
以下のアゾール系抗真菌剤(経口又は注射剤) イトラコナゾール(イトリゾール) ボリコナゾール(ブイフェンド) ミコナゾール(フロリード) ケトコナゾール(国内未発売) [2.8.16.7.2参照]	本剤の血中濃度が上昇し、抗凝固 作用が増強されることにより、出血の 危険性が増大するおそれがある。	CYP3A4及びP-糖タンパク の強力な阻害によりクリアラ ンスが減少する。

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
抗凝固剤 ヘバリン製剤、低分子量ヘパリン製剤(エノキサバリンナトリウム等)、フォンダバリスクスナトリウム、ワルファリンカリウム等 [16.75、16.75、9参照]	出血の危険性が増大するおそれ があるので、観察を十分に行い、注 意すること。	両剤の抗凝固作用が相加 的に増強される。
血小板凝集抑制作用を有する薬剤 抗血小板剤 アスピリン、クロピドグレル硫酸塩、 チクロビジン塩酸塩等 非ステロイド性解熱 ナプロキセン、ジクロフェナクナトリウム等 [84,167,6-16,7.8参照]	出血の危険性が増大するおそれがあるので、これらの薬剤と本剤の 併用については、治療上の有益性 と危険性を考慮して慎重に判断すること、投与中は観察を十分に行い、注意すること。	本剤の抗凝固作用と血小板 凝集抑制作用により相加的 に出血傾向が増強される。
選択的セロトニン再取り込み阻害剤 セロトニン・ノルアドレナリン再取り込 み阻害剤	出血の危険性が増大するおそれ があるので、観察を十分に行い、注 意すること。	本剤の抗凝固作用と血小板 凝集抑制作用により相加的 に出血傾向が増強される。
血栓溶解剤 ウロキナーゼ、t-PA製剤 (アルテプ ラーゼ等)	出血の危険性が増大するおそれ があるので、観察を十分に行い、注 意すること。	本剤の抗凝固作用とフィブ リン溶解作用により相加的 に出血傾向が増強される。
フルコナゾール ホスフルコナゾール [16.7.2参照]	本剤の血中濃度が上昇したとの報告がある。深部解脈血栓症外の物別3週間は、治療上やむを得ないと判断された場合を除き、たれらの薬剤との併用を避けること。非弁原症性心房部動患者における虚血性脳卒中及び全身性塞栓症の発症抑制、体重栓30k以上の小児の静脈血栓条体	フルコナゾールがCYP3A4 を阻害することにより本剤 のクリアランスが減少する おそれがある。
クラリスロマイシン エリスロマイシン [167.3参照]	症の治療及び再発抑制、並びに成人の深部静脈血栓症又は血栓症 人の深部静脈血栓症又は加血栓 療後の再発抑制では、本剤10mg 目11回投失を考慮する。あるいは治療上の有益性と危険性を十分に考 慮し、本剤の投与が適切と判断さ れる患者にのみ併用すること。	これらの薬剤がCYP3A4 及びP・糖タンパクを阻害す ることにより本剤のクリアラ ンスが減少する。
リファンビシン [16.7.4参照]	本剤の血中濃度が低下し、抗凝固作用が減弱したとの報告がある。	リファンピシンがCYP3A4 及びP-糖タンパクを強力に 誘導することにより本剤の クリアランスが増加する。
フェニトイン カルバマゼビン フェノバルビタール 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	本剤の血中濃度が低下するおそれがある。	これらの薬剤等がCYP3A4 を強力に誘導することによ り本剤のクリアランスが増加する。

、 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。

重大な副作用

11.1.1 出血

理論の出血(0.09%)、脳出血(0.07%)、出血性卒中(0.07%)、眼出血(0.24%)、網膜出血 (0.08%)、直腸出血(1.26%)、胃腸出血(0.74%)、メレナ(0.53%)、上部消化管出血 (0.37%)、下部消化管出血(0.21%)、出血性胃潰瘍(0.14%)、関節内出血(0.16%)、コン (0.51%)、「市府市自由血(0.51%)、山血に自債療(0.14%)、関助内山血(0.10%)、バートメント症候群を伴う筋肉内出血(0.01%)等の重篤な出血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。重篤な出血等の異常が認められた場合は投与を中止すること。なお、出血に伴う合併症として、ショック、腎不全、呼吸困難、浮腫、頭痛、浮動性めまい、蒼白、脱力感があらわれることがある。また、一部の例では貧血の結果として胸痛又は狭心症様の心虚血症状があらわれている。[1.1、2.2、8.1-8.5、9.1.1参照]

11.1.2 肝機能障害·黄疸

ALT上昇、AST上昇を伴う肝機能障害(0.1~1%未満)、黄疸(頻度不明)があらわれること

11.1.3 間質性肺疾患(頻度不明)

血痰、肺胞出血を伴う場合もあるので、咳嗽、血痰、息切れ、呼吸困難、発熱、肺音の異常等 が認められた場合には、速やかに胸部X線、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施すること。間質性肺疾患が疑われた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等を行う ~と。「87参昭]

11.1.4 血小板減少(頻度不明)

	1~10%未満	0.1~1%未満	0.1%未満	頻度不明
精神神経系		頭痛、浮動性めまい、不眠	失神	
感覚器	結膜出血		耳出血	
消化器	歯肉出血	肛門出血、下痢、悪心、口腔内 出血、血便、腹痛、便潜血、上 腹部痛、消化不良、便秘、嘔 吐、吐血、口内乾燥、胃食道逆 流性疾患、胃炎	痔核、アミラーゼ上昇、リ パーゼ上昇	
循環器	血腫		頻脈、低血圧	血管偽動脈瘤 形成
呼吸器	鼻出血、喀血	呼吸困難		
血液	貧血	INR増加、ヘモグロビン減少、 鉄欠乏性貧血	血小板増加症(血小板 数増加等)	
肝臓		ALT上昇、AST上昇、血中ビ リルビン上昇、Al-P上昇	γ-GTP上昇、直接ビリル ビン上昇	LDH上昇
腎臓	血尿	尿中血陽性	尿路出血、腎クレアチニン・クリアランス減少、血中クレアチニン上昇、腎機能障害、BUN上昇	
生殖器	月経過多	性器出血		
筋·骨格系		四肢痛、関節痛	筋肉内出血	
皮膚	斑状出血	皮下出血、皮下血腫、脱毛、 皮膚裂傷	擦過傷	
過敏症		発疹、そう痒、アレルギー性皮 膚炎	じん麻疹(全身性そう痒 症等)、アレルギー反応、 血管浮腫	
その他	挫傷	創傷出血、処置後出血、無力 症、末梢性浮腫、食欲減退、 疲労	限局性浮腫、倦怠感、 創部分泌、発熱、硬膜 下血腫	

13. 過量投与

症状 13.1

出血性合併症が生じるおそれがある。

13.2 処置

- こと。出血が認められる場合は、以下の処置を行うこと。 ・適宜、次回の投与を延期するか中止すること。消失半減期は成人で5~13時間、小児等 で1~4時間である。[16.1.1, 16.1.2, 16.6.3参照] 症例ごとの出血の重症度及び部位に応じた出血に対する処置を講じること
- 機械的圧迫(高度の鼻出血等)、出血管理のための外科的止血、補液及び血行動態の管理、血液製剤(合併する貧血又は凝固障害に応じて濃厚赤血球輸血、新鮮凍結血漿輸注 を行う)又は血小板輸血等の適切な対症療法の開始を考慮すること
- タンパク結合率が高いので、血液透析は本剤の除去には有用でないと考えられる。

14. 適用上の注意

- 14.1 塞州上の注意
 14.1 案別交付時の注意
 14.1.1 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、硬い銀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。(イグサレルト錠、イグサレルトのD錠)
 14.1.2 本剤は舌の上にのせて唾液を浸潤させると崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。(イグサレルトのD錠)
- 14.1.3 本剤は寝たままの状態では、水なしで服用させないこと。(イグザレルトOD錠)

15. その他の注意

臨床使用に基づく情報 15.1

- 15.1.1 海外において実施された3抗体(ループスアンチコアグラント、抗カルジオリピン抗体、抗β2 グリコプロテインI抗体)のいずれもが陽性で、血栓症の既往がある抗リン脂質抗体症候群 患者を対象とした本剤とワルファリンの非盲検無作為化試験において、血栓塞栓性イベン トの再発が、ワルファリン群61例では認められなかったのに対し、本剤群では59例中7例に 認められた
- 15.1.2 適応外であるが、海外において実施された経カテーテル的大動脈弁置換術後1~7日後の患者を対象に本剤または抗血小板薬による治療を比較した試験において、抗血小板薬群に比較して本剤群で死亡及び血栓塞栓事象が多く認められたとの報告がある。

21. 承認条件

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。 22. 包装

〈イグザレルト錠10mg〉

100錠[10錠(PTP)×10] 140錠[14錠(PTP)×10] 500錠[10錠(PTP)×50]

500錠[瓶、バラ] 〈イグザレルト錠15mg〉

100錠[10錠(PTP)×10] 140錠[14錠(PTP)×10] 500錠[10錠(PTP)×50] 500錠[瓶、バラ]

〈イグザレルト細粒分包10mg〉 90包[3包×30] 〈イグザレルト細粒分包15mg〉 90包[3包×30]

〈イグザレルトOD錠10mg〉 100錠[10錠(PTP)×10] 140錠[14錠(PTP)×10] 500錠[10錠(PTP)×50] 〈イグザレルトOD錠15mg〉 100錠[10錠(PTP)×10] 140錠[14錠(PTP)×10] 500錠「10錠(PTP)×50]

詳細は製品添付文書をご参照ください。 添付文書の改訂には十分ご留意ください。



製造販売元 [文献請求先及び問い合わせ先]

バイエル薬品株式会社 大阪市北区梅田2-4-9 〒530-0001

https://byl.bayer.co.jp/

[コンタクトセンター] 0120-106-398

<受付時間> 9:00~17:30(土日祝日·当社休日を除く)

錠·細粒分包:2021年1月改訂(第3版,效能変更) OD錠:2021年1月改訂(第2版、効能変更)





製造販売元[文献請求先及び問い合わせ先]

バイエル薬品株式会社

大阪市北区梅田2-4-9 〒530-0001 https://byl.bayer.co.jp/ [コンタクトセンター] 0120-106-398 <受付時間> 9:00~17:30(土日祝日・当社休日を除く)