

ダーブロック錠 1 mg  
ダーブロック錠 2 mg  
ダーブロック錠 4 mg  
ダーブロック錠 6 mg  
に係る  
医薬品リスク管理計画書

本資料に記載された情報に係る権利及び内容についての責任はグラクソ・スミスクライン株式会社にあります。当該製品の適正使用に利用する以外の営利目的に本資料を利用することはできません。

グラクソ・スミスクライン株式会社

ダーブロック錠 1 mg、ダーブロック錠 2 mg、  
 ダーブロック錠 4 mg、ダーブロック錠 6 mg に係る  
 医薬品リスク管理計画書 (RMP) の概要

販売名	①ダーブロック錠1 mg ②ダーブロック錠2 mg ③ダーブロック錠4 mg ④ダーブロック錠6 mg	有効成分	ダプロデュスタット
製造販売業者	グラクソ・スミスクライン株式会社	薬効分類	87399
提出年月		令和3年7月	

1.1. 安全性検討事項					
【重要な特定されたリスク】	頁	【重要な潜在的リスク】	頁	【重要な不足情報】	頁
<a href="#">血栓塞栓症</a>	3	<a href="#">心血管系事象（血栓塞栓症を除く）</a>	6	該当なし	
<a href="#">高血圧</a>	4	<a href="#">悪性腫瘍</a>	7		
		<a href="#">常染色体優性多発性嚢胞腎 (ADPKD) 患者における病態の進行</a>	8		
		<a href="#">網膜出血</a>	9		
1.2. 有効性に関する検討事項					
該当なし					

↓上記に基づく安全性監視のための活動

2. 医薬品安全性監視計画の概要	頁
通常の医薬品安全性監視活動	
<a href="#">副作用、文献・学会情報及び外国措置報告等の収集・確認・分析に基づく安全対策の検討（及び実行）</a>	12
追加の医薬品安全性監視活動	
<a href="#">特定使用成績調査</a>	12
3. 有効性に関する調査・試験の計画の概要	頁
該当なし	

↓上記に基づくリスク最小化のための活動

4. リスク最小化計画の概要	頁
通常のリスク最小化活動	
<a href="#">添付文書及び患者向医薬品ガイドによる情報提供</a>	15
追加のリスク最小化活動	
<a href="#">医療従事者向け資材の作成と配布（「適正使用ガイド」）</a>	15
<a href="#">患者向け資材の作成と配布（「ダーブロック錠による腎性貧血の治療を受けられるみなさまへ」）</a>	15

各項目の内容は RMP の本文でご確認下さい。

(別紙様式)

## 医薬品リスク管理計画書

令和3年7月15日

独立行政法人医薬品医療機器総合機構理事長 殿

住所：東京都港区赤坂1丁目8番1号

氏名：グラクソ・スミスクライン株式会社

代表取締役社長 ポール・リレット 印

標記について次のとおり提出します。

品目の概要			
承認年月日	2020年6月29日	薬効分類	87399
再審査期間	8年間	承認番号	①30200AMX00505000 ②30200AMX00506000 ③30200AMX00507000 ④30200AMX00508000
国際誕生日	2020年6月29日		
販売名	①ダーブロック錠 1 mg ②ダーブロック錠 2 mg ③ダーブロック錠 4 mg ④ダーブロック錠 6 mg		
有効成分	ダプロデュスタット		
含量及び剤型	①フィルムコーティング錠、1錠中ダプロデュスタット 1 mg ②フィルムコーティング錠、1錠中ダプロデュスタット 2 mg ③フィルムコーティング錠、1錠中ダプロデュスタット 4 mg ④フィルムコーティング錠、1錠中ダプロデュスタット 6 mg		
用法及び用量	①～④ 1. 保存期慢性腎臓病患者 赤血球造血刺激因子製剤で未治療の場合 通常、成人にはダプロデュスタットとして1回 2 mg 又は 4 mg を開始用量とし、1日1回経口投与する。以後は、患者の状態に応じて投与量を適宜増減するが、最高用量は1日1回 24 mg までとする。		

	<p>赤血球造血刺激因子製剤から切り替える場合 通常、成人にはダプロデュスタットとして1回4mgを開始用量とし、1日1回経口投与する。以後は、患者の状態に応じて投与量を適宜増減するが、最高用量は1日1回24mgまでとする。</p> <p>2. 透析患者 通常、成人にはダプロデュスタットとして1回4mgを開始用量とし、1日1回経口投与する。以後は、患者の状態に応じて投与量を適宜増減するが、最高用量は1日1回24mgまでとする。</p>
効能 又は 効果	①～④腎性貧血
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。
備 考	

変更の履歴
<p>前回提出日 令和2年10月1日</p>
<p>変更内容の概要：</p> <p>1. 「2. 医薬品安全性監視計画の概要」及び「4. リスク最小化計画の概要」から市販直後調査を削除</p> <p>2. 「5. 医薬品安全性監視計画、有効性に関する調査・試験の計画及びリスク最小化計画の一覧」における市販直後調査の実施状況の変更</p>
<p>変更理由：</p> <p>1.2. <u>市販直後調査が終了したため</u></p>

# 1. 医薬品リスク管理計画の概要

## 1.1. 安全性検討事項

重要な特定されたリスク	
血栓塞栓症	
	<p>重要な特定されたリスクとした理由：</p> <p>本剤の作用機序を踏まえると、過度の赤血球生成を来した場合、それに続発して血栓症及び組織虚血を発現する可能性があることから、重要な特定されたリスクに設定した。</p> <p>非臨床試験において、本剤投与に起因する過度の赤血球生成により、複数の臓器での血管うっ血／炎症、微小血栓及び組織虚血が認められた。</p> <p>6試験の併合解析データ<sup>注1)</sup>において、特に関心のある有害事象（過度の赤血球生成に続発する血栓症及び／又は組織虚血<sup>注2)</sup>）に該当した症例は、本剤群 1%未満（3/794例）及び対照群〔赤血球造血刺激因子製剤（ESA）群〕0%（0/404例）であった。</p> <p>国内第Ⅲ相試験3試験（201753試験、201754試験、204716試験）の併合解析データにおいて、血栓塞栓症の有害事象の発現頻度は本剤群で5%（17/369例）、対照群（ESA群）で6%（16/285例）であった。重篤な事象の発現頻度は、本剤群で2%（7/369例）、対照群で2%（5/285例）であり、2例以上に発現した事象は両群共にシャント閉塞〔本剤群 1%未満（3/369例）、対照群 1%（3/285例）〕であった。</p> <p>注1) 国内第Ⅱ相試験〔PHI116099試験（血液透析（HD）患者）；投与期間：4週間〕、国際共同第Ⅱ相試験〔PHI113747試験（保存期慢性腎臓病（ND）患者）及びPHI113633試験（HD患者）；投与期間：24週間〕及び国内第Ⅲ相試験〔201753試験（ND患者及び腹膜透析（PD）患者）及び201754試験（HD患者）；投与期間：52週間、及び204716試験（HD患者）；24週間〕の併合解析</p> <p>注2) 特に関心のある有害事象（過度の赤血球生成に続発する血栓症及び／又は組織虚血）の定義：以下の評価は盲検下で実施した。</p> <p>国内第Ⅲ相試験では、血栓症及び組織虚血に該当する有害事象のうち、発現日から-30～+15日の期間内に以下のいずれかの条件に該当したものを「過度の赤血球生成に続発する血栓症及び／又は組織虚血」とみなした。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ Hgb値が13 g/dLを超えた</li><li>・ Hgb値が2週間で2 g/dLを超えて上昇した</li><li>・ Hgb値が4週間で4 g/dLを超えて上昇した</li></ul> <p>第Ⅱ相試験では、「過度の赤血球生成に続発する血栓症及び／又は組織虚血」に該当する有害事象を、有害事象発現時のHgb値及び上昇速度等の要因を考慮して症例毎に検討した。</p>

	<p>医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：</p> <p><b>【内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通常の医薬品安全性監視活動</li> <li>• 追加の医薬品安全性監視活動として、以下を実施する。 特定使用成績調査</li> </ul> <p><b>【選択理由】</b></p> <p>本剤は経口剤であることから、過度の赤血球生成を避けるために本剤を適正に使用することが重要である。本剤の使用実態下における血栓塞栓症の発現状況に関する情報を収集、評価することを目的として特定使用成績調査を実施する。なお、分析するために十分な Hgb 値の情報を収集した場合は『過度の赤血球生成に続発する血栓症及び組織虚血』に関して検討する。</p>
	<p>リスク最小化活動の内容及びその選択理由：</p> <p><b>【内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通常のリスク最小化活動として、以下を実施する。 添付文書の「警告」、「用法及び用量に関連する注意」、「重要な基本的注意」、「特定の背景を有する患者に関する注意」及び「重大な副作用」の項並びに患者向医薬品ガイドへの記載</li> <li>• 追加のリスク最小化活動として、以下を実施する。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 医療従事者向け資材の作成と配布（「適正使用ガイド」）</li> <li>2. 患者向け資材の作成と配布（「ダーブロック錠による腎性貧血の治療を受けられるみなさまへ」）</li> </ol> </li> </ul> <p><b>【選択理由】</b></p> <p>過去に ESA において類似の安全性の懸念が報告されているため、過度の赤血球生成を回避すべきであるとの腎臓専門医の認識は高い。添付文書に適切な用量調節に関する情報を記載することにより、医療従事者にとって、過度の赤血球生成に続発する血栓症の発現リスクを回避するための適切な指針になると考えられる。したがって、医療従事者に対して使用上の注意に関する情報を提供し、適正使用に関する理解を促す。加えて、以下の目的で追加のリスク最小化活動を行う。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投与患者の選択、投与方法及び注意が必要な副作用とその症状や対策等の安全性情報を医療従事者に対して提供し、適正使用に関する理解を促す。</li> <li>2. 血栓塞栓症の自覚症状に関する情報を患者に対して提供することにより、血栓塞栓症発現の早期発見を図る。</li> </ol>
<p>高血圧</p>	
	<p>重要な特定されたリスクとした理由：</p> <p>腎性貧血患者に ESA を投与した場合にコントロール不良の高血圧の発現リスクが知られており、降圧剤の投与開始又は投与量の増量を必要とする場合がある。また、ESA では高血圧性脳症や痙攣発作が報告されている。本剤の臨床試験において報告さ</p>

れた高血圧に関連する有害事象の発現頻度が本剤群と対照群（ESA 群）で同程度であり、血圧上昇のために降圧剤の治療内容を変更した症例が本剤群及び対照群（ESA 群）の双方にみられたことから、重要な特定されたリスクに設定した。

国内第 III 相試験において、ほとんどの被験者がベースライン時に合併症として高血圧を有していた [201753 試験：ND 患者 95% (141/149 例)、PD 患者 96% (54/56 例)、201754 試験：93% (127/136 例)、204716 試験：89% (25/28 例)]。

国内第 III 相試験 3 試験（201753 試験、201754 試験、204716 試験）の併合解析データにおいて、高血圧及び血圧上昇の有害事象の発現頻度はそれぞれ、本剤群で 4% (14/369 例) 及び 2% (9/369 例)、対照群（ESA 群）で 6% (16/285 例) 及び 2% (5/285 例) であった。

国内第 III 相試験では、試験期間中における収縮期血圧及び拡張期血圧のベースラインからの変化は、本剤群及び対照群（ESA 群）ともにほとんど認められなかった。ND 患者を対象とした 201753 試験において、収縮期血圧のベースラインから 52 週時の変化の平均値（標準偏差：SD）は、本剤群及び対照群（ESA 群）でそれぞれ -1.5 mmHg (21)、-0.5 mmHg (19) であった。HD 患者を対象とした 201754 試験において、収縮期血圧（透析後）のベースラインから 52 週時の変化の平均値（SD）は、本剤群及び対照群（ESA 群）でそれぞれ -0.5 mmHg (24)、2.1 mmHg (27) であった。

国内第 III 相試験における、血圧上昇により降圧剤投与に変更が生じた症例の割合は、ND 患者を対象とした 201753 試験では本剤群 38% 及び対照群（ESA 群）45%、HD 患者を対象とした 201754 試験では本剤群 38% 及び対照群（ESA 群）49% であった。

医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：

**【内容】**

- 通常の医薬品安全性監視活動
- 追加の医薬品安全性監視活動として、以下を実施する。  
特定使用成績調査

**【選択理由】**

本剤の血圧に対する影響は、海外で現在実施中の大規模な第 III 相試験により評価する予定である。そのため、使用実態下で本剤が投与された日本人患者における高血圧の発現状況に関する情報を収集、評価することを目的として特定使用成績調査を実施する。

リスク最小化活動の内容及びその選択理由：

**【内容】**

- 通常のリスク最小化活動として、以下を実施する。  
添付文書の「重要な基本的注意」、「特定の背景を有する患者に関する注意」及び「その他の副作用」の項への記載

**【選択理由】**

血圧上昇は ESA の添付文書において副作用として記載されている。これまでに得られている情報に基づくと、本剤と高血圧との関連性は否定できないことから、添付文

	<p>書に高血圧に関する注意を記載し、医療従事者に対して使用上の注意に関する情報を提供することにより、適正使用に関する理解を促す。</p>
<p>重要な潜在的リスク</p>	
<p>心血管系事象（血栓塞栓症を除く）</p>	
	<p>重要な潜在的リスクとした理由：</p> <p>腎性貧血患者に ESA を投与した場合、死亡及び重篤な心血管系事象の発現リスクの増加との関連が知られている。また、ESA の臨床試験では、高い目標 Hgb 値、2 週間に 1g/dL を超える Hgb 値の上昇及び高用量の ESA 投与が心血管系事象リスクに寄与している可能性を示唆されている。本剤の臨床試験において報告された上記事象に関連する有害事象の発現頻度が本剤群と対照群（ESA 群）で同程度であったことから、重要な潜在的リスクに設定した。</p> <p>国内第 III 相試験 3 試験（201753 試験、201754 試験、204716 試験）の併合解析データにおいて、MACE（Major Adverse Cardiovascular Events）<sup>注3)</sup> 及び心不全関連の有害事象の発現頻度はそれぞれ、本剤群で 2%（8/369 例）及び 2%（6/369 例）、対照群（ESA 群）で 2%（7/285 例）及び 4%（10/285 例）であった。重篤な MACE <sup>注3)</sup> 及び心不全関連事象の発現頻度はそれぞれ、本剤群で 1%未満（3/369 例）及び 1%（4/369 例）、対照群で 1%（3/285 例）及び 3%（9/285 例）であった。</p> <p>主要な 6 試験において、本剤との因果関係は否定されたものの、日本人被験者で心筋虚血及び出血性ショックによる死亡例（各 1 例）が認められた。</p> <p>注3) MACE の定義は、すべての死亡、心筋梗塞、脳卒中とした。</p>
	<p>医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：</p> <p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 通常の医薬品安全性監視活動</li> <li>● 追加の医薬品安全性監視活動として、以下を実施する。 特定使用成績調査</li> </ul> <p>【選択理由】</p> <p>本リスクに関しては、海外で現在実施中の大規模な第 III 相試験により評価する予定である。そのため、使用実態下で本剤が投与された日本人患者における心血管系事象（血栓塞栓症を除く）の発現状況に関する情報を収集、評価することを目的として特定使用成績調査を実施する。</p>
	<p>リスク最小化活動の内容及びその選択理由：</p> <p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 通常のリスク最小化活動として、以下を実施する。 添付文書の「重要な基本的注意」の項への記載</li> </ul> <p>【選択理由】</p>



	<p>ESA と死亡及び重篤な心血管系事象の発現リスクの増加との関連が知られており、ESA の添付文書に記載されている。そのため、本剤の添付文書に本リスクに関する注意を記載することにより注意喚起は可能と考える。医療従事者に対して使用上の注意に関する情報を提供することにより、適正使用に関する理解を促す。</p>
<p>悪性腫瘍</p>	
	<p>重要な潜在的リスクとした理由：</p> <p>癌患者を対象とした ESA の臨床試験結果から、生命予後悪化及び腫瘍増殖促進に関するリスクの上昇が示唆されている。また、公表文献<sup>注4)</sup>において、腫瘍組織の低酸素誘導性因子 1 (hypoxia-inducible factor-1 : HIF-1) 量の増加が癌患者における死亡率の上昇に関連していること、複数の非臨床試験データから HIF-1 による標的遺伝子の転写誘導が腫瘍増殖と関連し、転写誘導されて発現した特定の HIF-1 標的遺伝子産物が腫瘍の増殖・進行に重要な働きをすることが示されていることから、本剤の作用機序を踏まえて重要な潜在的リスクに設定した。</p> <p>国内第 III 相試験 3 試験 (201753 試験、201754 試験、204716 試験) の併合解析データにおいて、悪性腫瘍に関連する有害事象の発現頻度は本剤群で 1% (4/369 例)、対照群 (ESA 群) で 1% (4/285 例) であった。いずれも本剤との因果関係は否定され、癌の種類や発現部位に関して特定の傾向は認められなかった。</p> <p>また、非臨床試験におけるラット 2 年間投与試験 (本剤単独投与) 及びマウス 2 年間投与試験 (本剤及び 3 種類のヒト主要代謝物の併用投与) において、被験物質投与に関連した腫瘍性の変化は認められなかった。</p> <p>注 4)</p> <p>Semenza GL. Defining the role of hypoxia-inducible factor 1 in cancer biology and therapeutics. <i>Oncogene</i>. 2010;29:625-634.</p> <p>Semenza GL. Hypoxia-Inducible Factors in Physiology and Medicine. <i>Cell</i>. 2012;148:399-408.</p>
	<p>医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：</p> <p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 通常の医薬品安全性監視活動</li> <li>● 追加の医薬品安全性監視活動として、以下を実施する。 特定使用成績調査</li> </ul> <p>【選択理由】</p> <p>本リスクに関しては、海外で現在実施中の大規模な第 III 相試験により評価する予定である。そのため、使用実態下で本剤が長期間投与された日本人患者における悪性腫瘍の発現状況に関する情報を収集、評価することを目的として特定使用成績調査を実施する。</p>
	<p>リスク最小化活動の内容及びその選択理由：</p> <p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 通常のリスク最小化活動として、以下を実施する。</li> </ul>

	<p>添付文書の「特定の背景を有する患者に関する注意」の項への記載</p> <p>【選択理由】</p> <p>添付文書において活動性の悪性腫瘍を有する患者に対して本剤の使用は推奨しないと記載することにより、本リスクに関する注意喚起は可能と考える。そのため、医療従事者に対して使用上の注意に関する情報を提供することにより、適正使用に関する理解を促す。</p>
<p>常染色体優性多発性嚢胞腎（ADPKD）患者における病態の進行</p>	
	<p>重要な潜在的リスクとした理由：</p> <p>公表文献<sup>注5)</sup>において、多発性嚢胞腎の進行に HIF-1<math>\alpha</math> が関与している可能性を示唆する in vivo のエビデンスが示されているため、本剤の作用機序を踏まえて重要な潜在的リスクに設定した。</p> <p>ADPKD のマウスモデルにおいて、HIF-1<math>\alpha</math> 欠損により多発性嚢胞腎の進行が有意に抑制された一方、これとは逆に、薬剤 [HIF-プロリルヒドロキシラーゼ (PHD) 阻害薬] 投与により HIF-1<math>\alpha</math> を安定化した場合には、軽度の多発性嚢胞腎が極度に悪化し顕著な腎機能低下に至った。しかしながら、研究で用いられた HIF-PHD 阻害薬の用量では、赤血球産生能が有意に高まり、試験期間を通じてヘマトクリットが 10%以上増加した。</p> <p>本剤の毒性試験から得られた非臨床データを検討したところ、対照群と比較し、本剤を投与した動物で腎嚢胞悪化（発現頻度の増加や重症度の悪化）は認められなかった。しかしながら、毒性試験で用いられた野生型動物（病態モデルではない動物）では、腎嚢胞の発現頻度は非常に低く、上記研究で用いられたマウス（腎臓上皮細胞特異的 Pkd1 欠損モデル）と比較はできなかった。</p> <p>上記所見の臨床的意義は不明である。臨床試験における ADPKD を有する患者での本剤の使用経験は限られているため、本患者集団における腎機能への影響に関する情報は限られている。</p> <p>ND 患者を対象とした国内第 III 相試験（201753 試験）において、本剤群及び対照群（ESA 群）で ADPKD を有していた患者は各 5 例であった [対照群（ESA 群）の 2 例を除き、ADPKD を有していた患者の CKD ステージは 5]。これらの患者のベースラインの推定糸球体濾過量（eGFR）の平均値は、本剤群で 10 mL/min/1.73m<sup>2</sup>、対照群（ESA 群）で 16 mL/min/1.73m<sup>2</sup>であった。eGFR のベースラインから 52 週時の変化率の平均値（SD）は、本剤群と対照群（ESA 群）でそれぞれ-18%（8）及び-21%（14）であった。</p> <p>注 5)</p> <p>Kraus A, et al. HIF-1<math>\alpha</math> promotes cyst progression in a mouse model of autosomal dominant polycystic kidney disease. <i>Kidney International</i>. 2018;94:887-899.</p> <p>Hofherr A, et al. HIF-1<math>\alpha</math> drives cyst growth in advanced stages of autosomal dominant polycystic kidney disease. <i>Kidney International</i>. 2018;94:849-851.</p>

	<p>医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：</p> <p><b>【内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通常の医薬品安全性監視活動</li> <li>• 追加の医薬品安全性監視活動として、以下を実施する。 特定使用成績調査</li> </ul> <p><b>【選択理由】</b></p> <p>本リスクに関しては、海外で現在実施中の大規模な第 III 相試験により評価する予定である。そのため、使用実態下で本剤が投与された日本人患者における、ADPKD 患者での病態進行の発現状況に関する情報を収集、評価することを目的として特定使用成績調査を実施する。</p>
	<p>リスク最小化活動の内容及びその選択理由：</p> <p><b>【内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通常のリスク最小化活動として、以下を実施する。 なし</li> </ul> <p><b>【選択理由】</b></p> <p>本リスクは理論的なリスクであり、国内第 III 相試験において ADPKD を病歴として有していた患者は少なかったため、使用実態下において ADPKD を有する患者への本剤使用例は少ないと想定される。そのため、特定使用成績調査を含む製造販売後において収集した本リスクに関する安全性情報に基づいて、注意喚起の必要性を検討する。</p>
<p>網膜出血</p>	
	<p>重要な潜在的リスクとした理由：</p> <p>本剤は HIF 経路の活性化を介して血管新生を亢進する可能性があることから、網膜血管が増殖する可能性が考えられるため重要な潜在的リスクに設定した。</p> <p>国内第 III 相試験 3 試験（201753 試験、201754 試験、204716 試験）の併合解析データにおいて、網膜出血の有害事象の発現頻度は本剤群で 2%（9/369 例）、対照群（ESA 群）で 3%（9/285 例）であった。</p>
	<p>医薬品安全性監視活動の内容及びその選択理由：</p> <p><b>【内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通常の医薬品安全性監視活動</li> <li>• 追加の医薬品安全性監視活動として、以下を実施する。 特定使用成績調査</li> </ul> <p><b>【選択理由】</b></p> <p>本リスクに関しては、海外で現在実施中の大規模な第 III 相試験により評価する予定である。そのため、使用実態下で本剤が投与された日本人患者における網膜出血の発現状況に関する情報を収集、評価することを目的として特定使用成績調査を実施する。</p>

	<p>リスク最小化活動の内容及びその選択理由：</p> <p><b>【内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通常のリスク最小化活動として、以下を実施する。 添付文書の「特定の背景を有する患者に関する注意」及び「その他の副作用」の項への記載</li> </ul> <p><b>【選択理由】</b></p> <p>添付文書に本リスクに関する情報を記載することにより、本リスクに関する注意喚起は可能と考える。そのため、医療従事者に対して使用上の注意に関する情報を提供することにより、適正使用に関する理解を促す。</p>
<p>重要な不足情報</p>	
<p>該当なし</p>	

## 1.2. 有効性に関する検討事項

該当なし

## 2. 医薬品安全性監視計画の概要

通常の医薬品安全性監視活動	
通常の医薬品安全性監視活動の概要： 副作用、文献・学会情報及び外国措置報告等の収集・確認・分析に基づく安全対策の検討（及び実行）	
追加の医薬品安全性監視活動	
特定使用成績調査	
<p><b>【安全性検討事項】</b> 血栓塞栓症、高血圧、心血管系事象（血栓塞栓症を除く）、悪性腫瘍、常染色体優性多発性嚢胞腎（ADPKD）患者における病態の進行、網膜出血</p> <p><b>【目的】</b> 本調査は、本剤の使用実態下における安全性を確認することを目的とし実施する。</p> <p><b>【実施計画】</b> 実施期間：2020年9月～2025年8月（予定） 目標症例数：1,500例（登録症例数として。腹膜透析症例を100例以上含む） 実施方法：中央登録方式にて実施。観察期間は、本剤投与開始日から1年間（52週間）とする。また、悪性腫瘍の発現について検討するため、観察期間終了後（本剤投与を中止・終了した場合は投与中止・終了後）1年間、悪性腫瘍に関する追跡調査を実施する。</p> <p><b>【実施計画の根拠】</b> 脱落を考慮した上で、0.25%以上の頻度で発現する未知の有害事象を95%の信頼度で検出可能な症例数として1,500例を設定した。なお、本調査の安全性検討事項のうち関心のある有害事象の一つは特定されたリスクである血栓塞栓症であるが、国内における本剤の臨床試験の併合解析の結果、血栓塞栓症の発現率は5%（17/369例）であったため、本調査では75例程度の血栓塞栓症の発現状況を確認することが出来ると推計される。</p> <p><b>【節目となる予定の時期及びその根拠】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 安全性定期報告時 安全性情報について包括的な検討を行うため。</li> <li>● 再審査申請時 回収された全ての調査票データの固定が終わった段階で得られた集計結果に基づき、最終報告書を作成・提出する。</li> </ul> <p><b>【当該医薬品安全性監視活動の結果に基づいて実施される可能性のある追加の措置及びその開始の決定基準】</b> 節目となる時期に、以下の内容を含めた医薬品リスク管理計画書の見直しを行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本剤による副作用としての発現割合、リスク要因が明確になった場合には、必要に応じて添付文書や資材の改訂要否を検討する。</li> </ul>	

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 新たな安全性検討事項の有無も含めて、本調査の計画内容の変更要否について検討を行う。</li><li>• 新たな安全性検討事項が認められた場合には、リスク最小化策の策定要否について検討を行う。</li></ul> |
|---|

### 3. 有効性に関する調査・試験の計画の概要

該当なし



#### 4. リスク最小化計画の概要

通常のリスク最小化活動	
通常のリスク最小化活動の概要： 添付文書及び患者向医薬品ガイドによる情報提供	
追加のリスク最小化活動	
医療従事者向け資材の作成と配布（「適正使用ガイド」）	
	<p><b>【安全性検討事項】</b> 血栓塞栓症</p> <p><b>【目的】</b> 投与患者の選択、投与方法及び注意が必要な副作用とその症状や対策等の安全性情報を医療従事者へ提供し、適正使用に関する理解を促す。</p> <p><b>【具体的な方法】</b> 医療従事者向け資材「適正使用ガイド」を納入施設に対して、医薬情報担当者が配布・説明し、資材の活用を依頼する。</p> <p><b>【節目となる予定の時期、実施した結果に基づき採択される可能性がある更なる措置】</b> 安全性定期報告書提出時において、安全性検討事項の発現状況を確認し、リスク最小化策の更なる強化が必要と判断される場合、資材の改訂、配布方法等の実施方法の改訂、追加の資材作成等を検討する。</p>
患者向け資材の作成と配布（「ダブブロック錠による腎性貧血の治療を受けられるみなさまへ」）	
	<p><b>【安全性検討事項】</b> 血栓塞栓症</p> <p><b>【目的】</b> 血栓塞栓症の自覚症状に関する情報を患者に対して提供することにより、血栓塞栓症発現の早期発見を図る。</p> <p><b>【具体的な方法】</b> 患者向け資材「ダブブロック錠による腎性貧血の治療を受けられるみなさまへ」を用いて、本剤投与による血栓塞栓症発現の可能性及び自覚症状を患者が理解し、血栓塞栓症が発現した場合に早期発見できるように、医療機関での活用を依頼する。</p> <p><b>【節目となる予定の時期、実施した結果に基づき採択される可能性がある更なる措置】</b> 安全性定期報告書提出時において、安全性検討事項の発現状況を確認し、リスク最小化策の更なる強化が必要と判断される場合、資材の改訂、配布方法等の実施方法の改訂、追加の資材作成等を検討する。</p>

## 5. 医薬品安全性監視計画、有効性に関する調査・試験の計画及びリスク最小化計画の一覧

### 5.1. 医薬品安全性監視計画の一覧

通常の医薬品安全性監視活動				
副作用、文献・学会情報及び外国措置報告等の収集・確認・分析に基づく安全対策の検討（及び実行）				
追加の医薬品安全性監視活動				
追加の医薬品安全性監視活動の名称	節目となる症例数 ／目標症例数	節目となる予定の時期	実施状況	報告書の作成 予定日
市販直後調査	該当なし	販売開始から 6ヵ月後	終了	作成済み (2021年4 月提出)
特定使用成績調査	1,500例	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全性定期報告時</li> <li>再審査申請時</li> </ul>	実施中	再審査申請時

### 5.2. 有効性に関する調査・試験の計画の一覧

有効性に関する調査・試験の名称	節目となる症例数 ／目標症例数	節目となる予定の時期	実施状況	報告書の作成 予定日
該当なし				

### 5.3. リスク最小化計画の一覧

通常のリスク最小化活動		
添付文書及び患者向医薬品ガイドによる情報提供		
追加のリスク最小化活動		
追加のリスク最小化活動の名称	節目となる予定の時期	実施状況
市販直後調査	販売開始から6ヵ月後	終了
医療従事者向け資材の作成と配布（「適正使用ガイド」）	安全性定期報告書提出時	販売開始時より実施予定

患者向け資材の作成と配布 （「ダーブロック錠による腎性貧血の治療を受けられるみなさまへ」）	安全性定期報告書提出時	販売開始時より実施予定
--	-------------	-------------