献血ヴェノグロブリン IH5%静注 5g/100mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 0.5g/5mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 2.5g/25mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 5g/50mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 10g/100mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 20g/200mL

に係る医薬品リスク管理計画書

一般社団法人日本血液製剤機構

献血ヴェノグロブリン IH5%静注、献血ヴェノグロブリン IH10%静注に係る 医薬品リスク管理計画書 (RMP) の概要

販売名	献血ヴェノグロブリン IH5%静注5g/100mL	有効成分	人免疫グロブリン G
	献血ヴェノグロブリン IH10%静注0.5g/5mL		
	献血ヴェノグロブリン IH10%静注2.5g/25mL		
	献血ヴェノグロブリン IH10%静注5g/50mL		
	献血ヴェノグロブリン IH10%静注10g/100mL		
	献血ヴェノグロブリン IH10%静注20g/200mL		
製造販売業者	一般社団法人日本血液製剤機構	薬効分類	87634
提出年月日		令利	口7年10月10日

1.1. 安全性検討事項				
【重要な特定されたリスク】		【重要な潜在的リスク】		
ショック、アナフィラキシー	<u> 肺水腫</u>	可逆性後白質脳症症候群		
肝機能障害、黄疸	血栓塞栓症	原材料に由来する感染症の伝播		
無菌性髄膜炎	心不全	【重要な不足情報】		
急性腎障害	溶血性貧血	該当なし		
血小板減少				
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

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

一般使用成績調査(抗ドナー抗体陽性腎移 植における術前脱感作)

3.有効性に関する調査・試験の計画の概要

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
通常のリスク最小化活動
追加のリスク最小化活動
該当なし

各項目の内容はRMPの本文でご確認下さい。

医薬品リスク管理計画書

会社名:一般社団法人日本血液製剤機構

品目の概要			
承認年月日	① 2009年6月23日 23456 2017年2月1日	薬効分類	87634
再審査期間	備考参照	承 認 番 号	①22100AMX01049000 ②22900AMX00007000 ③22900AMX00008000 ④22900AMX00009000 ⑤22900AMX00010000 ⑥22900AMX00011000
国際誕生日	1991年6月28日		
販 売 名	 献血ヴェノグロブリン IH5%静注 5g/100mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 0.5g/5mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 2.5g/25mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 5g/50mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 10g/100mL 献血ヴェノグロブリン IH10%静注 20g/200mL 		
有 効 成 分	人免疫グロブリン G		
含量及び剤形	 ① 人免疫グロブリン G 5000mg、水性注射剤 ② 人免疫グロブリン G 0.5g、水性注射剤 ③ 人免疫グロブリン G 2.5g、水性注射剤 ④ 人免疫グロブリン G 5g、水性注射剤 ⑤ 人免疫グロブリン G 10g、水性注射剤 ⑥ 人免疫グロブリン G 20g、水性注射剤 		
用法及び用量	本剤は効能又は効果に応じて以下のとおり投与する。なお、直接静注する場合は、 きわめて緩徐に行うこと。 ① (5%製剤) ・低並びに無ガンマグロブリン血症: 通常、1回人免疫グロブリン G として 200~600mg (4~12mL) /kg 体重を 3		

- ~4週間隔で点滴静注又は直接静注する。患者の状態によって適宜増減する。
- ・重症感染症における抗生物質との併用:

通常、成人に対しては、1 回人免疫グロブリン G として $2,500\sim5,000$ mg($50\sim100$ mL)を、小児に対しては、1 回人免疫グロブリン G として $100\sim150$ mg($2\sim3$ mL)/kg 体重を点滴静注又は直接静注する。症状によって適宜増量する。

• 免疫性血小板減少症:

通常 1 日に、人免疫グロブリン G として $200\sim400$ mg($4\sim8$ mL)/kg 体重を 点滴静注又は直接静注する。なお、5 日間使用しても症状に改善が認められな い場合は、以降の投与を中止すること。年齢及び症状に応じて適宜増減する。

・川崎病の急性期:

通常、人免疫グロブリン G として 1 日に 400mg (8mL) /kg 体重を 5 日間点滴静注又は直接静注、若しくは人免疫グロブリン G として 2,000mg (40mL) /kg 体重を 1 回点滴静注する。なお、年齢及び症状に応じて適宜減量する。

・多発性筋炎・皮膚筋炎における筋力低下の改善(ステロイド剤が効果不十分な場合に限る):

通常、成人には 1 日に人免疫グロブリン G として 400mg(8mL)/kg 体重を 5 日間点滴静注する。

・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の筋力低 下の改善:

通常、1日に人免疫グロブリンGとして400mg (8mL)/kg体重を5日間連日 点滴静注又は直接静注する。なお、年齢及び症状に応じて適宜減量する。

・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の運動機 能低下の進行抑制(筋力低下の改善が認められた場合):

通常、人免疫グロブリン G として「1,000mg (20mL) /kg 体重を 1 日」又は「500mg (10mL) /kg 体重を 2 日間連日」を 3 週間隔で点滴静注する。

・全身型重症筋無力症 (ステロイド剤又はステロイド剤以外の免疫抑制剤が十分 に奏効しない場合に限る):

通常、成人には 1 日に人免疫グロブリン G として 400mg (8mL) /kg 体重を 5 日間点滴静注する。

- ・天疱瘡(ステロイド剤の効果不十分な場合): 通常、1日に人免疫グロブリン G として 400mg (8mL) /kg 体重を 5日間連日 点滴静注する。なお、年齢及び症状に応じて適宜減量する。
- ・血清 IgG2 値の低下を伴う、肺炎球菌又はインフルエンザ菌を起炎菌とする急性中耳炎、急性気管支炎又は肺炎の発症抑制(ワクチン接種による予防及び他の適切な治療を行っても十分な効果が得られず、発症を繰り返す場合に限る): 人免疫グロブリン G として初回は 300mg(6mL)/kg 体重、2回目以降は 200mg (4mL)/kg 体重を投与する。投与間隔は、通常、4週間とする。
- ・水疱性類天疱瘡(ステロイド剤の効果不十分な場合): 通常、1 日に人免疫グロブリン G として 400mg (8mL) /kg 体重を 5 日間連日 点滴静注する。
- ・ギラン・バレー症候群 (急性増悪期で歩行困難な重症例):

通常、1 日に人免疫グロブリン G として 400mg (8mL) /kg 体重を 5 日間連日 点滴静注する。

・抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作:

通常、人免疫グロブリン G として、1 日あたり 1,000mg(20mL)/kg 体重を 点滴静注する。ただし、患者の年齢及び状態に応じて適宜減量する。なお、総 投与量は 4,000mg(80mL)/kg 体重を超えないこと。

23456 (10%製剤)

・低並びに無ガンマグロブリン血症:

通常、1 回人免疫グロブリン G として $200\sim600$ mg($2\sim6$ mL)/kg 体重を $3\sim4$ 週間隔で点滴静注又は直接静注する。患者の状態によって適宜増減する。

・重症感染症における抗生物質との併用:

通常、成人に対しては、1 回人免疫グロブリン G として $2,500\sim5,000$ mg($25\sim50$ mL)を、小児に対しては、1 回人免疫グロブリン G として $100\sim150$ mg($1\sim1.5$ mL)/kg 体重を点滴静注又は直接静注する。症状によって適宜増量する。

免疫性血小板減少症:

通常 1 日に、人免疫グロブリン G として $200\sim400$ mg($2\sim4$ mL)/kg 体重を 点滴静注又は直接静注する。なお、5 日間使用しても症状に改善が認められな い場合は、以降の投与を中止すること。年齢及び症状に応じて適宜増減する。

・川崎病の急性期:

通常、人免疫グロブリン G として 1 日に 400mg(4mL)/kg 体重を 5 日間点 滴静注又は直接静注、若しくは人免疫グロブリン G として 2,000mg(20mL)/kg 体重を 1 回点滴静注する。なお、年齢及び症状に応じて適宜減量する。

・多発性筋炎・皮膚筋炎における筋力低下の改善(ステロイド剤が効果不十分な場合に限る):

通常、成人には 1 日に人免疫グロブリン G として 400mg(4mL)/kg 体重を 5 日間点滴静注する。

・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の筋力低下の改善:

通常、1 日に人免疫グロブリン G として 400mg (4mL) /kg 体重を 5 日間連日 点滴静注又は直接静注する。なお、年齢及び症状に応じて適宜減量する。

・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の運動機 能低下の進行抑制(筋力低下の改善が認められた場合):

通常、人免疫グロブリン G として「1,000mg(10mL)/kg 体重を 1 日」又は「500mg(5mL)/kg 体重を 2 日間連日」を 3 週間隔で点滴静注する。

・全身型重症筋無力症 (ステロイド剤又はステロイド剤以外の免疫抑制剤が十分 に奏効しない場合に限る):

通常、成人には 1 日に人免疫グロブリン G として 400mg (4mL) /kg 体重を 5 日間点滴静注する。

・天疱瘡(ステロイド剤の効果不十分な場合):

通常、1日に人免疫グロブリンGとして400mg (4mL)/kg 体重を5日間連日 点滴静注する。なお、年齢及び症状に応じて適宜減量する。

- ・血清 IgG2 値の低下を伴う、肺炎球菌又はインフルエンザ菌を起炎菌とする急性中耳炎、急性気管支炎又は肺炎の発症抑制(ワクチン接種による予防及び他の適切な治療を行っても十分な効果が得られず、発症を繰り返す場合に限る): 人免疫グロブリン G として初回は 300mg(3mL)/kg 体重、2回目以降は 200mg (2mL) /kg 体重を投与する。投与間隔は、通常、4週間とする。
- ・水疱性類天疱瘡(ステロイド剤の効果不十分な場合): 通常、1日に人免疫グロブリン G として 400mg (4mL) /kg 体重を 5 日間連日 点滴静注する。
- ・ギラン・バレー症候群 (急性増悪期で歩行困難な重症例): 通常、1日に人免疫グロブリン G として 400mg (4mL) /kg 体重を 5日間連日 点滴静注する。
- ・抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作: 通常、人免疫グロブリン G として、1 日あたり 1,000mg (10mL) /kg 体重を 点滴静注する。ただし、患者の年齢及び状態に応じて適宜減量する。なお、総 投与量は 4,000mg (40mL) /kg 体重を超えないこと。
- ・臓器移植における抗体関連型拒絶反応の治療: 通常、人免疫グロブリン G として、1 日あたり 1 回 1,000mg (10mL) /kg 体重を 2 回点滴静注する。ただし、患者の年齢及び状態に応じて適宜減量する。なお、必要に応じて追加投与する。

① (5%製剤)

②③456 (10%製剤)

- ・低並びに無ガンマグロブリン血症
- ・重症感染症における抗生物質との併用
- ・<u>免疫性血小板減少症</u> (他剤が無効で、著明な出血傾向があり、外科的処置又は 出産等一時的止血管理を必要とする場合)
- ・川崎病の急性期(重症であり、冠動脈障害の発生の危険がある場合)
- ・多発性筋炎・皮膚筋炎における筋力低下の改善(ステロイド剤が効果不十分な場合に限る)

効能又は効果

- ・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の筋力低下の改善
- ・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の運動機 能低下の進行抑制(筋力低下の改善が認められた場合)
- ・全身型重症筋無力症 (ステロイド剤又はステロイド剤以外の免疫抑制剤が十分 に奏効しない場合に限る)
- ・天疱瘡 (ステロイド剤の効果不十分な場合)
- ・血清 IgG2 値の低下を伴う、肺炎球菌又はインフルエンザ菌を起炎菌とする急性中耳炎、急性気管支炎又は肺炎の発症抑制(ワクチン接種による予防及び他の適切な治療を行っても十分な効果が得られず、発症を繰り返す場合に限る)
- ・水疱性類天疱瘡(ステロイド剤の効果不十分な場合)

I			
	・ギラン・バレー症候群(急性増悪期で歩行困難な重症例)		
	・抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作②②②⑤⑤ (100/制剤)		
	23456 (10%製剤)		
	・下記の臓器移植における抗体関連型拒絶反応の治療		
	腎移植、肝移植、心移植、肺移植、膵移植、小腸移植		
	① (5%製剤)		
	②③④⑤⑥(10%製剤)		
	医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。		
	・抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作		
承 認 条 件	抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作について、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蓄積さ		
	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		
	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。		
	① (5%製剤)		
	・低並びに無ガンマグロブリン血症		
	承認日:1991年6月28日		
	用法及び用量の変更:2010年5月13日		
	・重症感染症における抗生物質との併用		
	承認日:1991年6月28日		
	・免疫性血小板減少症(他剤が無効で、著明な出血傾向があり、外科的処置又は		
	出産等一時的止血管理を必要とする場合)		
	承認日:1991年6月28日		
	・川崎病の急性期(重症であり、冠動脈障害の発生の危険がある場合)		
	承認日:1996年1月31日		
	用法及び用量の追加: 2003 年 7 月 1 日 (2,000mg/kg 体重、1 回点滴静注の追		
	加)		
備考	・多発性筋炎・皮膚筋炎における筋力低下の改善(ステロイド剤が効果不十分な		
	場合に限る)		
	承認日:2010年10月27日		
	再審査期間: 2010 年 10 月 27 日~2020 年 10 月 26 日〔希少疾病用医薬品〕		
	再審査結果通知日:2022 年 9 月 7 日		
	・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の筋力低		
	下の改善		
	承認日:2011年2月7日		
	・全身型重症筋無力症(ステロイド剤又はステロイド剤以外の免疫抑制剤が十分		
	に奏効しない場合に限る)		
	承認日:2011年9月26日		
	再審査期間: 2011 年 9 月 26 日~2021 年 9 月 25 日〔希少疾病用医薬品〕		
	再審査結果通知日:2022 年 12 月 7 日		
	・天疱瘡(ステロイド剤の効果不十分な場合)		
	The state of the s		

承認日:2013年8月5日

・血清 IgG2 値の低下を伴う、肺炎球菌又はインフルエンザ菌を起炎菌とする急性中耳炎、急性気管支炎又は肺炎の発症抑制(ワクチン接種による予防及び他の適切な治療を行っても十分な効果が得られず、発症を繰り返す場合に限る)

承認日: 2015年2月2日

・水疱性類天疱瘡(ステロイド剤の効果不十分な場合)

承認日:2016年7月27日

・ギラン・バレー症候群 (急性増悪期で歩行困難な重症例)

承認日: 2017年2月8日

・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の運動機 能低下の進行抑制(筋力低下の改善が認められた場合)

承認日:2018年2月14日

・抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

承認日: 2019年12月20日

再審査期間: 2019 年 12 月 20 日 \sim 2029 年 12 月 19 日 (10 年) 〔希少疾病用医薬品〕

23456 (10%製剤)

・低並びに無ガンマグロブリン血症

承認日:2017年2月1日

・重症感染症における抗生物質との併用

承認日:2017年2月1日

・<u>免疫性血小板減少症</u>(他剤が無効で、著明な出血傾向があり、外科的処置又は 出産等一時的止血管理を必要とする場合)

承認日:2017年2月1日

・川崎病の急性期(重症であり、冠動脈障害の発生の危険がある場合)

承認日:2017年2月1日

・多発性筋炎・皮膚筋炎における筋力低下の改善(ステロイド剤が効果不十分な場合に限る)

承認日:2017年2月1日

再審査期間: 2017 年 2 月 1 日~2020 年 10 月 26 日 〔希少疾病用医薬品〕

再審查結果通知日:2022年9月7日

・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の筋力低下の改善

承認日: 2017年2月1日

・全身型重症筋無力症 (ステロイド剤又はステロイド剤以外の免疫抑制剤が十分 に奏効しない場合に限る)

承認日:2017年2月1日

再審査期間: 2017年2月1日~2021年9月25日〔希少疾病用医薬品〕

再審査結果通知日: 2022 年 12 月 7 日

・天疱瘡 (ステロイド剤の効果不十分な場合)

承認日:2017年2月1日

・血清 IgG2 値の低下を伴う、肺炎球菌又はインフルエンザ菌を起炎菌とする急性中耳炎、急性気管支炎又は肺炎の発症抑制(ワクチン接種による予防及び他の適切な治療を行っても十分な効果が得られず、発症を繰り返す場合に限る)

承認日:2017年2月1日

・水疱性類天疱瘡 (ステロイド剤の効果不十分な場合)

承認日: 2017年9月20日

・ギラン・バレー症候群(急性増悪期で歩行困難な重症例)

承認日: 2017年9月20日

・慢性炎症性脱髄性多発根神経炎(多巣性運動ニューロパチーを含む)の運動機 能低下の進行抑制(筋力低下の改善が認められた場合)

承認日:2018年2月14日

・抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

承認日: 2019年12月20日

再審査期間: 2019 年 12 月 20 日 \sim 2029 年 12 月 19 日 (10 年)〔希少疾病用医薬品〕

・下記の臓器移植における抗体関連型拒絶反応の治療

腎移植、肝移植、心移植、肺移植、膵移植、小腸移植

承認日: 2024年9月24日

再審査期間: 2024 年 9 月 24 日 \sim 2034 年 9 月 23 日 (10 年)〔希少疾病用医薬品〕

以上より、現在再審査期間中である。

変更の履歴

前回提出日

令和7年1月9日

変更内容の概要:

- 1. 品目の概要の「用法及び用量」、「効能又は効果」、「備考」において、「特発性血小板減少性紫斑病」 の記載を「免疫性血小板減少症」へ変更。(軽微変更)
- 2. 「1.1 安全性検討事項」の「重要な特定されたリスク」及び「重要な潜在的リスク」の「リスク最小化活動の内容及びその選択理由」、「4.リスク最小化計画の概要」の「通常のリスク最小化活動」、「5.3 リスク最小化計画の一覧」の「通常のリスク最小化活動」において、「添付文書」の記載を「電子化された添付文書(電子添文)」へ変更。(軽微変更)

変更理由:

- 1. 「医薬品の承認事項及び電子化された添付文書等における「免疫性血小板減少症」の名称の取扱いについて」(令和7年7月1日付医薬薬審発0701第2号・医薬安発0701第1号)に基づき名称を変更したため。
- 2. 電子添文の名称変更に伴う記載整備のため。

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

ショック、アナフィラキシー

重要な特定されたリスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験において、「ショック、アナフィラキシー」の副作用の発現割合は2.02%(11/544例)であり、重篤な副作用の報告はなかった。対照群を設定して実施した臨床試験では、全対照群(211例)に本事象の副作用は認められていない。また、製造販売後においては重篤な副作用が報告されている。発現機序は不明であるが、静注用人免疫グロブリン製剤において本事象が発現することが知られており、発現した場合は重篤な転帰をたど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。

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。

使用成績調査

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

本剤による「ショック、アナフィラキシー」の発現状況は、これまでに実施してきた 製造販売後調査等で一定の情報が得られているが、抗ドナー抗体陽性腎移植における術 前脱感作に対する使用実態下での安全性についてより詳細に把握するため。

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、<u>電子化された添付文書(以下、電子添文)</u>の「2.禁忌」、「7.用法及び用量に関連する注意」、「9.7 小児等」及び「11.1 重大な副作用」の項、並びに患者向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

本剤におけるショック、アナフィラキシーの発現状況に関する情報を医療従事者に提供し、適正使用に関する理解を促すため。

肝機能障害、黄疸

重要な特定されたリスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験において、「肝機能障害」の副作用の発現割合は 1.10% (6/544 例)、そのうち重篤な副作用の発現割合は 0.18% (1/544 例) であり、「黄疸」の発現は認められなかった。対照群を設定して実施した臨床試験では、全対照群 (211 例) に両事象の副作用は認められていない。また、製造販売後においては両事象とも重篤な副作用が報告されている。発現機序は不明であるが、静注用人免疫グロブリン製剤において本事象が発現することが知られており、発現した場合は重篤な転帰をたど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。

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。

使用成績調査

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

本剤による「肝機能障害、黄疸」の発現状況は、これまでに実施してきた製造販売後調査等で一定の情報が得られているが、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作に対する使用実態下での安全性についてより詳細に把握するため。

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、<u>電子添文</u>の「11.1 重大な副作用」の項、並びに患者 向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

本剤における肝機能障害、黄疸の発現状況に関する情報を医療従事者に提供し、適正 使用に関する理解を促すため。

無菌性髄膜炎

重要な特定されたリスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験において、「無菌性髄膜炎」の副作用の発現割合は 0.18% (1/544 例) であり、重篤な副作用の報告はなかった。対照群を設定して実施した臨床試験では、全対照群 (211 例) に本事象の副作用は認められていない。また、製造販売後においては重篤な副作用が報告されている。発現機序は不明であるが、静注用人免疫グロブリン製剤において本事象が発現することが知られており、発現した場合は重篤な転帰をたど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。

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。

使用成績調査

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

本剤による「無菌性髄膜炎」の発現状況は、これまでに実施してきた製造販売後調査等で一定の情報が得られているが、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作に対する使用実態下での安全性についてより詳細に把握するため。

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、<u>電子添文</u>の「11.1 重大な副作用」の項、並びに患者 向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

本剤における無菌性髄膜炎の発現状況に関する情報を医療従事者に提供し、適正使用に関する理解を促すため。

急性腎障害

重要な特定されたリスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験において、「急性腎障害」の副作用の発現割合は 0.92% (5/544 例) であり、重篤な副作用の報告はなかった。対照群を設定して実施した臨床試験では、全対照群 (211 例) に本事象の副作用は認められていない。また、製造販売後においては重篤な副作用が報告されている。発現機序は不明であるが、静注用人免疫グロブリン製剤において本事象が発現することが知られており、発現した場合は重篤な転帰をたど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。

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。

使用成績調査

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

本剤による「急性腎障害」の発現状況は、これまでに実施してきた製造販売後調査等で一定の情報が得られているが、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作に対する使用実態下での安全性についてより詳細に把握するため。

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、<u>電子添文</u>の「8.重要な基本的注意」、「9.1 合併症・既往歴等のある患者」、「9.2 腎機能障害患者」及び「11.1 重大な副作用」の項、並びに患者向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

本剤における急性腎障害の発現状況に関する情報を医療従事者に提供し、適正使用に 関する理解を促すため。

血小板減少

重要な特定されたリスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験において、「血小板減少」の副作用の発現割合は 0.18% (1/544 例) であり、重篤な副作用の発現割合も同一であった。対照群を設定して実施した臨床試験では、全対照群 (211 例) に本事象の副作用は認められていない。また、製造販売後においては重篤な副作用が報告されている。発現機序は不明であるが、静注用人免疫グロブリン製剤において本事象が発現することが知られており、発現した場合は重篤な転帰をたど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。

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。

使用成績調査

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

本剤による「血小板減少」の発現状況は、これまでに実施してきた製造販売後調査等で一定の情報が得られているが、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作に対する使用実態下での安全性についてより詳細に把握するため。

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、<u>電子添文</u>の「11.1 重大な副作用」の項、並びに患者 向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

本剤における血小板減少の発現状況に関する情報を医療従事者に提供し、適正使用に 関する理解を促すため。

肺水腫

重要な特定されたリスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験において、「肺水腫」の副作用の発現割合は 0.18% (1/544 例) であり、重篤な副作用の報告はなかった。対照群を設定して実施した臨床試験では、全対照群 (211 例) に本事象の副作用は認められていない。また、製造販売後においては重篤な副作用が報告されている。発現機序は不明であるが、静注用人免疫グロブリン製剤において本事象が発現することが知られており、発現した場合は重篤な転帰をたど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。

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。

使用成績調査

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

本剤による「肺水腫」の発現状況は、これまでに実施してきた製造販売後調査等で一定の情報が得られているが、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作に対する使用 実態下での安全性についてより詳細に把握するため。

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、<u>電子添文</u>の「11.1 重大な副作用」の項、並びに患者 向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

本剤における肺水腫の発現状況に関する情報を医療従事者に提供し、適正使用に関する理解を促すため。

血栓塞栓症

重要な特定されたリスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験において、「血栓塞栓症」の副作用の発現割合は 0.55% (3/544 例) であり、そのうち重篤な副作用の発現割合は 0.37% (2/544 例) であった。対照群を設定して実施した臨床試験では、全対照群 (211 例) に本事象の副作用は認められていない。また、製造販売後においては重篤な副作用が報告されている。本剤の大量投与による血液粘度の上昇等により本事象を起こすおそれがあり、発現した場合は重篤な転帰をたど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。

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。

使用成績調査

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

本剤による「血栓塞栓症」の発現状況は、これまでに実施してきた製造販売後調査等で一定の情報が得られているが、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作に対する使用実態下での安全性についてより詳細に把握するため。特に、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作の用法及び用量は、最大投与量4,000mg/kg体重と高用量であり、血栓塞栓症の発現リスクが高い可能性があるため発現リスクを評価する。

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、<u>電子添文</u>の「9.1 合併症・既往歴等のある患者」、「9.8 高齢者」及び「11.1 重大な副作用」の項、並びに患者向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

本剤における血栓塞栓症の発現状況に関する情報を医療従事者に提供し、適正使用に 関する理解を促すため。

心不全

重要な特定されたリスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験では、「心不全」は認められていないが、製造販売後において重篤な副作用が報告されている。本剤の大量投与による急激な循環血液量の増大等により本事象を起こすおそれがあり、発現した場合は重篤な転帰をたど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。

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。

使用成績調査

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

本剤による「心不全」の発現状況は、これまでに実施してきた製造販売後調査等で一定の情報が得られているが、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作に対する使用実態下での安全性についてより詳細に把握するため。特に、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作の用法及び用量は、最大投与量 4,000mg/kg 体重と高用量であり、心不全の発現リスクが高い可能性があるため発現リスクを評価する。

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、<u>電子添文</u>の「9.1 合併症・既往歴等のある患者」及び「11.1 重大な副作用」の項、並びに患者向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

本剤における心不全の発現状況に関する情報を医療従事者に提供し、適正使用に関する理解を促すため。

溶血性貧血

重要な特定されたリスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験では、「溶血性貧血」は認められていないが、製造販売後において重篤な副作用が報告されている。本剤は抗 A 及び抗 B 血液型抗体を有しており、血液型が O 型以外の患者に大量投与したときに本事象を起こすおそれがあり、発現した場合は輸血等の対症療法が必要とな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。

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。

使用成績調査

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

本剤による「溶血性貧血」の発現状況は、これまでに実施してきた製造販売後調査等で一定の情報が得られているが、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作に対する使用実態下での安全性についてより詳細に把握するため。特に、抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作の用法及び用量は、最大投与量4,000mg/kg体重と高用量であり、溶血性貧血の発現リスクが高い可能性があるため発現リスクを評価する。

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、<u>電子添文</u>の「8.重要な基本的注意」及び「11.2 その他の副作用」の項、並びに患者向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

本剤における溶血性貧血の発現状況に関する情報を医療従事者に提供し、適正使用に 関する理解を促すため。

重要な潜在的リスク

可逆性後白質脳症症候群

重要な潜在的リスクとした理由:

これまでに終了した臨床試験において、「可逆性後白質脳症症候群」は、ギラン・バレー症候群を対象とした国内第III相試験における副作用として1例発現(非重篤)しており、発現割合は0.18%(1/544例)であった。また、国内の製造販売後の自発報告において、本剤との因果関係が否定できない重篤な可逆性後白質脳症症候群が報告されている。ただし、これらの症例は併用被疑薬や背景疾患の影響も考えられた。

可逆性後白質脳症症候群は高度の高血圧症、腎不全、肝不全、子癇などを誘因として発症し、血管透過性亢進による脳浮腫等が原因と考えられており 1)~3)、静注用人免疫グロブリン製剤投与による血液粘度の上昇が影響する可能性も示唆されている 3)。また、自己免疫疾患との関連も考えられており 4)、背景疾患との関連も考えられる。

以上より、可逆性後白質脳症症候群の病態は十分に解明されておらず、静注用人免疫 グロブリン製剤との因果関係についても十分に示されていないものの、発現した場合に は重篤な転帰をたどる可能性があることから、重要な潜在的リスクとして設定した。

【参考文献】

- 1) Bartynski WS. Posterior reversible encephalopathy syndrome, part 1: Fundamental imaging and clinical features. AJNR Am J Neuroradiol.2008;29(6):1036-1042
- 2) Bartynski WS. Posterior reversible encephalopathy syndrome, part 2: Controversies surrounding pathophysiology of vasogenic edema. AJNR Am J Neuroradiol. 2008;29(6):1043-1049
- 3) 今井 健, 加藤 文太, 大島 淳, 長谷川 泰弘. 免疫グロブリン大量静注療法中に posterior reversible encephalopathy syndrome (PRES) と脳卒中を合併した Fisher 症候群の 1 例.脳卒中.2018;40(1):39-43
- 4) Fugate JE, Claassen DO, Cloft HJ, et al. Posterior reversible encephalopathy syndrome: associated clinical and radiologic findings. Mayo Clin Proc.2010;85(5): 427-432

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。

使用成績調查

抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作

【選択理由】

製造販売後の使用実態下における可逆性後白質脳症症候群の発現状況、患者背景等に 関する情報を収集し、必要に応じて安全対策を迅速に実施するため。

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:なし

【選択理由】

現時点において、本剤投与による可逆性後白質脳症症候群の発現リスクについては明確ではないため、<u>電子添文</u>での注意喚起は行わない。製造販売後の可逆性後白質脳症症候群の発現状況等に応じて、注意喚起の必要性を検討する。

重要な潜在的リスク

原材料に由来する感染症の伝播

重要な潜在的リスクとした理由:

本剤は、貴重な献血血液を原料とし製造したものである。本剤による感染症伝播が確認された報告はない。原料となる血漿は、献血時に、本人確認、問診、核酸増幅検査をはじめとする感染症のスクリーニングを行い、貯留保管を経たのち製造のためにプールされる。プール段階においても核酸増幅検査を行い、陰性を確認したのちに製造に供される。製造工程では、液状加熱処理工程やウイルス除去膜処理工程など複数のウイルス除去・不活化処理を実施し、最終製品では既知のウイルスに対して核酸増幅検査を行い検出されないことを確認している。これらの感染症対策を行っているが、人血液を原料としていることから、感染症のリスクを完全に排除することはできず、感染症を発現した場合は重篤な転帰をたどる可能性があるため、重要な潜在的リスクに設定した。

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

【選択理由】

本剤による製造販売後の感染症伝播の発現状況を把握するため。

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、<u>電子添文</u>の冒頭及び「8.重要な基本的注意」の項、 並びに患者向医薬品ガイドに記載して注意喚起する。

【選択理由】

感染症に対する様々な安全対策を講じているが、人血液を原料としていることによる 感染症伝播のリスクを完全に排除することはできないことを医療従事者等に情報提供 し、適正使用されることを促すため。

重要な不足情報

該当なし

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:

- ・副作用症例、文献及び学会情報、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
- ・本剤を感染源とする感染症症例、感染症に関する文献及び学会情報、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

- 般使用成績調査(抗ドナー抗体陽性腎移植における術前脱感作)

【安全性検討事項】

重要な特定されたリスク:ショック、アナフィラキシー、肝機能障害、黄疸、無菌性髄膜炎、急性腎障害、血小板減少、肺水腫、血栓塞栓症、心不全、溶血性貧血 重要な潜在的リスク:可逆性後白質脳症症候群

【目的】

本調査は、承認条件に基づき実施し、以下の事項を把握することを目的とする。

- 1) 本剤の使用実態下における副作用の発現状況
- 2) 安全性又は有効性等に影響を与えると考えられる要因

【実施計画】

調査期間 : 2019 年 12 月 20 日 (効能追加承認日) ~ 2025 年 12 月 *

登録期間 : 2019 年 12 月 20 日 (効能追加承認日) ~2024 年 4 月**

※2023 年 11 月 30 日までに本剤の投与が開始された全例について調査票の新規記入依頼をする。2023 年 12 月 1 日以降に本剤の投与が開始された患者については、MR による患者把握を継続し、追加的な調査等が必要な場合には医療機関との契約を行い、調査票を回収して適切な情報が入手できる体制を維持する。

目標症例数:全例(安全性解析対象例数として300例)

調査の方法:中央登録方式にて実施する。

観察期間:本剤投与開始日~移植後6ヵ月間とする。

なお、移植を実施しなかった場合の観察期間は、本剤投与開始日~本剤 の投与終了日から4週間とする。

【実施計画の根拠】

日本移植学会が実施した脱感作療法を実施した実態調査(以下、実態調査)によると、2014年~2016年の3年間に腎移植を施行した患者における脱感作療法の実施例数は640例であったことから、脱感作療法が必要な患者数は年間約210例と推定した。

本剤の大量療法の全例調査(多発性筋炎・皮膚筋炎、全身型重症筋無力症)における血栓症関連の発現率はそれぞれ 0.3%(4/1329 例)¹⁾、0.78%(14/1800 例)²⁾であった。また、実態調査における血栓症関連の発現率は 3.39%(2/59 例)であった。これらを参考に、血栓症関連の発現率を 1.0%と想定し、安全性解析対象として 300 例と設定した。

また、急性拒絶反応は3ヵ月以内に発現し、それ以降は慢性拒絶反応と言われてい

る。実態調査の結果から、拒絶反応は概ね 3 ヵ月以内に認め、6 ヵ月以降はほぼ一定であったことから、観察期間は移植後 6 ヵ月間とした。

- 1) 第11回安全性定期報告(2018年8月24日)
- 2) 第9回安全性定期報告(2018年8月24日)

【節目となる予定の時期及びその根拠】

安全性定期報告時、中間報告書作成時、再審査申請時に有効性情報・安全性情報について集計解析を実施する。

【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】

節目となる時期に以下の内容を含めた RMP の見直しを行う。

- ・安全性検討事項において、発現傾向やリスク要因が明確になった場合には「使用上 の注意」の改訂要否を検討する。
- ・新たな安全性検討事項に対する、リスク最小化策の策定要否について検討を行う。

3	有効性に関する	ス 囲 本 。	試験の計画の場	田 亜
ა.	作別注に関りる	の辿耳	高式 海火 ひノ 吉 一 (単) ひノ 作	风安

該当なし

4. リスク最小化計画の概要

リヘク 取 小 に 計 回 の 似 安			
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:			
<u>電子添文</u> 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			
該当なし			

- 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				
自発報告、文献・学会情報	自発報告、文献・学会情報、外国措置報告、製造販売後調査より報告される有害事象症例の評価			
	追加の医薬品安全性監視活動			
追加の医薬品安全性 節目となる症例数 節目となる 実施 報告書の 監視活動の名称 /目標症例数 予定の時期 状況 作成予定日				
市販直後調査	該当なし	効能追加の承認	終了	作成済み
(抗ドナー抗体陽性腎移		から6か月後		(2020年8月提出)
植における術前脱感作)				
一般使用成績調査	300 例/全例	•安全性定期報	実施中	•安全性定期報告時
(抗ドナー抗体陽性腎移		告時		•中間報告書作成時
植における術前脱感作)		•中間報告書作		(未定)
		成時		•再審査申請時
		•再審査申請時		(未定)

5. 2 有効性に関する調査・試験の計画の一覧 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			
電子添文および患者向医薬品ガイドによる情報提供			
<u>ーーー</u> 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	
市販直後調査による情報提供 (抗ドナー抗体陽性腎移植に おける術前脱感作)	効能追加の承認から6か月後	終了	