

AVIS

KamRAB^{MC} – Prophylaxie postexposition passive et transitoire contre la rage

Annexes complémentaires

Une production de l'Institut national d'excellence en santé et en services sociaux (INESSS)

Direction de l'évaluation des médicaments et des technologies à des fins de remboursement



Le présent document contient les annexes complémentaires au rapport d'évaluation d'un produit du système du sang pour la mise à jour de la *Liste des produits du système du sang du Québec*.

Le contenu de cette publication a été rédigé et édité par l'INESSS.

Ces annexes et le rapport final sont accessibles en ligne dans la section <u>Publications</u> de notre site *Web*.

Renseignements

Institut national d'excellence en santé et en services sociaux (INESSS)

2535, boulevard Laurier, 5° étage Québec (Québec) G1V 4M3 Téléphone : 418 643-1339

Télécopieur : 418 646-8349

2021, avenue Union, bureau 1200 Montréal (Québec) H3A 2S9 Téléphone : 514 873-2563

Télécopieur : 514 873-1369

inesss@inesss.qc.ca www.inesss.qc.ca

Responsabilité

L'Institut rend accessibles les principales informations qui ont servi à la préparation du rapport Évaluation d'un produit du système du sang pour la mise à jour de la *Liste des produits du système du sang du Québec* aux lecteurs qui désirent plus de détails sur sa démarche scientifique.

Ce document n'a pas fait l'objet d'une révision linguistique. Il ne reflète pas forcément les opinions des autres personnes consultées aux fins du présent dossier.

TABLE DES MATIÈRES

ANNEXE A		1
Décisions	d'autres juridictions	1
ANNEXE B		2
Stratégie	de repérage de l'information scientifique	2
ANNEXE C		4
Évaluatio	n de la qualité méthodologique des études cliniques	4
ANNEXE D		5
Appréciat	ion de la preuve	5
RÉFÉRENCE	S	6
LISTE DE	S TABLEAUX	
Tableau A-1	Recommandations des autres organismes et agences	1
Tableau B-1	Bases de données consultées et stratégie de recherche	2
Tableau B-2	Critères PICOTS considérés pour la recherche documentaire	3
Tableau C-1	Risque de biais évalué par l'outil RoB2.0	4
Tahlaau D-1	Appréciation de la preuve pour chacup des résultats d'intérêt pour l'IgAH KamRAR ^M	C 5

ANNEXE A

Décisions d'autres juridictions

Tableau A-1 Recommandations des autres organismes et agences

Organismos/	F	Évalué					
Organismes/ Agences*	En cours d'évaluation	Avis positif	Avis négatif	Particularités			
Mise en marché							
FDA ¹ X immediately after contact with a rabid of			prophylaxis of rabies infection, when given immediately after contact with a rabid or possibly rabid animal and in combination				
EMA			Aucune évaluation				
Recommandations	s – remboursem	ent					
NICE	Aucune évaluation			Aucune évaluation			
HAS				Aucune évaluation			
Australie ²		X		KamRAB is rabies immunoglobulin indicated for passive, transient post-exposure prophylaxis (PEP) of rabies infection, when given immediately after contact with a rabid or possibly rabid animal. KamRAB should be administered concurrently with a full course of rabies vaccine.			
ACMTS Aucune évaluation							

^{*} En date du 12 septembre 2022.

Food and Drug Administration (FDA). KEDRAB [site Web]. Disponible: https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/approved-blood-products/kedrab (consulté le 12 septembre 2022).

² Australian Government – Department of Health, Therapeutic Goods Administration. KAMRAB. Disponible à : https://www.tga.gov.au/resources/auspmd/kamrab (consulté le 12 septembre 2022).

ANNEXE B

Stratégie de repérage de l'information scientifique

Tableau B-1 Bases de données consultées et stratégie de recherche

MED	LINE (Ovid)						
	Date du repérage : 14 juillet 2022						
Limit	tes : 2010- ; anglais, français						
1	(human rabies ADJ2 (Ig OR immunoglobulin* OR immuno globulin* OR immuneglobulin* OR immune						
'	globulin*)).ti,ab,hw,kf						
2	(((human ADJ5 RIG*) OR HRIG*) AND rabies).ti,ab,hw,kf						
3	(((anti-rabies OR antirabies) ADJ2 (Ig OR immunoglobulin* OR immuno globulin* OR immuneglobulin* OR						
3	immune globulin*)) AND human).ti,ab,hw,kf						
4	(KEDRAB* OR KamRab).mp						
5	OR/1-4						
6	(post-exposure* OR postexposure* PEP OR rabies exposure).ti,ab,hw,kf						
7	(vaccin* OR unvaccin*).ti,ab,hw,kf						
8	6 OR 7						
9	5 AND 8						
10	(Case Reports OR Comment OR Editorial OR Letter).pt OR (case report* OR case stud* OR comment* OR						
10	reply OR replies OR editorial* OR letter* OR survey).ti						
11	9 NOT 10						

Emb	ase (Ovid)						
	Date du repérage : 15 juillet 2022						
Limit	Limites : 2010- ; anglais, français						
1	(human rabies ADJ2 (Ig OR immunoglobulin* OR immuno globulin* OR immuneglobulin* OR immune						
	globulin*)).ti,ab,hw,kf						
2	(((human ADJ5 RIG*) OR HRIG*) AND rabies).ti,ab,hw,kf						
3	(((anti-rabies OR antirabies) ADJ2 (Ig OR immunoglobulin* OR immuno globulin* OR immuneglobulin* OR						
3	immune globulin*)) AND human).ti,ab,hw,kf						
4	(KEDRAB* OR KamRab).mp						
5	OR/1-4						
6	(post-exposure* OR postexposure* PEP OR rabies exposure).ti,ab,hw,kf						
7	(vaccin* OR unvaccin*).ti,ab,hw,kf						
8	6 OR 7						
9	5 AND 8						
10	Case Report/ OR Editorial/ OR Letter/ OR (case report* OR case stud* OR comment* OR reply OR replies						
10	OR editor* OR letter* OR survey OR rct* OR random*).ti						
11	9 NOT 10						
12	limit 11 to embase						
13	limit 11 to exclude medline journals						
14	12 OR 13						

Revi Date	EBM Reviews (Ovid): Cochrane Central Register of Controlled Trials; Cochrane Database of Systematic Reviews; Health Technology Assessment; NHS Economic Evaluation Database Date du repérage: 15 juillet 2022 Limites: 2010-; anglais, français					
1	(human rabies ADJ2 (Ig OR immunoglobulin* OR immuno globulin* OR immuneglobulin* OR immune globulin*)).mp					
2	(((human ADJ5 RIG*) OR HRIG*) AND rabies).mp					
3	(((anti-rabies OR antirabies) ADJ2 (Ig OR immunoglobulin* OR immuno globulin* OR immuneglobulin* OR immune globulin*)) AND human).mp					
4	(KEDRAB* or KamRab).mp					
5	OR/1-4					
6	(post-exposure* OR postexposure* PEP OR rabies exposure).mp					
7	(vaccin* OR unvaccin*).mp					
8	6 OR 7					
9	5 AND 8					

Tableau B-2 Critères PICOTS considérés pour la recherche documentaire

Paramètres	Critères d'inclusion	Critères d'exclusion
Population	Patients exposés au virus de la rage ou exposés à une immunoglobuline antirabique	
Intervention(s)	Immunoglobuline antirabique humaine KamRAB ^{MC}	
Comparateur(s)	Autres immunoglobuline antirabique humaine	Anticorps monoclonaux antirabiques
Résultats d'intérêt	Infection par le virus de la rage, titre des anticorps neutralisants contre le virus de la rage, innocuité	
Temporalité	Aucune restriction de suivi	
Milieu d'intervention	Aucune restriction de site	
Période de recherche	À partir de janvier 2010	
Types de publications	Revues systématiques, méta-analyses, évaluation de technologies de la santé, études expérimentales et observationnelles, études qualitatives	Revue littéraire, série de cas (n < 5), éditoriaux, résumés, études de cas, études <i>in vitro</i> ou sur les animaux
Langue	Anglais et français	Autres qu'anglais et français

ANNEXE C

Évaluation de la qualité méthodologique des études cliniques

L'évaluation de la qualité des études retenues pour l'évaluation de l'immunoglobuline antirabique humaine KamRAB™ a été effectuée de façon indépendante par deux examinateurs à l'aide de l'outil RoB 2.0.

Tableau C-1 Risque de biais évalué par l'outil RoB2.0

Études	Domaine 1 Domaine 2		Domaine 1 Domaine 2 Domaine 3 Domaine 4		Domaine 5	Jugement global	
Matson <i>et al.</i> , 2020	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	
Hobart-Porter et al., 2021	Élevé	Certaines préoccupations	Certaines préoccupations	Faible	Faible	Certaines préoccupations	

Notes : Domaine 1 : Biais provenant du processus de randomisation ; Domaine 2 : Biais généré par des écarts par rapport aux interventions prévues ; Domaine 3 : Biais généré par des données manquantes ; Domaine 4 : Biais dans la mesure des paramètres d'intérêt ; Domaine 5 : Biais dans la sélection du résultat rapporté.

ANNEXE D

Appréciation de la preuve

L'appréciation de la qualité de la preuve scientifique qui découle de l'analyse des données de la littérature et de la valeur de l'ensemble de la preuve a été basée sur l'approche proposée par le *Grading Recommendations Assessment, Development and Evaluation (GRADE) working group*³. Aucune donnée de qualité de vie n'a été répertoriée.

Tableau D-1 Appréciation de la preuve pour chacun des résultats d'intérêt pour l'IgAH KamRAB^{MC}

	Nombre d'études	Risque de biais	Hétérogénéité	Résultats indirects	Imprécision	Biais de publication	Facteurs augmentant le niveau de preuve	Qualité
Efficacité	Efficacité							
Titre en anticorps antirabique ≥ 0,5 UI/mL	1 ECR 1 OBS	Pas de limite importante*	Pas de limite importante [†]	Important [§] (-1)	Pas de limite importante	Pas de limite importante	Aucun	Modérée
Innocuité								
Évènements indésirables	1 ECR 1 OBS	Pas de limite importante*	Pas de limite importante [†]	Pas de limite importante	Important [∥] (-1)	Pas de limite importante	Aucun	Modérée

Abréviations: ECR: essai clinique randomisé, OBS: essai observationnel.

^{*} L'étude observationnelle de phase IV comporte des limites importantes concernant le risque de biais relatif au paramètre d'efficacité : pas de comparaison et de randomisation, un devis ouvert, un nombre faible de patients, une confirmation de l'exposition au virus pour seulement 10 % des patients. Cependant, le niveau de preuve n'a pas été abaissé pour ce critère car la preuve repose majoritairement sur l'ECR.

[†] La population recrutée dans l'ECR ne devait pas avoir été en contact avec le virus de la rage, ce qui ne reflète pas la situation clinique réelle. Le niveau de preuve n'a toutefois pas été abaissé puisque l'évaluation des paramètres d'efficacité et d'innocuité ne devrait pas être significativement affectée par cet élément.

[§] L'évaluation de l'efficacité des IgAH au sein de la PPE repose sur une mesure indirecte. Cependant, comme plusieurs organismes⁴ recommandent ce paramètre pour l'évaluation de l'efficacité des IgAH, le niveau de preuve n'a pas été abaissé.

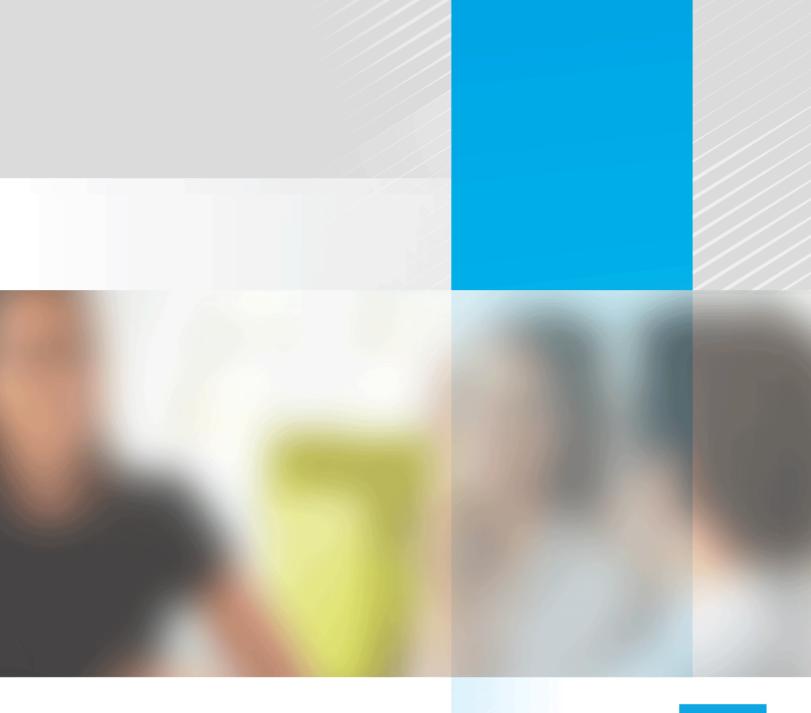
Le faible nombre d'études ainsi que l'évaluation du produit chez seulement 30 patients exposés au virus de la rage ont été jugés d'ampleur suffisante pour abaisser le niveau de preuve du paramètre évalué.

³ GRADE working group [site Web]. Disponible à : https://www.gradeworkinggroup.org/.

⁴ Les références des organismes identifiés sont les suivantes : Ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec [MSSS, 2020]; Strategic Advisory Group of Experts on Immunization (SAGE) and World Health Organization (WHO) [SAGE et WHO, 2017]; Centers for Disease Control and Prevention [CDC, 1999].

RÉFÉRENCES

- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Human rabies prevention United States, 1999. Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). MMWR Recomm Rep 1999;48(RR-1):1-21.
- Hobart-Porter N, Stein M, Toh N, Amega N, Nguyen HB, Linakis J. Safety and efficacy of rabies immunoglobulin in pediatric patients with suspected exposure. Hum Vaccin Immunother 2021;17(7):2090-6.
- Matson MA, Schenker E, Stein M, Zamfirova V, Nguyen HB, Bergman GE. Safety and efficacy results of simulated post-exposure prophylaxis with human immune globulin (HRIG; KEDRAB) co-administered with active vaccine in healthy subjects: A comparative phase 2/3 trial. Hum Vaccin Immunother 2020;16(2):452-9.
- Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS). Vaccin contre la rage Protocole d'immunisation du Québec (PIQ) [site Web]. Québec, Qc : MSSS; 2020. Disponible à : https://www.msss.gouv.qc.ca/professionnels/vaccination/piq-vaccins/rage-vaccin-contre-la-rage/.
- SAGE Working Group et World Health Organization (WHO). Background paper:
 Proposed revision of the policy on rabies vaccines and rabies immunoglobulins.
 Genève, Suisse: WHO; 2017. Disponible à:
 https://terrance.who.int/mediacentre/data/sage/SAGE Docs Ppt Oct2017/8 session rabies/Oct2019 session8 rabies vaccine policy rev.pdf.



Siège social

2535, boulevard Laurier, 5° étage Québec (Québec) G1V 4M3 418 643-1339

Bureau de Montréal

2021, avenue Union, 12° étage, bureau 1200 Montréal (Québec) H3A 2S9 514 873-2563

inesss.qc.ca



Institut national





