

UETMIS du CHU de Québec-Université Laval en collaboration avec l'UETMISSS du Centre intégré universitaire de santé et services sociaux de la Capitale-Nationale

31/01/2020

TITRE DU PROJET

- i** Évaluation de l'offre de services du Centre d'expertise pour les victimes de brûlures graves de l'est du Québec (CEVBGEQ) liée à l'utilisation de vêtements compressifs pour le traitement des cicatrices chez les victimes de brûlures graves

Introduction

- i** Les vêtements compressifs représentent une modalité thérapeutique qui s'ajoute à l'arsenal déjà existant pour le traitement des cicatrices chez les victimes de brûlures graves incluant l'application de crèmes, de lotions hydratantes, de silicone ou la réalisation de massages. Dans la région de Québec, les patients ayant recours à cette méthode de traitement sont pris en charge par le Centre d'expertise pour les victimes de brûlures graves de l'est du Québec (CEVBGEQ) qui regroupe deux établissements (CHU de Québec-Université Laval [Hôpital de l'Enfant-Jésus], CIUSSS de la Capitale-Nationale [Institut de réadaptation en déficience physique de Québec]) et un organisme (Association des grands brûlés [F.L.A.M]). De ce partenariat, s'est développé un service spécialisé de confection de vêtements compressifs pour répondre rapidement et efficacement aux besoins des patients nécessitant cette modalité thérapeutique. La fabrication personnalisée des modèles de vêtements se fait actuellement à l'atelier de couture de l'IRDQP et le tissu compressif utilisé est commandé depuis plus de 20 ans dans une manufacture américaine.

Considérant l'évolution des technologies dans ce domaine, la Direction des services multidisciplinaires (DSM) du CHU de Québec-Université Laval s'est adressée à l'Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (UETMIS) du CHU de Québec-Université Laval dans le but d'évaluer l'offre de services du CEVBGEQ liée à l'utilisation de vêtements compressifs et d'identifier les modalités de traitement optimales selon les meilleures pratiques pour le traitement des cicatrices chez les grands brûlés. Ce projet sera réalisé en collaboration avec l'UETMISSS du CIUSSS de la Capitale-Nationale en raison de l'expertise de l'IRDQP où sont confectionnés les vêtements compressifs.

Question décisionnelle

- i** Est-ce que l'offre de services liée à l'utilisation de vêtements compressifs pour le traitement des cicatrices chez les victimes de brûlures graves (i.e. avec atteinte au derme) prises en charge par le CEVBGEQ devrait être modifiée ?

Questions d'évaluation

1. Quelle est l'efficacité des vêtements compressifs utilisés pour le traitement des cicatrices chez les victimes de brûlures graves ?
2. Quelle est l'innocuité des vêtements compressifs utilisés pour le traitement des cicatrices chez les victimes de brûlures graves ?
3. Quelles sont les recommandations de bonnes pratiques cliniques concernant l'utilisation des vêtements compressifs pour le traitement des cicatrices chez les victimes de brûlures graves ?
4. Quelles sont les pratiques cliniques actuelles concernant l'utilisation de vêtements compressifs pour le traitement des cicatrices chez les victimes de brûlures graves dans les centres d'expertise pour les victimes de brûlures graves de l'est (CEVBGEQ) et de l'ouest (CEVBGOQ) du Québec ?
5. Quelle est l'expérience vécue par les victimes de brûlures graves du CEVBGEQ concernant l'utilisation de vêtements compressifs pour le traitement de leurs cicatrices ?
6. S'il s'avérait que l'offre de services liée à l'utilisation de vêtements compressifs pour le traitement des cicatrices chez les victimes de brûlures graves prises en charge par le CEVBGEQ devait être modifiée, quels seraient les impacts organisationnels à considérer pour le CHU de Québec et le CIUSSS de la Capitale-Nationale ?

MÉTHODOLOGIE D'ÉVALUATION

Identification des données probantes

i Le tableau 1 résume les critères de sélection, les limites ainsi que les indicateurs définis *a priori* pour effectuer la recherche documentaire relativement aux questions d'évaluation pour les volets efficacité et innocuité. La recherche documentaire sera effectuée à partir des bases de données indexées *Medline (PubMed)*, *Embase*, *CINAHL*, *PsycInfo*, du *Centre for Reviews and Dissemination*, de la bibliothèque *Cochrane* et à partir d'autres sources pour la recherche de littérature grise (guides de pratique, rapports d'ETMI, documents de sociétés savantes). Les sites Internet d'organismes en évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (ETMIS) ainsi que ceux d'associations professionnelles seront consultés afin de rechercher des documents pertinents (Annexe 1). Les bibliographies des études retenues seront aussi examinées pour relever d'autres références d'intérêt. Une recherche complémentaire sera réalisée en utilisant les moteurs de recherche *Google Scholar* et *Scientific Research Publishing* (<http://www.scirp.org>). Une recherche de protocoles d'études de synthèse en cours de réalisation sera effectuée dans la bibliothèque *Cochrane* et dans la base de données PROSPERO du *Centre for Reviews and Dissemination*. Les sites des *U.S. National Institutes of Health* et *Current Controlled Trials Ltd.* de *Springer Science+Business Media (BioMed Central)* seront consultés pour retracer des ECR en cours.

L'évaluation de l'innocuité sera effectuée à partir des études retenues pour le volet efficacité de ce projet et d'une recherche complémentaire réalisée dans les bases de données *Medline (PubMed)*, *Embase* et *MAUDE (Manufacturer and User Facility Device Experience)* de la *Food and Drug Administration (FDA)* américaine.

Tableau 1. Critères de sélection des documents

CRITÈRES D'INCLUSION	
Population	Adultes victimes de brûlure graves ¹
Intervention	Port de vêtements compressifs
Comparateur	Vêtements compressifs comparés entre eux Aucun vêtement compressif Autres approches utilisées pour traiter les cicatrices hypertrophiques
Résultats	<p>Efficacité</p> <p>Indicateurs primaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qualité ou apparence de la cicatrice mesurée à l'aide d'un outil validé (p. ex. : <i>Vancouver Scar Scale</i> (VSS), <i>Visual Analog Scale</i> (VAS), <i>Patient and Observer Scar Assessment Scale</i> (POSAS), etc.) - Temps pour maturation de la cicatrice - Taux de survenue de cicatrices hypertrophiques <p>Indicateurs secondaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apparence globale de la cicatrice (taille, volume, surface, vascularisation, souplesse, couleur) - Propriétés du tissu (pression de contention, vieillissement du produit, élasticité, perméabilité à l'air, protection solaire, stabilité dimensionnelle au lavage, stabilité des coloris, fréquence de remplacement) <p>Innocuité (Fréquence d'événements par patients)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prurit au site de la brûlure - Phlyctène au site de la brûlure - Rupture de l'intégrité cutanée - Infections cutanées - Allergie <p>Expérience patient</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perception du confort - Impact psychosocial - Qualité de vie mesurée à l'aide d'un outil validé (<i>Dermatologic Life Quality Index</i> (DLQI), <i>Brisbane Burn Scars Impact Profile</i> (BBSIP), <i>Questionnaire on Experience with Skin Complaints</i>, etc.) - Observance au traitement <p>Impacts organisationnels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ressources humaines et matérielles - Fabrication, approvisionnement et distribution - Coûts
Types de documents	Tous les devis de recherche seront considérés
LIMITES	
<ul style="list-style-type: none"> • Langue : français et anglais • Période : à partir du début des bases de données jusqu'au _____ 	CRITÈRES D'EXCLUSION
	Résumés de congrès, éditoriaux

Sélection et évaluation de l'admissibilité des documents

i La sélection des études sera effectuée de manière indépendante par deux évaluateurs selon les critères d'inclusion et les limites spécifiés au tableau 1. En cas de désaccord, l'avis d'un troisième évaluateur sera sollicité afin de parvenir à un consensus.

¹ La brûlure se définit comme une destruction partielle ou totale du revêtement cutané ou des tissus sous-jacents par un agent thermique, électrique, chimique ou par des radiations ionisantes. Elle est dite grave lorsqu'elle engage le pronostic fonctionnel et/ou vital par son étendue, sa profondeur, sa topographie, les circonstances et l'agent vulnérant [1].

Évaluation de la qualité des documents

i La qualité des publications sera évaluée de manière indépendante par deux évaluateurs. L'évaluation de la qualité méthodologique des revues systématiques ainsi que des guides de pratique sera réalisée respectivement à l'aide des grilles AMSTAR 2 [2] et AGREE II [3]. Les autres types d'études seront évalués à partir des grilles d'analyse adaptées par l'UETMIS du CHU de Québec–Université Laval [4]. L'avis d'un troisième évaluateur sera sollicité lors de désaccords sur l'appréciation de la qualité afin de parvenir à un consensus.

Extraction des données probantes

i L'extraction des données sera effectuée par deux évaluateurs indépendants à l'aide d'une grille spécifique à ce projet.

Analyse des données probantes

i Les données sur l'efficacité des vêtements compressifs seront analysées selon les effets thérapeutiques recherchés, les effets sur la qualité de vie des patients, les spécifications techniques liées aux propriétés des tissus (pression exercée, maintien de la tension dans le temps, élasticité, confort, protection solaire, entretien) ainsi qu'à la durée idéale de son port.

Les données sur l'innocuité des vêtements compressifs seront analysées selon les effets indésirables engendrés par le port du vêtement compressif.

Les résultats des études portant sur l'efficacité et l'innocuité des vêtements compressifs seront agrégés par indicateur si l'homogénéité et les limites méthodologiques des études le permettent. Dans le cas contraire, les différents résultats seront regroupés par indicateur en présentant la mesure d'effet rapporté dans chacune des études originales. Des analyses par sous-groupes pourront également être menées en fonction des conditions cliniques particulières.

Contextualisation de la démarche d'évaluation

i La démarche d'évaluation sera réalisée en collaboration avec des experts du CHU de Québec–Université Laval et du CIUSSS de la Capitale-Nationale. Les membres du groupe de travail interdisciplinaire sont représentatifs des parties prenantes, incluant des usagers partenaires (voir la liste à la section « informations générales »). Ils participeront à l'identification des enjeux et des dimensions à considérer pour la recherche d'informations ainsi qu'à l'analyse de la synthèse des connaissances issues de la démarche d'évaluation réalisée par les équipes d'ETMI (CHU de Québec-Université Laval et CIUSSS de la Capitale-Nationale). Ces échanges contribueront à la compréhension du contexte des établissements, à l'identification des aspects organisationnels à considérer ainsi qu'à l'élaboration des constats et des recommandations.

Enquête

i Enquête dans les centres d'expertise pour les victimes de brûlures graves de l'est (CEVBGEQ) et de l'ouest (CEVBGOQ) du Québec

Des entrevues seront effectuées auprès des équipes du CEVBGEQ et du CEVBGOQ. L'objectif de l'enquête est de décrire l'offre de services de vêtements compressifs pour le traitement des cicatrices chez les victimes de brûlures graves dans les deux milieux. La collecte de données vise à documenter l'offre de services actuelle notamment les informations suivantes :

- Trajectoire de soins des victimes de brûlures graves à l'intérieur des équipes traitantes ;
- Critères cliniques pour la référence au port du vêtement compressif ;
- Volume de patients ;
- Modalités d'utilisation (p. ex. : durée recommandée du port du vêtement compressif, instructions d'entretien, fréquence de renouvellement) ;

- Caractéristiques des vêtements compressifs (type, manufacturier, modèle, approvisionnement, confection) ;
- Observance au traitement ;
- Ressources professionnelles impliquées (nombre et type) ;
- Professionnels impliqués et critères utilisés pour l'évaluation de l'efficacité du vêtement compressif par rapport au processus de cicatrisation ;
- Coûts ;
- Enjeux organisationnels.

Évaluation de l'expérience des patients du CEVBGEQ

Des victimes de brûlures graves traitées au CEVBGEQ et ayant utilisé des vêtements compressifs seront sondées afin de documenter l'expérience patient. Le développement de la méthodologie (notamment le questionnaire ou le canevas d'entrevue) et la réalisation de ce volet seront effectués en collaboration avec le Bureau d'Expertise en Expérience Patient et Partenariat du CHU de Québec-Université Laval. Les éléments suivants pourront être documentés :

- Parcours de soins (délais de renouvellement des vêtements compressifs, etc.);
- Confort;
- Mobilité et fonctionnement physique;
- Aspects esthétiques;
- Entretien;
- Impacts psychologique et social quant au port du vêtement compressif;
- Prurit et douleur;
- Apparence de la cicatrice;
- Observance au traitement;
- Information reçue.

Impacts organisationnels

Cette question sera abordée si un changement de l'offre de services du CEVBGEQ relativement aux vêtements compressifs est envisagé.

Révision

- i** Le rapport sera révisé par les membres du groupe de travail interdisciplinaire, le Conseil scientifique de l'UETMIS du CHU de Québec-Université Laval et les relecteurs externes du CIUSSS de la Capitale-Nationale.

Approbation

- i** Le rapport sera approuvé par les membres du Conseil scientifique de l'UETMIS et du CIUSSS de la Capitale-Nationale.

Transfert des connaissances

- i** En accord avec le guide méthodologique de l'UETMIS du CHU de Québec-Université Laval [4], le rapport sera publié et diffusé à différents comités ou groupes d'intérêt. Une stratégie complémentaire sera développée en collaboration avec les membres du groupe de travail, et ce, tout au long du processus.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Demandeur(s)

i M^{me} Jackie Chouinard, adjointe au directeur par intérim (DSM), Service interprofessionnel, responsabilité professionnelle transversale en physiothérapie, Hôpital de l'Enfant-Jésus (HEJ), CHU de Québec – Université Laval

Groupe de travail interdisciplinaire

i M^{me} Geneviève Bédard, ergothérapeute, coordonnatrice en ergothérapie de l'HEJ, Sciences neurologiques, HEJ, CHU de Québec – Université Laval

M^{me} Lynda Bélanger, psychologue, responsable du Bureau d'Expertise en Expérience Patient et Partenariat (BEEPP), CHU de Québec – Université Laval

M. Yvan Bilodeau, usager partenaire

M^{me} Amélie Coulombe, ergothérapeute, Direction des programmes déficience intellectuelle, trouble du spectre de l'autisme et déficience physique (DI-TSA DP), CIUSSS de la Capitale-Nationale

M. Mario Boulet, usager partenaire

M^{me} Valérie Brodeur, chef de programme des lésions musculo-squelettiques, brûlures graves et amputations, DI-TSA DP, CIUSSS de la Capitale-Nationale

M^{me} Jackie Chouinard, adjointe au directeur par intérim (DSM), Service interprofessionnel, responsabilité professionnelle transversale en physiothérapie, HEJ, CHU de Québec – Université Laval

M^{me} Valérie Émond, ergothérapeute, DSM, HEJ, CHU de Québec – Université Laval

M^{me} Brigitte Gagnon, chef du Programme des aides techniques en appareillage clientèles de tous âges et en mobilité clientèles enfants/adolescents, DI-TSA DP, CIUSSS de la Capitale-Nationale

D^r Sébastien Nguyen, plasticien, HEJ, CHU de Québec – Université Laval

M^{me} Rosanne Rhéaume, directrice générale, Association des grands brûlés F.L.A.M

M^{me} Christine Rizzo, adjointe au directeur - Volet trajectoires de soins en traumatologie et grands brûlés, Direction clientèle soins intensifs / traumatologie et neurosciences (DC-SITN), CHU de Québec – Université Laval

M^{me} Louise Simard, couturière, DI-TSA DP, CIUSSS de la Capitale-Nationale

M^{me} Geneviève Asselin, professionnelle en ETMIS, UETMIS du CHU de Québec-Université Laval

M^{me} Julie Cummings, professionnelle en ETMIS, UETMISSS du CIUSSS de la Capitale-Nationale

D^r Marc Rhainds M.D., M.Sc. FRCPC, cogestionnaire médical et scientifique de l'UETMIS du CHU de Québec-Université Laval

M^{me} Catherine Safianyk, M.Sc., MBA, Chef de service de l'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé et services sociaux (ETMISSS) et de la bibliothèque, CIUSSS de la Capitale-Nationale

M^{me} Sylvie St-Jacques Ph.D., responsable scientifique de l'UETMISSS du CIUSSS de la Capitale-Nationale

Déclaration de conflits d'intérêts

i Aucun conflit d'intérêts n'a été rapporté.

Financement

i Ce projet d'évaluation est financé à même le budget de fonctionnement de l'UETMIS du CHU de Québec-Université Laval et de celui du CIUSSS de la Capitale-Nationale.

Échéancier

i Date de début du projet (première rencontre du groupe de travail): **20/01/2020**
Date anticipée de synthèse des connaissances au groupe de travail interdisciplinaire : **22/06/2020**
Date anticipée de publication du rapport : **01/10/2020**

Contact

i Pour se renseigner sur cette publication ou toute autre activité de l'UETMIS, s'adresser à :

Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé
Hôpital Saint-François d'Assise du CHU de Québec-Université Laval
10, rue de l'Espinay
Québec (Québec) G1L 3L5
Téléphone : 418 525-4444 poste 54682
Courriel : uetmis@chudequebec.ca

ANNEXE 1. Sites Internet consultés pour la recherche de la littérature grise

Acronyme	Nom	Pays (province)	Site Internet
Sites Internet généraux visités			
ACMTS	Agence canadienne des médicaments et des technologies de la santé	Canada	http://www.cadth.ca/fr
AHRQ	<i>Agency for Healthcare Research and Quality</i>	États-Unis	http://www.ahrq.gov/
AMC	Association canadienne médicale	Canada	https://www.cma.ca/
CEBM	<i>Centre for Evidence-based Medicine</i>	Royaume-Uni	http://www.cebm.net/
CMQ	Collège des médecins du Québec	Canada (Québec)	http://www.cmq.org/
ETMIS-CHUM	Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé du Centre hospitalier de l'Université de Montréal	Canada (Québec)	https://www.chumontreal.qc.ca/a-propos
ETMIS-IUCPQ	Comité ETMIS de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec	Canada (Québec)	http://iucpq.qc.ca/fr/institut/qualite-et-performance/evaluation-des-technologies-et-modes-d-intervention-en-sante-etmis/accueil
HAS	Haute Autorité de Santé	France	http://www.has-sante.fr/
INESSS	Institut national d'excellence en santé et en services sociaux	Canada (Québec)	http://www.inesss.qc.ca/
INSPQ	Institut national de santé publique du Québec	Canada (Québec)	https://www.inspq.qc.ca/
KCE	Centre fédéral d'expertise des soins de santé	Belgique	http://www.kce.fgov.be/
MSAC	<i>Medical Services Advisory Committee</i>	Australie	http://www.msac.gov.au/
NICE	<i>National Institute for Health and Care Excellence</i>	Royaume-Uni	http://www.nice.org.uk/
NIHR HTA	<i>National Institute for Health Research Health Technology Assessment programme</i>	Royaume-Uni	http://www.nets.nihr.ac.uk/programmes/hta
OHTAC	<i>Ontario Health Technology Advisory Committee</i>	Canada (Ontario)	http://www.hqontario.ca/evidence
OMS	Organisation mondiale de la Santé	International	http://www.who.int/fr/
PHAC	<i>Public Health Agency of Canada</i>	Canada	https://www.canada.ca/en/public-health.html
SIGN	<i>Scottish Intercollegiate Guidelines Network</i>	Écosse	http://www.sign.ac.uk/
TAU-MUHC	<i>Technology Assessment Unit-McGill University Health Centre</i>	Canada (Québec)	https://muhc.ca/tau/page/tau-reports
UETMIS – CIUSSS de l'Estrie - CHUS	UETMIS du Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Estrie - Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke	Canada (Québec)	https://www.santeestrie.qc.ca/professionnels/ressources-pour-les-professionnels/uetmisss/
VORTAL	<i>HTAi vortal</i>	États-Unis	http://vortal.htai.org/?q=search_websites
Sites Internet d'organismes et d'associations professionnelles spécifiques au sujet			
ABA	<i>American Burn Association</i>	États-Unis	http://ameriburn.org/
ACE	Association Canadienne d'Ergothérapie	Canada	https://caot.ca/

Acronyme	Nom	Pays (province)	Site Internet
APWCA	<i>American Professional Wound Care Association</i>	États-Unis	https://www.apwca.org/
ASCPEQ	Association des spécialistes en chirurgie plastique et esthétique du Québec	Canada (Québec)	http://www.ascpeq.org
ASPS	<i>American Society of plastic Surgeons</i>	États-Unis	https://www.plasticsurgery.org/
AWMA	<i>Australian Wound Management Association</i>	Australie	http://www.woundsaustralia.com.au/
BBA	<i>British Burn Association</i>	Royaume-Uni	https://www.britishburnassociation.org/
	<i>Burn Care Canada</i>	Canada	https://www.burncarecanada.ca/
CAWA	<i>Canadian Association of Wound Care</i>	Canada	https://www.woundscanada.ca/
CSPS	<i>Canadian Society of plastic surgeons</i>	Canada	http://plasticsurgery.ca/
EBA	<i>European Burns Association</i>	International	https://www.euroburn.org/
EWMA	<i>European Wound Management Association</i>	Europe	http://ewma.org/
SFFPC	Société Française et Francophone des Plaies et Cicatrisations	France	http://www.sffpc.org/
TVS	<i>Tissue Viability Society</i>	Royaume-Uni	https://tvs.org.uk/
WHS	<i>Wound Healing Society</i>	International	http://www.woundheal.org/
	<i>Wounds International</i>	International	http://www.woundsinternational.com/
WUWS	<i>World Union of the Wound Healing Societies</i>	International	http://www.wuwhs.org/

RÉFÉRENCES

- [1] Société Française d'Anesthésie et de Réanimation (SFAR). Prise en charge du brûlé grave à la phase aiguë chez l'adulte et l'enfant - recommandations de pratiques professionnelles 2019. 38 pages.
- [2] Shea BJ, Reeves BC, Wells G, Thuku M, Hamel C, Moran J, et al. AMSTAR 2: a critical appraisal tool for systematic reviews that include randomised or non-randomised studies of healthcare interventions, or both. *Bmj*. 2017; 358: j4008.
- [3] Brouwers MC, Kho ME, Browman GP, Burgers JS, Cluzeau F, Feder G, et al. AGREE II: advancing guideline development, reporting and evaluation in health care. *CMAJ*. 2010; 182(18): E839-42.
- [4] Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (UETMIS) du CHU de Québec-Université Laval. Guide méthodologique – Démarche d'évaluation et étapes de réalisation d'un projet d'ETMIS. Québec, février 2019, 30 p.