

Dispositif de compression longitudinale EdemaWear – Une approche novatrice dans la thérapie de compression

Deborah Abner, B.Sc. Biologie, M.Sc.Inf., ISPSC, PSCC(C)
Infirmière stomothérapeute certifiée en plaies, stomies et continence



www.premierostomy.com

Conflit d'intérêt

- Aucune



www.premierostomy.com

Objectifs

- Décrire l'importance de la thérapie de compression dans la prise en charge optimale de l'œdème avec ou sans plaies
- Connaître la compression longitudinale EdemaWear et comment l'intégrer dans vos pratiques.



www.premierostomy.com

Thérapie de compression

Pierre angulaire

- Prévention et du traitement des ulcères veineux et de l'insuffisance veineuse chronique
- Gestion de lymphœdème / lipœdème
 - Œdème à godet ou œdème fibrosé
 - Signe de Stemmer positive / négative
- Gestion de l'œdème



www.premierostomy.com

La thérapie de compression

Définition: Application d'un bandage / vêtement / dispositif de compression qui vise à réduire l'œdème en appliquant une pression externe sur une zone → structures interne:

- **Système vasculaire**

- Réduit le reflux veineux et l'hypertension veineuse
- Favorise le drainage lymphatique.
- Vasodilatation - mais ne doit pas dépasser la pression de perfusion artérielle.
 - Importance d'évaluer l'apport sanguin avant de débiter la compression.

- **Peau et tissus**

- Favorise l'apport d'oxygène et de nutriments aux tissus
- Réduit l'œdème tissulaire causé par la filtration de liquide tissulaire

- **Plusieurs types de dispositifs:**

- Statiques (élastique et inélastique) vs dynamiques
 - Bas de compression – phase de maintien
- Usage unique, réutilisable
- Médicale, vente libre
- Différent pression mm Hg



www.premierostomy.com

La compression – Données probantes

- La compression c'est pour la vie
- Un peu de compression c'est mieux que aucune compression.
- Cicatrisation plus rapide des ulcères veineux avec la compression et une meilleure qualité de vie.
- Compression multicouche est mieux qu'une couche
 - Une compression multicouche de 2 couches ou de 3 ou 4 couches donne les mêmes résultats
- Une thérapie de compression légère doit être appliquée dès que possible avec toute personne avec une œdème tissulaire (Wounds International, 2023)



www.premierostomy.com

Conséquences de l'œdème périphérique mal pris en charge

- Lymphœdème secondaire
- Diminue la qualité de vie
 - Lourdeur, Douleur
 - Mobilité réduite
- Œdème fibrosé, Troubles trophiques
- Risque infection, cellulite,
- Thrombose
- Inflammation chronique
- Ulcération, chronique et complexe, difficile à guérir
- Écoulement, odeur



www.premierostomy.com

La thérapie de compression et les défis

- Sensibilisation
 - Connaissances des différents dispositifs et leurs particularités
 - Attente pour une étude vasculaire
 - ? Pression thérapeutique = meilleures résultats
 - Bandage de compression – quantité de pression est dépendent sur:
 - Composition du textile
 - Mode / technique d'application
 - Morphologie
 - Compétences
 - Bas de compression – phase de maintien
 - Vêtements compressifs
- Usager / adhérence:
 - Coût
 - Inconfort, Douleur
 - Mobilité réduite
 - Expérience
 - Lipodermatosclérose (œdème fibrosé)
 - Membres de forme irrégulière
 - Maladie mixte



www.premierostomy.com

Un peu de compression c'est mieux qu'aucune compression

- Est-ce qu'une prise en charge nécessite toujours :
 - Pression de 20 mm Hg ou plus ?
 - Doit-elle être toujours dégressive ?
- Il faut adapter le type de thérapie de compression au besoins spécifique de l'utilisateur et les résultats thérapeutiques attendues.



www.premierostomy.com

Manchon de compression tubulaire

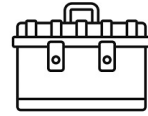
- Cout
- Compression tubulaire installation en une ou deux épaisseurs
- Désavantages:
 - 10 grandeurs - Utilisation d'une chartre pour déterminer le format à utiliser.
 - Contre-indications : Membre présentant une difformité (ex. mollet fort et petite cheville.).
 - Peut causer un phénomène de garrot
 - Distribution de la pression peut nuire à la circulation et la cicatrisation des plaies
 - Exige une surveillance du diamètre du mollet pour d'obtenir la compression désirée.
 - Rouleau – risque de contamination
 - Peut contenir du Latex
 - Difficile à faire glisser sur un pansement
 - Chauds



Droit d'auteur:
Ehmann, S., 2021

EdemaWear

Dispositif de compression longitudinale – une alternative au manchon de compression tubulaire



Étude comparative de l'efficacité clinique de 2 dispositifs élastiques

- Étude observationnelle sur 8 semaines de 2 dispositifs élastiques pour la réduction de l'œdème
 - N= 16
 - Âge moyen 72 ans et MCI 38.4
 - 63% femme
 - 75 % œdème bilatérale
 - Étiologie : 56% Insuffisance veineuse
- Mesures:
 - Douleur
 - Diminution de la circonférence du membre inférieur



Original Investigation

Evaluation of Longitudinal and Tubular Compression Treatment for Lower Limb Edema

R. Gary Sibbald, MD, DSc (Hons), MEd, BSc, FRCP (Med Derm), FAAD, MAPWCA, JM; James A. Elliott, MMSc; Patricia Coutts, RN, IWCC-CAN; and Reneeka Persaud-Jaimangal, MD, MScCH, IWCC-CAN

ABSTRACT

BACKGROUND: Many patients with lower limb edema do not tolerate traditional higher-pressure compression devices and require alternative devices for edema control.

METHODS: Two systems were evaluated for control of bilateral or unilateral lower limb edema: an elasticized longitudinal stocking (ELS; EdemaWear; Compression Dynamics, Omaha, Nebraska) and an elasticized tubular bandage (ETB; Tubigrip; Molykote Health Care, Norcross, Georgia). Twenty-five patients were recruited: patients with bilateral edema (n = 12) wore the ELS on one limb, and the ETB on the other. Patients with unilateral edema (n = 13) were randomized to wear either the ELS or ETB. Edema measurements, leg pain, and patient preference were recorded.

RESULTS: There were 14 females (56%) and 11 males (44%), mean age was 66 years (range, 52-86 years), and mean body mass index was 40.4 kg/m² (range, 26.2–46.9 kg/m²). Patients with bilateral edema wearing ELS had a four-to-leg circumference between 25.5 and 42.9 cm pre-ELS that remained essentially unchanged at 2 weeks. The five patients with unilateral edema using ELS had a 24.3–to 43.7-cm circumference pre-ELS and 24.2–to 42.6-cm range at 2 weeks. The

INTRODUCTION

Compression therapy is a mainstay treatment of lower limb edema, especially from venous hypertension. Compression therapy needs to be modified with coexisting mild to moderate arterial disease and may be contraindicated with advanced arterial disease or critical limb ischemia. Other causes of lower limb edema may be suspected if the edema is bilateral and extends above the knees. In these cases, compression therapy must be accompanied by treating correctable causes, including low hemoglobin or albumin levels and systemic disease involving the liver, kidney, or heart.

Edema can be controlled with elastic or inelastic constrictive bandages (Table 1). Elastic systems work by exerting increased pressure at rest and lower pressure with muscle contraction. An inelastic system creates a



www.premierostomy.com

Dispositif A
Bas EdemaWear Compression
longitudinale



~~Latex~~

Dispositif B
Manchon de compression tubulaire



Dispositif A
Bas de compression EdemaWear



Dispositif B
Manchon de compression tubulaire



Dispositif A

Bas de compression EdemaWear



↓ Œdème 62.5 %
 ↓ Douleur 81%
 Prédéfééré par 81 %
 des participants

Dispositif B

Manchon de compression tubulaire



Ulcère veineux chronique

Cas clinique de Dr. Clinch et collab., 2015

- Douleur
- Non-adhérent à la compression
- Faible statut socio-économique
- Traitement
 - Débridement, Optimiser les soins de plaies
 - EdemaWear
 - Cicatrisation dans 9 semaines

Droit d'auteur:

https://compressiondynamics.com/wp-content/uploads/2015/03/Poster_EdemaWear_is_Comfortable_for_Venous_Leg_Ulcer_Compression_2010.pdf



La congestion superficielle du pourtour de la plaie nuit à la cicatrisation de la plaie

EdemaWear

- Légère compression longitudinale en laissant libres 80% de la surface de la plaie – améliore la circulation.
- Conforme à la peau et offre une compression au lit de la plaie et les bords.
- Réduit l'inflammation et l'œdème sur les bords de la plaie
- Réduit la fibrose tissulaire

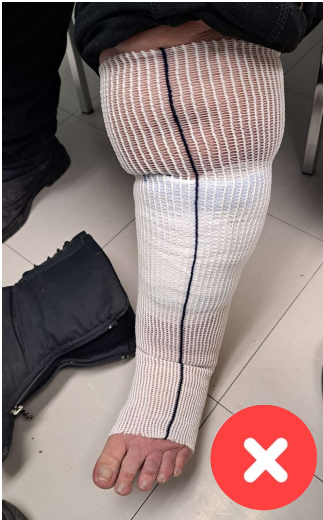


Droit d'auteur:
Ehmann, S., 2021



www.premierostomy.com

Importance de la bonne utilisation



Déhiscence chirurgicale

- Homme 52 ans et obèse (300 livres)
- Chute accidentelle d'une échelle, fracture + chirurgie septembre 2022.
- Déhiscence de l'incision chirurgicale (5a)
- Patient refuse la compression traditionnelle mais a accepté le port du EdemaWear
- Fermeture complète de la plaie dans 16 semaines



Droit d'auteur : Rosemary Hill, 2023

<https://compressiondynamics.com/wp-content/uploads/2023/05/PosterCognitive-Impairment-Lower-Leg-Wounds-Consider-Easy-to-Don-Compression-Pt-Adherence-A-Case-SeriesRosemary-Hill051623.pdf>

Plâtre de contact totale



- Homme 59 ans avec ulcère du pied diabétique D1 Gauche – Grade 1 Stade B x 1 ans
- Douleur et Dépression
- Antécédents : HTA, Obésité, arthrite, insuffisance cardiaque, pontage gastrique
- Traitement:
 - EdemaWear
 - Plâtre de contact totale

Droit d'auteur:

Ostler, M. et Richards, T. (2014) Poster: Elastic Compression under a TCC a must



www.premierostomy.com

Plâtre de contact totale



- **JOUR # 8**
 - Débridement + Immersion avec HOCl
 - Matrice extracellulaire (ovin)
 - EdemaWear

- **JOUR # 15**
 - Diminution de l'œdème tissulaire
 - Diminution dans la stase veineuse

Droit d'auteur:
Ostler, M. et Richards, T. (2014) Poster: Elastic Compression under a TCC a must

Hématomes

- Gestion conservatrice



Gestion des hématomes

• Semaine 1



Hématome



Droit d'auteur : Dr. Jeffrey Niezgoda, 2019
<https://www.youtube.com/watch?v=OL84i8ZfK0o>

EdemaWear

- Un peu de compression c'est mieux qu'aucune compression
- EdemaWear est une compression longitudinale, sans latex à bas coût – utilisation avec ou sans une plaie.
- Utilisation initiale
- En attente pour une étude vasculaire et IPSCB
 - Évaluation clinique et ondes pulsatile triphasique / biphasique
- SAD, Hébergement, CH
- Peut être utilisé en combinaison avec autres thérapie de compression – spécialistes en lymphœdème.
- Alternatif aux bas de compression dégressive
- Œdème fibrosé



www.premierostomy.com

EdemaWear - Une alternative dans la prise en charge de l'œdème

- **Ne nécessite pas de charte**
 - 6 grandeurs – rayure de couleur spécifique à chaque taille
 - 4-Régulier: 15 à 20 mm Hg
 - 2-Léger ou Lite pour peau sensible: 5 à 8 mm Hg
- **Contre-indications**
 - Insuffisance cardiaque non contrôlée
 - Infection cutanée / plaie d'un membre inférieur non traitée
 - Forme régulière, si insuffisance artérielle sévère

EdemaWear

Taille et code de produit	Circonférence maximale du membre	Utilisation	Longueur	Rayure
Petit CA600001	45 cm (18 po)	Du pied au genou ou du poignet à l'épaule	55 cm (22 po)	Marine
Moyen CA960001	75 cm (30 po)	Du pied à l'aîne ou du poignet à l'épaule	86 cm (34 po)	Jaune
Grand CA120L001	115 cm (46 po)	Du genou à l'aîne	60 cm (24 po)	Rouge
Très grand CA160XL01	150 cm (60 po)	Du genou à l'aîne	60 cm (24 po)	Aqua

EdemaWear LITE pour peau sensible

Taille et code de produit	Circonférence maximale du membre	Utilisation	Longueur	Rayure
LITE petit CAL060017	60 cm (24 po)	Pour peau sensible du pied au genou ou du poignet à l'épaule	55 cm (22 po)	Violette
LITE moyen CAL096034	90 cm (36 po)	Pour peau sensible du pied à l'aîne ou du poignet à l'épaule	86 cm (34 po)	Orange



www.premierostomy.com

Edemawear

- Port : 4 à 6 mois avec lavage à la main (aucunes crêtes visibles sur la peau).
 - Pas d'eau Javel
- **Avantages**
 - 24 / 7 heures, avec ou sans plaies
 - Facile à appliquer
 - Coût
 - PCI – vendues en paquet
 - Augmente l'observance
 - Réduit l'œdème aux bords de la plaie



www.premierostomy.com

EdemaWear



www.premierostomy.com



<https://quartmedical.com/>

CONTACTEZ-NOUS

☎ 1-877-809-8277

✉ commandes@premierostomy.com

🏠 6607 cote-des-neiges
Montreal, QC H3S 2B3



www.premierostomy.com