

# Comparaison des pressions d'interface et des facilités d'application entre 3 systèmes de compression veineuse différents

R. Hanna <sup>(1)</sup>, S. Bohbot <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Consulting Northampton, UK. <sup>(2)</sup> Laboratoire URGO Chenôve, France

## INTRODUCTION

Le traitement de l'ulcère de jambe fait souvent appel à l'utilisation d'un système de compression veineuse multicouches. **UrgoK2** est un nouveau système compressif bicouches innovant qui a déjà montré son efficacité dans deux études, une étude allemande en ce qui concerne la mesure de la pression d'interface chez des volontaires sains et une étude clinique française incluant des patients porteurs d'ulcères veineux récurrents. Ce test d'usage a été mené en Angleterre afin d'étudier la reproductibilité des pressions thérapeutiques et l'acceptabilité d'**UrgoK2**.

## OBJECTIF

Le but de cette étude a été d'évaluer l'efficacité et la praticité du nouveau système compressif bicouches **UrgoK2** par un panel d'infirmières et de comparer la pression obtenue avec ce nouveau système à celles obtenues avec deux autres systèmes de compression veineuse. Cette étude a également évalué le temps nécessaire à la pose des bandes, la satisfaction des infirmières en ce qui concerne la facilité d'application d'**UrgoK2** sur la qualité de vie et le confort des patients.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le système compressif multicouches (4 couches) Profore<sup>®</sup> (Smith and Nephew), la bande cohésive à allongement court Actico<sup>®</sup> (Lohmann Rauscher) et le système compressif bicouches **UrgoK2** (Laboratoire URGO Médical) ont été utilisés en tenant compte des techniques d'application recommandées par les fabricants. **UrgoK2** a été appliqué deux fois par chaque infirmière afin de les familiariser avec ce nouveau système compressif (les systèmes à l'étude ont fait l'objet d'une pose randomisée en ce qui concerne leur ordre d'application afin de réduire tout risque de biais). Trente deux infirmières expérimentées dans la pose de systèmes de compression veineuse ont appliqué les bandes sur le même volontaire sain ayant une circonférence de cheville de 21 cm. Les mesures de pressions d'interface ont été réalisées grâce au capteur pneumatique Kikuhime (en position supra-malléolaire B1).

## DESCRIPTION DU NOUVEAU SYSTÈME COMPRESSIF BICOUCHES

Le nouveau système compressif bicouches **UrgoK2** a été conçu afin d'apporter une pression thérapeutique élevée de l'ordre de 40 mmHg à la cheville grâce à l'action synergique et complémentaire de 2 bandes. La première bande **UrgoKTech** est une bande compressive ouatée qui utilise la seule technologie permettant de complexer une couche ouatée (de viscose et de polyester) avec un tissu élastique (de polyamide et d'élasthanne). Elle apporte 80% de compression totale et évite des points de forte pression sur les saillies osseuses. La seconde bande **UrgoKPress** est une bande cohésive à allongement long qui apporte la pression additionnelle requise pour atteindre 40 mmHg à la cheville et garantit une compression jusqu'à 7 jours. Ces 2 couches sont dotées d'un système d'étalonnage (indicateur de pression sous forme d'une ellipse imprimée sur la bande) conçu pour faciliter l'application et permettre une évaluation visuelle lorsque le produit est correctement posé quelle que soit la taille de la cheville.



## RÉSULTATS

Les mesures de la pression montrent que la majorité des infirmières ont atteint, avec **UrgoK2** la pression moyenne de 40 mmHg sans apprentissage préalable grâce au système d'étalonnage. Avec le système de bande cohésive à allongement court (Actico<sup>®</sup>, Lohmann Rauscher) la pression moyenne a été de 23 mmHg en raison des difficultés de pose rencontrées. Au cours de la première application, 94% des infirmières ont atteint une pression thérapeutique minimale de 30 mmHg avec les systèmes bicouches et multicouches alors que la majorité des infirmières (75%) n'ont pas atteint la pression thérapeutique minimale de 30 mmHg avec le système à allongement court. En ce qui concerne le temps de pose, le système de bandes multicouches a été le plus long à appliquer (3 min 46 s) et le système de bandes à allongement court le plus court (1 min 50 s). Le temps d'application du système bicouches **UrgoK2** varie entre 2 min 16 s et 2 min 35 s. Les infirmières qui n'étaient pas familiarisées avec **UrgoK2** avant cet essai, se sont rapidement adaptées à ce nouveau système. En ce qui concerne la satisfaction des infirmières vis à vis de l'utilisation du système de compression en pratique, les résultats montrent que **UrgoK2** offre la pression thérapeutique requise, une sécurité et une compression efficace grâce à l'étalonnage (graphe 2). Les infirmières ont identifiés les bénéfices apportés par **UrgoK2** : moindre épaisseur du système, meilleur confort, rapidité d'application et plus grande facilité pour les patients à enfiler leurs chaussures. Les infirmières estiment que l'observance de la compression par le patient s'améliorera avec l'utilisation d'**UrgoK2**.

Fig. 2 : Distribution des pressions d'interface obtenues par les infirmières (%)

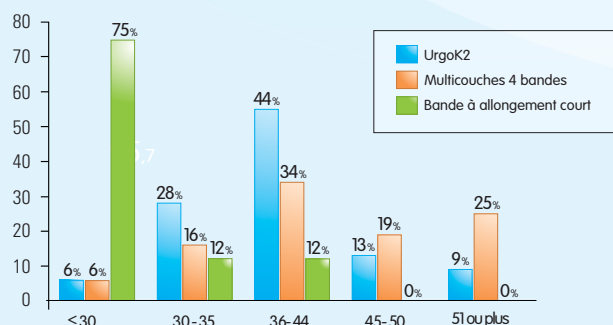


Tableau 1 : Score des points clés des systèmes testés

|                                   | UrgoK2 | PROFORE | ACTICO |
|-----------------------------------|--------|---------|--------|
| Facilité d'application            | 63 %   | 47 %    | 22 %   |
| Moindre épaisseur                 | 72 %   | 3 %     | 47 %   |
| Confort                           | 69 %   | 13 %    | 31 %   |
| Meilleure compliance attendue     | 63 %   | 13 %    | 31 %   |
| Meilleure tenue en place attendue | 56 %   | 56 %    | 25 %   |

## CONCLUSION

Ces résultats permettent de conclure qu'**UrgoK2** permet d'atteindre le niveau de pression thérapeutique requis facilité par son système d'étalonnage. Le système bicouches est mince et facile à appliquer, renforce le confort du patient et son observance. Il a été conçu pour répartir la pression et guider l'utilisateur pendant le processus de pose grâce au système d'étalonnage. **UrgoK2** représente donc une alternative appropriée face aux autres systèmes de bandes multicouches et à allongement court.