

 **JAY**<sup>®</sup>

**CRYO**<sup>®</sup> **FLUID**



## Les escarres touchent la majorité des Utilisateurs

Chaque année aux Etats-Unis, jusqu'à 120 000 patients en fauteuil atteints d'une lésion médullaire présentent des escarres.<sup>1</sup> Le domaine de la réadaptation est si complexe, qu'on peut affirmer que 95% des personnes atteintes de lésion médullaire développeront des escarres au cours de leur vie.<sup>1</sup> C'est pourquoi, la priorité absolue des produits de positionnement JAY est de minimiser les facteurs de risque attribuables aux assises entraînant des blessures invalidantes.

## Causes et facteurs de risque de l'escarre.

Les recherches ont montré qu'une multitude de facteurs augmentent le risque de blessure par pression. Quatre facteurs directement liés à l'assise ont été identifiés: la pression, le cisaillement, la température et l'humidité. Historiquement, les produits d'assises se sont concentrés sur le phénomène de la pression et du cisaillement. Nombreux sont les chercheurs à avoir constaté que la température joue un rôle significatif au développement des lésions cutanées.<sup>2,3,4,5,6</sup> Charles Lachenbruch a déclaré "...un faible refroidissement de la peau (ex: 5°C) pourrait avoir le même effet protecteur que l'utilisation d'une surface d'appui haut de gamme."<sup>3</sup>

**La technologie Cryo<sup>®</sup> Fluid offre l'un des plus hauts degrés de protection de la peau du marché.**

 JAY<sup>®</sup>

 CRYO FLUID

Le coussin Cryo<sup>®</sup> Fluid est doté d'un matériau qui refroidit activement la surface de la peau d'un patient durant 8 heures\* tout en répartissant les points de pression de façon uniforme, en réduisant le cisaillement et en diminuant le risque d'humidité. Avec les coussins commercialisés sur le marché, la température de la peau d'une personne assise peut atteindre jusqu'à 37°C, augmentant ainsi les risques d'escarres.<sup>2,3,4,5,6</sup>

Faire baisser la température de la peau de seulement 1°C réduit significativement le risque d'ulcères de la peau.<sup>6</sup> Le coussin de prévention Cryo Fluid a été conçu pour refroidir légèrement la peau et la maintenir dans une plage de température thérapeutique entre 28°C - 35°C, réduisant efficacement le risque de dégradation de la peau.<sup>2,3,6</sup> De plus, la probabilité de formation d'humidité associée à une transpiration localisée est réduite grâce à la surface de la peau plus fraîche.

## Un coussin unique répondant aux 4 facteurs de risque

- 1. Pression** – Cryo Fluid répartit uniformément la pression sur la surface de l'assise.
- 2. Cisaillement** – La housse en Lycra<sup>®</sup> extensible dans 4 directions réduit les forces de cisaillement entre la housse du coussin et l'insert Cryo Fluid.
- 3. Température** – Le fluide cryogénique abaisse la température de la peau d'une personne assise dans la plage de température thérapeutique sur une durée de 8 heures.
- 4. Humidité** – Une température de peau plus fraîche réduit la probabilité de transpiration.

# Comment Cryo<sup>®</sup> Fluid fonctionne ?



## La chaleur se dissipe rafraîchissant la surface de la peau

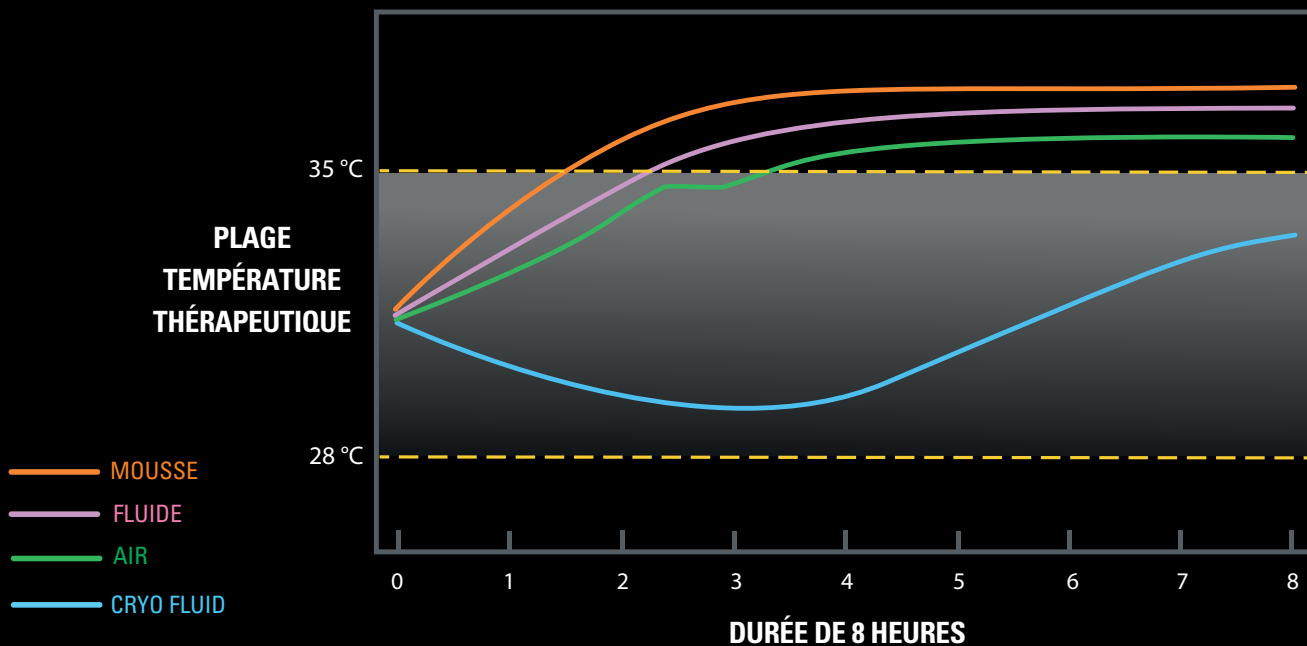
Cryo Fluid est constitué de millions de microbilles remplies de cire de paraffine qui fondent à une température déterminée. La température de la peau étant plus élevée que la température ambiante du Cryo Fluid, la chaleur de la peau est transférée dans le fluide. Résultat : baisse de la température de la peau respectant les indications thérapeutiques.



## Un effet durable

En plus des millions de microbilles, Cryo Fluid utilise du graphite pour ses grandes capacités à disperser la chaleur dans le fluide. Cette dispersion accentuée poursuit la dissipation de la chaleur de la peau jusqu'à la fonte totale des microbilles. Résultat : effet de rafraîchissement thérapeutique jusqu'à 8 heures\*. Les microbilles du Cryo Fluid redeviendront solides naturellement, une fois le fluide à température ambiante.

## ANALYSE COMPARATIVE DES COUSSINS ET TEMPÉRATURE CUTANÉE



\* Essais internes à 25°C. Résultats pouvant varier.

# JAY Balance avec CRYO<sup>®</sup> Fluid



Le coussin JAY Balance au design reconnu est désormais disponible avec le nouvel insert Cryo Fluid. Créez votre propre coussin de positionnement qui répond à vos besoins. Choisissez entre différents inserts, éléments de positionnement et housses et obtenez le plus haut niveau de protection de la peau avec un maximum de stabilité et de confort.

## Inserts

L'insert est la pièce centrale du coussin enveloppant les proéminences osseuses du bassin, optimisant la répartition de la pression et préservant l'intégrité de la peau. Le Jay Balance est disponible avec les inserts Cryo Fluid, JAY Flow Fluid ou air.

## Éléments de Positionnement

Grâce aux éléments de positionnement, le bassin et les fémurs sont correctement positionnés répondant à de nombreuses applications cliniques.

## Double Housse

Pour plus de facilité et de protection, le JAY Balance est composé d'un système de double housse. Concept basé sur une technologie innovante d'une housse interne et externe répondant à la fois aux besoins d'une bonne aération et d'une protection efficace contre l'incontinence. Trois différents types de housse externe disponibles: aérée, incontinence et stretch.



JAY Balance avec insert Cryo Fluid

1. Fogelberg, D., Atkins, M., Blanche, E., Carlson, M., & Clark, F. (2009). Decisions and Dilemmas in Everyday Life: Daily Use of Wheelchairs by Individuals with Spinal Cord Injury and the Impact on Pressure Ulcer Risk. *Topics in Spinal Cord Injury Rehabilitation*, 15(2), 16-32. doi: 10.1310/sci1502-16
2. Lachenbruch, C., Tzen, Y. T., Brienza, D., Karg, P. E., & Lachenbruch, P. A. (2015). Relative Contributions of Interface Pressure, Shear Stress, and Temperature on Ischemic-induced, Skin-reactive Hyperemia in Healthy Volunteers: A Repeated Measures Laboratory Study. *Ostomy/Wound Management*, 61(2), 16-25.
3. Lachenbruch, C. (2005). Skin Cooling Surfaces: Estimating the Importance of Limiting Skin Temperature. *Ostomy/Wound Management*, 51(2), 70-79.
4. Ferguson-Pell, M.W. (1990). Seat Cushion Selection. *Journal of Rehabilitation Research and Development*, 1990(2): 49-73.
5. Finestone, H. M., Levine, S. F., Carlson, G. A., Chizinsky, K., & Kett, R. (1991). Erythema and skin temperature following continuous sitting in spinal cord injured individuals. *The Journal of Rehabilitation Research and Development*, 28(4), 27-32. doi: 10.1682/jrrd.1991.10.0027
6. Kokate, J. Y., Leland, K. J., Held, A. M., Hansen, G. L., Kveen, G. L., Johnson, B. A., ... Iaizzo, P. A. (1995). Temperature-modulated pressure ulcers: A porcine model. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 76(7), 666-673. doi: 10.1016/s0003-9993(95)80637-7



Sunrise Medical SAS  
ZAC de la Vrillonnerie  
17 Rue Michaël Faraday  
37170 Chambray-Lès-Tours  
Tél: 02 47 55 44 00  
E-Mail: info@sunrisemedical.fr

www.SunriseMedical.fr

