

 **JAY**[®]

CRYO[®] **FLUID**



L'escarre - une grave atteinte à la santé

D'après les estimations, il y a en Allemagne plus de 400 000 personnes souffrant d'une escarre nécessitant un traitement.^{1,2} On suppose toutefois que le nombre en est beaucoup plus élevé. D'après les experts, il n'existe que peu de cas où des mesures préventives ne peuvent prévenir leur formation. Le risque est particulièrement élevé chez les personnes assises ou couchées et limitées dans leurs mouvements. On suppose que 95% des patients paraplégiques développent une escarre pendant la durée de leur handicap.³

Comment apparait une escarre ?

Divers facteurs jouent un rôle dans le développement d'une escarre. Les pressions, ou celles en lien avec du cisaillement, sont considérées comme des facteurs de risques directs. C'est sur ceux-ci que s'est concentrée la conception traditionnelle des coussins d'assise anti-escarre. Les facteurs de risque indirects comme la température et l'humidité bénéficient toutefois d'une attention de plus en plus importante. C'est ainsi qu'un refroidissement cutané modéré de 5° peut avoir le même effet préventif que l'utilisation d'un coussin réducteur de pressions.⁴

Cryo Fluid – la première matière de régulation thermique dans le secteur des coussins de fauteuil roulant.

 JAY®

 CRYO FLUID

Technologie Cryo Fluid

Le Cryo Fluid est un matériau révolutionnaire breveté destiné aux coussins de fauteuil roulant. La peau de l'utilisateur est efficacement refroidie pendant 6 à 8 heures et dans le même temps, la pression est répartie et les cisaillements réduits grâce à l'immersion du bassin dans le fluide. Avec les coussins commercialisés sur le marché, la température de la peau peut atteindre 37°.

Faire baisser la température cutanée de seulement 1°C réduit sensiblement le risque d'ulcère de la peau.⁵ Le Cryo Fluid a été testé et développé sur plusieurs cycles pour refroidir la peau légèrement et la maintenir entre 28°C et 35°C, une plage de température permettant de réduire efficacement le risque d'escarre.^{4,5,6} En outre, lorsque la peau est maintenue localement à basse température, la transpiration diminue et la formation d'humidité est évitée.

Un coussin d'assise qui s'adresse aux 4 facteurs de risque à la fois

- 1. Pression :** en plus de refroidir, le Cryo Fluid répartit régulièrement la pression sur toute la surface de l'assise.
- 2. Cisaillement :** la housse extensible réduit le cisaillement entre la housse du coussin et la garniture Cryo Fluid.
- 3. Température :** Cryo Fluid fait baisser la température de la peau en contact avec l'assise pendant 8 heures à un niveau thérapeutique.
- 4. Humidité :** une baisse de la température cutanée réduit la probabilité de transpiration sur la surface d'assise.

Comment fonctionne Cryo Fluid ?



Transfert de chaleur et refroidissement de la peau

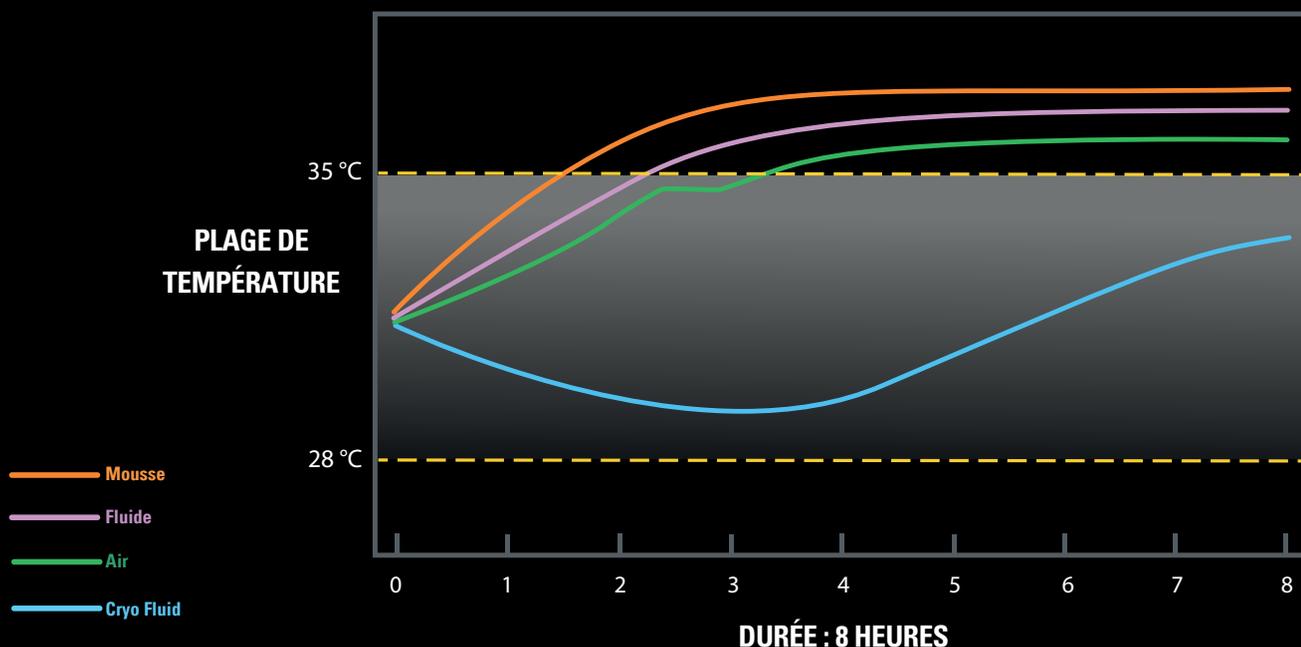
Comme la peau est plus chaude que Cryo Fluid, cette chaleur se répand dans le fluide. Les millions de microbilles remplies de cire de paraffine contenues dans Cryo Fluid commencent à fondre comme un glaçon dans un verre d'eau. Le glaçon fond, récupérant la chaleur et refroidissant l'eau. Cryo Fluid fonctionne selon le même principe.



Une sensation durable de fraîcheur

Grâce au graphite contenu dans Cryo Fluid, la chaleur circule dans l'ensemble du fluide. Cette dispersion accentue et poursuit la dissipation de la chaleur de la peau jusqu'à la fonte totale des microbilles. Un refroidissement allant jusqu'à 8 heures peut ainsi être obtenu. Les microbilles reviennent à leur état naturel dès que le Cryo Fluid se retrouve à une température de 24° ou moins.

TEMPÉRATURE CUTANÉE SELON LE TYPE DE COUSSIN UTILISÉ



*Données internes de test à 25°C. Les résultats peuvent varier.

JAY Balance avec CRYO[®] Fluid



Le design éprouvé du coussin JAY Balance est maintenant disponible avec le révolutionnaire Cryo Fluid. Choisissez votre coussin Balance personnel – parfaitement adapté à vos besoins. Nous proposons un grand choix de garnitures pour le bassin, d'éléments de positionnement et de housses pour vous procurer un niveau supérieur de protection cutanée, de stabilité et de confort.

Garniture

La garniture est la pièce centrale du coussin. Les structures osseuses vulnérables (tubérosités ischiales, coccyx, os du bassin) plongent dans le fluide et en sont enveloppées. La répartition maximale des pressions est assurée. Garnitures disponibles : JAY Cryo Fluid, JAY Flow Fluid ainsi que deux types de garniture air.

Éléments de positionnement

Des éléments de positionnement pour les cuisses et le bassin sont disponibles en option avec le coussin JAY Balance.

Housses innovantes

Pour une plus grande protection et pour la circulation optimale de la chaleur et de l'humidité, le coussin Balance comprend une housse intérieure étanche et une housse extérieure microclimatique. Une housse stretch (réduction du cisaillement) ou une housse incontinence sont également disponibles.



JAY Balance avec Cryo Fluid

1. IQTIG. Institut für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen (2018). Pflege: Dekubitusprophylaxe. Beschreibung der Qualitätsindikatoren für das Erfassungsjahr 2017. 4
2. Leffmann, C., Anders, J., Heinemann, A., Leutenegger, M., Profener, F. (2002). Gesundheitsberichterstattung des Bundes. Heft 12. Dekubitus. Robert Koch Institut (Hrsg.). 1.
3. 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
4. Lachenbruch, C. (2005). Skin Cooling Surfaces: Estimating the Importance of Limiting Skin Temperature. *Ostomy/Wound Management*. 51(2), 70-79.
5. 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
6. 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.