

Le lesioni da pressione colpiscono la maggior parte degli utenti

Ogni anno sino a 120.000 pazienti con lesione midollare che utilizzano una carrozzina negli Stati Uniti ricevono una diagnosi di lesione da pressione.¹ Infatti la prevalenza delle lesioni da pressione è così ampia che circa il 95% dei pazienti con lesione midollare ne svilupperà una nel corso della propria vita. La priorità dei principi clinici di postura Jay è limitare i fattori di rischio attribuibili alla posizione seduta in carrozzina, situazione che conduce a queste lesioni così debilitanti e costose.

Che cosa causa le lesioni da pressione?

La ricerca ha mostrato che una moltitudine di fattori aumenta il rischio di lesione da pressione, tra i quali quattro sono stati identificati come direttamente correlati allo stare in carrozzina: pressione, forze di taglio, temperatura e umidità. Storicamente i prodotti per la seduta si sono focalizzati sulla riduzione del rischio dato dalla pressione e dalle forze di taglio sulla superficie di seduta. Sempre di più i ricercatori stanno verificando che la temperatura gioca un ruolo significativo nello sviluppo delle lesioni da pressione^{2,3,4,5,6}. Charles Lachenbuch ha evidenziato che "... un raffreddamento anche modesto della pelle (ad esempio 5° C) può fornire lo stesso effetto protettivo offerto da una superficie di seduta di alto livello preventivo."³

Cryo® Fluid technology fornisce uno dei più alti livelli di protezione della pelle disponibili sul mercato.



Ecco a voi il Cryo® Fluid

Cryo Fluid è un materiale rivoluzionario e brevettato per cuscini posturali o antidecubito che raffredda la superficie di seduta a contatto con la pelle sino a 8 ore* e nel contempo distribuisce equamente la pressione, riduce le forze di taglio e riduce l'umidità. Con l'utilizzo dei tradizionali cuscini disponibili sul mercato, la temperatura della pelle a contatto con la superficie di seduta può salire sino a 37° C, portando ad un aumento del rischio di lesioni da pressione.^{2,3,4,5,6}. Ridurre la temperatura della pelle anche di 1° C solamente può ridurre significativamente il rischio di lesioni.⁶ Cryo Fluid è stato studiato per rinfrescare la pelle sino ad un range terapeutico di 28° C - 35° C, riducendo effettivamente il rischio di lesioni da pressione.^{2,3,6}. La temperatura più bassa della superficie della pelle ha il vantaggio aggiuntivo di ridurre la probabilità di umidità associata a sudore localizzato.

E' giunto il momento di un cuscino che affronti tutti i 4 fattori di rischio contemporaneamente

- 1. Pressione** – Cryo Fluid distribuisce equamente la pressione sulla superficie di seduta.
- 2. Forze di taglio** – la fodera interna stretch in Lycra riduce le forze di taglio tra la fodera esterna del cuscino e l'inserto in Cryo Fluid.
- 3. Temperatura** – Cryo Fluid abbassa la temperatura della pelle a contatto con la seduta sino al range terapeutico di temperatura, sino a 8 ore.
- 4. Umidità** – Temperature della pelle più basse riducono il rischio di sudorazione sulla superficie di seduta.

Come funziona Cryo® Fluid



Il calore lascia la superficie della pelle raffreddandola

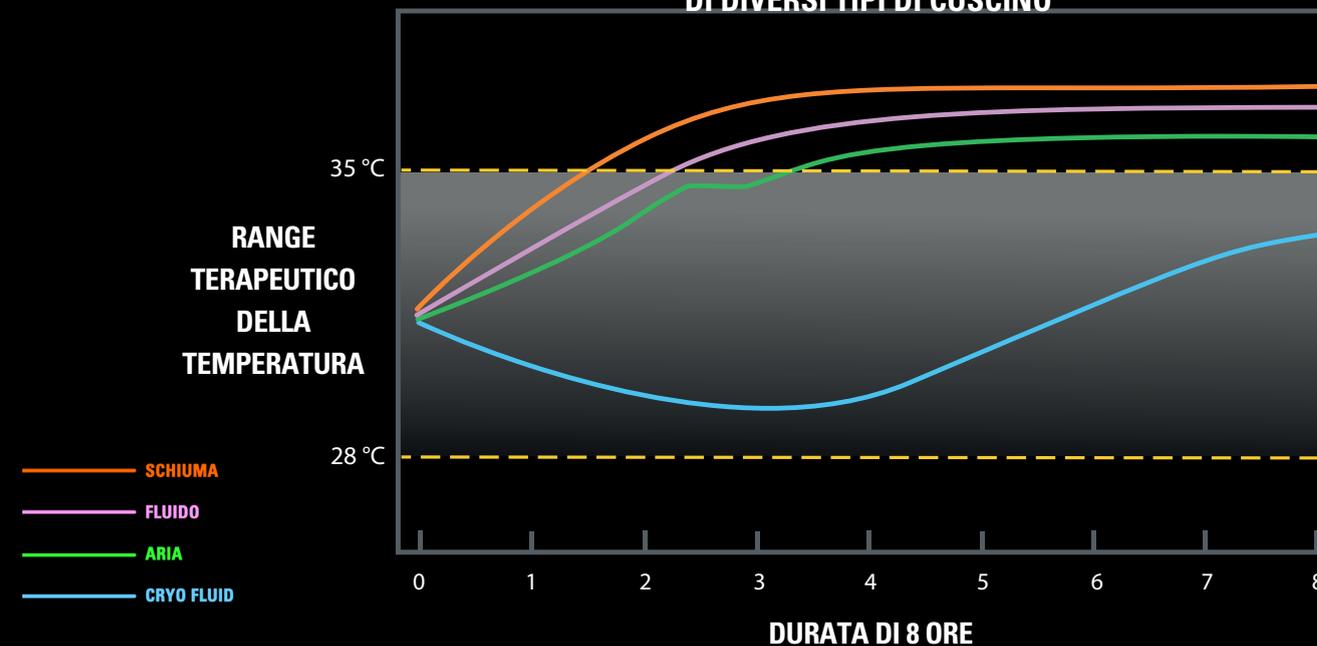
Cryo Fluid è caratterizzato da milioni di microsfele riempite di cera di paraffina che si scioglie ad una determinata temperatura. Poiché la temperatura della pelle è più calda della temperatura ambiente del Cryo Fluid, il calore della pelle si trasferisce al fluido. Il risultato di questo scambio è un abbassamento della temperatura della pelle a contatto della seduta sino al range terapeutico.



Un effetto duraturo

Oltre ai milioni di microsfele, Cryo Fluid contiene anche grafite per la sua grande capacità di disperdere il calore attraverso il fluido. Questa dispersione del calore continua ad attrarre calore dalla pelle sino a che tutte le microsfele si sono sciolte, ottenendo così un effetto di raffreddamento terapeutico che può durare sino a 8 ore.* Le microsfele del Cryo Fluid si risolidificano naturalmente dopo che il fluido è tornato a temperatura ambiente.

ANALISI DELLA TEMPERATURA DELLA PELLE COMPARANDO L'UTILIZZO DI DIVERSI TIPI DI CUSCINO



* Dati di test interni a 25°. I risultati possono variare.

JAY Balance con CRYO[®] Fluid

Il design ben sperimentato di Jay Balance è ora disponibile con il rivoluzionario Cryo Fluid. Scegli il Balance che si adatta alle tue esigenze. Scegli tra inserti diversi, componenti di posizionamento e fodere, così da ottenere il più alto livello di protezione della pelle con il massimo della stabilità e comfort.

Inserti

L'inserto è l'elemento centrale del cuscino in quanto avvolge le prominente ossee del bacino, massimizzando la distribuzione della pressione e mantenendo l'integrità della pelle. JAY Balance è disponibile con fluido, CRYO Fluid o inserto ad aria.

Elementi di posizionamento

Grazie agli elementi di posizionamento opzionali il bacino e le cosce possono essere ben posizionati per molte applicazioni cliniche.

Doppia fodera

Per protezione e per maggiore comodità e facilità di gestione, JAY Balance dispone di 2 fodere. La combinazione di 2 fodere dalla tecnologia avanzata, una fodera interna ed una esterna, bilancia le esigenze di un buon microclima e di un'efficace gestione dell'incontinenza. Vi sono 3 diverse fodere disponibili: microclimatica, incontinenza e stretch.



JAY Balance con 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 S.r.l.
Via Riva, 20 - Montale
29122 Piacenza - Italia
Tel.: +39 0523 573111
Fax: +39 0523 570060
e-mail: info@sunrisemedical.it

www.SunriseMedical.it



JAY[®]

CRYO[®] FLUID