



JAY[®]

CRYO[®] **FLUID**

REVOLUTIONERANDE TEKNIK
SOM KYLER BRUKARENS HUD

Ryggmargsskadade får ofta trycksår.

Trycksår är så vanligt förekommande inom rehabilitering att cirka 95% av ryggmargsskadade patienter kommer att utveckla ett trycksår vid något tillfälle.¹ JAY Clinical Seatings högsta prioritet är att minska de riskfaktorer som kan tillskrivas sittande och som leder till stort lidande och höga kostnader.

Vad orsakar trycksår?

Forskning har visat att det finns en mängd faktorer som ökar risken för trycksår och man har identifierat fyra riskfaktorer som är direkt korrelerade till sittande i rullstol: tryck, skjuvning, temperatur och fukt. Historiskt sett har produkter för sittande fokuserat på att minska risken för tryck och skjuvning. Forskare har nu i ökande utsträckning upptäckt att temperatur spelar en viktig roll för risken för trycksår.^{2,3,4,5,6} Charles Lachenbruch fann att "... måttlig kylning av huden (t.ex. 5 °C) kan ge samma skyddande effekt som användning av en avancerad sittyta."³

Med teknologin från Cryo[®] Fluid får du marknadens högsta grad av tryckavlastning.



Cryo[®] Fluid

Cryo Fluid är ett patenterat revolutionerande material för sittedynor till rullstolar som aktivt kyler brukarens hud i upp till 8 timmar* samtidigt som den fördelar trycket, minskar skjuvning och sänker risken för fukt. Med marknadens traditionella sittedynor kan temperaturen i huden vid sittande stiga ända upp till 37 °C, vilket leder till en ökad risk för trycksår.^{2,3,4,5,6} Genom att sänka hudens temperatur med så lite som 1 °C kan man minska risken för trycksår betydligt. Cryo Fluid konstruerades för att kyla huden mildt och hålla hudens temperatur inom ett terapeutiskt temperaturintervall på 28 °C - 35 °C, vilket effektivt sänker risken för trycksår.^{2,3,6} Den kallare hudtemperaturen minskar dessutom risken för fukt i form av svett.

Det är hög tid för en dyna som tar hand om alla 4 riskfaktorerna!

- 1. Tryck** – Cryo Fluid fördelar trycket jämnt över sittytan.
- 2. Skjuvning** – ett 4-vägs stretchigt Lycra[®] -överdrag minskar skjuvkrafter mellan dynans överdrag och Cryo Fluid-inlägget.
- 3. Temperatur** – Cryo Fluid håller hudtemperaturen inom det terapeutiska temperaturområdet i upp till 8 timmar.
- 4. Fukt** – En svalare hudtemperatur minskar risken för fukt i form av svett på sittytan.

Hur Cryo[®] Fluid fungerar



Värme lämnar huden och huden blir svalare

Cryo Fluid har miljoner mikropärlor fyllda med paraffinvax som smälter vid en speciell temperatur. Eftersom hudens temperatur är varmare än fluidens överförs värme från huden aktivt in i fluiden. Detta resulterar i en sänkning av hudens temperatur så att den hålls inom det terapeutiska området.



Långvarig effekt

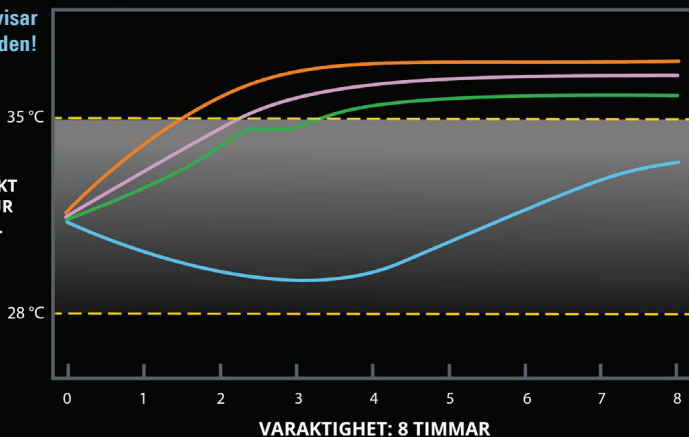
Utöver mikropärlorna använder Cryo Fluid också grafit på grund av dess höga kapacitet att effektivt sprida värme genom vätska. Denna värmespridning fortsätter att dra värme från huden tills alla mikropärlor har smält, vilket resulterar i en terapeutisk kylningseffekt som kan pågå i upp till 8 timmar*. Mikropärlorna stelnar naturligt igen efter att fluiden återgår till rumstemperatur.

JÄMFÖRELSEANALYS AV DYNOR OCH HUDTEMPERATUR

Den blå kurvan visar
Cryo Fluiden!

TERAPEUTISKT
TEMPERATUR
INTERVALL

- SKUM
- FLUID
- LUFT
- CRYO FLUID



* Intern testdata vid 25° C. Resultaten kan variera.

VARAKTIGHET: 8 TIMMAR

JAY Balance med CRYO® Fluid-inlägg

Den väl beprövade designen från dynan JAY Balance finns nu också med den revolutionerande Cryo Fluiden. Skapa din egen Balance dyna som passar dina behov. Välj mellan olika inlägg, positioneringsdelar och överdrag och få den högsta nivån av tryckavlastning och positionering tillsammans med maximal stabilitet och komfort.



Inlägg

Inlägget är den centrala delen av dynan eftersom den omsluter sittbensknölnarna, maximerar tryckfördelningen och skyddar huden från skador. JAY Balance finns med följande inlägg: Cryo Fluid, Fluid och luftinlägg.

Positioneringskomponenter

Tack vare positioneringskomponenter kan bäcken och lår placeras korrekt för många kliniska tillämpningar.

Dubbla överdrag

För bekvämlighet och skydd har JAY Balance ett innovativt system med dubbla överdrag som möter kraven på bra luftgenomsläpp och effektiv hantering av inkontinens. Välj mellan två överdrag: luftgenomsläppligt och inkontinensöverdrag.



JAY Balance med 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