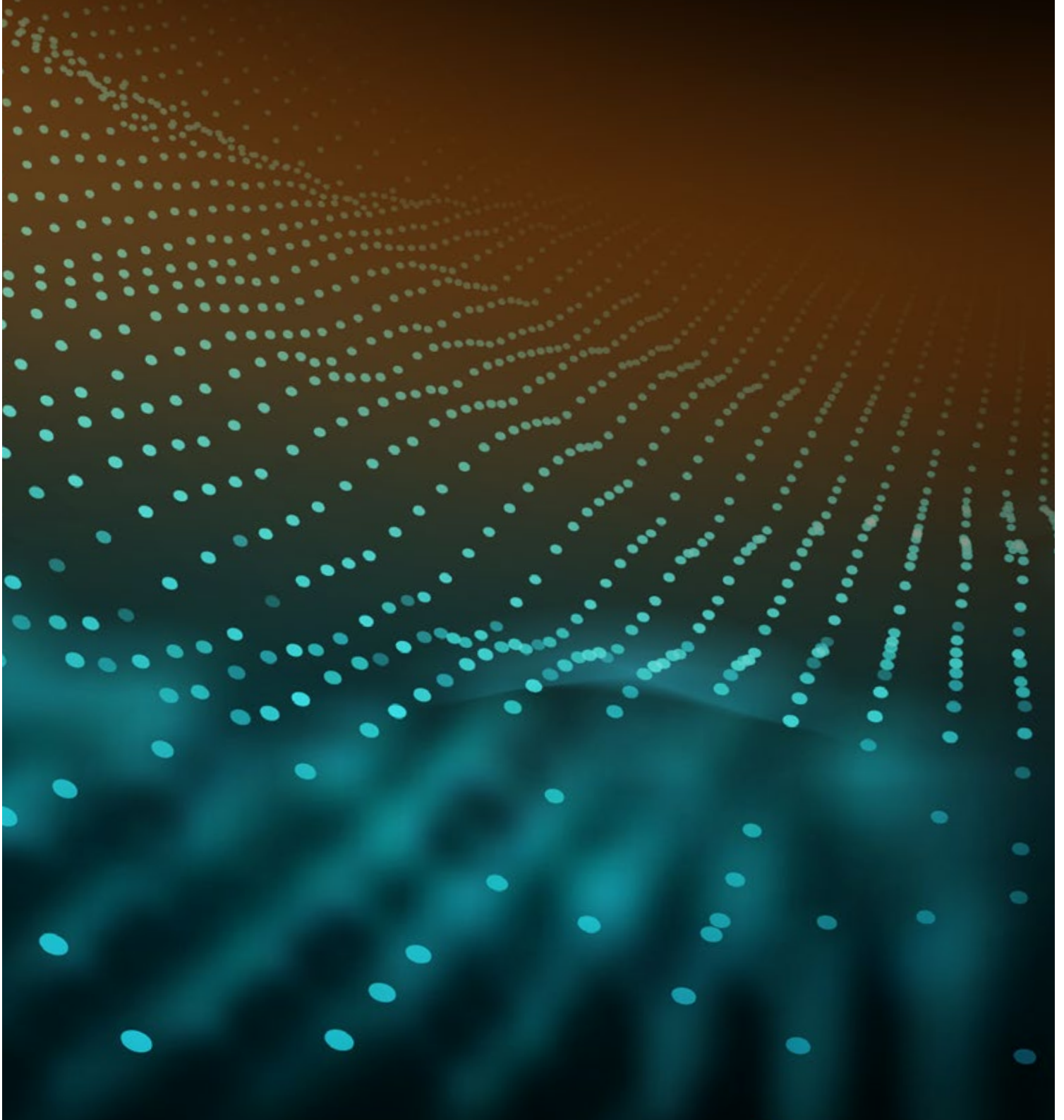




JAY BALANCE CRYO[®] FLUID



Trykksår oppstår hos de fleste rullestolbrukere

120.000 rullestolbrukere med ryggmargsskade blir diagnostisert med trykksår i USA hvert år.¹ Trykksår er så utbredt at omkring 95% av alle ryggmargsskadde utvikler trykksår minimum en gang i løpet av livet.¹ JAY sitteputer og rygger har som mål å redusere risikofaktorene som kan tilskrives sittende, og dermed redusere forekomsten av disse ødeleggende og kostbare skadene.

Hva forårsaker trykksår?

Forskning viser at en rekke faktorer øker risikoen for trykksår. Fire risikofaktorer er identifisert som direkte knyttet til å sitte i rullestol: trykk, shear, temperatur og fukt. Historisk sett har sitteputer fokusert på å redusere risikoen for trykk og shear. I økende grad oppdager nå forskere at temperatur spiller en betydelig rolle i forhold til hudskader.^{2,3,4,5,6} Charles Lachenbruch fant at "...moderat kjøling av huden (for eksempel 5°C) kan gi samme beskyttende effekt som bruk av gode støtteflater."³

Cryo® Fluid teknologien ligger i markedstoppen i forhold til trykksårforebyggende egenskaper.

CRYO FLUID

Vi introduserer Cryo® Fluid

Cryo Fluid er et patentert og revolusjonerende materiale for bruk i rullestolputer. Materialet kjøler aktivt ned huden på sitteflaten i opptil åtte timer*. Samtidig fordeler materialet trykket, reduserer shear og reduserer risiko for fukt. Ved bruk av sitteputer tilgjengelig på markedet i dag, kan temperaturen på sitteflaten komme opp i 37°C. Dette kan føre til økt risiko for hudskader.^{2,3,4,5,6}

Ved å senke temperaturen så lite som 1°C kan faren for trykksår bli vesentlig redusert.⁶ Cryo Fluid er utviklet for å kjøle ned huden til det terapeutiske området 28°C - 35°C. Dette reduserer effektivt faren for trykksår.^{2,3,6} Kjøligere hudoverflate har i tillegg den fordel at det reduserer sannsynligheten for fukt som følge av lokal svettedannelse.

Det er på tide med en sittepute som adresserer alle fire risikofaktorer samtidig

- 1. Trykk – Cryo Fluid fordeler trykket og gir en stor understøttelsesflate.**
- 2. Shear – Trekk med 4-veis stretch reduserer shear-kreftene mellom putetrekke og fluid-paden.**
- 3. Temperatur – Cryo Fluid senker temperaturen i sitteområdet til et terapeutisk hensiktsmessig nivå i opptil åtte timer.**
- 4. Fukt – Kjøligere hud reduserer sannsynligheten for svettedannelse i sitteområdet.**

 **JAY**®

Hvordan virker Cryo® Fluid?



Varme trekkes bort fra hudoverflaten og kjøler huden

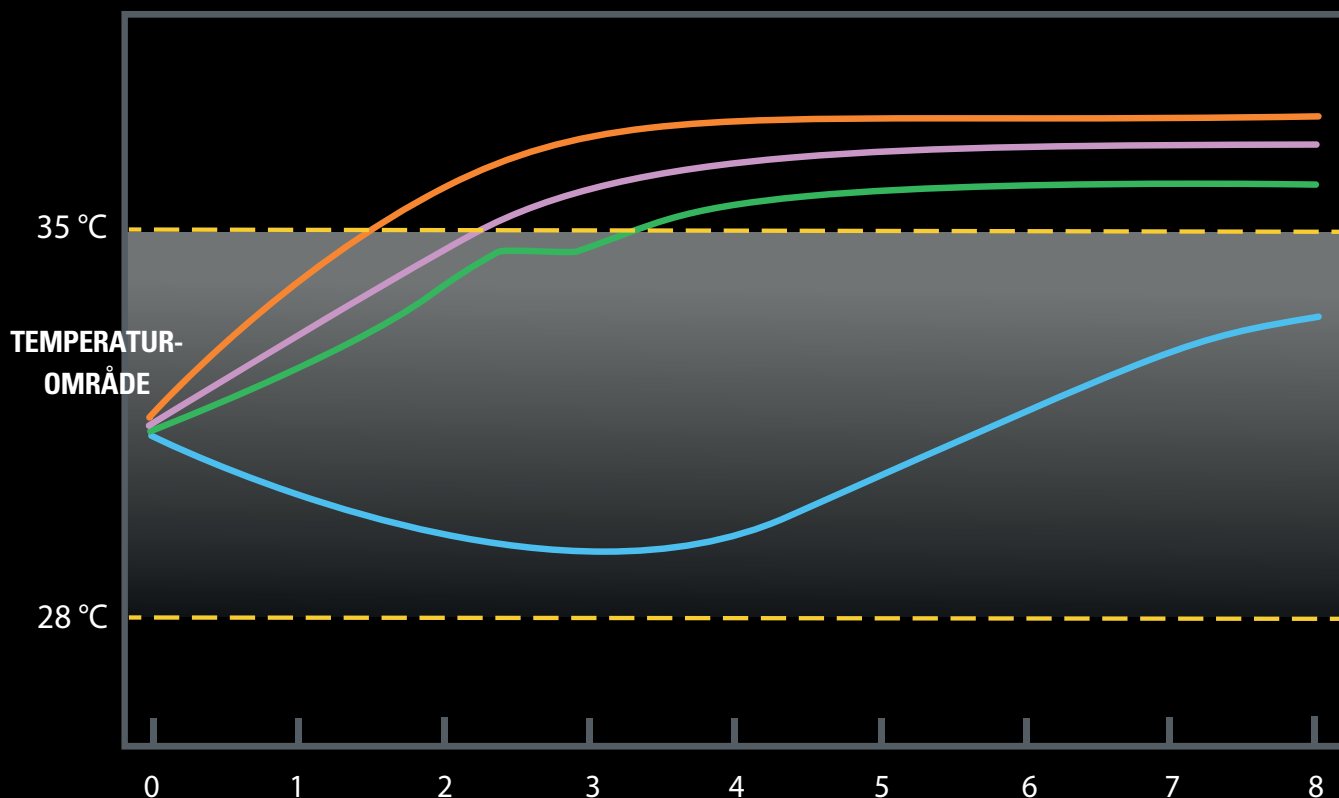
Cryo Fluid inneholder millioner av mikroperler bestående av parafinvoks. Parafinvoks smelter ved en gitt temperatur. Når hudtemperaturen er høyere enn romtemperaturen, og dermed også Cryo Fluid, vil varme overføres fra kroppen til fluid-paden. Dette resulterer i en lavere temperatur på sitteflaten, innenfor det terapeutiske området.



Langvarig effekt

I tillegg til millionene av mikroperler, benytter Cryo Fluid grafitt. Grafitt kan effektivt fordele varme gjennom materialet. Denne spredningen av varme bidrar til å fortsette å trekke varme fra hudoverflaten til alle mikroperlene har smeltet. Resultatet er en kjøleende effekt som varer i opptil 8 timer*. Mikroperlene i Cryo Fluid vil stivne igjen når fluid-paden returnerer til vanlig romtemperatur.

ANALYSE AV TEMPERATURUTVIKLING MED FIRE ULIKE PUTER I BRUK UNDER LIKE FORHOLD



8 TIMERS BRUK AV PUTENE - DEN BLÅ LINJEN ER BALANCE CRYO FLUID
ORANSJE LINJE - SKUMPUTE
ROSA LINJE - FLUID
GRØNN LINJE - LUFT

* Interne testdata ved 25°C. Resultatene kan variere.

JAY Balance med CRYO® Fluid



JAY Balance er en velutprøvd sittepute med god trykksårforebyggende effekt. Nå er JAY Balance tilgjengelig med den revolusjonerende Cryo Fluid. Velg den JAY Balance puten som passer dine behov, i forhold til type trykkfordelende pad, posisjoneringskomponenter og trekk. JAY Balance tilbyr trykksårforebygging for brukere med høy risiko for trykksår, sammen med maksimal stabilitet og komfort.

Trykkfordelende pad

Den trykkfordelende paden er en sentral del av sitteputen. Paden omslutter benutspring, fordeler trykket og opprettholder en sunn hud. JAY Balance kan leveres med Cryo Fluid, JAY Flow Fluid eller luftpad med ett eller to kammer.

Posisjoneringskomponenter

JAY Balance kan leveres med posisjoneringskomponenter som tilbehør. Posisjoneringskomponentene bidrar til hensiktsmessig posisjonering av bekkenet og lårene..

Dual-trekk

JAY Balance benytter Dual-trekk teknologi. Det innovative trekket består av et indre og et ytre trekk og balanserer dermed kravene til et godt mikroklima og effektiv beskyttelse av basen. JAY Balance kan leveres med tre ulike typer trekk, mikroklimatisk trekk, stretch trekk og inkontinenstrekk.



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/s01502-16
2. Lachenbruch, C., Tzen, Y. T., Bierenza, 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/jrd.1991.10.0027
6. Kokate, J. Y., Leland, K. J., Held, A. M., Hansen, G. L., Kveen, G. L., Johnson, B. A., ... Iuzzo, 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