

Tlakové zranenia sa týkajú mnohých užívateľov

Každý rok sa diagnostikuje až 120 000 pacientov s poranením miechy (USA), ktorí používajú invalidný vozík a majú poškodenú pokožku nadmerným tlakom. Problémy s dekubitmi sú také rozšírené, že má s nimi problém až 95% pacientov v rehabilitačných zariadeniach (údaj pochádzajúci z USA). Hlavnou prioritou značky JAY je zmiernenie rizikových faktorov pri sedení, ktoré prispievajú k týmto oslabujúcim a nákladným zraneniam. Pre JAY Clinical Seating je najvyššou prioritou zmiernenie rizikových faktorov pri sedení, ktoré vedú k tlakovým zraneniam a ich nákladným liečbam.

Čo spôsobuje zranenia tlakom?

Výskum ukázal, že mnoho faktorov zvyšuje riziko zranenia tlakom. Boli identifikované štyri hlavné rizikové faktory, ktoré priamo súvisia so sedením na invalidnom vozíku: tlak, šmyk, teplota a vlhkosť. V minulosti sa vankúše na sedenie zameriavali na zníženie rizika tlaku a šmyku na povrchu sedačky. Vedci stále viac zisťujú, že teplota zohráva pri rozklade pokožky významnú úlohu.^{2,3,4,5,6} Charles Lachenbruch zistil, že „... mierne ochladenie pokožky (napr. 5 ° C) môže mať rovnaký ochranný účinok ako použitie sedačky vyššej triedy.“³

Cryo® Fluid technology provides one of the highest degrees of skin protection on the market.



Cryo® Fluid

Cryo Fluid je patentovaný revolučný materiál sedacieho vankúša na invalidný vozík, ktorý aktívne chladí povrch pokožky pacienta až 8 hodín *, pričom rovnomerne rozdeľuje tlak, znižuje šmyk a znižuje riziko vlhkosti. Pri súčasných bežných sedačkách na trhu sa môžu povrchové teploty pokožky zvýšiť na 37 ° C, čo vedie k zvýšenému riziku vzniku dekubitov.^{2,3,4,5,6}

Zníženie teploty pokožky len o 1 ° C môže významne znížiť riziko jej poškodenia.⁶

Tekutina Cryo Fluid bola navrhnutá tak, aby mierne ochladzovala pokožku v rozsahu terapeutickú teplotu 28 ° C - 35 ° C, čím sa účinne znižuje riziko poškodenia kože.^{2,3,6} Chladnejšia teplota povrchu pokožky má ďalšiu výhodu v znížení pravdepodobnosti vlhkosti spojenej s potením v danom mieste.

Je čas na sedačku, ktorá rieši všetky 4 riziká naraz

- 1. Tlak** – Cryo tekutina rovnomerne rozdeľuje tlak po sedacej ploche.
- 2. Šmyk** – povrch zo 4-smerovej strečovej Lycry® znižuje šmykové sily medzi poťahom sedačky a vložkou Cryo Fluid.
- 3. Teplota** – Cryo Fluid tekutina znižuje teplotu na povrchu pokožky na terapeutický teplotný rozsah až 8 hodín.
- 4. Vlhosť** – chladnejšie teploty pokožky znižujú pravdepodobnosť potenia v sedacej časti.

Ako Cryo® Fluid funguje



Teplota na povrchu pokožky sa znižuje a pokožka sa ochladzuje

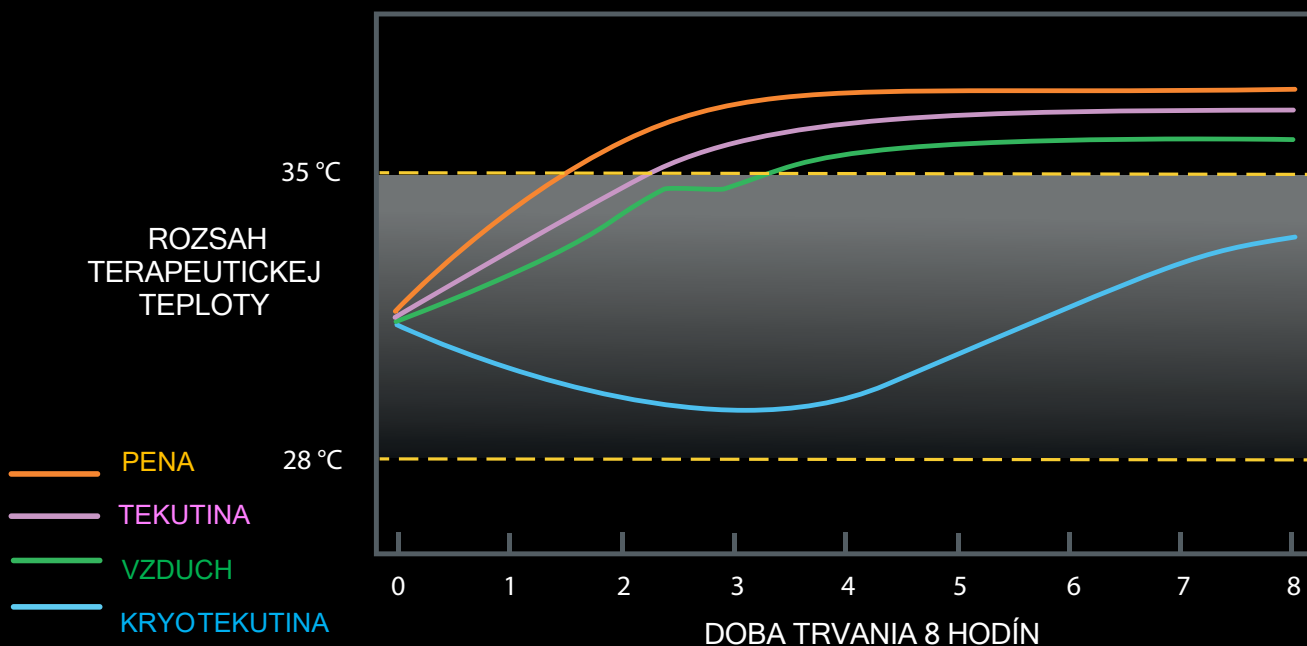
Cryo Fluid obsahuje milióny mikrogulôčiek naplnených parafínovým voskom, ktorý sa topí pri určitej teplote. Pretože teplota pokožky je väčšia ako teplota okolia kryo tekutiny, teplo z pokožky sa aktívne prenáša do tekutiny. To vedie k zníženiu teploty pokožky na sedacej ploche v terapeutickom rozmedzí.



Dlhodobý účinok

Okrem miliónov mikrogulôčiek využíva tekutina Cryo Fluid tiež grafit kvôli svojej vysokej kapacite na efektívne rozptyľovanie tepla pomocou tekutiny. Táto tepelná disperzia naďalej odvádza teplo z pokožky, kým sa nerozpustia všetky mikrogulôčky, čo vedie k terapeutickému chladiacemu účinku, ktorý môže trvať až 8 hodín*. Mikrogulôčky Cryo Fluid prirodzene stuhnú, keď sa tekutina znovu ochladí na teplotu okolia.

POROVNÁVACIA ANALÝZA TEPLoty POKOŽKY



* Údaje o vnútornom testovaní pri 25 °C. Výsledky sa môžu líšiť.

JAY Balance s CRYO[®] Fluid



Osvedčená konštrukcia sedačky JAY Balance je teraz tiež k dispozícii s revolučnou sedačkou Cryo Fluid. Vytvorte si svoju vlastnú sedačku, ktorá vyhovuje vašim potrebám. Vyberte si medzi rôznymi vložkami, polohami a povrchmi a získajte komponenty pre najvyššiu úroveň ochrany pokožky s maximálnou stabilitou a pohodlím.

Vložky

Vložka je centrálnym kusom sedačky, pretože obaluje prominentné kostné oblasti panvy, maximalizuje distribúciu tlaku a udržuje integritu pokožky. Sedačka JAY Balance je k dispozícii s kryo-tekutinou, s JAY Flow tekutinou alebo so vzduchovou vložkou.

Polohovacie komponenty

S voliteľnými polohovacími komponentmi môžu byť panva a stehná správne umiestnené podľa potreby užívateľa.

System s dvojitým poťahom

Pre pohodlie a ochranu je JAY Balance vybavená dvojitým poťahom. Inovatívna technológia vnútorného a vonkajšieho poťahu zabezpečuje dobrú mikroklímu a účinné riadenie inkontinencie. K dispozícii sú tri rôzne poťahy: mikroklimatický, inkontinenčný a strečový.



JAY Balance s Cryo Fluid tekutinou

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

 **JAY**[®]

CRYO[®] **FLUID**

