

Studie som visar att PolarCap kraftigt reducerar långtidsfrånvaro efter hjärnskakning publicerad i Journal of Neurotrauma

Medicinteknikbolaget PolarCool meddelar idag att en 5-årig klinisk studie fokuserad på effekten av akut behandling av hjärnskakning med PolarCap System har publicerats i den mycket ansedda tidskriften Journal of Neurotrauma. Studien genomfördes av avdelningen för Neurokirurgi, Institutionen för kliniska vetenskaper vid Lunds universitet.

Resultatet från studien visar att behandlade spelare återvänder till spel betydligt tidigare om de använde PolarCap®, samt visar en akut symtomlindring efter behandling. Mest intressant är att studien också fann att långtidsfrånvaro (3 veckor eller mer) minskade kraftigt bland behandlade spelare, med nästan 80 procent.

– PolarCool har uppnått en mycket viktig milstolpe och den kliniska utvärderingen är ett stort erkännande för vår produkt PolarCap System. Resultatet bekräftar och stärker det redan starka resultatet från den inledande 3-årsstudien och ger ytterligare evidens för effekten av behandlingen. Att studiens resultat nu har granskats och accepterats av högt ansedda Journal of Neurotrauma känns fantastiskt och är en kvalitetsstämpel, inte bara för studien utan även behandlingen av hjärnskakning med PolarCap, säger Erik Andersson, vd för PolarCool

Studien är ett samarbete mellan Lunds universitet och Svenska Hockeyligan (SHL), och leddes av Niklas Marklund, professor i neurokirurgi vid Lunds universitet. Studien med titeln: "Shorter recovery time in concussed elite ice hockey players by early head-and-neck cooling – a clinical trial", är en uppföljningsstudie till den ursprungliga pilotstudien som publicerades i Future Medicines tidskrift *Concussion*, 2021. I studien jämfördes spelare med hjärnskakning som behandlades (kyldes) med spelare som fick standardbehandling vid hjärnskakning. Totalt deltog 19 professionella hockeylag från SHL och HockeyAllsvenskan i studien.

Resultaten inkluderar totalt 132 fall av bekräftade hjärnskakningar, varav 61 behandlades med PolarCap System. Mediantiden för återgången till spel för behandlade spelare var 9 dagar, jämfört med 13 dagar för kontrollgruppen vilket var höggradigt signifikant ($p < 0,001$). Andelen spelare som inte återvände till spel efter 3 veckor var 30 procent bland obehandlade spelare, jämfört med 7 procent bland behandlade spelare, en skillnad på nästan 80 procent till fördel för den behandlade gruppen.

Journal of Neurotrauma är en ledande tidskrift för rapportering om de senaste framstegen inom både kliniska och laboratorieprövningar inom området traumatisk hjärnskada och ryggmärgsskada. Peer review och acceptans för publicering i Journal of Neurotrauma ger betydande trovärdighet till studien och PolarCap Systems effekt gällande att behandla hjärnskakning.

PolarCools vd Erik Andersson kommenterar vidare:

– Min förväntan är att publiceringen kommer att generera betydande exponering och momentum på sportmarknaden. Vi ser nu fram emot en ökad acceptans från medicinska beslutsfattare, något som vi har sett är centralt i vårt arbete med att etablera PolarCap System som en given behandlingsmetod för hjärnskakning. Jag vill också tacka alla medicinska team som deltog i studien för deras arbete. De har spelat en nyckelroll i det arbete som nu resulterat i en publikation i Journal of Neurotrauma.

Ett abstract av studien har också accepterats för att visas vid den kommande "International Consensus Conference on Concussion in Sport", som kommer att äga rum i Amsterdam den 27:e och -28:e oktober. Konferensen hålls en gång vart fjärde år och är ett tillfälle för världens ledande forskare att samla och granska den senaste forskningen inom området hjärnskakning inom idrotten.

Denna information är sådan information som PolarCool AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom nedanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 12 oktober 2022.

För mer information

Erik Andersson – VD PolarCool AB (publ)

+46 - 738 60 57 00

E-mail: erik.andersson@polarcool.se

Om PolarCool AB (publ)

PolarCool AB (publ) är ett medicinteknikföretag som utvecklar, marknadsför och säljer produkter inom idrottsmedicin. Bolaget fokuserar på behandling av hjärnskakning och upprepade huvudkollisioner. PolarCool AB (publ) har sitt säte i Lund. Aktien är noterad på Spotlight Stock Market.