

BrainCool inleder samarbete med SHL inom ishockey för att utvärdera Polar Cap® System vid akut behandling av hjärnskakning.

Braincool AB (publ) har kommit överens med åtta lag i Swedish Hockey League (SHL) att i en studie utvärdera BrainCools lösning för akut behandling av hjärnskakning, Polar Cap® System. Studien skall mäta hur snabbt spelarna klarar den s.k. hjärntrappan, inklusive antal dagar till återgång till matchspel.

- Vi har rönt ett stort intresse för Polar Cap System och vi ser samarbetet med SHL som ett viktigt steg i etablera produkten även på en bredare marknad. Studien är noggrant utformad med tydliga mätbara mål vilket kan skapa en god klinisk evidens som är direkt överförbar även till andra idrotter, säger **Martin Waleij, VD för BrainCool.**
- Utvärderingen av PolarCap är intressant, med en tydligt oberoende upplägg som kan visa resultat i behandlingen av våra spelare som drabbas av hjärnskakning inom svensk ishockey. **Säger Jörgen Lindgren VD SHL AB.**

Polar Cap systems kommer användas för att behandla hjärnskakningar inom SHL-lagen Malmö Redhawks, HV 71, Färjestads BK, Örebro Hockey och Skellefteå AIK. Dessutom kommer produkten att implementeras även inom Skellefteå AIK organisation, såväl inom SHL lag som inom juniorverksamheten (J 20 och J 18) samt ett allsvenskt lag. Studien är en öppen studie och resultat kommer utvärderas efter varje säsong under totalt två säsonger.

The Polar Cap System kyler skalp och halsens blodkärl via cirkulerande kall vätska i en mössa med tillhörande halskrage. Hjärnskakningar inom kontaktsporter som ishockey har uppmärksamats alltmer under senare år då spelare tvingats till långa uppehåll från träning/matcher eller i flera fall tvingats avsluta karriären i förtid. Problemen är ännu större inom amerikansk fotboll och boxning och förekommer även inom t ex fotboll och ridning.

Det är sedan länge känt att hjärnans syrebehov minskar om hjärnans temperatur sänks och ökar vid förhöjd hjärntemperatur. Eftersom hjärnan har så hög genomblödning påverkas hjärnans temperatur i hög grad av kroppstemperaturen.

Fysisk ansträngning leder till förhöjd kroppstemperatur. En kroppstemperatur på 38,5–39,0 grader C har uppmätts hos ishockeyspelare under match. Vid ishockeymatcher på elitnivå finns ett sjukvårdsteam närvarande. Vid skadetillfälle går det snabbt att ställa diagnos och påbörja kylning med Polar Cap inom 5-10 minuter. Jämförelser kommer att göras med data från övriga SHL-lag samt data som insamlats under tidigare säsonger.

- Den kliniska studien med kylning av spelares huvud och nacke vid konstaterad eller misstänkt hjärnskakning har mött stort intresse hos våra medlemmar. Om snabbt påbörjad kylning under någon timme efter skadan kan minska symptomen i det följande förloppet och möjliggöra snabbare återgång till träning och matchspel så är mycket vunnet eftersom hjärnskakningar är ett stort problem både hos elitspelare

och hos yngre spelare, säger, **Erik Zachrisson, Generalsekreterare för SICO i en kommentar.**

BrainCool AB är ett bolag inom medicinteknik som specialiserat sig på medicinsk kylning. Bolaget har på bara några år skapat en bredare produktportfölj. The BrainCool® System, inriktar sig på behandling vid hjärtstopp och stroke på sjukhus. Syftet med behandling är att kyla patientens hjärna för att minska risken för hjärnskador.

Bolagets produkt, Cooral®, används för kylning av munslemhinnan under behandling med cellgifter för att minska risken för mycket smärtsamma sår, så kallad oral mukositis. Kylning sker via cirkulerande kall vätska som levereras från ett portabelt kylsystem.

Det föreligger enighet i forskarkåren om att förhöjd kroppstemperatur medför sämre prognos vid alla typer av hjärnskada, t ex vid stroke, efter hjärtstillestånd, hos för tidigt födda barn eller vid traumatisk hjärnskada. Djurförsök har också visat att hjärnskakning vid förhöjd kroppstemperatur ger allvarligare symptom än vid normal kroppstemperatur. För att minska hjärnskadan är det angeläget att snabbt sänka hjärnans temperatur. Braincools Polar Cap® System, som baseras på samma typ av portabla maskin som används för att förebygga oral mukositis, kan mildra skada vid hjärnskakning.

- Vi har etablerat en tydlig klinisk studie och för att bibehålla oberoende i detta steg kommer vi låna ut produkter utan kostnad för lagen, som i gengäld aktivt komma samla in data och underlätta support och monitorering vilken kommer bedrivas i bolaget egen regi utan externa kostnader, avslutar **Martin Waleij, VD för BrainCool.**

För mer information

Martin Waleij – VD BrainCool AB (publ)

Telefon: 0733 -93 70 76

E-post: martin.waleij@braincool.se