

Positiva resultat från preklinisk studie vid Hiroshima University stöder behandling med RhinoChill® System för precisionskylning av hjärnan

BrainCool AB (publ) meddelar idag att nya resultat från en preklinisk studie med RhinoChill® System publicerats i Journal of Cardiovascular Development and Disease. Studien, som genomfördes vid Hiroshima University i Japan och delfinansierades av ZOLL Foundation, visar att hjärntemperaturen kunde sänkas med 1,0–1,5 °C utan en negativ påverkan på kroppens cirkulationssystem. Resultaten bekräftar att riktad temperatursänkning via näshålan kunde genomföras framgångsrikt, vilket stärker evidensen för tekniken som ligger till grund för RhinoChill® System.

I studien kombinerades kylning via näshålan med RhinoChill® (MiniChill®) med ett systemiskt behandlingssystem för att upprätthålla normaltemperatur i resten av kroppen. Metoden åstadkom en selektiv hjärntemperatursänkning på 1,0–1,5 °C inom 45 minuter – en nivå som i tidigare studier visats reducera hjärnans syreförbrukning med upp till 10 % och skydda mot hjärnskador. Studien visar även att blodtrycket, hjärtfrekvensen och hjärtats pumpförmåga (hjärtminutvolym) förblev normala. Studien genomfördes av forskare vid Hiroshima University i Japan och finansierades delvis av ZOLL Foundation – en stiftelse som finansierar forskning och initiativ inom hjärtstopp och akutmedicin, med fokus på att förbättra överlevnad och neurologiska utfall.

"Resultaten från studien vid Hiroshima University är ett viktigt vetenskapligt bidrag som stärker konceptet bakom RhinoChill® System. Att oberoende forskargrupper uppnår selektiv hjärnkylning med vår teknologi utan att påverka cirkulationssystemet negativt stärker evidensen för vår metod och möjliggör fortsatt utveckling inom nya områden", kommenterar Mohammad Fazel, Head of Clinical Studies, BrainCool.

Japan representerar en betydande kommersiell möjlighet för medicinsk precisionskylning, en behandlingsmetod med växande kliniskt stöd och etablerad användning på ledande sjukhus globalt. BrainCool arbetar aktivt för att etablera sin teknologi på den japanska marknaden och lämnade i oktober 2025 in en ansökan om marknadsgodkännande för BrainCool™ System (marknadsförs även under namnet IQool™ System) – ett viktigt steg mot en långsiktig kommersiell närvaro. Oberoende forskning bidrar till att stärka det vetenskapliga underlaget och positionera teknologin inför en bredare marknadsintroduktion. Bolaget förväntar sig besked om godkännande i Japan under 2026.

"Resultaten från den prekliniska studien stärker befintliga data från kliniska studier med RhinoChill® System vid behandling av stroke i patienter. Det är särskilt uppmuntrande att studien genomförts i Japan, som är en tongivande marknad för medicintekniska produkter inom akutsjukvård. Vi tar just nu konkreta steg mot ett marknadsgodkännande för vårt BrainCool™ System i landet och bygger systematiskt den evidensbas som krävs för att nå bred kommersiell genomslagskraft med vår unika teknologi för medicinsk precisionskylning", kommenterar Anna Lindström, vd, BrainCool.

För mer information

Anna Lindström, vd
+46 (0) 72 161 54 86
anna.lindstrom@braincool.se

Om BrainCool

BrainCool AB (publ) är ett av världens ledande företag inom snabb precisionskylning av patienter för att rädda liv och minska följdskador vid plötsligt hjärtstopp och stroke samt för att motverka cellgiftsrelaterade biverkningar. Efter att framgångsrikt ha utvecklat sitt första kylsystem BrainCool™ System och tecknat ett distributionsavtal med det globala medtech-företaget ZOLL® fokuserar bolaget nu på att ta ytterligare en innovativ produkt, RhinoChill® System, till marknaden. RhinoChill® System har unika egenskaper som gör det möjligt att kyla patienter som drabbats av hjärtstopp redan innan de nått sjukhuset och öppnar samtidigt möjligheter att kraftigt förbättra behandlingsresultaten vid kirurgiskt avlägsnande av blodproppar (trombektomi) i samband med stroke. Den globala marknaden för medicinsk kylning uppskattas redan idag uppgå till mellan 8 och 12 miljarder SEK.

Aktien är noterad på Nasdaq First North Growth Market i Stockholm.

BrainCools Certified Adviser är Eminova Fondkommission AB, +46 (0)8 - 684 211 00,
adviser@eminova.se, www.eminova.se

Bifogade filer

[Positiva resultat från preklinisk studie vid Hiroshima University stöder behandling med RhinoChill® System för precisionskylning av hjärnan](#)