

## BrainCool AB (publ): Nya vetenskapliga publikationer banar väg för implementering av trombektomi i fall av svår stroke

**Trombektomi är en av de mest effektiva behandlingarna inom medicin: antalet som behövs för att behandla för att förhindra funktionsnedsättning hos en patient med stroke är bara 2,3. Inom strokebehandling är "time is brain", men trombektomi har visat sig vara fördelaktigt upp till 24 timmar och har implementerats i strokebehandling för lindriga och måttliga fall av stroke i stor skala sedan 2016, och nu motsvarande en växande marknad om över 7 miljarder SEK per år, med de största marknaderna USA och Tyskland, medan Kina (5:e största marknaden) är den marknad som har den absolut högsta tillväxten.**

De flesta kliniska forskningsstudier som har etablerat neurotrombektomi marknaden har specifikt uteslutit individer med större infarkter (svår stroke). Istället har fokus i första hand legat på patienter med mild till måttlig stroke. Det vill säga med ett Alberta Stroke Program Early Computed Tomographic Score (ASPECTS) 6 – 10. ASPECTS är en skala som sträcker sig från 0 till 10, med lägre poäng som indikerar en större infarkt.

Under de senaste nio månaderna har tre viktiga kliniska studier (RESCUE-Japan LIMIT [\[1\]](#), ANGEL-ASPECT [\[2\]](#), SELECT2 [\[3\]](#)) utförts på patienter med akut ischemisk stroke orsakad av en stor kärlblockering. Dessa studier fokuserade specifikt på patienter med större infarkter (svår stroke), vilket indikeras av lägre ASPECTS-poäng från 3 till 5. De tre studierna visade **starka signifikanta data** som visar att endovaskulär trombektomi också bör erbjudas patienter med stora stroke.

De robusta och övertygande data från dessa studier tyder nu på att endovaskulär trombektomi också bör övervägas för patienter med betydande stroke (ASPECTS-poäng 3 - 5), en undergrupp som står för cirka 20 % av alla ischemiska strokefall.

De tre kliniska prövningarna representerar en mångfald av globala patienter och kommer att bidra till en ännu högre tillväxt av implementering av trombektomi vid stroke. En studie involverade japanska patienter (RESCUE-Japan LIMIT), en annan inkluderade kinesiska patienter (ANGEL-ASPECT), och den senaste studien, SELECT2, inkluderade patienter från USA, EU, Australien, Kanada och Nya Zeeland. SELECT2, i synnerhet, stoppades tidigt eftersom det visade en anmärkningsvärd effektivitet.

Alla tre försöken, trots skillnader i design, patientselektering och geografisk plats, visade anmärkningsvärt likartade resultat, som tydligt har bekräftat fördelarna med trombektomi vid svår stroke, var konsekventa över ålder, grad av neurologiskt bortfall, "imaging" karakteristiska, behandlingstid och geografisk plats.

VD Martin Waleij kommenterar;

*"Implementering av trombektomi vid svår stroke kommer att bidra ytterligare till den höga tillväxten av marknaden för neurologisk trombektomi, där medicintekniska marknader som använder trombektomi inom neurologi redan tidigare uppskattades till över 7 miljarder kronor 2022.*

*Med tanke på resultatet av Cottis 1-studien [4] och målet med Cottis 2-studien [5], att visa en lika stor förbättring av förbättrad överlevnad med bra neurologiskt utfall, som trombektomi tidigare visat, är det rimligt att förvänta sig en liknande marknadspotential och storlek för Neuro Chill® vid stroke och att marknadspotentialen kommer att växa med den växande marknaden för trombektomi."*

Referenser;

[1] <https://classic.clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03702413>

[2] <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2213379>

[3] <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2214403>

[4] MFN.se > BrainCool > BrainCool AB (publ): Utilization of BrainCell in Thrombectomy following Acute Ischemic Stroke: A Scientific Clinical Study" has now been released in the Journal of Stroke & Vascular Neurology

[5] MFN.se > BrainCool > BrainCool AB (publ): Ethical approval for the clinical study for stroke patients

## Kontakter

### För mer information

Martin Waleij - VD

+46 - 733 -93 70 76

E-post: [martin.waleij@braincool.se](mailto:martin.waleij@braincool.se)

## Om oss

BrainCool AB (publ) är ett innovativt medicinteknikföretag som utvecklar, marknadsför och säljer ledande medicinska kylningssystem för indikationer och områden med betydande medicinska mervärden inom sjukvården. BrainCool AB (publ) har sitt säte i Lund.

Aktien är noterad på Nasdaq First North Growth Market, under kortnamnet "BRAIN".

Bolagets Certified Adviser är Eminova Fondkommission AB.

## Bifogade filer

[BrainCool AB \(publ\): Nya vetenskapliga publikationer banar väg för implementering av trombektomi i fall av svår stroke](#)