

Venturemillioner skal hjælpe patienter med blodprop

Tik-tak. Tiden er altafgørende, når det kommer til behandling af blodpropper i hjernen. Aarhusiansk forskerteam får millionindsprøjtning fra Seed Capital til videreudvikling af revolutionerende computerprogram, der hjælper lægerne med at læse scanningsbilleder og vælge den rigtige behandling.



Af Nikolai Steensgaard
niko@berlingske.dk

Hurtig hjælp er dobbelthjælp. Når det kommer til blodpropper i hjernen, er den gamle førstehjælpslæresætning særdeles central. Jo længere tid der går inden behandling, desto større kan skaden blive.

Et forskerteam baseret på Aarhus Universitetshospital står bag et banebrydende koncept, der kan minimere den tid, det tager læger at afgøre, hvordan en blodprop i hjernen skal behandles. Konceptet er så lovende, at forskerne har stiftet virksomheden »Combat Stroke«, som venturefonden Seed Capital nu har valgt at investere »tre-fire millioner kroner« i.

Administrerende direktør for den nye virksomhed, der officielt blev stiftet i oktober sidste år, er ph.d. og associeret professor Kim Mouridsen. Han står i spidsen for det forskningsprojekt, der begyndte som et EU-støttet program i 2006, og som nu er blevet til en universitetsbaseret virksomhed med et produkt, der senest har været igennem et særdeles vellykket internationalt forsøgsforløb baseret på 220 patienter.

Han er selvsagt både »glad« og »taknemmelig« for investeringen fra Seed Capital, men mest af alt nok begejstret for fremtidsperspektiverne.

»Der er mange, der har vist interesse for det her. Vi er meget fortrøstningsfulde,« siger han.

Forkerte valg kan være fatale

Combat Strokes produkt er en computer-algoritme eller beregningsmetode, der på baggrund af scanninger kan komme med en analyse, der peger på, hvilken behandlingsmetode der vil være den optimale hos en patient med en blodprop i hjernen.

Forsøg viser, at algoritmen i 93 procent af tilfældene kommer frem til den samme »konklusion«, som en speciallæge ville gøre på egen hånd, hvis han manuelt analyserede scanningsbillederne og ikke er underlagt tidsgrænse.

Problemet med blodpropper i hjernen er, at det er essentielt at analysere proppens placering og skadens omfang, inden man lægger sig fast på en behandling. Vælger man forkert, kan det have alvorlige konsekvenser. Noget af den medicin, man kan bruge, risikerer i værste fald at føre til en alvorlig

hjerneblødning. Derfor er valget af behandlingstype altafgørende.

Patienter med blodpropper i hjernen bliver scannet i CT- eller MRI-scannere, hvorefter en specialiseret læge skal nærstudere og tolke måske op mod et par hundrede billeder af patientens hjerne. Jo flere billeder, desto mere viden kan han bygge sin beslutning på. Det er i sig selv tidskrævende. Derudover skaber det pres på en lille gruppe specialister, hvilket skaber risiko for ventetid.

»Vi vil gerne lave den optimale behandling. Lige nu er der et forsinkende led. Jo flere billeder man tager, desto længere tid tager det at læse dem. Man skyder på en måde sig selv i foden. For hvert minut, der går, kan der dø tusindevis af hjerneceller. Skaderne bliver sværere, jo længere tid der går,« siger han og tilføjer:

»Vi kan vise en hurtigere vej til den optimale behandling hurtigere og gøre det mere standardiseret end tidligere.«

Målet er at nå endnu længere

Det er også det fokuserede og testede koncept, der har vakt Seed Capitals interesse. Venturefondens investment manager Jón Ingi Benediktsson forklarer, at baggrunden for kapitalindsuddet i det aarhusianske forskerteam bunder i to ting. Det er mere end bare en god idé, og det er en gennemprøvet teknologi.

»Der er internationalt potentiale i deres teknologi. Dét, de er kommet frem til, er ganske enkelt banebrydende. Samtidig er der et helt klart behov i markedet for produktet. Så det er kombinationen af de to ting, der har været udslagsgivende,« siger Seed Capitals investment manager.

Combat Stroke-holdet sidder på en teknologi, der tilsyneladende virker. Patentet kan de grundlæggende vælge at sælge, og så kunne eventyret slutte her. Det er dog ikke umiddelbart ønskescenariet. Kim Mouridsen mener, at der er masser af potentiale.

»Målet er at gå endnu længere. Lige nu prøver vi så at sige at være enige med eksperterne. Men fordi vi også følger patienterne flere måneder efter indlæggelsen, får vi endnu mere data. Det giver os et stort evidensbaseret materiale, der kan optimere behandlingen endnu mere,« siger Kim Mouridsen fra Combat Stroke og tilføjer:

»Vi er interesserede i at sælge teknologien, men vi vil helst ikke slippe det helt. Det største potentiale ligger i de store databaser, vi står foran at kunne opbygge.«

