

Pressmeddelande

Göteborg 2010-07-12

Medfield Diagnostics har genomfört en första klinisk studie med lovande resultat för strokedrabbade människor

På Sahlgrenska Universitetssjukhuset (SU) i Göteborg har Medfield avslutat en första studie med siktet inställt på att möjliggöra att strokedrabbade människor snabbare ska få rätt behandling. Bara i Sverige drabbas 30.000 människor varje år. En stroke uppstår av två olika anledningar: propp eller blödning. Får man en propp ska man snarast behandlas med blodförtunnande medel (trombolys), vilket är livsfarligt att ge vid en blödning. Problemet idag är att patienten måste in till sjukhus för diagnos och det tar därför lång tid att starta behandlingen.

Stroke kostar samhället omkring 19 miljarder kronor per år. Många av dem som överlever får svårt att klara av det mest grundläggande i vardagen. Med hjälp av Medfield Diagnostics diagnosinstrument kan en stor del av dessa besvär undvikas.

"I vår första explorativa studie har vi kunnat se att vi med tekniken kan detektera stroke till följd av blödning från en testgrupp av friska frivilliga. Till viss del har vi även kunnat separera mellan blödning och propp, men det återstår en del vidare studier innan vi fullt ut kan påvisa teknikens alla möjligheter. De stora lärdomarna har dock varit hur viktigt tiden är även i dessa tidiga studiers experimentella upplägg. Likaså har vår produktutveckling blivit mycket mer driven av kliniska behov tack vare denna tidiga studie." förklarar Patrik Dahlqvist, VD på Medfield Diagnostics.

Teknologin, som bygger på mikrovågsteknik och en intelligent programvara, kräver betydligt mindre utrymme än dagens röntgenapparater. På sikt skulle ambulanser kunna utrustas med mikrovågshjälmor för att omedelbart kunna ställa rätt diagnos. Och därigenom på plats kunna sätta in rätt behandling.

"Idag hinner bara omkring fem procent av alla som drabbas av en propp få behandling i tid. Det tar för lång tid att komma till sjukhuset för en diagnos. Med mikrovågsteknik kan vi nå en diagnos snabbare, och eventuellt påbörja behandling innan patienten når sjukhuset", säger Mikael Elam, professor i klinisk neurofysiologi på SU.

För mer information, kontakta

Patrik Dahlqvist, CEO Medfield Diagnostics, telefon 031-741 17 53 eller 0733-18 71 97, e-post patrik.dahlqvist@medfielddiagnostics.com

Medfield utvecklar mikrovågsbaserade diagnostikinstrument för världen. Bolaget är sprunget ur mångårig forskning på Chalmers Tekniska Högskola. Första produkten är ett instrument som skall skilja blödning från propp vid stroke, där en snabb diagnos möjliggör effektivare behandling i det akuta skedet.

Medfield Diagnostics AB

Sahlgrenska Science Park, Medicinaregatan 8A, 413 46 Göteborg
Tel: 031-741 17 53 Fax: 031 741 17 01