

Demensfonden – 2017

Dr. Csaba Adori – populärvetenskaplig text

Våra studier skall vi använda en ny, state-of-the-art, metod som tillåter tre-dimensionell åskådliggörande av nervceller i post- mortal människohjärna, som efter speciell fixering färgats med specifika antikroppar. Vi vill påvisa de faktorer/molekyler som avgör om en nervcell dör, alternativt undgår celldöd, vid uppkomst av demens, särskilt Alzheimers sjukdom (AD). Fokus är på noradrenalin-celldropparna i locus coeruleus, kanske själva startpunkten för denna sjukdom. Speciellt intresse gäller dessa cellers nervutskott i framhjärnan vid den tidiga, milda formen av AD. Dessa studier leder förhoppningsvis inte bara till en bättre förståelse av AD utan ger också information om hjärnans organisation och neurokemi under normala förhållanden och vid neurodegeneration. Projektet innebär bildandet av en unik plattform som tillför ny teknologi till svensk forskning och som möjliggör direkt påvisning av hjärnans komplicerade nätverk och, i förlängningen, kanske nya behandlingsmetoder för AD.