

CombiGenes forskning uppmärksammas internationellt efter noggrann vetenskaplig granskning

Docent David Woldbye, en av CombiGenes vetenskapliga grundare, presenterar i en ny vetenskapligt granskad artikel i *Frontiers in Molecular Neuroscience* utfallet i CombiGenes prekliniska farmakokinetikstudie, företagets prekliniska inlärnings- och minnesstudie samt den prekliniska tropismstudien. Samtliga studier är genomförda inom ramen för epilepsiprojektet CGO1.

Farmakokinetikstudien indikerar att man kan förvänta sig att NPY och Y2, de aktiva substanserna kodade i CGO1, kommer att ha ett långvarigt uttryck i den mänskliga hjärnan. Resultaten från farmakokinetikstudien utgör viktig kunskap för att kunna planera de kommande säkerhetsstudierna (toxikologi och biodistribution) på ett optimalt sätt. Kunskapen från farmakokinetikstudien kommer också ingå som en central del av kunskapsmassan när den första studien i människa utformas.

Resultaten från inlärnings- och minnesstudien visar att NPY och Y2 inte har någon signifikant negativ påverkan på kognitiva funktioner. Docent Woldbye har tidigare kommenterat studieresultaten så här: *"Resultaten från tidigare akademiska studier om NPYs påverkan på minne och inlärnin g är tvetydiga. Det känns därför skönt att vi nu med CGO1 kan visa att vi inte påverkar minne och inlärnin g i djur när vi injicerar CGO1 i en av hjärnans två hippocampi, precis som vi tänkt göra i människa."*

Den genomförda tropismstudien visar att CGO1 uppträder som förväntat, dvs att läkemedelskandidaten tas upp i nervcellerna i hippocampus, men inte i stödjecellerna, de så kallade gliacellerna.

Resultaten från studien är mycket uppmuntrande eftersom de är ytterligare bekräftelse på att CGO1 når hjärnans celler som avsett.

Resultaten, som presenteras i *Frontiers in Molecular Neuroscience*, har granskats av forskare och experter inom fältet och data från studierna har genomgått en strikt bedömning, vilket garanterar den vetenskapliga kvaliteten.

Fakta om artikeln

Tidskrift: *Frontiers in Molecular Neuroscience*

Titel: Gene therapy vector encoding neuropeptide Y and its receptor Y2 for future treatment of epilepsy: preclinical data in rats

Länk: <https://bit.ly/2LaK53n>

Författare: Julia Alicja Szczygiel, Kira Iben Danielsen, Esbjörn Melin, Søren Hofman Rosenkranz, Stanislava Pankratova, Annika Ericsson, Karin Agerman, Merab Kokaia, David Paul Drucker Woldbye



CombiGene's lead project CGO1 has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 823282

Om CombiGene AB

CombiGenes vision är att erbjuda patienter som drabbats av svåra livsförändrande sjukdomar möjligheter till ett bättre liv genom nyskapande genterapier. CombiGenes affärsidé är att utveckla effektiva genterapier för allvarliga sjukdomar som idag saknar adekvata behandlingsmetoder. Forskningstillgångar tas in från ett nätverk av externa forskare och utvecklas vidare fram till klinisk konceptverifiering. Läkemedelskandidater för vanligt förekommande sjukdomar kommer att samutvecklas och kommersialiseras genom strategiska partnerskap, medan CombiGene kan komma att driva utveckling och kommersialisering i egen regi för läkemedel som vänder sig till begränsade patientpopulationer.

Bolaget är publikt och är noterat på Nasdaq First North Growth Market och bolagets Certified Advisor är FNCA Sweden AB, +46 (0)852 80 03 99, info@fnca.se.

För ytterligare information:

CombiGene AB (publ)
Jan Nilsson, vd
Tel: +46 (0)704 66 31 63
jan.nilsson@combigene.com

Bert Junno, styrelseordförande
Tel: +46 (0) 70 777 22 09
bert.junno@combigene.com

Läs även **GENEVÄGEN**, ett nyhetsbrev från CombiGene som innehåller allmänna nyheter och information som inte bedöms som kurspåverkande. **GENEVÄGEN** och **PRESSMEDDELANDEN** finns på www.combigene.com