

Nya forskningsdata ger ytterligare stöd för CombiGenes genterapi för svårbehandlad epilepsi

Hos epilepsipatienter uppstår läkemedelsresistenta anfall ofta i en av temporalloberna. Detta område kan, hos vissa patienter, avlägsnas på kirurgisk väg med positiva behandlingsresultat för patienten.

Den kirurgiskt avlägsnade delen av temporalloben erbjuder ett unikt tillfälle för forskare att studera nervcellernas aktivitet i den epileptiska vävnaden och är en värdefull källa för att förstå de underliggande epileptiska mekanismerna. Den avlägsnade epileptiska vävnaden kan också användas för att genomföra prekliniska in vitro-studier och därmed väsentligt minska den risk och den kostnad som alltid uppkommer i språnget från prekliniska testmodeller till studier i människa.

Merab Kokaia, professor vid Lunds universitet och en av CombiGenes vetenskapliga grundare, har tillsammans med sitt team i tidigare studier visat att neuropeptid Y (NPY) kan påverka nervcellers förmåga att kommunicera med varandra i epileptisk vävnad från personer med läkemedelsresistent epilepsi.

I en ny studie, som ingår i den avhandling Jenny Wickhams försvarade på Lunds Universitet igår, visar professor Kokaia och hans team att NPY också har en kraftfullt reducerande effekt på epilepsiliknande aktivitet i human epileptisk hjärnvävnad. Dessa nya data ger ytterligare stöd för CG01 och möjligheten att framgångsrikt utveckla en genterapi för svårbehandlad epilepsi genom att öka NPY-signaleringen.



Merab Kokaia, professor vid Lunds universitet och en av CombiGenes vetenskapliga grundare.

Om CombiGene AB

CombiGene har genom att kombinera framsteg inom neurovetenskap och modern genteknik utvecklat en behandlingsmetod som i prekliniska studier visat sig kunna förhindra epilepsianfall. Bolaget fokuserar i dagsläget på att vidareutveckla denna behandlingsmetod så att den kan komma epilepsipatienter tillgodo, men metoden kan ha potential att utvecklas så att den även kan användas mot andra neurologiska sjukdomar. CombiGene har kontor på Medicon Village i Lund och bygger på forskningsresultat från Lunds Universitet och Köpenhamns universitet. Bolaget är publikt och är noterat på AktieTorget. www.combigene.com.

För ytterligare information:

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

Läs även MER FRÅN BOLAGET, ett nyhetsbrev från CombiGene som innehåller allmänna nyheter och information som inte bedöms som kurspåverkande. Fler MER FRÅN BOLAGET och PRESSMEDDELANDEN finns på www.combigene.com