

aSYN minipig models of Parkinson's disease for testing aSYN imaging agents and therapies

<https://neurodegenerationresearch.eu/survey/asyn-minipig-models-of-parkinson%c2%92s-disease-for-testing-asyn-imaging-agents-and-therapies/>

Principal Investigators

Anne M. Landau

Institution

Aarhus Universitet

Contact information of lead PI

Country

Denmark

Title of project or programme

aSYN minipig models of Parkinson's disease for testing aSYN imaging agents and therapies

Source of funding information

Lundbeckfonden

Total sum awarded (Euro)

€ 188,339

Start date of award

01/07/2014

Total duration of award in years

2

Keywords

Research Abstract

Parkinsons sygdom (PS) er kendetegnet ved aflejring af et fejlfoldet protein ved navn alpha-synuclein i hjernen. Derfor vil metoder, der kan bruges til at opdage proteinaflejringer i tidligere stadier, og i sidste ende fjerne disse, være af afgørende betydning for behandling af denne patientgruppe. Anvendelsen af non-invasive, billeddannende teknikker, såsom positron emissions-tomografi (PET), kan i mange tilfælde afsløre sygdomsprogression samt i hvilken grad en patient responderer på behandling. Men netop for PS er der ingen særlige PET sporstoffer, der kan anvendes til at undersøge den underliggende patologi. Vi har for nylig modtaget støtte fra EU FP7 puljen til at udvikle nye sporstoffer til netop afbildning af fejlfoldede

alpha-synuclein proteiner i hjernen, dvs. med en potentiel høj klinisk gavn for patienterne. Før dette arbejde kan overføres til patienter, er det imidlertid vigtigt at etablere egnede dyremodeller til afprøvning af disse radioaktivt mærkede sporstoffer og nye terapeutiske strategier. Vores forskningsprogram bygger på at udvikle modeller for PS i minigrise, hvor vi anvender enten 1) alfa-synuclein fibrilisation eller 2) virale vektorer, der injiceres i hjernen, hvor de inducerer dannelsen alfa-synuclein. Disse dyremodeller vil fungere som redskaber til at studere de sygdomsfremkaldende og terapeutiske mekanismer ved PS samt bruges til afprøvning af neurobeskyttende strategier og nye PET sporstoffer, hvilket er en direkte forudsætning for kliniske studier.

Further information available at:

Types:

Investments < €500k

Member States:

Denmark

Diseases:

N/A

Years:

2016

Database Categories:

N/A

Database Tags:

N/A