

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

<https://www.neurodegenerationresearch.eu/survey/asyn-minipig-models-of-parkinson%20s-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