

## Dansk grundforskning giver ny viden om neurologiske sygdomme

Det danske grundforskningscenter, PUMPKIN ved Aarhus Universitet har i samarbejde med grundforskningscentret, MEMPHYS ved Syddansk Universitet og Lundbeck A/S gjort helt nye opdagelser, der fører til en bedre forståelse – og på sigt også bekæmpelse – af neurologiske sygdomme. De nye forskningsresultater er netop offentliggjort i tidsskriftet *Nature*.

### I Skous fodspor

Forskningen fra de to centre giver en helt ny indsigt i natrium-kaliumpumpens funktion, og i hvordan ændringer i denne pumpe kan forårsage neurologiske sygdomme som eksempelvis migræne, epileptiske anfald og spastisk lammelse. Selve natrium-kaliumpumpen har været kendt og undersøgt i mere end 50 år, og den danske nobelprismodtager Jens Christian Skou fik netop nobelprisen i kemi i 1997 for sin opdagelse af denne pumpe. Det er imidlertid helt ny og banebrydende viden og indsigt om basale mekanismer i pumpen, de to centre nu publicerer.

*‘Det er et gammelt problem, der nu endelig er løst. Vi havde ikke fundet løsningen uden Skous oprindelige banebrydende indsats, som vi står på skuldrene af. Det er i kombinationen af traditionelle modeller og nye elektrofysiologiske data, at løsningen er fundet, fortæller Poul Nissen, der er leder af PUMPKIN-centret.*

### Grundforskning med anvendelsesperspektiv

Den nye opdagelse er først og fremmest af grundvidenskabelig karakter, men det er netop i grundforskningen, at nye ideer, der åbner et helt nyt land i den medicinske verden findes. *‘Det er afgørende for virksomheder som Lundbeck at være involveret i sådan forskning, så vi kan være på forkant i den internationale konkurrence om udvikling af nye typer medicin’,* siger forskningschef Jan Egebjerg fra Lundbeck, der også er medforfatter på artiklen i *Nature*.

### Forskning der gør en forskel

I Danmarks Grundforskningsfond, der har oprettet de to grundforskningscentre er der stor tilfredshed med det store gennembrud. *‘Det er fantastisk, når der udspringer resultater fra de centre, vi støtter, der har så stort potentiale, siger Thomas Sinkjær, der er direktør i fonden. ‘Det er netop sådan forskning og ny viden, vi synes, det er vigtigt at satse på, og som kan være medvirkende til at ændre forskningen og på sigt måske også vores hverdag og verden, som vi kender den i dag’* fortsætter han.

Læs mere om opdagelsen på:

<http://www.mb.au.dk/nyhed/article/neurologiske-sygdomme-skyldes-fejl-i-cellepumpe/>

Danmarks Grundforskningsfond  
Holbergsgade 14, 1. sal  
DK-1057 København K

Tel. +45 3318 1950  
Fax. +45 3315 0626  
E-mail dg@dg.dk

[www.dg.dk](http://www.dg.dk)

9. september 2010

### Yderligere information

#### Danmarks Grundforskningsfond

##### Kontakt:

Thomas Sinkjær  
Direktør  
E-mail: ts@dg.dk  
Tel.: +45 3318 1958  
Mobil: +45 4028 9106

#### PUMPKIN Kontakt:

Poul Nissen  
Centerleder, professor  
E-mail: @.dk  
Tel.: +45 xxxx xxxx  
Mobil: +45 0000 0000

#### Lundbeck Kontakt:

Jan Egebjerg  
Forskningschef  
E-mail: xx@.dk  
Tel.: +45 xxxx xxxx  
Mobil: +45 0000 0000

**“Det er bemærkelsesværdigt, at Danmarks grundforskningsfonds centre tegner sig for over 20 procent af alle danske artikler i *Nature* og *Science*, selv om fondens budget alene udgør to procent af de samlede offentlige forskningsbevillinger”. - Thomas Sinkjær**