

*Cand.scient. Kim Ryun Drasbek:*

## Molekylær karakterisation af native og rekombinante ionotrofe glutamatreceptorer udtrykt i neuroner og heterologe systemer

Ph.d.-projektet blev udført på Institut for Fysiologi og Biofysik, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet. Hurtig excitatorisk synaptisk transmission i centralnervesystemet er medieret af AMPA-receptorer, der er en undergruppe af glutamatreceptorerne. Receptorerne udgør en ionkanal, hvorigennem positive ioner kan strømme. Fire forskellige *subunits* (GluR1-4) kan optræde i disse receptorer, der hovedsageligt er heteromere komplekser bestående af fire subunits. GluR2-subunit'en skiller sig ud, idet dens tilstedeværelse medfører, at receptoren ikke kan lede calciumioner ind i cellen. Forhøjet calcium i neuroner, pga. manglende GluR2, kan resultere i nervecelledød, der ses efter forskellige hjerne-traumer, f.eks. apopleksi.

For at undersøge konsekvensen af akut fjernelse af GluR2-subunit'en i AMPA-receptorerne i enkelte neuroner, blev den nye metode, RNA-interferens, indført i laboratoriet. Metoden benytter korte sekvenser af dobbeltstrengt RNA, der er komplementært til områder i *target*-genet. De introduceres i cellerne, hvorefter mRNA'et for genet nedbrydes enzymatisk.

Metoden blev anvendt i primære kulturer af neokortikale neuroner, og elektrofysiologiske målinger pegede på en nedregulering af GluR2 i cellens AMPA-receptorer. Dette havde såvel fysiologiske som farmakologiske konsekvenser for excitatorisk synaptisk transmission gennem AMPA-receptorerne. Studiet har endvidere bidraget til forståelsen af betydningen af GluR2 i både normale og syge neuroner.

Forf.s adresse: Ole Worms Allé, bygning 160, Aarhus Universitet, DK-8000 Århus C. E-mail: ryun@fi.au.dk

Forsvaret fandt sted den 8. april 2005.

Bedømmere: Lektor *Uffe Kristiansen*, lektor *Jan Christiansen* og lektor *Morten Skovgaard Jensen*.

Vejledere: Professor *John D.C. Lambert* og lektor *Jan Egebjerg*.

### Tilskud til lægemidler

I medfør af § 3, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 63 af 24. januar 2000 om medicintilskud meddeler Lægemiddelstyrelsen, at følgende lægemidler pr. 14. marts 2005 optages på fortegnelsen over lægemidler, hvortil der ydes generelt tilskud efter sygesikringslovens § 7:

(C-09-AA-04) Coversyl tabletter\*, SinGad Pharma Aps

gruppe uden klausulering over for bestemte sygdomme

Denne bestemmelse trådte i kraft den 14. marts 2005.

\*) Omfattet af tilskudsprissystemet.

### Tilskud til lægemidler

I medfør af § 3, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 63 af 24. januar 2000 om medicintilskud meddeler Lægemiddelstyrelsen, at følgende lægemidler pr. 28. marts 2005 optages på fortegnelsen over lægemidler, hvortil der ydes generelt tilskud efter sygesikringslovens § 7:

(C-01-CA-24) Adreject jr. Injektionsvæske\*, Orifarm A/S  
(N-04-BC-06) Cabaser tabletter\*, Paranova Danmark A/S  
(C-09-AA-01) Captopril »Stada« tabletter\*, PharmaCoDane ApS  
(N-06-AX-16) Efexor Depot depotkapsler\*, Paranova Danmark A/S

gruppe uden klausulering over for bestemte sygdomme

og

(R-06-AE-07) Benaday oral opløsning\*, Pfizer ApS

gruppe klausuleret til personer, der modtager pension efter lov om social pension, eller til personer, der lider af en varig lidelse, der kræver fortsat behandling med lægemiddel. En betingelse for at opnå tilskud er derfor, at lægemidlet er ordineret på recept, og at lægen på recepten har angivet, at der er tale om en person, der enten modtager pension eller lider af en varig lidelse.

Denne bestemmelse trådte i kraft den 28. marts 2005.

\*) Omfattet af tilskudsprissystemet.