

Erik Portellus, PhD (19770329)
Institutionen för neurovetenskap och fysiologi
Sektionen för psykiatri & neurokemi
SU/Mölndal, V-huset
431 80 Mölndal
Tel: 031 343 230 90
e-post: erik.portellus@neuro.gu.se

Populärvetenskaplig text

Neurogranin – En ny markör för att monitorera synapspatologi vid Alzheimers sjukdom

Forskningen om sjukdomsmekanismerna vid Alzheimers sjukdom har visat att bortfall av synapser är en viktig bidragande orsak till uppkomsten och utvecklingen av sjukdomen. Man tror även att förlusten av synapser sker tidigt i sjukdomsförloppet. Följaktligen skulle det vara önskvärt att ha möjlighet att följa denna process hos Alzheimers patienter för att underlätta en snabb och tidig diagnos vid skeden där kliniska symtom är antingen svaga eller frånvarande.

Neurogranin (Ng) är ett protein som uttrycks i synapserna i specifika delar av hjärnan och studier på möss har visat att proteinet är kopplat till minnesfunktion. Man har även sedan tidigare kunnat påvisa att Ng finns i cerebrospinal vätska (CSV).

Vi har i detta projekt visat att nivåerna av neurogranin är signifikant högre i CSV från Alzheimers patienter jämfört med friska kontroller och att nivåerna även är högre hos patienter med lätt minnesstörning som senare konverterar till Alzheimers sjukdom.