

Doktoravhandling ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Eystein Stordal, dr.med. *Aspects of the epidemiology of depressions based on self-rating in a large general health study (The HUNT-2 study)*. Utgår fra Institutt for nevromedisin, Det medisinske fakultet. Disputas 22.4. 2005.

Viggo Pettersen, dr.philos. *From muscles to singing. The activity of accessory breathing muscles and thorax movement in classical singing*. Utgår fra Institutt for nevromedisin, Det medisinske fakultet. Disputas 29.4. 2005.

Marianne Fyhn, dr.philos. *Spatial maps in the hippocampus and entorhinal cortex*. Utgår fra Institutt for nevromedisin, Det medisinske fakultet. Disputas 24.5. 2005.

Robert Valderhaug, dr.philos. *Obsessive-compulsive disorder among children and adolescents: Characteristics and psychological management of patients in outpatient psychiatric clinics*. Utgår fra Institutt for nevromedisin, Det medisinske fakultet. Disputas 2.6. 2005.

www.ntnu.no/doktorgrader

Tips oss gjerne om doktoravhandling på tidsskriftet@legeforeningen.no
Nyhetssakene publiseres først på nett.
Alle saker finnes på www.tidsskriftet.no/doktoravhandling

Nærmere en løsning på depresjonsgåten

Personer med nedsatt funksjon av enzymet tryptofanhydroksylase i hjernen kan være mer disponert for alvorlig depresjon.

Ny norsk forskning viser hvordan dette enzymet reguleres i hjernen. Dette kan være begynnelsen på en forklaring på hvorfor enkelte mennesker utvikler depresjon og begår selvmord og hvorfor noen ikke responderer på antidepressiver. Jeffrey Alan McKinney ved Universitetet i Bergen er den første som har studert egenskapene til enzymet human tryptofanhydroksylase 2 (TPH2). Han disputerte 15. april 2005. Aminosyren tryptofan, som inngår i kosten, omdannes til serotonin i nervesystemet. Serotonin regulerer blant annet søvn, appetitt, seksuelle funksjoner og stemningsnivå.

Nylig ble det oppdaget at det finnes to typer TPH; TPH1 og TPH2. TPH2 regulerer produksjonen av serotonin i hjernen. En studie publisert i tidsskriftet *Neuron* (Neuron 2005; 45: 11–6) tidligere i år viste at omtrent 10% av en gruppe pasienter med alvorlig depresjon hadde en genvariant av TPH2 med redusert enzymaktivitet. Det bekrefter at alvorlig depresjon delvis er arvelig og i noen tilfeller er assosiert med nedsatt serotonin syntese.

– Vi har benyttet kloner av TPH1 og TPH2 fra mennesker og uttrykt disse proteinene i store mengder i bakterier og gjær. Vi fant at hjerneenzymet (TPH2) har andre regulatoriske egenskaper enn det perifere enzymet (TPH1) som vi har studert tidligere. Svaret kan blant annet gi oss en ny forståelse av hvordan man utvikler depresjon og andre psykiske lidelser, og sette oss på sporet av nye medikamenter. På sikt kan



Jeffrey Alan McKinney. Foto Universitetet i Bergen

man gjøre genetiske analyser for f.eks. å kunne anslå en potensiell økt selvmordsrisiko og for å kunne gi individualisert behandling, sier McKinney.

Avhandlingen *Characterization of human tryptophan hydroxylase* utgår fra Institutt for biomedisin ved Universitetet i Bergen.

Les hele saken: www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=8549

Eline Feiring
eline.feiring@legeforeningen.no
Tidsskriftet

God effekt av cochleaimplantasjon

Voksne pasienter som har fått operert inn cochleaimplantat, oppnår til dels like god hørsel som hørselshemmede med høreapparat.

Spesialist i øre-nese-halssykdommer, Birger Mo ved Rikshospitalet, har undersøkt voksne pasienter med ervervet døvhet som ble operert med cochleaimplantasjon (CI) i perioden 1986–2001. I doktoravhandlingen *Cochlear implants in adults – A study of quality of life*, har han sammenliknet CI-pasienter med andre grupper hørselshemmede, blant annet pasienter som har vært utredet med tanke på cochleaimplantasjon, men som ikke har fått dette. Mo konkluderer med at voksne CI-

opererte oppnår sosial hørsel på linje med, eller til dels bedre enn velfungerende tungt hørselshemmede med god nytte av vanlige høreapparater. CI-pasientene har bedre livskvalitet enn pasienter som ikke er operert, og de har signifikant mindre angst og depresjon.

Han disputerte 10. juni 2005 ved Institutt for allmenn- og samfunnsmedisin, Universitetet i Oslo.
Les hele saken: www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=8537