

Lokalisering av oppmerksomhetsfunksjoner i hjernen

Kunnskap om oppmerksomhetsfunksjoner i hjernen øker generell forståelse av hjernen, og forståelsen av enkelte psykiske lidelser og barn med ADHD.

Tormod Thomsen



forsvarte 20. august 2004 sin avhandling *Localization of attention in the brain* for dr.psychol.-graden ved Universitetet i Bergen.

Avhandlingen retter søkelyset på hvilke områder i hjernen som er involvert i styring av oppmerksomhet. Ved hjelp av funksjonell magnetresonanstomografi (fMRI), som er en relativt ny teknikk for studier av hjernefunksjon, har det vært gjennomført tre eksperimentelle studier for å finne ut hvilke områder i hjernen som er involvert i styring og kontroll av oppmerksomhet.

Resultatene viser at områder i fremre del av hjernen er av avgjørende betydning for evnen til å kunne rette oppmerksomheten mot bestemte informasjonskilder i omgivelsene. Dette er en viktig egenskap for mange dagligdagse funksjoner. Kunnskap om hvilke områder i hjernen som er kritiske for denne egenskapen har betydning både for å øke den generelle forståelsen for hvordan hjernen arbeider, og for forståelsen av f.eks. barn med oppmerksomhetsforstyrrelser (ADHD) og psykiske lidelser som schizofreni og depresjon.