

*Scanlon C, Anderson-Schmidt H, Kilmartin L, McInerney S, Kenney J, McFarland J, Waldron M, Ambati S, Fullard A, Logan S, Hallahan B, Barker GJ, Elliott MA, McCarthy P, Cannon DM & McDonald C (2014). Cortical thinning and caudate abnormalities in first episode psychosis and their association with clinical outcome. Schizophrenia Research 159 (1): 36-42. Trefwoord: Hersenonderzoek*

**Bij personen met een Eerste Psychotische Periode (EPP) blijkt de hersenschors dunner en de nucleus caudatus kleiner dan bij de controlegroep, maar dat lijkt geen invloed te hebben op klinische uitkomsten**

Uit onderzoek is naar voren gekomen dat mensen die een Eerste Psychotische Periode (EPP) doormaken afwijkende hersenvolumes kunnen hebben. Door moderne, geavanceerde neuroimaging technieken kunnen morfometrische afwijkingen, zoals de dikte van de cortex en hersenwindingen, beter in kaart worden gebracht. In deze Ierse studie werd onderzocht in hoeverre personen met EPP (n=46) afwijkende subcorticale structuren hebben ten opzichte van een gezonde controlegroep (n=46) én of er een verband is tussen die eventuele afwijkingen en klinische uitkomsten na 3 jaar. Van alle deelnemers werden MRI hersenscans gemaakt met de 1.5 Tesla Siemens Magnetom Symphony scanner. De dikte van de hersenschors en de hersenwindingen werden met behulp van FreeSurfer software onderzocht. Diagnoses werden vastgesteld met de Structured Clinical Interview for DSM-IV-TR Research Version. De Duur van de Onbehandelde Psychose (DOP) werd vastgesteld. Het functioneren werd op baseline en na 3 jaar gemeten met de Positive and Negative Syndrome Scale (PANNS) en de Global Assessment of Functioning score (GAF). Het bleek dat de hersenschors van personen met EPP significant dunner was dan bij de controlegroep. Dat was met name het geval in de rechter gyrus temporalis superior (bovenste slaapwinding) in de temporale kwab. Die verdunning breidde zich vaak uit tot de gyrus temporalis medius in de laterale temporale kwab. Daarnaast was het volume van de nucleus caudatus (staartkern) bij de EPP-groep significant kleiner dan bij de controlegroep. De nucleus caudatus heeft een belangrijke functie bij het leren en herinneren. Er werden geen verschillen tussen beide groepen gevonden met betrekking tot de hippocampus en de laterale ventrikels (hersenholtjes). Tegen de verwachting in werden er geen verbanden gevonden tussen de geconstateerde hersenafwijkingen en het klinische functioneren na 3 jaar.