

Bedankt voor het downloaden van dit artikel. De artikelen uit de (online)tijdschriften van Uitgeverij Boom zijn auteursrechtelijk beschermd. U kunt er natuurlijk uit citeren (voorzien van een bronvermelding) maar voor reproductie in welke vorm dan ook moet toestemming aan de uitgever worden gevraagd.

Boom

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikelen 16h t/m 16m Auteurswet 1912 jo. Besluit van 27 november 2002, Stb 575, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoeding te voldoen aan de Stichting Reprorecht te Hoofddorp (postbus 3060, 2130 KB, www.reprorecht.nl) of contact op te nemen met de uitgever voor het treffen van een rechtstreekse regeling in de zin van art. 16l, vijfde lid, Auteurswet 1912.

Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16, Auteurswet 1912) kan men zich wenden tot de Stichting PRO (Stichting Publicatie- en Reproductierechten, postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp, www.cedar.nl/pro).

No part of this book may be reproduced in any way whatsoever without the written permission of the publisher.

info@boomamsterdam.nl
www.boomuitgeversamsterdam.nl

Body representation disturbances in anorexia nervosa

Anouk Keizer, proefschrift Universiteit Utrecht, maart 2014, 191 pp.

Een belangrijke vraag in dit onderzoek is of anorexia nervosa- (AN) patiënten hun lichaam niet alleen anders zien, waarnemen, maar ook anders voelen dan dat het in werkelijkheid is. Een eerste reeks onderzoeken was gericht op het registreren van het ervaren van het aanraken van het lichaam op verschillende plaatsen, het tactiele lichaamsbeeld. AN-patiënten ervaren afstanden tussen tactiele prikkels op de huid als groter dan gezonde proefpersonen. Deze ervaring lijkt het gevolg van veranderingen in basale somatosensorische informatie en van cognitieve oordelen. Vervolgens is onderzocht of het verstoorde lichaamsschema ook van invloed was op het gedrag, met name op het bewegen door (smalle) poortjes, zoals het draaien van de schouders als men denkt dat het poortje te smal is en dat bleek zo te zijn. Vervolgens is met behulp van het rubberen hand-paradigma onderzocht of AN-patiënten hun lichaamsschema konden aanpassen naar meer realistische waardes en er bleek inderdaad sprake van plasticiteit. Deze studies laten zien dat anorexia nervosa niet alleen gaat om het uiterlijk, het visuele aspect, maar dat op veel basaler somatosensorisch niveau, er een veranderd lichaamsbeeld is dat ook een rol speelt in het bewegen in de ruimte, maar de geobserveerde plasticiteit biedt wellicht een ingang om iets te doen aan het verstoorde lichaamsschema.

Zooming in on the hippocampus in aging and age related diseases

Laura Wisse, proefschrift Universiteit Utrecht, juni 2014, 167 pp.

De techniek gaat met sprongen vooruit en Wisse heeft daardoor met een 7 tesla-scanner de hippocampus kunnen onderzoeken: onder het vergrootglas, zoals ze dat noemt. Daarbij heeft ze zich gericht op deelgebieden binnen de hippocampus. Eerst is aangetoond dat deze deelgebieden op een betrouwbare manier in kaart gebracht kunnen worden. Vervolgens is gekeken of een vrij beschikbaar automatisch protocol voor het bepalen van deze deelgebieden, het FreeSurfer protocol, deugde en dat leek niet zo te zijn. De overige studies waren gericht op de evaluatie van gezonden, Mild Cognitive Impairment- en alzheimerpatiënten (AD) en patiënten met depressie en diabetes type 2. Van normale veroudering naar MCI en AD lijken alle deelgebieden in volume af te nemen. Vooral de omvang van de ammonshoorn en gyrus dentatus bleken te correleren met leeftijd. Bij AD bleek er ook een samenhang tussen omvang van de hippocampus en schade aan afvoerende witte stof-banen, niet met witte stof-banen naar de hippocampus toe; het subiculum lijkt hierbij een speciale rol te spelen. Dat subiculum bleek ook een belangrijke structuur in de studie bij depressieve patiënten. Het aantal depressieve episodes over een periode van zeven jaar hing samen met de omvang van het subiculum. Hoewel het totale breinvolume kleiner was bij patiënten met diabetes type 2, in overeenstemming met de literatuur, werd er geen afwijking gevonden in de hippocampus.