

Beeldvorming van het brein

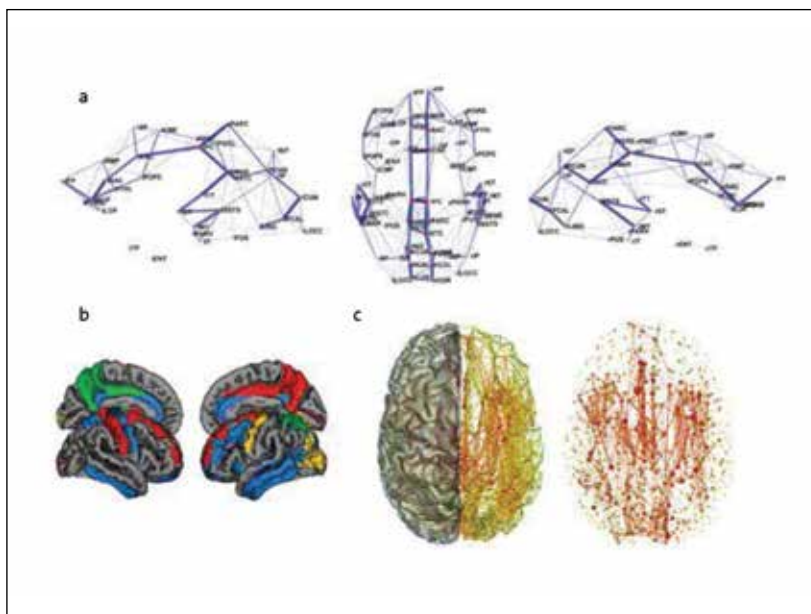
Imaging voor psychiaters en psychologen

Hersenen zijn hot, en de imaging daarvan al helemaal. Dat bleek weer eens uit de 11.000 ingediende vragen bij de Nationale Wetenschapsagenda waar hersenen tot de top drie behoorden.

MRI – en vooral fMRI – is inmiddels ook niet meer weg te denken uit de praktijk van psychiaters en psychologen. In het fraai uitgegeven boek *Beeldvorming van het brein* komen ruim 40 auteurs aan het woord in 24 hoofdstukken onder redactie van H.E. Hulshoff Pol en A. Aleman. De auteurs zijn voornamelijk (neuro)psychologen, hersenwetenschappers en een enkele psychiater. Het boek is gericht op psychologen en psy-

chiaters met belangstelling voor beeldvormende technieken.

Is het ook interessant voor radiologen? Ik denk van wel, en dan met name voor iedereen die regelmatig MRI c.q. fMRI van de hersenen beoordeelt. Immers, somatische pathologie kan zich uiten als psychiatrische symptomatologie en vice versa. Een meningoom die karakterstoornissen veroorzaakt,



Figuur 14.5. De structurele rich-club-kern van het netwerk van het menselijk brein.

Met behulp van diffusion imaging is in studies te zien dat het menselijk brein een netwerk vormt (bovenste deel) (Hagmann e.a., 2008), waarin enkele gebieden en connecties een belangrijke centrale rol spelen (panel b) (Van den Heuvel e.a., 2010). Deze 'hubs' zijn niet alleen individueel 'rijk' in connectiviteit, maar ook onderling sterk verbonden, waardoor ze gezamenlijk een collectief vormen: de 'rich club' van de hersenen (panel c). Deze hersengebieden en hun connecties vormen de structurele kern van het menselijk brein. Samengestelde figuur, (aangepast) uit: panel a) Hagmann e.a. (2008) onder het Creative Commons Attribution License; (panel b) Van den Heuvel e.a. (2010); panel c) Van den Heuvel en Sporns (2011).

schizofrenie en autisme zichtbaar op MRI en het chronisch pijnsyndroom die correlaten vinden in het brein. Het boek kan gezien worden als vervolg op het themanummer *MemoRad fMRI en de hersenen* uit 2012; meerdere auteurs uit ons tijdschrift schreven ook in dit boek. Het boek kost 49 euro, wat mij geen cent te veel lijkt!

Paul Algra

24 hoofdstukken, 340 pagina's, met illustraties. Uitgeverij De Tijdstroom. ISBN 978 90 5898 2629. € 49,-.