


EDNEURO

Syömishäiriöiden aivokuvantamistutkimus

Kaikki syömishäiriöiden esiintyvyyss -tutkimuksessa haastatteluhetkellä syömishäiriöiden oireista kärsineet kaksoset kutsuttiin kaksospareineen mukaan syömishäiriöiden aivokuvantamistutkimukseen, jonka päätavoitteena on tutkia syömishäiriön suhteen diskordanttien kaksosparien aivotoimintaa toiminnallisen magneettikuvauksen (fMRI) ja SPECT-aivokuvauksen keinoin. Ohessa syömishäiriöiden aivokuvantamistutkimuksen tarkempi esittely.

Diaesitys

Screening for eating disorders in FT16 & FT12




Anna Keski-Rahkonen, M.D.
Departments of Public Health and Psychiatry, University of Helsinki, Finland


dia 1

Main objectives of EDNEURO: functional MRI & SPECT imaging

- food vs. non food stimuli



- emotional stimuli



visualizing 5HT-transporters in human brain using ADAM

dia 2

Other parts of EDNEURO protocol

- DNA samples, blood tests
- body composition assessment: skinfolds, DXA
- fidgeting assessed by actometers and accelometers
- bicycle ergometry
- a neuropsychological test (set-shifting)
- taste testing and taste preference questionnaires
- diagnostic interviews
- questionnaires and interviews that assess risk factors for eating disorders

dia 5

How to find people with EDs in our twin samples?

FinnTwin16
screening at 23-25y by questionnaire (N=5000 individuals)

ED symptoms + telephone SCID interviews (N=500 individuals)


100 lifetime ED cases, about 20 current ED cases

FinnTwin12
diagnostic SSAGA interview at 14y (N=1848)

9 AN cases, 1 BN case

screening at 17y by questionnaire, cohorts 84-87 (N=4000 individuals)

60 self-reported lifetime ED cases, search for current cases ongoing



dia 6

Osa EDSCREEN-tutkimuksen osallistujista kutsuttiin vv. 2002-2003 mukaan aivotutkimukseen, jonka SPECT-aivokuvauksen ja funktionaalisen magneettikuvauksen (fMRI) avulla mittasi ruokaärsykkeiden aiheuttamia vasteita aivoissa.

LT Anu Koskela esitteli SPECT-aivotutkimusten tuloksia vuonna 2008 julkaistussa väitöskirjassaan

Anu Koskela: The brain serotonin transporter binding in young adults; methodological considerations and association with Bulimia Nervosa and acquired obesity. Helsingin yliopisto, 2008. [lue]