

Oklart samband mellan autism och schizofreni

Den vetenskapliga meningsskiljaktigheten

Det råder en meningsskiljaktighet mellan de två artiklarna gällande om det finns ett samband mellan autism och schizofreni eller ej. Esterberg et al. (2008) hävdar att autistiska tecken är vanligare hos ungdomar med schizotyp störning och att det råder ett överlapp mellan denna störning och autism. Crespi et al. (2010) menar dock att autism och schizofreni troligtvis förhåller sig diametriskt, det vill säga att de är varandras motsatser, även om ett överlapp ej utesluts.

Vetenskapliga/analytiska metoder i de två artiklarna

Esterberg et al. (2008) använder intervjuer för att undersöka avvikelser hos sina deltagare. *Structured Interview for DSM-IV Personality Disorders* användes för att betygsätta kriterier för personlighetsstörning. *Structured Clinical Interview for DSM-IV Axis I Disorders* användes för att diagnostisera avvikelser inom Axis I-kategorin. *Structured Interview for Prodromal Syndromes* användes för att bedöma symptom som syftar till förkänning av schizofreni. *Autism Diagnostic Inventory-Revised* användes med deltagarens vårdnadshavare för att bedöma autistiska drag från barndom och nuvarande tillstånd. Dessutom användes analytiska metoder för hypotesprövning, mer specifikt *student's t-test*, *multivariate analysis of covariance* samt linjär och logistisk regression.

Crespi et al. (2010) genomförde en genetisk analys av copy-number variants (CNVs) som användes för att jämföra single-gene associations (SNPs) i genomet hos deltagare, utifrån forskning från tidigare studier, för att påvisa eventuella genetiska liknelser eller skillnader mellan autism och schizofreni. Dessutom utfördes en genetisk associationsanalys genom sökning i PubMed och AutDB. Slutligen användes beräkningar för att analytiskt pröva nollhypotesens sannolikhet, alltså om den genetiska bakgrunden för autism och schizofreni är oberoende.

Elliot Soomro, T2
el1422so-s@student.lu.se

Skillnader i val av upplägg för de två artiklarna

Den stora skillnaden mellan de två artiklarna är att de angriper förhållandet mellan autism och schizofreni från olika infallsvinklar, vilket leder till att de använder sig av olika metoder.

Esterberg et al. (2008) har valt att fokusera på symptom och därmed undersöktes deltagarnas beteende genom intervjuer. Crespi et al. (2010) valde istället att fokusera på den genetiska bakgrunden och därför utfördes en genetisk jämförelse.

Esterberg M. L. et al. *Childhood and current autistic features in adolescents with schizotypal personality disorder*. Schizophrenia Research 104:265–273, 2008.

Crespi B. et al. *Comparative genomics of autism and schizophrenia*. PNAS 107:1736–1741, 2010.

Sökning av vetenskapliga artiklar

Om jag skulle söka efter fler artiklar som kan belysa kontroversen och ämnesområdet hade jag sökt i PubMed. Jag börjar med att söka i fritext med följande termer: "autism schizofrenia diagnosis". Jag använder även ett filter för att endast visa artiklar publicerade de senaste 10 åren. I sökresultatet finner jag en artikel som jag tycker verkar relevant:

- Chisholm K, Lin A, Abu-akel A, Wood SJ. *The association between autism and schizophrenia spectrum disorders: A review of eight alternate models of co-occurrence.* Neurosci Biobehav Rev. 2015;55:173-83.

Sedan gör jag en ny sökning där jag använder MeSH för att hitta söktermer som jag inkluderar i sökningen. Jag använder fortfarande samma filter som i tidigare sökning.

Följande MeSH-söktermer användes:

1. Autism Spectrum Disorder
2. Schizophrenia Spectrum and Other Psychotic Disorders
3. Diagnosis

I detta sökresultat finner jag två relevanta artiklar:

- Dilalla LF, Mccrary M, Diaz E. *A review of endophenotypes in schizophrenia and autism: The next phase for understanding genetic etiologies.* Am J Med Genet C Semin Med Genet. 2017;175(3):354-361.
- Mitelman SA, Bralet MC, Haznedar MM, et al. *Diametrical relationship between gray and white matter volumes in autism spectrum disorder and schizophrenia.* Brain Imaging Behav. 2017;11(6):1823-1835.