

## Finns samband mellan diagnoserna autism och schizofreni?

### Syfte med studierna och den vetenskapliga meningsskiljaktigheten

Huvudrubrikens frågeställning är intressant men när två studier genomförts råder meningsskiljaktigheter om svaret. Esterberg et al. (2008) tycker sig i sin studie se att autistiska drag är vanligare hos unga med schizotypal personality disorder (SPD) än hos andra ungdomar och ser därför en överlappning mellan diagnoserna. Crespi et al. (2010) kommer fram till att det råder ett motsatsförhållande mellan diagnoserna även om samband inte utesluts helt i studien.

### Stora skillnader i val av upplägg för de två studierna

Det är stor skillnad på infallsvinkel mellan de båda studierna och därför används helt olika metoder av respektive studie. Esterberg et al. (2008) undersöker nuvarande och tidigare symptom hos deltagare i studien genom intervjuer med dessa samt deras vårdnadshavare. Crespi et al. (2010) väljer däremot att analysera och jämföra den genetiska bakgrunden studerade individer vars data insamlades från andra studier.

### Vetenskapliga/analytiska metoder i de två artiklarna

Crespi et al. (2010) kommer med en genetisk infallsvinkel och undersöker gener associerade med sjukdomarna. Genom att analysera data från studier av copy-number variants (CNVs) och single gene associations (SNPs) samt dessas effekt på tillväxtsignalering och hjärntillväxt. Studierna hittades genom sökningar i AutDB databasen och PubMed.

Esterberg et al. (2008) undersöker sina deltagare genom intervjuer där olika bedömningskriterier används och sedan analyseras med regressionsanalyser för hypotesprövning. *Autism Diagnostic Inventory-Revised* användes med vårdnadshavare för att bedöma autistiska drag ur barndomen och nuläget. *Structured Interview for DSM-IV Personality Disorders* nyttjades grad av personlighetsstörning skulle betygsättas på skala 0(inte alls) - 3(stark) och *Structured Clinical Interview for DSM-IV Axis I disorders* för att få med andra diagnoser ur Axis I kategorin, en kategori som inkluderar andra vanliga psykiatriska diagnoser. Exempelvis olika former av ångest, ätstörningar och depression. Studien bedömde också symptom på förkänning av SPD hos odiagnostiserade ungdomar genom *Structured Interview for Prodromal Syndromes*. Hypotesprövning skedde med *students t-test*, *regressionsanalys* och *multivariate analysis of covariance (MANCOVA)*.

Albin Robertsson  
T2 VT 2020 Läkarprogrammet  
A18633ro-s@student.lu.se

## **Reflektion**

Vetenskapliga kontroverser uppstår eftersom vetenskap i allmänhet och särskilt medicinsk sådan är komplex med många möjliga infallsvinklar, analyser och värderingar av data som kan göras. Uppst ndna meningsskiljaktigheter  r i grunden något bra som synliggör vari dessa komplexa svårigheter ligger och tvingar forskare att inte nöja sig med för enkla eller felaktiga svar. De kan dock verka skadligt, speciellt på kort sikt, då oenighet kan leda till minskat förtroende för forskning inom allmänheten.

## **Referenser**

Esterberg ML, Trotman HD, Brasfield JL et al. *Childhood and current autistic features in adolescents with schizotypal personality disorder*. Schizophrenia Research 104:265–273, 2008.

Crespi B, Stead P, Elliot M. *Comparative genomics of autism and schizophrenia*. PNAS 107:1736–1741, 2010.

## DEL 2 – Sökning av vetenskapliga artiklar

Jag hade använt mig utav PubMed för att hitta fler studier som kunnat utöka min kunskap om den vetenskapliga kontroversen ifråga. Eftersom båda artiklarna som tidigare analyserats  r 10 respektive 12 år gamla hade jag använt ett filter för att enbart visa nyare artiklar, dvs att de  r publicerade någon gång under de senaste 10 åren. Första sökningen hade jag gjort i fritext med följande termer: ”Association Schizofrenia Autism diagnosis”. Jag hittar då flera intressanta artiklar, exempelvis följande:

Zheng Z et al. *Association between schizophrenia and autism spectrum disorder: A systematic review and meta-analysis*. Autism Res. Aug;11(8):1110–1119 (2018)

Jag g r sedan in på PubMeds MeSH databas och letar upp MeSH-termer som kan hjälpa mig i min sökning samt avgränsar den till relevanta områden såsom diagnostik och analys. Följande MeSH-termer använder jag:

- Autism spectrum disorder
- Schizophrenia
- Diagnosis
- Association

Det ger en f r snäv sökning och ger inga resultat. Därför tar jag bort avgränsningar av områden och termen association innan jag försöker igen. Denna sökning ger istället fler träffar  n fritexts kningen varav de flesta ser ut att vara mindre relevanta. Tar jag istället bort diagnosis och behåller association erh lls endast 4 irrelevanta träffar. Jag nöjer mig därför med min fritextsökning som fullgod den här gången.