

Mogelijke stijging populatieprevalentie van psychiatrische stoornissen doordat ouders op elkaar lijken



LITERATUUR

- Peyrot WJ, Robinson MR, Penninx BW, Wray NR. Exploring boundaries for the genetic consequences of assortative mating for psychiatric traits. *JAMA Psychiatry* 2016; 73: 1189-95.

AUTEUR

WOUTER PEYROT

E-mail: peyrot.w@gmail.com

Waarom dit onderzoek?

Recent is in een grote Zweedse studie gevonden dat partners gemiddeld genomen op elkaar lijken wat betreft hun kwetsbaarheid voor 11 verschillende psychiatrische stoornissen (A.E. Nordsletten e.a. *JAMA Psychiatry* 2016). Het is bekend dat partnergelijkenis genetische gevolgen kan hebben voor de generatie van de kinderen, maar het is onduidelijk hoe groot deze gevolgen zijn doordat deze niet zijn gekwantificeerd.

Onderzoeksvraag

Wat zijn de maximaal verwachte genetische gevolgen van partnergelijkenis wat betreft psychiatrische stoornissen voor de generatie van de kinderen?

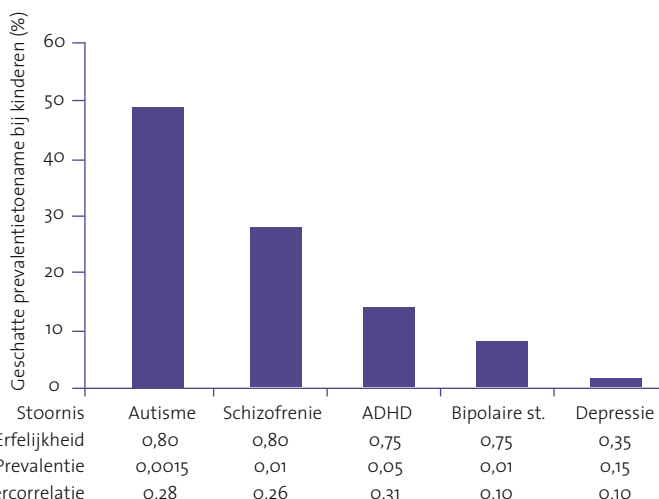
Hoe werd dit onderzocht?

De maximaal verwachte gevolgen werden afgeleid met genetische modellen voor 11 psychiatrische stoornissen met variërende erfelijkheid, prevalentie en partnergelijkenis.

Belangrijkste resultaten

De genetische gevolgen hingen af van de oorzaken van de partnergelijkenis, welke grotendeels onbekend zijn. Desalniettemin kon verwacht worden dat door partnergelijkenis de prevalentie en erfelijkheid van de psychiatrische stoornis in de generatie van de kinderen toe zou nemen. De verwachte toename van de erfelijkheid was echter maximaal 5%. Desondanks zou de verwachte toename in prevalentie aanzienlijk kunnen zijn, in het bijzonder voor zeldzame aandoeningen met een hoge erfelijkheid. Zo zou men kunnen

FIGUUR 1 Ruwe schatting van prevalentietoename doordat ouders op elkaar lijken



verwachten dat de prevalentie van autisme (een aandoening met een hoge erfelijkheid en lage prevalentie) met maximaal 50% toe zou nemen. Deze schattingen hadden een grote onzekerheidsmarge door de gebruikte aannames in de genetische modellen (die de auteurs bespreken in het artikel).

Consequenties voor de toekomst

Deze resultaten illustreren eens te meer dat kinderen van ouders met een psychiatrische stoornis aandacht behoeven, zeker als beide ouders zijn aangedaan. Vanuit wetenschappelijk perspectief is het voor de toekomst interessant om na te gaan wat de oorzaken zijn van de gevonden partnergelijkenissen, omdat de genetische gevolgen voor de generatie van de kinderen hier in grote mate van afhangen.