



Abstracts

Das entbindende Gen (DTNBP1) wird mit Methamphetaminpsychosen assoziiert

Kishimoto M, Ujike H, Motohashi Y, Tanaka Y, Okahisa Y, Kotaka T, Harano M, Inada T, Yamada M, Komiyama T, Hori T, Sekine Y, Iwata N, Sora I, Iyo M, Ozaki N, Kuroda S

Original: The dysbindin gene (DTNBP1) is associated with methamphetamine psychosis (Biol Psychiatry. 2008; 63 (2): 191-196)¹

Hintergrund: Das entbindende Gen (DTNBP1 [Dystrobrevin-Bindungsprotein 1]) hat wiederholt bei verschiedenen Populationen gezeigt, dass es mit einer Schizophrenie im Zusammenhang steht. Eine Studie zeigte auch, dass risikoreiche Haplotypen mit einer bipolaren Störungssubgruppe mit psychotischen Symptomen geteilt wurden, aber nicht mit allen Fällen. DTNBP1 könnte eine Empfänglichkeit für psychotische Symptome bei verschiedenen psychiatrischen Störungen, abgesehen von einer Schizophrenie, vermitteln.

Methodik: Methamphetamin-Psychosen, bei denen die psychotischen Symptome ähnlich denen einer Schizophrenie sind, wurden durch eine Fall (n=197)-Kontrolle (n=243) Assoziationsanalyse des DTNBP1 untersucht.

Ergebnisse: DTNBP1 zeigte einen signifikanten Zusammenhang zu Methamphetamin-Psychosen bei einem Polymorphismus von P1635 (rs3213207; p=0.00003) und SNPA (rs2619538; p=0.049) sowie dem Drei-Lokus-Haplotypen des P1655 (rs2619539)-P1635-SNPA (Permutation p=0.0005). Der C-A-A- Haplotyp, der identisch zum schützenden Haplotypen ist, welcher vormals für eine Schizophrenie und bipolare Störungen mit psychotischen Symptomen berichtet wurde, war ein schützender Faktor (p=0.0013; Odds Ratio [OR]=0.62; 95 % Konfidenzintervall [CI] 0.51-0.77) bei Methamphetamin-Psychosen (p=0.0012; OR=14.9; 95 % CI=3.5-64.2).

Schlussfolgerungen: Unsere genetischen Belege deuten an, dass DTNBP1 hinsichtlich Psychosen verantwortlich involviert ist, wobei dies nicht nur für die Schizophrenie, sondern auch für andere psychotische Störungen einschließlich substanzinduzierter Psychosen gilt.

¹ Copyright © 2015 Elsevier. Übersetzung und Wiedergabe mit Genehmigung von Elsevier. Keine Gewähr für die Richtigkeit von Quellenangabe und Übersetzung.