



Neue Therapie bei Alzheimer und Parkinson möglich?

03.06.2006 von O. Hoffmann



www.tebonin.de

Weltweit sind schätzungsweise 20 Millionen Menschen von neurodegenerativen Erkrankungen wie Alzheimer und Parkinson betroffen. Nun scheint möglicherweise durch amerikanische Forscher Rettung in greifbarer Nähe zu sein. Am Cold Spring Harbor Laboratory in New York wurde festgestellt, dass Antidepressiva der so genannten selektiven Serotonin-Wiederaufnahmehemmer-Klasse (SSRI = Selektiver Serotonin-Reuptake-Inhibitor) die Bildung feiner Nervenausläufer anregen.

Prominente SSRI sind zum Beispiel Fluoxetin, Fluvoxamin, Paroxetin, Sertralin und Citalopram.

Bisweilen wurden SSRI Antidepressiva ausschließlich zur Behandlung von Depressionen genutzt. Dies könnte sich jedoch durch die neuen Erkenntnisse ändern. Serotonin-Wiederaufnahmehemmer blockieren den Transportmechanismus der Nervenzellen, der das Serotonin („Glücks“-Hormon) nach „Gebrauch“ wieder zurück in seinen Speicher zurückführen will.

Auf diese Weise korrigieren sie die dortige Signalübermittlung zwischen den Nervenzellen. Der Botenstoff Serotonin kann bei der Übertragung von Reizen zwischen den Neuronen (Nervenzellen) wieder besser wirken und hat dadurch einen starken Einfluss auf unser Wohlbefinden. Außerdem hilft er, Angst und Depressionen zu vermindern.

Genau dieser Vorgang fördert Serotoninsignale und löst so die Neubildung von Nervenzellen aus, indem er die Teilung von Vorläuferzellen stimuliert. Wie dies nun möglich ist haben die US-Forscher an einem Tiermodell geklärt. Dazu schufen sie Mäuse mit farbigen Nervenzellkernen, die während des Nervenzellenwachstums leuchteten. Auf diese Weise war es für die Forscher „leicht“, die neu entstehenden Nervenzellen zu zählen und zu vergleichen.

Durch die Entdeckung des Mechanismus' und die Nachvollziehbarkeit erhoffen sich die Forscher Fortschritte für die Behandlung von neurodegenerativen Erkrankungen wie Alzheimer und Parkinson. Würde es beim Menschen gelingen, gezielt das Nervenzellenwachstum anzuregen, wäre dies ein großer Schritt für die Heilung von Alzheimer- bzw. Parkinson-Patienten.

Dieser Artikel ist zu finden unter:
<http://www.life-go.de/artikel/429.html>

© 2005-2006 LIFE-GO.DE