

Manchmal kann die Beschäftigung mit dem Verrückten ganz spannend sein. Neulich begegnete mir in einer Broschüre zur Erklärung der Schizophrenie folgende Botschaft:

„Wissenschaftler gehen davon aus, dass schizophrene Symptome eng mit den Botenstoffen im Gehirn zusammenhängen. Insbesondere Dopamin und Serotonin scheinen dabei eine große Rolle zu spielen. Am Beispiel des Hörens kann das wie folgt verdeutlicht werden.

Töne gelangen als Schallwellen ins Ohr. Von dort werden sie als elektrische Signale über Nervenbahnen ins Gehirn geleitet. In der Großhirnrinde liegt das Hörzentrum, wo das Gehörte aufgenommen und verstanden wird.

Die elektrischen Impulse werden nacheinander über mehrere Nerven weitergeleitet, die miteinander über Schaltstellen, so genannte Synapsen, verbunden sind. Die Synapsen sind nicht direkt miteinander verbunden. Zwischen ihnen befindet sich ein sehr schmaler Spalt. Damit die elektrischen Impulse diesen Spalt überwinden können, produziert der Körper Botenstoffe (Neurotransmitter). Diese chemischen Substanzen übertragen dann den Impuls von einem Nerv zum anderen. Im Gehirn gibt es viele hundert Milliarden solcher Synapsen und verschiedene Botenstoffe.



Bei der Betrachtung der Schizophrenie sind das Dopamin und das Serotonin wichtig. Bei einer schizophrenen Psychose ist im synaptischen Spalt die Übertragung der Nervenimpulse gestört. In bestimmten Gebieten des Gehirns scheint es in den Synapsen zu viel Dopamin zu geben. Wahrscheinlich gilt das Gleiche für das Serotonin. Durch das Zuviel an Botenstoffen werden zu viele Signale übertragen. Das verwirrt das Gehirn und führt letztlich zu den psychotischen Wahrnehmungen. Der Betroffene hört dann zum Beispiel Stimmen, obwohl in Wirklichkeit keine Schallwellen im Ohr ankommen. Die zahlreichen elektrischen Nervenimpulse werden vom Gehirn als Stimmen interpretiert.“

Nun kann ich mir das als „gesunder“ Mensch nur schwer vorstellen, aber vielleicht ist es ja so ähnlich wie bei optischen Täuschungen. Hier empfehle ich, mal in folgende Seiten reinzuschauen:

http://www.planetarium-freiburg.de/optische_Taeuschungen.html

<http://www.michaelbach.de/opt/>

Hier bewegen sich zum Beispiel scheinbar Kreise, die in Wirklichkeit still stehen.

Beim Betrachten erwischte ich mich dabei, wie ich dachte:

Wahnsinn! Auch mein Gehirn ist v e r (w) irrt.