

background of dual-process approaches assuming interactions between impulsive and reflective processes.

Unterbeitrag 4:

#### **Missing out: Depressed patients avoid functional risk-taking in the Balloon Analogue Risk Task**

**M.Sc. Kristina Maria Hengen, Prof. Dr. Georg W. Alpers** (*Universität Mannheim*)

Affective states influence how we weigh the risks and benefits of options we have in decision making. Depressed mood is associated with less risk-taking and dysfunctional decision-making under uncertain conditions in many experimental paradigms. The effects of depression on adaptive risk-taking behavior have not been examined in ecologically valid risk-taking paradigms. Thus, we used the Balloon Analogue Risk Task (BART) and assessed risky decision-making in depressed and non-depressed individuals. Participants with current depression recruited from an outpatient clinic (N = 17) and healthy control participants (N = 31) completed the BART. We recorded the pumps as an index of risk taking and tracked response times as an index of hesitation. To control for effects of potentially confounding variables we also assessed degrees of unhealthy risk-taking behaviors (e.g. smoking, drinking) and anxiety. Individuals with diagnosed depression engaged in less risk-taking and subsequently earned less money compared to healthy controls. Interestingly, depressed individuals showed responded slower throughout the task. Furthermore, no other variables accounted for the effects of depression. This is the first study that shows that decision-making is impaired in depressed patients in a widely used and ecologically valid risk-taking paradigm.

Unterbeitrag 5:

#### **Zur Rolle kognitiver Täuschungen bei der Pathogenese von Angststörungen: Das Beispiel Basisratenvernachlässigung bei Cyberchondrie**

**Katharina Schillings<sup>1</sup>, Dr. Jennifer Nicolai<sup>2</sup>, Dr. Morten Moshagen<sup>2</sup>, Prof. Edgar Erdfelder<sup>1</sup>** (*<sup>1</sup>Universität Mannheim, <sup>2</sup>Universität Ulm*)

Cyberchondrie bezeichnet die übermäßige Internetrecherche nach Gesundheitsinformationen, die zu erhöhten gesundheitsbezogenen Ängsten und Stress (Health Anxiety) führen. Einige Autoren haben die Neigung zu einer bestimmten kognitiven Urteilstäuschung als möglichen Risikofaktor für cyberchondrisches Verhalten vermutet. Demnach neigen Cyberchondriker in besonderem Maße dazu, die geringe Apriori-Wahrscheinlichkeit seltener Krankheiten zu ignorieren (Basisratenvernachlässigung bzw. base-rate neglect), so dass sie die Wahrscheinlichkeit einer eigenen schweren Erkrankung bei gegebener Symptomatik stark überschätzen. Unsere Online-Studie (N=386) untersuchte den Zusammenhang zwischen Cyberchondrie, Health Anxiety und der experimentell ermittelten Stärke von Basisratenvernachlässigung bei gesundheitsneutralen und gesundheitsbezogenen Wahrscheinlichkeitsbeurteilungen. Die Ergebnisse zeigen, dass Teilnehmer mit einer höheren Tendenz zu Cyberchondrie signifikant anfälliger für die Ignorierung klar erkennbarer Basisrateninformationen waren als Teilnehmer mit einer niedrigen Tendenz, unabhängig davon, ob die Beurteilungsaufgabe gesundheitsbezogen oder neutral war. Die statistische Kontrolle der allgemeinen Gesundheitsangst änderte nichts an dem grundlegenden Ergebnismuster. Zusammenfassend liefert die Studie wertvolle Informationen über die Rolle kognitiver Mechanismen bei der Entwicklung von Angststörungen am Beispiel von Cyberchondrie.