

between both groups can be identified. In addition, impaired DC Offset values could indicate functional abnormalities in one cerebellar hemisphere or in oculomotor centers of the parieto-occipital region.

### THE EFFECTS OF ALCOHOL WITHDRAWAL ON SIMPLE AND CHOICE REACTION TIME IN ALCOHOL DEPENDENT INPATIENTS

A.H. Günthner, V. Heuer-Jung, H. Schmid, K. Mann.  
*Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Addiction Research Center, Oslanderstr. 22, D-72076 Tübingen, Germany*

Twenty alcohol dependent inpatients were tested five times over the course of their 3-week detoxification treatment, measuring their visual and auditory simple reaction times as well as their choice reaction times.

The average results showed a highly significant improvement ( $p < 0.001$ ) in all measures. Simple reaction time performance improved most in the beginning and at the end of detoxification treatment, with a plateau in the middle of treatment, whereas a constant improvement over time was seen in choice reaction time performance, irrespective of sensory mode. The results were independent of age, duration of alcohol dependence and average or maximum alcohol consumption one month before treatment.

Although the average results showed a clear improvement of performance in all measures, analyses of individual performance over time revealed highly different and variable patterns, indicating that linearity of improvement in performance might be a statistical phenomenon rather than an adequate description of individual performance during withdrawal.

### ALTERED STATE OF CONSCIOUSNESS OF HEALTHY VOLUNTEERS AND PSYCHOTIC EXPERIENCE: AN EMPIRICAL COMPARISON WITH THE SELF-RATING SCALES APZ AND OAV

E. Habermeyer, E. Gouzoulis-Mayfrank, E.M. Steinmeyer, L. Hermle, H. Sass. *Institute of Psychiatry, Technical University of Aachen, Pauwelsstrasse 30, D-52057 Aachen*

Dittrich et al. developed the two self-rating scales APZ (altered states of consciousness) and OAV (oceanic boundlessness, dread for ego dissolution, visionary restructuring) for the reliable and valid assessment of altered states of consciousness, which are induced by hallucinogenic drugs or sensory deprivation in normal subjects. We examined 100 patients who suffered from acute endogenous psychosis with these self-rating scales. The aim of this study was to find out the differences and similarities between the experience of patients with acute psychosis and the altered states of consciousness of healthy volunteers: Are the questionnaires APZ and OAV suitable tools for the assessment of psychotic experience? Is there a correlation between the patients' symptomatic answers and the clinical state? Which items are appropriate for the examination of psychotic patients, which are not? The results support the assumption that acute endogenous psychotic states have strong similarities with altered states of consciousness of normal subjects. Our data add an argument to the utility of the model-psychosis paradigm as a tool for psychiatric research.

### AUTOGENES TRAINING UND FUNKTIONELLE ENTSPANNUNG: EIN VERGLEICH VEGETATIVER STEUERUNGSPROZESSE

D. Hager, P. Joraschky, T. Loew, M. Mück-Weymann. *Abteilung für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie der Universität Erlangen-Nürnberg an der Psychiatrischen Universitätsklinik mit Poliklinik, Schwabachanlage 10, D-91054 Erlangen, Deutschland*

Während beim Autogenen Training (AT) ein trophotroper Erholungszustand über die Beeinflussung des Parasympatikums herbeigeführt wird, werden durch die funktionelle Entspannung nach Marianne Fuchs (FE) Dynamisierung, Rhythmisierung und dadurch Normalisierung vegetativer Prozesse induziert. Um für Therapiebeginner das geeignete der beiden Entspannungsverfahren herauszufinden, haben wir eine Kassette erstellt, mit der 52 Probanden, die weder im AT noch in der FE geübt waren, nacheinander AT- und FE-Instruktionen vorgespielt bekamen. Nach dem Versuch wurden ein Spannungsfragebogen und Befindlichkeitsfragebögen zum Versuchserleben ausgegeben. Versuchsbegleitend wurde der Laser-Doppler-Flux — als Äquivalent der Hautdurchblutung — jeweils an Stirn und Mittelfingerkuppe rechts aufgezeichnet; ausserdem Herz- und Atemfrequenz (HF bzw. AF).

In der Auswertung wurden die Probanden entsprechend des Spannungsfragebogens in eine entspannte (GI), mässig verspannte (GII) sowie stark verspannte, symptomatische Gruppe (GIII) unterteilt.

Insgesamt wurde bei allen 3 Gruppen die HF nur durch das AT im Sinne einer Abnahme beeinflusst. Die AF nahm bei GI im AT leicht ab, in GII und GIII unter FE. An der Stirn nahm die Hautdurchblutung bei allen Gruppen über beide Übungen hin zu. Am ausgeprägtesten war dieser Effekt bei GI und GII. Die Hautdurchblutung am Mittelfinger stieg unter AT am stärksten bei GI, unter FE bei GIII an.

Bisher scheint das AT als dämpfendes Verfahren einen leicht stärkeren Einfluss auf die entspannten Probanden zu haben, auf die FE als dynamisierendes Verfahren reagieren dagegen eher die sehr verspannten Probanden. Die Selbstbeurteilung zeigt eine für AT und FE schlechtere Einschätzung durch die verspannten Probanden als durch die entspannten.

Zusammenfassend beurteilt sollte für besonders verspannte Patienten bevorzugt die funktionelle Entspannung das Therapieverfahren der Wahl darstellen, für entspannte Patienten das Autogene Training gewählt werden.

### PSYCHOPATHOLOGIC ADVERSE DRUG REACTIONS DURING TREATMENT WITH GYRASE INHIBITORS. METHODOLOGICAL PROBLEMS AND RESULTS OF A RETROSPECTIVE STUDY

M. Hollweg, H.P. Kapfhammer, M. Krupinski, H.J. Möller.  
*University of Munich, Psychiatric Hospital, Nussbaumstr. 7, D-80336 Munich, Germany*

**Objectives:** Psychopathological and neurological adverse drug reactions (ADR) during treatment with gyrase inhibitors have been repeatedly reported. Results of former studies indicate a high risk for ADR especially in the elderly with high dosage medication, psychiatric history and renal dysfunctions. The pathophysiological mechanisms involved in the development of adverse CNS-effects are not completely understood. GABA-ergic and monoaminergic mechanisms might play a major role. The aim of our study was to identify characteristic risk factors for psychopathological ADR.

**Methods:** 4189 reports of consultant psychiatric examinations were analyzed. Possible risk factors as psychiatric history, severe somatic diseases or social stress factors were evaluated.

**Results:** In 29 patients the suspicion of psychopathological ADR during treatment with ofloxacin or ciprofloxacin was documented. Psychopathological findings included delirious states, paranoid, de-