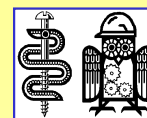
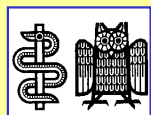


# Prädiktoren der Hirnatrophie bei chronisch toxischer Enzephalopathie



M. Müller, M. Bode, A. Buchter  
Institut und Poliklinik für Arbeitsmedizin der Universität des Saarlandes  
Leiter: Univ.-Prof. Dr. med. A. Buchter

## Ziel

**Erfassung von Prädiktoren der Hirnatrophie  
im Rahmen einer chronisch toxischen Enzephalopathie  
durch langjährige Lösemittelexposition**

## Methoden

- Kollektiv: 33 Patienten mit chronisch toxischer Enzephalopathie (CTE) und bei Diagnosestellung durchgeführter Bildgebung des Zerebrums.
- Korrelation der Ergebnisse der Bildgebung mit den Expositionsanalysen und anderweitigen Befunden.

## Ergebnisse

- 18/33 P. mit kortikaler Hirnatrophie (f:m 2:16).
- 8/33 P. ohne pathologischen Befund (f:m 4:4).
- 7/33 Männer mit uncharakteristischen oder nicht-toxisch bedingten Befunden (z.B. Marklagerherde, Raumforderung, venöse Anomalien, Dysplasien, Hydrozephalus).

	Hirn-Atrophie	normales MRI / cCT
Erkrankungsalter	44,9 Jahre [19-59]	40,6 Jahre [32-50]
Expositionen	PER, Toluol, Dichlormethan, Benzol, Xylol	
Gesamtexpositionsdauer	16,3 Jahre [5-35]	17 Jahre [5-35]
<b>tägliche Expositionsdauer</b>	<b>9,3 Stunden [8-15]</b>	<b>7,8 Stunden [4-14]</b>
<b>Rausch unter Exposition</b>	<b>64%</b>	<b>29%</b>
Latenzen	15,9 Jahre [1-36]	15 Jahre [2-30]
CTE – Grad	1 x I°, 9 x IIa°, 8 x IIb°	2 x I°, 3 x IIa°, 3 x IIb°
arterieller Hypertonus	72%	88%
„vermehrter“ Alkoholkonsum	17%	50%

MW [Min-Max]

## Schlussfolgerung

**In unserem Kollektiv korrelierten  
die Dauer der täglichen Exposition und  
eine positive Anamnese für Rauschzustände unter der Exposition  
positiv mit dem Auftreten einer Hirnatrophie.**

## Literatur

- Buchter A: Lösungsmittel und Pestizide aus Sicht der Arbeitsmedizin, Nervenheilkunde 1998
- Haaß A: Polyneuropathie und Enzephalopathie durch organische Lösungsmittel – Klinik, Diagnostik, Differentialdiagnostik und Verlauf, Schriftenreihe Prävention 1998
- Leira HL et al.: Cerebral magnetic resonance imaging and cerebral computerized tomography for patients with solvent-induced encephalopathy, Scand J Environ Health 1992
- Lorenz H et al.: Nachweis von Hirnschädigung durch Tetrachlorethen, Zbl Arbeitsmed 1990
- Lorenz H et al.: Schädigung des zentralen Nervensystems durch heterogene Lösungsmittelgemische, Zbl Arbeitsmed 1991