

# ***XII. GTFCH-SYMPIOSIUM***

## **TOXIKOLOGISCHE ASPEKTE DER STERBEHILFE**

### **NEUE DROGEN – CHEMISCHE-, ANALYTISCHE UND TOXIKOLOGISCHE ASPEKTE**

26. bis 28. April 2001 in Mosbach (Baden)

Tagungspräsident: Rolf Aderjan

Tagungszentrum Alte Mälzerei, Alte Bergsteige 7, e-mail: info@maelzerei-de

## **Programm**

### **Freitag, den 27. April 2001**

**8:45 Eröffnung des Symposiums und Grußworte**

**9:00 Toxikologische Aspekte der Sterbehilfe - *Toxicological Aspects of Euthanasia***

Moderation: K. Nehm

V 1 T. Daldrup, Düsseldorf

Die Problematik der Sterbehilfe aus forensisch-toxikologischer Sicht - *Problems of Euthanasia from the forensic-toxicological view*

V 2 B. Jähnke, Karlsruhe

Die Rechtsprechung des Bundesgerichtshofs zur Sterbehilfe - *The jurisdiction of the German supreme court referring to euthanasia*

V 3 H.T.J. van de Meerendonk, Groningen

The difference between killing and euthanasia in the new legislation in the Netherlands - *Der Unterschied zwischen Tötung und Euthanasie im neuen Gesetz in den Niederlanden*

V 4 W. Eisenmenger, München

Rechtsmedizin, Sterbehilfe und Ethik - *Legal medicine, euthanasia and ethics*

V 5 K.A. Lehmann, Köln

Dynamik und Kinetik von Opioiden bei der Schmerzbehandlung - *Dynamics and kinetics of opioids in pain treatment*

PAUSE - *BREAK*

**11:30 Fortsetzung: Toxikologische Aspekte der Sterbehilfe - *Toxicological Aspects of Euthanasia***

V 6 T.A. Briellmann, V. Dittmann, Basel

EXIT Todesfälle in Basel 1995 – 2000 - *EXIT-assisted suicide cases in Basel 1995 - 2000*

V 7 R. Dettmeyer, F. Musshoff, B. Madea, Bonn

Rechtsmedizinische und juristische Aspekte in der Palliativmedizin - *Medico-legal and juridical aspects of palliative care medicine*

V 8 G. Skopp, Heidelberg\*

Morphin und Sterbehilfe: Begutachtungsprobleme der Praxis - *Morphine and euthanasia: Practical problems of expert opinion*

V 9 A. Reiter, B. Ganßmann, G. Skopp, R. Aderjan, Lübeck, Heidelberg\*

Sterbehilfe mit Morphin – *Euthanasia using morphine*

**12:30 MITTAGSPAUSE – LUNCH BREAK**

---

\* Diese Vorträge fallen möglicherweise aus, da sie gerichtlich nicht abgeschlossen sind - These papers are possibly not presented since they are judicially not yet completed.

**13:30 Posterausstellung: Diskussion mit Kaffeetheke - Poster session: discussion and coffee bar**

- P 1 A. Schmoldt, N. Kupfermann, Hamburg  
Zum Nachweis von Alkylphosphaten im Urin bei Organophosphat-Intoxikationen - *On the detection of urinary alkylphosphates in humans poisoned with organophosphate pesticides*
- P 2 C. Sauber, F. Mandel, Waldbronn  
Die schnelle Identifizierung von Arzneistoffen in biologischen Matrices mit LC-MS Iontrap und einer Spektrenbibliothek - *Rapid identification of drugs in biological matrices with LC-MS Iontrap and a spectral library*
- P 3 E. Pufal, M. Sykutera, G. Rochholz, K. Sliwka, Bydgoszcz und Kiel  
Bestimmung von p-Phenylendiamin in postmortalem Blut und Mageninhalt - *Determination of p-phenylenediamine in post-mortem blood and gastric contents*
- P 4 H. Sachs, C. Gutjahr-Ruhland, G. Schwarz, München  
Cocain-Screening im Haar durch Diagnostix Singlestep™ ELISA - *Screening for cocaine in hair by diagnostix single-step™ ELISA*
- P 5 H. Sachs, G. Schwarz, München  
Quantitative Bestimmung von Sulpirid und Amisulpid im Blut mit HPLC und Fluoreszenz-Detektion - *Quantification of sulpiride and amisulpride in blood by HPLC and fluorescence detection*
- P 6 J. Teske, H. Trauer, R.K. Müller, Leipzig  
Erhöhung des Injektionsvolumens bei der Kapillargaschromatographie durch Druckstoßinjektion - *Increased injection volume in capillary gas chromatography by pressure pulsed injection*
- P 7 V. Auwärter, H. Vater, F. Pragst, F. Sporkert, A. Diefenbacher, S. Hartwig, Berlin  
Konzentrationen von Fettsäureethylestern in Haarsegmenten und Trinkverhalten - *Fatty acid ethyl ester concentrations in hair segments and drinking behavior*
- P 8 M. Yegles, E. Panarotto, A. Labarthe, R. Wennig, Luxembourg  
Bestimmung von Ethylglucuronid in Haaren mittels GC-MS/NCI - *Determination by GC-MS/NCI of ethyl glucuronide in hair*
- P 9 M. Goll, G. Schmitt, B. Ganßmann, R. Aderjan, Heidelberg  
Pilotstudie zur Kreatinin-bezogenen Normierung von Ethylglucuronid (EtG)-Konzentrationen im Urin - *A pilot study on creatinine-corrected ethyl glucuronide (EtG) concentrations in urine*
- P 10 M. Zorec-Karlovsek, Ljubljana  
Die Geschichte von "Smarnica" - *The story of "Smarnica"*
- P 11 M. Ifcsics, Veszprem  
Trunkenheit am Steuer nach Einführung der Atemalkoholanalyse - *Driving while influenced after the introduction of breath alcohol analysis*
- P 12 M. Stoertzel, T. Kuehnle, R. Goerke, S. Vogt, W. Weinmann, Freiburg  
Methodenoptimierung zur Detektion von THC-COOH und dessen Glucuronid mittels LC/MS/MS MIT APCI und ESI - *Optimisation of methods for the detection of THC-COOH and its glucuronide by LC/MS/MS using APCI and ESI*
- P 13 C.H.M. Kerskes, K.J. Lusthof, J.P. Franke, P.G.M. Zweipfenning, Rijswijk und Groningen  
Systematische Analyse von Muskelrelaxantien mit quaternärem Stickstoff in Vollblut mit Ion Trap LC-(ESI)MS: zwei Fallberichte - *Screening for neuromuscular blocking drugs (quaternary amines) in whole blood by using an Ion Trap LC-(ESI)MS method - two case reports*
- P 14 T. Arndt, A. Korzec, M.J. Bär, M.W.J. Koeter, Ingelheim and Amsterdam  
Trisialo-Fe<sub>2</sub>-transferrin verbessert nicht die diagnostische Aussagekraft des Kohlenhydrat-defizienten Transferrins (CDT) als Marker chronisch exzessiver Alkoholaufnahme - *Trisialo-Fe<sub>2</sub>-transferrin does not improve the diagnostic accuracy of carbohydrate-deficient transferrin (CDT) as a marker of chronic excessive alcohol intake*
- P15 N.Grignaschi, A.Scholer, B.Baltensperger, Basel  
Bestimmung von 27 Benzodiazepinen in Serum mittels HPLC/DAD und automatisierter SPE - *Determination of 27 benzodiazepines in serum with HPLC/DAD and automated SPE*
- P16 E. Korte  
Drogenscreening in Plasma und Urin mit abselut™ NEXUS - *Drug Screening in Plasma and Urine with abselut™ NEXUS - The SPE column involved in the drug discovery market and racing industry*

**14:30 Fortschritte bei der LC-MS in der Analytischen Toxikologie - *Advances of LC-MS in Analytical Toxicology***

- V 10 D. Thieme, J. Grosse, R. Lang, R.K. Mueller, A. Wahl, Kreischa  
Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung von LC/ESI-MS/MS im Screening toxikologisch relevanter Substanzen - *Potentials and limitations of LC/ESI-MS/MS for the screening of toxicologically relevant substances*
- V 11 G. Mitulovic, R.W. Schmid, Wien  
Anwendung der REMEDI-Analyse in Kombination mit LC-MS bei akuten klinisch-toxikologischen Fragestellungen - *Use of REMEDI analysis combined with liquid-chromatography / mass spectroscopy in acute clinical-toxicological questions*
- V 12 W. Weinmann, T. Kuehnle, S. Vogt, M. Stoertzel, Freiburg  
Post-column-Lösungsmittelzugabe für die Optimierung der Spray-Bedingungen für LC/ESI/MS von polaren Substanzen und für negative Ionisierung - *Post-column solvent addition for optimisation of spray-conditions for LS/ESI/MS of polar compounds and for negative ionisation*
- V 13 C. Kratzsch, A.A. Weber, T. Kraemer, H.H. Maurer, Homburg  
Validierter High-Throughput-Assay zur Bestimmung von Risperidon und seinem 9-Hydroxy-Metabolit in Plasma mit Atmospheric-pressure-chemical-ionization-Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie (APCI-LC-MS) - *Validated high-throughput assay for the determination of risperidone and its 9-hydroxy-metabolite in plasma by atmospheric pressure chemical ionization liquid chromatography-mass spectrometry (APCI-LC-MS)*
- V 14 C.W.N. Damen, K.J. Lusthof, P. Olinga, P.G.M. Zweipfenning, Rijswijk und Groningen  
Aufklärung des Metabolismus von LSD in cryopräserviertem Lebergewebe und in S-9 Fraktionen der Leber mit Hilfe von LC-APCI-(Ion-Trap)MS und MS-MS - *Elucidation of the in vitro metabolism of LSD using cryopreserved human liver slices and a 9000g fraction by liquid chromatography APCI (ion trap) mass spectrometry*
- V 15 A. S. Fandiño, M. Karas, S. W. Toennes, G. F. Kauert, Frankfurt am Main  
Nachweis des Anhydroecgoninmethylester-Metaboliten Anhydroecgoninmethylester-N-Oxid mittels Flüssig-Chromatographie und Elektrospray-Massenspektrometrie - *Identification of the anhydroecgonine methyl ester metabolite anhydroecgonine methyl ester N-oxide using high performance liquid chromatography and electrospray mass spectrometry*

**16:00 Mitgliederversammlung - Business Meeting**

Einladung - invitation - in: T+K (2001) 67 (3): 118  
Tagesordnung s. S. 6

**19:00 Festabend mit Verleihung des Jean-Servais-Stas-Preises - *Congress dinner with presentation of the Jean Servais-Stas Awardee***

Laudatio: R. Wennig, Luxembourg

Festvortrag: H.-J. Wagner, Homburg

“Vom stummen Frühling” bis zum Mord: Zur Geschichte der Insektizide  
*From silent spring to murder: A contribution to the history of insecticides*

## Samstag, den 28. April 2001

### 8:30 Neue Drogen: chemische, analytische und toxikologische Aspekte - *New Drugs – Chemical, Analytical and Toxicological Aspects*

- V 16 G. Fritschi, Wiesbaden  
Neue Designerdrogen in der Bundesrepublik Deutschland - *New designer drugs in the Federal Republic of Germany*
- V 17 R.W. Schmid, Wien  
Vor-Ort-Analyse von synthetischen Drogen bei Techno-Parties - Eine toxikologisch-analytische Herausforderung - *'On-site' analysis of synthetic drugs at musical 'techno-events' – A toxicological-analytical challenge*
- V 18 R. Dahlenburg, A. Kley, M. Kurzhals, A. Maack, Wiesbaden  
Das Zentrale Analytische Programm für Ecstasy-Tabletten (CAPE) im Bundeskriminalamt - *The Central Analysis Programme on „Ecstasy“-Tablets (CAPE) at the Bundeskriminalamt*
- V 19 P. Rösner, T. Junge, Kiel  
Strukturaufklärung neuer Designerdrogen mittels Tochterionenspektroskopie - *Structure elucidation of new designer drugs by daughter ion mass spectroscopy*
- V 20 F.A. Tarbah, P. Zweipfenning, S. Pier, O. Temme, T. Daldrup, Düsseldorf, Rijswijk  
Tödliche Vergiftung mit dem Amphetaminderivat 4-MTA - *Fatal intoxication with the amphetamine designer drug 4-MTA*
- V 21 R.F. Staack, G. Fritschi, H. H. Maurer, Homburg, Wiesbaden  
Untersuchungen zum Metabolismus und zur toxikologischen Analytik der neuen Piperazin-verwandten Designer-Drogen BZP und TFMPP mittels GC-MS - *Studies on the metabolism and the toxicological analysis of the new piperazine-like designer drugs BZP and TFMPP using GC-MS*
- V 22 D. Springer, F.T. Peters, G. Fritschi, H.H. Maurer, Homburg und Wiesbaden  
Untersuchungen zum Metabolismus der neuen Pyrrolidinopropiophenon-Designer-Drogen PPP und MOPPP - *Studies on the metabolism of the new pyrrolidino-propiofenone designer drugs PPP and MOPPP*

### 10:00 Gebrauch zentralwirksamer Substanzen im Straßenverkehr - *Use of CNS Acting Substances and Driving*

- V 23 S.W. Toennes, M. Schramm, G.F. Kauert, Frankfurt am Main  
Probandenstudie mit Khat – Bioanalytik und forensische Bewertung - *A controlled study with Khat – analysis of body fluids and forensic evaluation*
- V 24 S. Stein, S. Iwersen-Bergmann, A. Schmoldt, Hamburg  
Cocainkonsumenten unter Fahrzeuglenkern und Straftätern - *Cocaine users among car drivers and criminals*
- V 25 W. Bernhard, B. Aebi, Bern  
Drogentrends im Straßenverkehr des Kantons Bern - *Trends of drug use in road traffic in the Kanton Bern*

PAUSE - *BREAK*

### 11:00 Freie Themen – Free Topics

- V 26 T. Stimpfl, T. Daldrup, W. Vycudilik, Wien und Düsseldorf  
Systematische toxikologische Analyse von Gewebeproben: Vergleich zwischen alternativen Methoden zur Abtrennung lipophiler Wirkstoffe aus der biologischen Matrix - *Systematic toxicological analysis in tissue samples: Comparing alternative techniques to separate lipophilic drugs from the biological matrix*
- V 27 R.K. Mueller, J. Grosse, D. Thieme, Kreischa und Leipzig  
Dopingnachweis - ein analytisches und/oder forensisches Problem? - *Doping detection - an analytical and/or forensic problem?*
- V 28 P. Kintz, V. Cirimele, B. Ludes, Strasbourg  
The forensic responses to a doping case involving 19-norsteroids - *Die forensische Kehrseite eines Dopingfalles mit 19-Norsteroiden*
- V 29 F. Musshoff, H. Junker, D. Lachenmeier, L. Kröner, B. Madea, Bonn  
Vollautomatisierte Bestimmung von Drogen in Haarproben mit alkalischer Hydrolyse sowie HS-SPME mit on-fibre Derivatisierung und GC-MS - *Determination of drugs in hair samples using a full-automated procedure combining alkaline digestion, HS-SPME with on-fibre derivatization and GC-MS*

- V 30 N. Morales, R.K. Müller, W. Engewald, Leipzig  
Drogennachweis in Haaren: Bessere Ausbeute mit geeigneten Extraktionsmethoden?.  
*The analysis of drugs in hair: better recoveries with adequate extraction procedures?*
- V 31 T. Kraemer, N.M. Kneller, F.T. Peters, H.H. Maurer, Homburg  
CYP2D6-Polymorphismus ist nicht entscheidend für die N-Desalkylierung von Prenylamin zu Amphetamin: In-vitro Untersuchungen mit Leber-Mikrosomen von Ratte und Mensch - *CYP2D6 polymorphism is not crucial for the N-dealkylation of prenylamine to amphetamine: In-vitro studies using rat and human liver microsomes*
- V 32 U. Hoffmann, C.M. Meister, M Zschiesche K. Golle, Greifswald  
Toxische Effekte des Veterinärarzneistoffes Xylazin (Rompun®) im Menschen - *Toxic effects of the veterinary tranquilizer xylazine in man.*
- V 33 F. Sporkert, F. Pragst, S. Hübner, G. Mills, Berlin und Portsmouth  
Bestimmung von Fluoressigsäure aus Blut- und Serumproben durch Headspace-Festphasen-Mikroextraktion, Derivatisierung auf der Faser mit Pyrenyldiazomethan und GC-MS - *Determination of fluoroacetic acid from blood and serum samples using headspace/ solid-phase microextraction, on-fiber derivatization with pyrenyldiazomethane and GC-MS*
- V 34 C. Köppel, J. Tenczer, Berlin  
Bedeutung eines Benzodiazepin-Abusus bei geriatrischen Patienten - *Relevance of benzodiazepine abuse in geriatric patients*
- V 35 M. Hartung, W. Holz, R. Latza, St. Ingbert  
Qualitätsmanagementsysteme im analytischen Labor – Bürokratischer Ballast oder effizientes Werkzeug - *Quality management system in an analytical laboratory – is it a lot of “to-do for nothing” or an efficient tool*
- V 36 H. Mahler, T. Daldrup, Düsseldorf  
Schneller Nachweis von Psilocin in Pilzkultursubstraten - *Rapid isolation of psilocin in mould culture substrates*