

XV. GTFCH-SYMPOSIUM

18. bis 21. April 2007 in Mosbach (Baden)
Tagungspräsident: Rolf Aderjan

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

Programm

Mittwoch, den 18. April 2007

20:00 Uhr Mittwochsvortrag für die Mosbacher Öffentlichkeit
Wednesday lecture - open to the public
D Mebs, Frankfurt (Main):
Chemischer Krieg im Tierreich – Gifttiere und ihre Waffen

Donnerstag, den 19. April 2007

Satellitensymposium

Toxikologische Aspekte der Fahreignung

Driving aptitude - toxicological aspects

*Die GTFCh dankt dem Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr e.V.
und der Firma Mahsan Diagnostika für die großzügige Unterstützung dieses
Satellitensymposiums*

Moderation: L GEHRMANN, Reppenstedt, R ADERJAN, Heidelberg

13:55 Uhr ERÖFFNUNG UND BEGRÜßUNG - OPENING AND WELCOME

VS01 J BRENNER-HARTMANN, Ulm
Kraftfahreignung und Drogenkonsum

VS02 L GEHRMANN, Reppenstedt
Drogengrenzwerte in den europäischen Mitgliedsstaaten der EU und ihre
Auswirkungen auf den Führerscheintourismus

VS03 F MÜßHOFF, Bonn
Beurteilungskriterien zur Fahreignungsdiagnostik aus toxikologischer Sicht

VS04 L LAUB, Villingen-Schwenningen
Polizeirechtliche Maßnahmen zur Fahrerlaubnis bei Drogenkonsum im
Straßenverkehr

16:00 Uhr PAUSE - BREAK

DONNERSTAG, DEN 19. APRIL 2007 - SATELLITENSYMPOSIUM

- VS05 D ZWERGER, Augsburg
Berührungspunkte von Toxikologie und Rechtsprechung: Blutwerte nach
Cannabiskonsum und Fahreignung
- VS06 T DALDRUP, Düsseldorf
Erfahrungen und Ergebnisse zur Fahrerlaubnis von Cannabis-Konsum in NRW
nach der Daldrup-Liste
- VS07 F PRAGST, H. SACHS, Berlin/München
Die Haarprobe als Untersuchungsmatrix zur toxikologischen
Fahreignungsdiagnostik
- 18:00 Uhr SITZUNGSENDE - END OF SESSION
- 19:00 Uhr ORGELKONZERT IN DER STADTKIRCHE MOSBACH/BADEN
Organist: RK MÜLLER, Leipzig
- 20:00 Uhr EMPFANG IM RATHAUS DER STADT MOSBACH/BADEN

Freitag, den 20. April - Samstag, den 21. April 2007

Hauptsymposium

Für die Unterstützung des Hauptsymposiums dankt die GTFCh folgenden Firmen, die auch auf der Industrieausstellung vertreten sind und Ihre neusten Produkte zu unserem Fachgebiet präsentieren. Besuchen Sie daher bitte auch die Industrieausstellung, die während der gesamten Tagung geöffnet ist.

Agilent Technologies GmbH; D-76337 Waldbronn
BIO-RAD GmbH; D 80939 München
Biotage; UK Hengeod CF 82 /RJ
Chromsystems Instruments und Chemicals GmbH; D 81243 München
Draeger Safety AG; D 23560 Lübeck
Gilson International; D 65520 Bad Camberg
isomehr GmbH; D 66121 Saarbrücken
Leco Instrumente GmbH; D 41199 Mönchengladbach
LGC Promochem GmbH; D 46485 Wesel
Lipomed GmbH; D 79713 Bad Säckingen
Mahsan Diagnostika; D 21465 Reinbek
Microgenics GmbH; D 94032 Passau
Phenomenex Ltd. Deutschland; D 63741 Aschaffenburg
Randox Laboratories; D 47807 Krefeld
Recipe; D 80355 München
Restek GmbH; D 61348 Bad Homburg
Shimadzu Deutschland GmbH; D 47269 Duisburg
von Minden GmbH; D 47441 Moers
Waters GmbH; D 65760 Eschborn

Freitag, den 20. April 2007

9:00 ERÖFFNUNG DES SYMPOSIUMS UND GRÜßWORTE - *OPENING OF THE SYMPOSIUM AND WELCOME*

9:15 STRAFTATEN MIT K.O.-MITTELN - “K.O.-DRUG“ -*FACILITATED CRIME*

- V01 GF Kauert, Frankfurt (Main)
Pharmakologischer Knock Out. Ist das Bewusstlosigkeit oder was?- Toxikologische und neurobiologische Grundlagen der kriminellen K.O.-Mittelbeibringung
- V02 P Kintz, M Villain, G Salquebre, V Cirimele, Illkirch, France
Toxicological strategy in case of drug-facilitated crime. Why are these analyses so expensive?
- V03 B Madea, S Plieger, F Mußhoff, Bonn
Begutachtung in Fällen von drogen-assoziierten Sexualdelikten
- V04 SW Tönnies, W Pogoda, GF Kauert, U Kuch, M Abul Faiz, Frankfurt (Main), Dhaka, Bangladesh
Serie von Raubüberfällen mit Verabreichung von K.O.-Mitteln im Bereich des öffentlichen Transportwesens in Bangladesch

10:15 PAUSE BIS 10:45 UHR

- V05 HH Maurer, Homburg (Saar)
Toxikokinetik - Variationen durch Genetik oder Interaktionen: Grundlagen und Beispiele
- V06 F Mußhoff, B Madea, F Stüber, U Stamer, Bonn
Plasmakonzentrationen der Enantiomere von Tramadol- und O-Desmethyltramadol bei Patienten mit verschiedenen CYP2D6-Genotypen
- V07 T Pallmann, K Bender, G Sticht, MA Rothschild, H Käferstein, Köln
In vitro UGT Assay für Inhibitionsstudien von Benzodiazepinen und Opiaten im Phase-II-Metabolismus
- V08 L Dietz, A Glaz-Sandberg, H Nguyen, G Mikus, R Aderjan, Heidelberg
Zur Kinetik von 11-Nor-9-carboxy-delta-9-tetrahydrocannabinol-glucuronid in Serum und Urin beim Menschen
- V09 U Hoffmann, I Cascorbi, Greifswald, Kiel
Der Einfluss von Cytochrom P450 2D6 und UDP-Glucuronosyltransferase 1A1 Genotypen auf die Toxizität von Antidepressiva und Tranquilizern
- V10 C Giroud, CB Eap, B Favrat, F Sporkert, M Augsburg, B Rochat, T Buclin, V Castella, P Mangin, Lausanne, Schweiz,
Impact of oral cannabis on driving skills and genetic vulnerability to psychotic symptoms
- V11 FT Peters, AE Schwaninger, CA Dragan, C Sauer, G Fritschi, M Bureik, HH Maurer, Homburg (Saar), Saarbrücken, Wiesbaden
Isolierung und Aufreinigung des mit CYP2D6-exprimierenden Spaltheifen biotechnologisch synthetisierten Designerdrogen-Metaboliten O-Deethyl-N (1-phenylcyclohexyl)-3 ethoxypropanamine (O-deethyl-PCEPA)

12:15 MITTAGSPAUSE – LUNCH BREAK

13:00 POSTERAUSSTELLUNG - DISKUSSION MIT KAFFEETHEKE

POSTER SESSION - DISCUSSION AND COFFEE BAR

- P01 D Richter, Berlin: Fallberichte zur Manipulation von Lebensmitteln mit Benzodiazepinen
- P02 G Rochholz, C Franzelius, HW Schütz, Kiel: Sexuelle Nötigung nach Gabe von Kakao?
- P03 M Wood, M Laloup, G De Boeck, N Samyn, V Maes, M del Mar, R Fernandez, M Wiegand, Manchester, UK, Brussels, Belgium, Eschborn, Germany: Eine schnelle, empfindliche Screeningmethode für Analyten mit LC-oeTof-MS, die zur Aufklärung von Drug-Facilitated Crimes beitragen
- P04 V Cirimele, N Marques, M Villain, P Kintz, Illkirch, France: Speciation of arsenic in fish products.
- P05 E Pufal, M Sykutera, P Piotrowski, Bydgoszcz, Poland: Fatal poisoning in the material of the Institute of Forensic Medicine in Bydgoszcz in 1996 – 2006
- P06 M Pavlic, K Libiseller, M Hermann, P Hengster, R Margreiter, M Wurm, Innsbruck, Austria: Small human hepatocytes in der Behandlung von Alkoholkranken? Verstoffwechslung von Ethanol, Diazepam und Oxazepam in Rotationszellkultur
- P07 DW Lachenmeier, Karlsruhe: Systematische Falschinformationen über Thujon in historischem Absinth

- P08 U Küpper, A Birgel, F Musshoff, B Madea, Bonn: Nachweis von Benzodiazepinen mit einer validierten HS-SPME/GC-MS- Methode
- P09 J Rittgen , M Pütz, U Pyell, Marburg, Wiesbaden: Identifizierung forensisch relevanter Oligopeptide von Giftpilzen mittels Kapillarelektrophorese-ESI-Massenspektrometrie
- P10 N Ferreirós, S Dresen, W Weinmann, Freiburg, Bilbao, Spanien: Quantifizierung von Angiotensin-II-Rezeptor Antagonisten in Humanplasma mittels LC-MS/MS
- P11 M Herbold, R Aderjan, Walldorf (Baden), Heidelberg: Ringversuche der GTFCh – Forensischer Ringversuch mit dem ADH- und dem GC-Verfahren bei einer Blutalkoholkonzentration von 0,12 Promille
- P12 G Schmitt, M Herbold, R Aderjan, Heidelberg, Walldorf (Baden): Estimation of the uncertainty of measurement by means of "certified" reference material
- P13 D Tiess, Rostock: Rudolf KOBERT und seine Jahresberichte während des 1. Weltkrieges - Das Wirken des Rostocker Toxikologen 1914 – 1918
- P14 M Balíková, K Beránková, M Szkutová, T Páleníček, Prague, Czech Republic: Kinetic profiles of incorporation of some psychedelics into brain tissue after subcutaneous application to rats
- P15 T Krämer, S Kunz, D Bregel, J Wilske, Homburg (Saar): Einsatz der Biochip-Array-Technologie (Radox-System) in der forensischen Toxikologie - Vergleich mit Microplate EIA und GC-MS
- P16 T Stimpfl, T Daldrup , U Demme, F Erdmann, H Krause, L Kröner, KJ Lusthof, A Reiter, G Rochholz, E Schneider, F Sporkert, J Teske, JP Weller, S Zörnlein, Hamburg, Düsseldorf, Jena, Giessen, Fürstfeldbruck, Köln, Den Haag, Lübeck, Kiel, Stuttgart, Lausanne, Hannover, Mainz: Vorschlag zu Empfehlungen zur Festphasenextraktion von postmortal gewonnenen Körperflüssigkeiten und Geweben
- P17 W Martz, N Tobias, B Mühlbauer, Bremen: Bestimmung von Ritalinsäure in Obduktionsmaterial mittels Festphasenextraktion und LC/MS/MS
- P18 S Lott, A Henrion, R Aderjan, Braunschweig, Heidelberg: LC/MS-Nachweis der in vitro-Glucuronidierung von Δ -9 Tetrahydrocannabinol-D3 durch UGT2B7, UGT1A10 und UGT1A7
- P19 T Pallmann, M Wagner, M Thevis, U Jonas, H Käferstein, MA Rothschild, K Bender, Köln: Enzymunterstützte Synthese und Charakterisierung von Benzodiazepinglucuroniden
- P20 T Grobosch, L Schönberg D Lampe, C Kloft, Berlin: Neues Automatisches Screening System zur Erfassung von basischen Substanzen aus Urin mit On-line Extraktion-HPLC-DAD
- P21 U Demme, M Dorn, O Wallbraun, Jena: Wirkstoffnachweis in Haaren mit Gaschromatographie - Ion Trap – Massenspektrometrie
- P22 DW Lachenmeier, C Sproll, Karlsruhe: Methodische Fehler bei der forensischen Interpretation der Folgen des Konsums von mohnhaltigen Lebensmitteln
- P23 J Haißer, G Schmitt, R Aderjan, Heidelberg
Gaschromatographisch-massenspektrometrische Blutalkoholbestimmung mit Dampfmanalyse und Ethanol-D6 als internem Standard
- P24 F Sporkert, M Augsburger, C Brandt, P Mangin, Lausanne
Drug-facilitated crime – Unexpected poisoning with the rodenticide Alpha-Chloralose
- P25 H Michna, T Nishino, RK Mueller, Leipzig
Endocrine pharmacological characteristics and side effects related to doping of the “designer steroids” Norbolethone, Desoxymethyltestosterone and Tetrahydrogestrinone

14:00 TREFFEN DER KOLLEGINNEN UND KOLLEGEN IM RUHESTAND IN DER „TENNE“

14:00 NEUES AUS KLINISCHER TOXIKOLOGIE UND THERAPEUTISCHEM DRUG MONITORING –

NEWS IN CLINICAL TOXICOLOGY AND THERAPEUTIC DRUG MONITORING

- V12 H Desel, Göttingen
Paradigmenwechsel bei der Giftentfernung - Evidence based medical toxicology
- V13 MJ Bogusz, Riyad, Saudi Arabia
Simultaneous LC-MS-MS determination of cyclosporine A, tacrolimus, and sirolimus in whole blood as well as mycophenolic acid in plasma using a common pre-treatment procedure
- V14 L Martins, M Yegles, R Wennig, Luxembourg
Enantioselective quantification of methadone and its major metabolite (EDDP) in oral fluid by capillary electrophoresis
- V15 H Wollersen, F Musshoff, B Madea, Bonn
Vermutliche Intoxikation mit Ethylenglykol – eine systematische Analyse?

- V16 U Gutteck-Amsler, KM Rentsch, Zürich, Schweiz
Therapeutisches Drug Monitoring antiretroviraler Medikamente mittels LC-MS
- V17 AH Ewald, G Fritschi, HH Maurer, Homburg (Saar), Wiesbaden
Untersuchungen zum Metabolismus und zum toxikologischen Nachweis der Designer-Droge DOI in Rattenurin mittels GC-MS-Techniken
- V18 S Zraggen, R Bonafini, U Gutteck-Amsler, KM Rentsch, Zürich, Schweiz
Toxikologisches Screening nach dem REMEDI™ – Vergleich eines GC-MS–Screening mit dem REMEDI™
- V19 C Haas, C Sauer, MR Meyer, G Fritschi, HH Maurer, FT Peters, Homburg (Saar), Wiesbaden
Untersuchungen zum Metabolismus und zur toxikologischen Analytik der neuen Designer-Droge α -Pyrrolidinovalerophenone (PVP) in Rattenurin mittels GC-MS-Techniken

15:30 MITGLIEDERVERSAMMLUNG - BUSINESS MEETING

Einladung – Invitation T+ K (2006) 73 (3): 117, Tagesordnung dieses Heft S. ???.

19:00 FESTABEND MIT VERLEIHUNG DES JEAN-SERVAIS-STAS-PREISES UND DES FÖRDERPREISES FÜR JUNGE WISSENSCHAFTLER

CONGRESS CEREMONY AND DINNER – PRESENTATION OF BOTH, THE 2005 LAUREATE OF THE JEAN-SERVAIS-STAS AWARD AND THE WINNER OF THE GTFCH YOUNG-SCIENTISTS-AWARD

Festvortrag: H Mahler, Düsseldorf - Harry Potter and the President of Poisons - Die Toxikologie bei Harry Potter

After Dinner Party - Alte Mälzerei - Hopfenkeller

Für Kurzschläfer, Frühaufsteher und nach dem Festabend fit Gebliebene

Samstag, den 21. April 2007

**9:00 NEUES AUS KLIN. TOXIKOLOGIE UND THERAP. DRUG MONITORING (FORTSETZUNG) –
NEWS IN CLINICAL TOXICOLOGY AND THERAPEUTIC DRUG MONITORING (CONTINUED)**

- V20 M Meier, PX Iten, Zürich, Schweiz
Als Arzt im Krankenzimmer grosser Raveparties - Gibt es eine Korrelation zwischen eingenommenen Drogen, Symptomen und Blutspiegeln?
- V21 G Skopp, S Bomsien, Heidelberg
In vitro Untersuchungen zur Wechselwirkung von Methadon mit psychotropen Substanzen
- V22 C Sauer, FT Peters, RF Staack, G Fritschi, HH Maurer, Homburg (Saar), Wiesbaden
Vergleichende Untersuchungen zum Metabolismus und zum Nachweis Phencyclidin-verwandter Designerdrogen in Rattenurin mittels GC-MS-Techniken
- 09:30 MARKER DES DROGEN- UND ALKOHOLABUSUS – ABUSE MARKERS OF DRUGS AND ALCOHOL**
- V23 MG Wagner, SW Tönnies, GF Kauert, Frankfurt (Main)
Acetaldehydaddukte von humanem Hämoglobin: Identifikation von modifizierten Hämoglobin-Peptiden in Blutproben mittels Flüssigchromatographie-Flugzeitmassenspektrometrie
- V24 S Baranowski, CC Halter, A Serr, M Grosse Perdekamp, W Weinmann, Freiburg (Breisgau)
In vitro study of bacterial degradation of ethyl glucuronide and ethyl sulfate
- V25 J Jung, V Auwaerter, G Herzog, H Mahler, J Kempf, W Weinmann, Freiburg (Breisgau)
Bestimmung von Δ^9 -Tetrahydrocannabinolsäure A (Δ^9 -THCA A) in Serumproben mittels GC/MS
- V26 M Schwarz, S Hartwig, T Nadulski, T Kienast, F Pragst, Berlin
Pflastertest für Fettsäureethylester (FSEE) in Hautoberflächenlipiden als Alkoholmarker. Vergleich mit Trinkangaben, FSEE-Konzentrationen im Haar und konventionellen Alkoholmarkern
- V27 J Schröder, T Nadulski, S Lehmann F Pragst, Berlin
Wasserfreie derivative Headspace-Festphasenmikroextraktion in Kombination mit GC-MS zur empfindlichen Analyse von Haarproben auf Cannabis- und Alkoholmissbrauch
- V28 T Nadulski, J Schröder, S Bleack, W-R Bork, F Pragst, Berlin
11-Nor- Δ^9 -tetrahydrocannabinol-9-carboxylsäureethylester (THC-COOEt) konnte nicht als Marker für kombinierten Alkohol- und Cannabiskonsum in Blut- und Haarproben festgestellt werden

10:30 PAUSE - BREAK

11:00 INNOVATION – KRIMINALTECHNIK – DROGENSZENE – FREI THEMEN -*INNOVATION – CRIMINALISTICS – DRUG SCENE – FREE THEMES*

- V29 H Mahler, Düsseldorf
Moderne Methoden zur Anzucht von Cannabispflanzen - Berechnung des Ertrags von Indoor-Plantagen
- V30 M König, Mannheim
Analytische Task Force
- V31 H Oberacher, M Pavlic, K Libiseller, B Schubert, R Schuhmacher, M Sulyok, F Berthiller, E Csanar, HC Köfeler, Innsbruck, Wien, Graz
Entwicklung und Anwendung einer Plattform-unabhängigen massenspektrometrischen Referenzspektrenbibliothek zur Identifizierung von forensisch-relevanten Substanzen mittels MS/MS
- V32 J Teske, J-P Weller, HD Tröger, Hannover
LC/MS/MS based determination of cardiac glycosides
- V33 U Demme, C Arndt, E Rabe, R Werner, Jena
Umfassende „Target Compound Analyse“ durch eine Kombination von Ion Trap GC-MS und HP(T)LC-UV-Spektrometrie nach einer ‚bipolaren‘ Flüssig-Flüssig-Extraktion
- V34 K Schulz, J Dreßler, E-M Sohnius, DW Lachenmeier, Dresden, Karlsruhe
Bestimmung von Begleitstoffen alkoholischer Getränke mittels Headspace-Trap Technik
- V35 F Westphal, T Junge, P Rösner, R Wennig, Kiel, Luxembourg
Vollständige Strukturklärung von N-Hydroxyethyl-3,4-MDA und eines Oxazolidinanalogen aus dem Extrakt einer Ecstasytablette mittels Tochterionenspektroskopie (GC/MS/MS)
- V36 M Pütz, N Martin, Wiesbaden
Anwendungen der CE-ESI-MS in der Forensischen Toxikologie: Identifizierung von Designerdrogen in Ecstasy-Tabletten und von Lebensmittelfarbstoffen in illegalen Drogen
- V37 F Dussy, T Briellmann, Basel, Schweiz
Validierung einer Ionenmobilitäts-spektrometrischen (IMS) Methode für den Nachweis von Heroin und Cocain
- V38 S Dieckmann, M Pütz, U Pyell, Marburg, Wiesbaden
Enantiomeren aufgelöste Identifizierung chiraler Betäubungsmittel, Zusatzstoffe und Spurenverunreinigungen mittels Kapillarelektrophorese-ESI-Massenspektrometrie (CE-ESI-MS)
- V39 F Westphal, T Junge, M Gimbel, Kiel, München
Differenzierung und Identifizierung von Wirkstoffen eines Viagra-Imitates mit Sildenafil- und Vardenafil-Partialstrukturen mittels LC-ESI-MS/MS/MS
- V40 N Brückmann, O Temme, T Daldrup, Düsseldorf
Gewährung der Fahrerlaubnis für Teilnehmer des Methadonprogramms – verantwortlich oder unverantwortlich?

13:10 SITZUNGSSENDE UND VERABSCHIEDUNG - END OF SESSION AND FAREWELL