

SGKC-Award 2011 verliehen



Schweizerische Gesellschaft für Klinische Chemie
Société Suisse de Chimie Clinique
Società Svizzera di Chimica Clinica

Der Förderpreis 2011 der SGKC wurde an Daniel Müller aus dem Institut für Klinische Chemie des Universitätsspitals Zürich vergeben.

Anlässlich der Jahresversammlung der SGKC – im Rahmen des trinationalen Kongresses der Labormedizin in Zürich 2011 – wurde traditionsgemäß der SGKC-Förderpreis vergeben.

Die preisgekrönte Arbeit mit dem Titel «Development of a fully automated toxicological LC-MS(n) screening system in urine using online extraction with turbulent flow chromatograph» wurde im April 2011 in der Zeitschrift «Analytical and Bioanalytical Chemistry» publiziert.

Im Folgenden finden Sie eine kurze Zusammenfassung des Vortrags des Preisträgers:

Es wurde eine LC-MS-Screening-Methode mit Online-Extraktion, basie-

rend auf Chromatographie mit turbulenter Strömung, entwickelt. Sie ermöglicht, im Gegensatz zu bisherigen Methoden, eine automatisierte Suchanalyse. Die Referenzbibliothek enthält zurzeit über 700 Substanzen. Substanzen in Patientenproben wurden mittels MS²-, MS³-Spektren und den Retentionszeiten identifiziert. Resultate sind ca. zwei Stunden nach Probeneingang verfügbar. Bei der Validierung der Methode konnte eine sehr gute Reproduzierbarkeit und Spezifität gezeigt werden. Weiter wurden Matrixeffekte, Wiederfindung und Identifizierungsgrenzen bestimmt. Ein Patientenproben-Vergleich mit der etablierten Standardmethode, GC-MS, ergab eine gute Übereinstimmung der Resultate. Zusätzlich zu Urin wurde die Methode ebenfalls für Serum und Heparinplasma erfolgreich validiert. Metaboliten können dank der Online-Ex-

traktion mit einer einfachen, automatisierten Methode mittels humaner Leberzellmikrosomen generiert, identifiziert und der Bibliothek hinzugefügt werden.



Daniel Müller, Gewinner des SGKC-Förderpreises 2011

Der nächste Förderpreis wird 2012 anlässlich des Swiss MedLab-Kongresses verliehen. Die SGKC ermuntert alle FAMH-Kandidaten und Klinischen Chemiker unter 40 Jahren, sich dafür zu bewerben. Anmeldeinformationen finden sich unter: www.sgcc.ch → News

Katharina Rentsch, Präsidentin SGKC

RUWAG
DIAGNOSTICS

steps ahead!

RUWIINFO

Copan WASP®



RUWAG Handels AG
Bielstrasse 52
2544 Bettlach
Tel. 032 644 27 27
Fax 032 644 27 37
ruwag@ruwag.ch
www.ruwag.ch

Mit der Entwicklung der FLOQ Swabs™ ist die Firma Copan Pionier und Marktführer auf dem Gebiet der flüssigkeitsbasierten Mikrobiologie.

Mit dem WASP® System für die Probenvorbereitung bietet Copan nun auch eine kompakte Automationslösung für die Mikrobiologie an.

In der Schweiz ist das innovative WASP® System zusammen mit den FLOQ Swabs™ exklusiv über RUWAG Diagnostics erhältlich.

Selbstverständlich sichern wir Ihnen den gewohnten umfassenden RUWAG-Service bei allen technischen sowie applikationsbezogenen Fragen zu.

Grâce à l'invention des FLOQ Swabs™, la société Copan est pionnier et leader dans le domaine de la microbiologie en milieu liquide.

Avec le WASP®, système pour le traitement des échantillons, Copan propose une solution d'automatisation compacte dans le domaine la microbiologie.

L'innovant système WASP® avec les FLOQSwabs™ sont disponibles en Suisse exclusivement chez RUWAG Diagnostics.

Concernant les questions techniques et les applications, nous nous engageons à vous assurer notre service RUWAG habituel.