

Von der Akupunktur bis hin zu den vielen hundert verschiedenen Arzneipflanzen – die Traditionelle Chinesische Medizin (TCM) boomt. Und sie wirkt: Seit über 4.000 Jahren wird TCM mit großem Erfolg praktiziert, und im Westen ist die Nachfrage nach Angeboten, die die klassische Schulmedizin ergänzen, seit Jahren im Steigen. Graz soll in Zukunft eine zentrale Rolle in der Erforschung der TCM spielen: Anfang März 2007 wurde das „**Forschungszentrum für Traditionelle Chinesische Medizin**“ gegründet, und in weiterer Folge soll ein weltweit einzigartiges Kompetenzzentrum entstehen, das die zahlreichen nationalen und internationalen Aktivitäten in Forschung und Lehre bündelt. Mit der **Karl-Franzens-Universität Graz** und der **Medizinischen Universität Graz** sind dabei gleich zwei Universitäten an vorderster Stelle im Einsatz.

In Graz hat die Beschäftigung mit Akupunktur und chinesischen Heilpflanzen bereits Tradition: Seit 18 Jahren erforscht **Univ.-Prof. Dr. Rudolf Bauer**, Leiter des Instituts für Pharmazeutische Wissenschaften an der Karl-Franzens-Universität, die Wirkstoffe und Qualität von chinesischen Heilpflanzen. **Univ.-Prof. DI DDr. Gerhard Litscher**, Leiter der Forschungseinheit für biomedizinische Technik in Anästhesie und Intensivmedizin an der Medizin-Uni Graz, widmet sich seit 12 Jahren der Erforschung von Akupunktur mit modernsten High-Tech-Methoden. Für beide ist eine fundierte wissenschaftliche Arbeit die Grundlage für weitere Forschungen: „TCM ist eine wissenschaftlich evaluierbare Form der Medizin“, so Rudolf Bauer, „die nachvollziehbare diagnostische Verfahren kennt und konkrete und kontrollierbare Therapien anwendet.“ Entsprechend werden alle Forschungsarbeiten auf der Basis von naturwissenschaftlichen Methoden durchgeführt. Gerhard Litscher: „Was uns interessiert, sind Grundlagenforschung und jene Aspekte der TCM, die bis jetzt nur wenig beachtet wurden, also etwa die Objektivierung von neuen Akupunkturtechniken wie die schmerzfreie Lasernadelakupunktur und die Elektro-akupunktur. Auch die mögliche Wirkung von Akupunktur in Kombination mit anderen Methoden wird wissenschaftlich untersucht.“

Text: Gudrun Pichler

Arzneipflanzenforschung

- Entwicklung von Methoden zur Qualitätsprüfung
- Erarbeitung von Monographien für die Arzneimittelzulassung und das Arzneibuch
- Entwicklung moderner Phytopharmaka und Nahrungsergänzungsmittel
- Isolierung von Leitstrukturen für neue Arzneistoffe
- Pharmakologische und klinische Evaluierung auf der Basis der Evidence Based Medicine
- Nachweis der Unbedenklichkeit; Pharmakovigilanz

Akupunkturforschung

- High-Tech Akupunktur® Forschung
- Computer-kontrollierte Akupunktur®
- Entwicklung von innovativen Akupunkturstimulationsmethoden (Laser-, Nadel-, Elektroakupunktur)
- Methoden zur Objektivierung von peripheren und zentralen Effekten der Akupunktur
- Modernisierung der Akupunktur (Evidenzbasierte Medizin, Lasernadelmedizin)
- Naturwissenschaftliche Erforschung komplementärmedizinischer Verfahren (Akupunktur, Akupressur, Qigong, Moxibustion, Lasertherapie)

Unterstützt von:



Forschungszentrum für

T raditionelle C hinesische M edizin

Graz



<http://tcm-graz.at>

Zentrumsleitung

Univ.-Prof. Dr.rer.nat.

Rudolf Bauer

Leiter des Instituts für Pharmazeutische Wissenschaften

Karl-Franzens Universität Graz

Universitätsplatz 4/I

A-8010 Graz / Austria

Tel.: +43 316 380-8700

Fax: +43 316 380-9860

Email: rudolf.bauer@uni-graz.at



- **Arzneipflanzen-Forschung**



- **Akupunktur-Forschung**



Univ.-Prof. DI Dr.techn. Dr.scient.med.

Gerhard Litscher

Leiter der Forschungseinheit für biomedizinische Technik in Anästhesie und Intensivmedizin

Medizinische Universität Graz

Auenbruggerplatz 29

A-8036 Graz / Austria

Tel.: +43 316 385-3907, -83907

Fax: +43 316 385-3908

Email: gerhard.litscher@medunigraz.at

Board

- Vizerektorin Univ.Prof. Dr. Irmgard Th. Lippe, MUG
- Vizerektorin Univ.Prof. Dr. Irmtraud Fischer, KFU
- Dekan Univ.Prof. Dr. Karl Crailsheim, KFU
- Univ.Prof. Dr. Gerhard Schwarz, MUG
- Univ.Prof. Dr. Rudolf Bauer, KFU
- Univ.Prof. DI DDr. Gerhard Litscher, MUG

Stakeholders Advisory Board

- Dr. Carolin Auer
Leiterin der Organisationseinheit Forschungsmanagement, Medizinische Universität Graz
- Mag. Kristina Edlinger-Ploder
Landesrätin für Wissenschaft & Forschung, Verkehr und Technik, Steiermark
- DI Dr. Robert Gfrerer
Geschäftsführer Human Technology Styria
- Dr. Barbara Haselsteiner
Leiterin Forschungsmanagement und –service, Karl-Franzens-Universität Graz
- Mag. Dr. Gerhard Kobinger
Präsident der Apothekerkammer Steiermark
- Mag. Siegfried Nagl
Bürgermeister der Stadt Graz
- Dr. Wolfgang Routil
Präsident der Ärztekammer Steiermark
- Hon.-Prof. Dr. Robert Schlögel
Sektionschef im Bundesministerium für Gesundheit
- Mag. Thomas Spann
Direktor der Wirtschaftskammer Steiermark
- Univ.-Prof. DI Dr. Hans Sünkel
Rektor der Technischen Universität Graz

Scientific Advisory Board

- Prof. Dr. Kelvin Chan, Wolverhampton, UK
Director of R&D and Chair Professor of Pharmacy & Pharmacology, School of Applied Sciences
- Prof. Dr. Yung-Chi Cheng, New Haven, USA
Yale University, School of Medicine; Chairman of the Consortium for Globalization of Chinese Medicine
- Prof. Dr. Dean Guo, Shanghai, China
Shanghai Research Center for TCM Modernization, Chinese Academy of Sciences
- Prof. Dr. Aiping Lu, Beijing, China
Head of the Institute of Basic Research in Clinical Medicine, China Academy of Chinese Medical Sciences
- Prof. Col. Dr. Richard C. Niemtzow, Andrew Air Force Base, USA
Malcolm Grow Medical Center, Uniformed Services University of the Health Sciences, Bethesda
- Prof. Dr. David Rindge, Melbourne, USA
Head of the Center for Cooperative Medicine
- Prof. Dr. Wolfgang Schwarz, Frankfurt, Germany
Head of the German-Chinese Res. Found. for TCM and of Cell Electrophysiol. Lab, Max Planck-Institute f. Biophysics
- Prof. Dr. Jan Van Der Greef, Leiden, NL
Leiden/Amsterdam Center for Drug Research (LACDR), Leiden University
- Prof. Dr. Hildebert Wagner, Munich, Germany
Institute of Pharmacy, Center for Pharmaceutical Research, Ludwig-Maximilians-Universität
- Prof. Dr. Weibo Zhang, Beijing, China
Head of the Institute of Acupuncture and Moxibustion, China Academy of Chinese Medical Sciences

