

# Institut für funktionelle Phlebochirurgie

Leitung: OA Dr. Alfred Obermayer

3390 Melk, Himmelreichstraße 15  
E-Mail: obermayer@focusvena.at



*„Komplexe Zusammenhänge einfach erfassen“*

## Schwerpunkte

Das Institut für funktionelle Phlebochirurgie befasst sich mit der Diagnose und ursächlichen Therapie von fortgeschrittenen Venenerkrankungen wie z.B. Ulcus cruris. Die reproduzierbare Abklärung von venösen Erkrankungen mit Hilfe von nicht-invasiven Methoden, allen voran die Duplex-Sonographie in Kombination mit z.B. Airplethysmographie, Photoplethysmographie, Venenverschlussplethysmographie, etc. ist die Basis jeder Therapie. Mit verschiedenen Provokationstests lassen sich funktionelle Störungen dokumentieren und der Nutzen einer allfälligen Intervention sehr gut prognostizieren.

Mit der Erforschung und Weiterentwicklung des perkutanen Venenverschlusses mittels Ultraschall (HIFU=high intensity focused ultrasound) beschäftigt sich das Institut intensiv. Viele mit dieser Methode erfolgreich behandelte und zufriedene Patienten bestärken uns auf diesem Weg.

Daneben betreiben wir Grundlagenforschung im Bereich der Hämodynamik. Im Zusammenhang mit Schwerkraft und hydrostatischem Druck lassen sich viele physikalische Phänomene wie die „Schwerelosigkeit im Menschen“ anhand der „Sackerl-Theorie“ erklären, die als „sack-theory“ auch international zunehmende Bekanntheit erlangt. Vereinfachend lässt sich der menschliche Körper als eine Unzahl verschieden großer flüssigkeitsgefüllter Sackerl im Sackerl darstellen, beginnend von den Zellorganellen, der Zelle, dem Zellverbund, den Organen bis hin zum gesamten Körper. Diese Hypothese offenbart zahlreiche Zusammenhänge und wirft neue interessante Fragen auf, nachzulesen in „Die Schwerelosigkeit im Menschen“ und „The Weightlessness in People“, medica-Verlag.

## Zusammenarbeit

Tschechische Gesellschaft Phlebologie; Venous-lymphatic World International Network foundation (v-WIN); European Venous Forum (EVF); International Union of Phlebology (UIP)

## Referate

- „Sehr Altes und ganz Neues: Schwerkraft und HIFU“, Treffpunkt Venenerkrankungen, 18. Jänner 2020, Loisium, Südsteiermark
- „Die chronische Wunde“, Treffpunkt Venenerkrankungen, 7. März 2020, Anthering, Salzburg
- „Progress in the Treatment of Varicose Veins Using High Intensity Focused Ultrasound“, Venous Symposium New York – Virtual, 1. August 2020
- „Aktuelles zum Ulcus cruris“, 4. DGA-Interventionskongress und 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Angiologie – Gesellschaft für Gefäßmedizin e.V., Kempten, online, 11. September 2020
- „Venous Leg Ulcers – Therapy step-by-step“, 52. Jahrestagung der ÖGG & dem 62nd Annual World Congress des ICA Friday, online, 9. Oktober 2020

## Publikation

- “Treatment of varicose great saphenous veins with sapheno-femoral junction insufficiency – what is the evidence?”  
Phlebologie 2020; 49(02): 87-97

Weitere Referate unter [www.karl-landsteiner.at/institute-funktionelle\\_phlebochirurgie.html](http://www.karl-landsteiner.at/institute-funktionelle_phlebochirurgie.html)