

**Geschäftsführender Herausgeber**

Prof. Dr. med. Walter Reinhart,  
Chur

**Herausgeber**

Prof. Dr. med. F. Follath, Zürich  
Prof. Dr. med. F. Frey, Bern  
Prof. Dr. med. B. Lauterburg, Bern  
Prof. Dr. med. H. Ludwig, Basel  
Prof. Dr. med. W. Reinhart, Chur  
Prof. Dr. med. Th. Rüedi, Chur  
Prof. Dr. med. J. A. Schifferli, Basel

**Chefredaktion**

Dr. G. J. Hogrefe,  
Verlag Hans Huber, Bern

**Redaktion**

J. Flury, Verlag Hans Huber, Bern

**Wissenschaftlicher Beirat**

Herausgeber emeritus:

Prof. Dr. med. P. Weidmann

Angiologie:

Prof. Dr. med. F. Mahler, Bern

Dermatologie:

Prof. Dr. med. A. Eichmann, Zürich

Hämatologie:

Prof. Dr. med. J. Fehr, Zürich

Intensivmedizin:

Prof. Dr. med. J. A. Takala, Bern

Kardiologie:

Prof. Dr. med. T. F. Lüscher, Zürich

Neurologie:

Prof. Dr. med. A. Steck, Basel

Onkologie:

Prof. Dr. med. M. F. Fey, Bern

Ophthalmologie:

Prof. Dr. med. J. Flammer, Basel

Orthopädie:

Prof. Dr. med. R. Ganz, Bern

Otorhinolaryngologie:

Prof. Dr. med. R. Probst, Basel

Pädiatrie:

Prof. Dr. med. U. B. Schaad, Basel

Pneumologie:

Prof. Dr. med. H. Bachofen, Bern

Psychiatrie/

Psychosomatische Medizin:

Prof. Dr. med. H. U. Fisch, Bern

Prof. Dr. med. F. Müller-Spahn, Basel

Radiologie:

Prof. Dr. med. P. Vock, Bern

Rheumatologie:

Prof. Dr. med. B. Michel, Zürich

Sozial- und Präventivmedizin:

Prof. Dr. med. F. Gutzwiller, Zürich

Stoffwechselkrankheiten:

Prof. Dr. med. U. Keller, Basel

Urologie:

Prof. Dr. med. D. Hauri, Zürich

Thema

**Steinleiden**

Herausgegeben von PD Dr. med. Bernhard Hess, Chefarzt  
Medizinische Klinik, Spital Zimmerberg, Wädenswil

**Editorial**

B. Hess ..... 71

**Bildgebende Diagnostik bei Steinen im oberen Harntrakt – Sonographie vs. Computertomographie**

*Radiologic evaluation in patients with upper urinary tract stones – ultrasonography vs. computed tomography*

H. C. Thoeny, J. Tuma, B. Hess ..... 73

**Pathophysiologie, Diagnostik und konservative Therapie bei Kalzium-Nierensteinen**

*Pathophysiology, diagnosis and medical treatment of calcium kidney stones*

B. Hess ..... 79

**Pathophysiologie, Diagnostik und konservative Therapie bei nicht-kalziumhaltigen Nierensteinen**

*Pathophysiology, diagnosis and medical treatment of non-calcium stones*

W. Hochreiter, Th. Knoll, B. Hess ..... 89

**Urologisch-interventionelle Therapie des Harnsteinleidens (I) – Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie**

*Minimal invasive therapy of urinary stones (I) – Shockwave lithotripsy*

Th. Knoll, M. S. Michel, K. U. Köhrmann, P. Alken ..... 98

**Urologisch-interventionelle Therapie des Harnsteinleidens (II) – Endoskopische Verfahren: Ureterorenoskopie und perkutane Nephrolitholaxie**

*Minimal invasive therapy of urinary stones II – ureterorenoscopy and percutaneous nephrolithotripsy*

Th. Knoll, M. S. Michel, K. U. Köhrmann, P. Alken ..... 103

**Gallensteine – natürliche Geschichte und konservative Behandlung**

*Gallstones – natural history and conservative treatment*

J. Reichen ..... 109

**Gallensteinleiden – chirurgische Aspekte**

*Cholelithiasis – surgical aspects*

M. Gock, L. Krähenbühl ..... 113

**Speichelsteinleiden – Diagnostik und Therapie**

*Salivary gland stones – evaluation and treatment*

M. Reimers ..... 119