

**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

Antibiotika-Resistenzen

Herausgegeben von PD Dr. med. R. Malinverni, Departement
Medizin, Spital des Cadolles, Neuenburg, und Frau PD Dr. med.
et phil. K. Mühlemann, Institut für Infektionskrankheiten,
Universität Bern, Bern

Editorial

R. Malinverni, K. Mühlemann 3

Mechanismen der Antibiotikaresistenz

Mechanisms of antibiotic resistance
K. Mühlemann 5

**Mikrobielle Resistenz gegenüber Antibiotika
aus klinischer Sicht**

**Paradoxe Therapieversager und die Bedeutung der
pharmakokinetisch-pharmakodynamischen Interaktionen
in vivo**
*The clinical view of antibiotic resistance: Unexpected treatment
failures and the impact of pharmacokinetic-pharmacodynamic
interactions in vivo*
M. Rossi, A. U. Gerber 11

**Antibiotika-Resistenz – Infektionen des oberen
Respirationstraktes und der Bronchien.
Wann sind Antibiotika nötig?**

*Antimicrobial resistance among respiratory tract pathogens –
when are antibiotics useful?*
C. Zellweger, M. G. Täuber 21

Harnwegsinfektionen und Antibiotikaresistenz

Urinary tract infections and antibiotic resistance
R. Malinverni 31

**Resistenzprobleme bei gastrointestinalen
Infektionen**

Emerging antibiotic resistance in gastrointestinal infections
M. Krause 36

**Bedeutung der Antibiotikaresistenz bei der
Behandlung von Weichteilinfektionen**

*Significance of antibiotic resistance for the treatment of soft
tissue infections*
Ch. Ruef 41

**Antimikrobielle Resistenzen – Konsequenzen
für die ambulante Behandlung von Infektions-
krankheiten bei Kindern**

*Therapy of common pediatric infections in an era of emerging
antimicrobial resistances*
C. Aebi, A. Duppenhaler 46

**Erfolgreiche Strategien wider die zunehmende
Antibiotikaresistenz**

Successful strategies against antibiotic resistance
H. Sax 51