

## Mikrobiologie im Umbruch

Die aktuelle Ausgabe ist der Mikrobiologie gewidmet. Sie ist ein Bereich, der zurzeit von dynamischen Entwicklungen stark geprägt ist. Als Past-Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM) war es mir ein Anliegen, neben den medizinisch-mikrobiologischen Aspekten auch anderen Sparten der Mikrobiologie eine Plattform zu geben. Prof. Dr. Stefan Kunz zeigt mit dem Rückblick auf den 71. Jahreskongress der SGM die Vielfältigkeit der Mikrobiologie auf. Für die medizinisch orientierten Mikrobiologen ist dieser Jahreskongress immer eine gute Gelegenheit, sich mit den Errungenschaften der allgemeinen Mikrobiologie vertraut zu machen. Vielleicht gelingt es ja einmal, einen schweizerischen Kongress mit allen Disziplinen der Laborwelt zu organisieren, was das gegenseitige Interesse weckt. Die neuen Techniken in der Mikrobiologie stehen im Zentrum dieser Zeitschrift. Die Automatisierung in der Bakteriologie – zusammen mit MALDI-TOF – verändert die Arbeit im Labor (Prof. Dr. G. Greub); die konventionelle mikrobiologische Analyse von Trinkwasser wird durch die Durchflusszytometrie revolutioniert (Prof. Dr. Th. Egli); die neuen Sequenzierungsmethoden könnten schon bald routinemässig die virologische Diagnostik bereichern (Dr. M. Huber, PD Dr. J. Böni, Prof. Dr. A. Trkola). Im Artikel zur Resistenzproblematik gehe ich auf die zunehmende Resistenz bei Gram-negativen *Enterobacteriaceae* ein. Die neuen europäischen Antibiotika-Richtlinien EUCAST werden vorgestellt und auch die nationalen Bemühungen der SGM, Swissnoso, Anresis und des BAG zur Eindämmung der Resistenzausbreitung erläutert. In einem Interview (Prof. Dr. A. Widmer) wird die Wichtigkeit von effizienten Computersystemen für die Überwachung hervor-

gehoben. Die Überwachung alleine beschreibt nur das Problem, aber für die Bekämpfung der Resistenzproblematik bedarf es der Zusammenarbeit aller medizinischen Institutionen, auch der Politik, welche die Sicherheit der Bevölkerung bei wirtschaftlichen Entscheidungen berücksichtigt.

*Prof. Dr. med. et lic. phil. II Reinhard Zbinden*

## La microbiologie en pleine mutation

Ce nouveau numéro est dédié à la microbiologie. Il s'agit là d'un domaine qui fait actuellement l'objet d'importants développements dynamiques. En tant qu'ancien président de la Société Suisse de Microbiologie (SSM), je tenais également, à côté des aspects médico-microbiologiques, à accorder une tribune à d'autres branches de la microbiologie. En jetant un regard rétrospectif sur le 71<sup>ème</sup> congrès annuel de la SSM, le Professeur Stefan Kunz démontre la diversité de la microbiologie. Pour les microbiologistes médicaux, ce congrès annuel représente toujours une bonne opportunité de se familiariser avec les avancées de la microbiologie générale. Peut-être qu'un jour, nous parviendrons à organiser un congrès suisse qui réunirait toutes les disciplines du monde du laboratoire et qui susciterait des intérêts réciproques.

Les nouvelles techniques de microbiologie sont au cœur de cette revue. L'automatisation en bactériologie, de pair avec MALDI-TOF, bouleverse le travail en laboratoire (Prof. G. Greub); la cytométrie en flux révolutionne l'analyse microbiologique conventionnelle de l'eau potable (Prof. Th. Egli); les nouvelles méthodes de séquençage pourraient bien sous peu enrichir de façon routinière le dia-

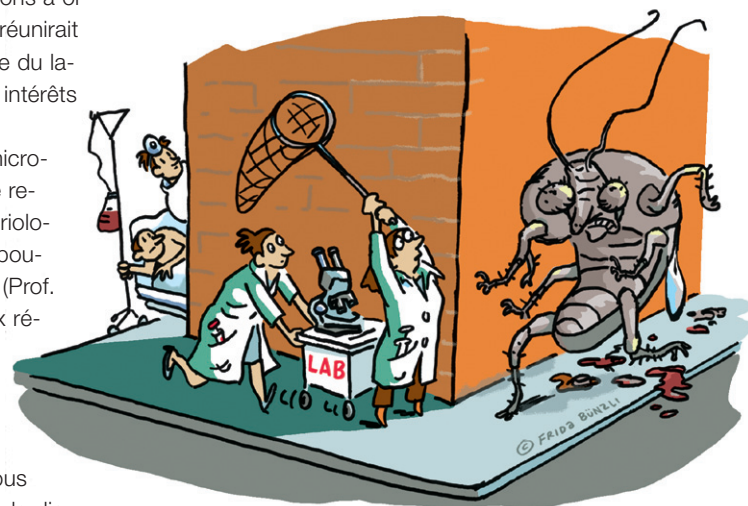
gnostic virologique (Dr M. Huber, PD Dr J. Böni, Prof. A. Trkola).

Dans l'article consacré à la problématique des résistances, j'aborde la résistance croissante des *enterobacteriaceae* à Gram négatif. Ce numéro présente aussi les nouvelles directives européennes relatives aux antibiotiques (EUCAST), de même que les efforts nationaux de la SSM, de Swissnoso, d'Anresis et de l'Office fédéral de la santé publique visant à maîtriser la propagation des résistances. Un entretien (Prof. A. Widmer) souligne par ailleurs l'importance de systèmes informatiques efficaces pour la surveillance. La surveillance à elle seule dépeint uniquement le problème, mais en ce qui concerne la lutte contre les résistances, il est indispensable de parvenir à une collaboration entre toutes les institutions médicales, y compris la sphère politique, prenant en compte la sécurité de la population lors de décisions économiques.

*Prof. Dr. med. et lic. phil. II Reinhard Zbinden*



Prof. Dr. med. et lic. phil. II Reinhard Zbinden  
Past-Präsident SGM 2010–2012, Leiter Diagnostik, FAMH Mikrobiologie, Institut für Med. Mikrobiologie der Universität Zürich, Gastredaktor des Themenheftes «Mikrobiologie»



## SULM – Schweizerische Union für Labormedizin | USML – Union Suisse de Médecine de Laboratoire

Die «pipette – Swiss Laboratory Medicine» ist das offizielle Organ der SULM. Sie thematisiert regelmässig die aktuellen Entwicklungen der Labormedizin. Die «pipette» richtet sich u.a. an Klinische Chemiker, Mikrobiologen, Genetiker, Hämatologen, Endokrinologen, Allergologen, Immunologen, biomedizinische Analytikerinnen, medizinische Praxisassistentinnen und Hausärzte.

La «pipette – Swiss Laboratory Medicine» est la publication officielle de l'USML. Régulièrement les derniers développements en médecine de laboratoire y sont thématiques. La «pipette» s'adresse entre autres aux chimistes cliniques, microbiologistes, généticiens, hématologues, endocrinologues, allergologues, immunologues, analystes de biomédecine, assistants médicaux et médecins généralistes.

