Vorwort zur 13. Auflage

Die 13. Auflage dieses seit Jahrzehnten bewährten Lehrbuches der Medizinischen Mikrobiologie wurde umfangreich überarbeitet und in ihren Inhalten der Lehre in Deutschland, vorgegeben durch die Approbationsordnung, angepasst. Lehrinhalte der Infektionsmedizin sind im gesamten Studium (Vorklinik, Klinik) verteilt. Diese Inhalte sind hier zusammengefasst. Das Lehrbuch umfasst die Fachgebiete Bakteriologie, Virologie, Mykologie und Parasitologie sowie die Grundlagen der Immunologie als Lehre von der Infektionsabwehr. Weiterhin werden Aspekte der Hygiene von Infektionskrankheiten – Infektionsepidemiologie, Impfungen, Infektionskontrolle, Krankenhaushygiene, Wasserhygiene und Lebensmittelhygiene – besprochen. Ein eigenes Hauptkapitel beschäftigt sich in knapper, vorwiegend tabellarischer Form mit den Infektionen von Organen und Organsystemen. Dabei werden vor allem die Ätiologie, die mikrobiologische Diagnose und die antimikrobielle Therapie dieser Infektionen berücksichtigt.

Infektionen betreffen die meisten Bereiche der Medizin. Sie haben zwar dank hochwirksamer Antiinfektiva und aktiver Schutzimpfungen ihre Schrecken weitgehend verloren. Dennoch sind sie nicht besiegt. Als Beispiele für die globale Bedeutung von Infektionskrankheiten seien AIDS, Tuberkulose, Malaria, infektiöse Darmerkrankungen, Atemwegsinfektionen sowie das Problem der nosokomialen Infektionen genannt. Die Therapie vieler Infektionen wird zunehmend durch Evolution von Erregern mit Resistenz gegen Antiinfektiva erschwert. Immer wieder treten auch neue, bisher unbekannte Infektionskrankheiten auf, wobei die globale Mobilität der Bevölkerung und weitere Faktoren die Verschleppung von Erregern und Vektoren begünstigen.

Zu den verschiedenen Infektionskrankheiten gibt dieses Lehrbuch Antworten auf fundamentale Fragen: 1. Wie wird eine Infektionskrankheit übertragen und wie breitet sie sich in Bevölkerungskollektiven aus (=Epidemiologie)? 2. Wie macht ein Infektionserreger krank (=Pathogenitäts- und Virulenzfaktoren des Erregers)? 3. Warum treten charakteristische Krankheitssymptome auf (=Pathogenese und Gast-Wirt-Beziehung)? 4. Wie wird eine Infektionskrankheit nachgewiesen (=mikrobiologische Diagnostik)? 5. Wie wird eine Infektionskrankheit behandelt (=antimikrobielle Therapie)? 6. Wie wird eine Infektionskrankheit verhindert (=Prävention)?

Wie auch in der 12. Auflage ist die 13. Auflage farbig gestaltet. Dies kommt vor allem den zahlreichen Abbildungen zugute. Schematische Zusammenfassungen zu Beginn der meisten Kapitel geben eine rasche Übersicht. Viele Tabellen fassen Kenntnisse in übersichtlicher Form zusammen, was zur schnellen Information beiträgt und das Lernen erleichtert. Vertiefendes Wissen ist jeweils als Zusatzinformation aus dem Haupttext ausgegliedert.

Die Autoren der 13. Auflage haben umfangreiche Erfahrungen in der Lehre der Infektionsmedizin und in der Forschung auf diesem Gebiet. Akademische Lehre und Forschung gehören untrennbar zusammen. So stellt dieses Buch ein modernes, auf das Wichtige fokussierendes Lehrmittel der Medizinischen Mikrobiologie und Infektionslehre dar. Nicht nur Studierende, sondern auch Ärztinnen und Ärzte in der Klinik und Praxis können für ihre tägliche Arbeit bei der Betreuung von Patienten aus diesem Lehrbuch Nutzen ziehen.

Zwei Autoren vorhergehender Auflagen sind bei der 13. Auflage nicht mehr dabei.

Prof. Dr. med. vet. Johannes Eckert (1931), ehemaliger Direktor des Instituts für Parasitologie der Veterinärmedizinischen und der Medizinischen Fakultät der Universität Zürich. Prof. Eckert war verantwortlicher Autor der Parasitologie seit der 4. Auflage (1978) des Lehrbuches und damit der Autor, der am längsten unter den lebenden Autoren an diesem Lehrbuch mitgearbeitet hat. Prof. Eckert hat als Mitverfasser mehrerer Standard-Werke der Parasitologie umfangreiche Erfahrungen. Wir verlieren ihn nur ungern als Autor. Wir danken ihm für seinen Einsatz während vieler Jahre und wünschen ihm für seinen zukünftigen Lebensabschnitt das Beste.

Prof. Dr. med. Rolf Zinkernagel (1944), ehemaliger Direktor des Instituts für Experimentelle Immunologie der Universität Zürich, war seit der 9. Auflage (1998) für die Immunologie zuständig. Als herausragende berufliche Leistung sind seine Arbeiten zur MHC-Restriktion zu nennen, für die er zusammen mit P. Doherty 1996 den Nobelpreis für Physiologie oder Medizin verliehen bekam. Auch ihm gebührt unser herzlichster Dank und die besten Wünsche für die Zukunft.

Danksagungen

F. H. Kayser und E. Böttger danken folgenden Kollegen für Durchsicht von einzelnen Kapiteln, Anregungen und Korrekturen: Prof. Dr. P. Sander, Prof. Dr. J. Wüst, PD Dr. G. Bloemberg.

O. Haller dankt für die kritische Durchsicht einzelner Virologie-Kapitel Dr. Daniela Huzly, PD Dr. Marcus Panning, Prof. Dr. Peter Stäheli und Prof. Dr. Hartmut Hengel, Universität Freiburg, sowie Prof. Dr. Alexandra Trkola, Prof. Dr. Huldrych Günthard und Prof. Dr. Adriano Aguzzi, Universität Zürich.

P. Deplazes dankt vor allem seinem Lehrer und Mentor und ehemaligem Co-Autor des Parasitologie-Kapitels Prof. Dr. J. Eckert sowie Prof. Dr. A. Mathis und Dr. F. Grimm, Universität Zürich, für Anregungen und Durchsicht vieler Kapitel.

A. Roers dankt Prof. Dr. A. Rösen-Wolff und Prof. Dr. M. Schmitz für die Durchsicht von Kapiteln und Dr. R. Behrendt für die Erstellung der Abbildungsvorlagen des Immunologie-teils.

Die Autoren danken dem Thieme-Verlag für die vorbildliche Zusammenarbeit. Besonderer Dank geht an Herrn Dr. Jochen Neuberger (Programmplanung Medizin), Frau Dr. Bettina Horn-Zölch (Fachredaktion/Projektmanagement), Frau Yvonne Straßburg und Herrn Manfred Lehner (Herstellung) sowie Herrn Thomas Heine-mann (Grafiken).

Zürich, im Sommer 2014

Im Namen der Autoren
Fritz H. Kayser

Autoren früherer Auflagen

- 1.–3. Auflage: E. Wiesmann
- 4. Auflage: E. Wiesmann mit Beiträgen von J. Eckert, F. H. Kayser, J. Lindenmann
- 5. Auflage: E. Wiesmann mit Beiträgen von J. Eckert, F. H. Kayser, J. Lindenmann und J. Munzinger
- 6.–8. Auflage: F. H. Kayser, K. A. Bienz, J. Eckert und J. Lindenmann
- 9. + 10. Auflage: F. H. Kayser, K. A. Bienz, J. Eckert und R. M. Zinkernagel
- 11. + 12. Auflage: F. H. Kayser und E. C. Böttger, J. Eckert und P. Deplazes, O. Haller, R. M. Zinkernagel