

# Vorwort

Das Ziel dieses Buches besteht darin, den komplexen Zusammenhang von oraler Residentmikroflora und dem Wirt beim Gesunden und beim Erkrankten zu beschreiben. Die vierte Auflage wurde vollständig neu geschrieben und ergänzt; sie bleibt aber ihrer Philosophie treu, diesen Zusammenhang durch die Anwendung ökologischer Grundzüge zu erklären. Von diesem Ansatz profitiert der Leser, weil ihm das Verständnis für die zugrunde liegenden Vorgänge vermittelt wird (statt eine endlose Zahl von Fakten auswendig lernen zu müssen), die entscheiden, ob an einem bestimmten Standort die Beziehung der Mikroben zum Wirt eher pathogen oder kommensal sein wird. Diese Information kann dann sowohl vom medizinischen Fachpersonal als auch von Forschern auf eine Reihe von Problemen angewendet werden.

In dieser neuen Auflage wurde mehr Betonung auf die Eigenschaften von Zahnplaque als Biofilm gelegt, auf die Rolle, die orale Mikroorganismen bei Krankheiten spielen und auch auf die Vermittlung neuerer Erkenntnisse zu präventiven Maßnahmen. Der Zusammenhang zwischen der Kommensalmikroflora und opportunistischen Infektionen wird detailliert betrachtet, ebenso die Rolle echter pathogener Erreger. In diesem Buch enthalten sind auch die neuesten Ideen über den Zusammenhang von Mundgesundheit und allgemeinem Gesundheitszustand sowie Gedanken zu den Auswirkungen, die die molekulare Biologie auf die Möglichkeiten zur Identifizierung derzeit schwer anzüchtbarer Bakte-

rien und auf die Bestimmung von Virulenzfaktoren hatte. Diese Auflage erörtert zudem die weltweiten Bedenken zum Gebrauch und Missbrauch antimikrobieller Wirkstoffe, für deren Verwendung bei oralen Infektionen Richtlinien vorgestellt werden. Der Einfluss, den eine zunehmende Zahl von abwehrgeschwächten Patienten mit Problemen im Mundbereich auf die Planung der Behandlung hat, wird ebenfalls diskutiert.

Das Buch informiert umfassend über das Gebiet der oralen Mikrobiologie, was sowohl für die besonders an der Zahnheilkunde Interessierten als auch für diejenigen mit einem eher allgemeinen Interesse an Beziehungen zwischen Wirt und Mikroben sowie an mikrobieller Ökologie wichtig ist. Das Buch eignet sich für Studenten und Graduierte, für Forscher und für weite Bereiche des zahnärztlichen Personals in den Praxen.

Wir möchten uns für die Hilfe unserer Kollegen bedanken, die uns Informationen zur Verfügung gestellt haben, insbesondere David Beighton, Diane Biddle, George Bowden, Dave Bradshaw, Mike Curtis, Deirdre Devine, Andrew Featherstone, Ian Hamilton, Jeremy Hardie, Nick Jacques, Mogens Kilian, Mark Maiden, Eileen Thiel, William Wade, Rob Whiley und Mike Wilson. Besonderer Dank geht auch an unsere Familien, die uns während der Vorbereitung dieser Auflage unterstützt haben.

P.D. Marsh, Salisbury  
M.V. Martin, Liverpool