

Geleitwort	13
Foreword	15
Einführung	17
<i>Winfried Walther und Wolfgang Micheelis</i>	
Introduction	21
1 Die Wissenschaftlichkeit in der Zahnheilkunde	25
<i>Michael Heners</i>	
1.1 Vorbemerkung	25
1.2 Aufgabenstellung zahnmedizinischer Wissenschaft	26
1.3 Galileisches Erkenntnisprinzip und reduktionistisches Denken ..	27
1.4 Diskrepanz zwischen ärztlichem Handeln und wissenschaftlicher Abstraktion	28
1.5 Paradigmenwechsel in der Zahnheilkunde: Herausforderungen einer evidenz-basierten Zahnheilkunde	30
1 Dentistry as a scientific discipline	33
1.1 Preliminary note	33
1.2 Task of dental science	34
1.3 The Galilean epistemological principle and reductionistic thinking	34
1.4 Discrepancy between medical activity and scientific abstraction .	36
1.5 Paradigm shift in dentistry: challenges of an evidence-based dentistry	38
1.6 <i>Literatur/References</i>	40
2 Entscheidungsfindung auf der Grundlage der besten externen wissenschaftlichen Evidenz: Eine Herausforderung für den Wissenschaftler und den Praktiker	41
<i>Derek Richards</i>	
2.1 Einleitung	41
2.2 Warum sind Veränderungen erforderlich?	42
2.3 Probleme bei der Umsetzung von Innovationen	42

2.4	Evidenzgrade	44
2.5	Evidenz-Basis in der Zahnheilkunde	45
2.6	Forschung und Anwendung in der evidenz-basierten Zahnheilkunde	48
2.7	Welche Herausforderungen stehen für die Zukunft an?	49
2.8	Die Verbreitung evidenz-basierter Erkenntnisse und Implementationsstrategien	49
2.9	Ausblick	50
2	Use of best evidence in making decisions: a challenge for the scientist and practitioner	53
2.1	Introduction	53
2.2	Drivers for change	54
2.3	Innovation bypass	54
2.4	Levels of evidence	56
2.5	Dental evidence base	56
2.6	Users and doers	59
2.7	The challenges ahead	60
2.8	Dissemination and implementation	61
2.9	Conclusion	61
2.10	<i>Literatur/References</i>	63
3	Evidenz-basierte Medizin – die Suche und Anwendung von gesicherten Entscheidungsgrundlagen	65
	<i>Matthias Perleth</i>	
3.1	Einleitung: Anmerkungen zum Evidenzbegriff	65
3.2	Was versteht man unter „gesicherter Evidenz“?	66
3.3	Die Cochrane Collaboration	69
3.4	Das Problem der Generalisierbarkeit	69
3.5	Quellen für systematische Übersichten	72
3.6	Anwendungskontext und Ausblick	73
3	Evidence-based medicine: seeking and applying reliable foundations for decision-making	75
3.1	Introduction: Notes on the concept of evidence	75
3.2	What is meant by “reliable evidence”?	76
3.3	The Cochrane Collaboration	79
3.4	The problem of generalizability	79
3.5	Sources for systematic reviews	82
3.6	Utilization context and outlook	83
3.7	<i>Literatur/References</i>	85

4	Evidenz-basierte und patientenorientierte Medizin – zwei Modelle und ihr Zusammenhang	87
	<i>Jörg Michael Herrmann und Thure von Uexküll</i>	
4.1	Vorbemerkung: Zwei Begriffe, viele Fragen, wenig befriedigende Antworten	87
4.2	Das wirkliche Anliegen der neuen Bewegung	88
4.3	Der „Goldstandard“ ist inflationär: Widersprüche von EBM	89
4.4	Was ist Evidenz?	90
4.5	Pragmatische und kommunikative Evidenz	91
4.6	Die wissenschaftstheoretische Situation im 20. Jahrhundert	93
4	Evidence-based and patient-oriented medicine: two models and how they are connected	95
4.1	Preliminary note: two terms, many questions and few satisfactory answers	95
4.2	The true intent of the new movement	96
4.3	The “gold standard” is inflationary: contradictions of EBM	97
4.4	What is evidence?	98
4.5	Pragmatic and communicative evidence	99
4.6	The epistemological situation in the twentieth century	100
4.7	<i>Literatur/References</i>	102
5	Evidenz-basierte Medizin und die Systematik der klinischen Entscheidungsfindung	103
	<i>Winfried Walther</i>	
5.1	Einleitung	103
5.2	Welche Entscheidungsschritte sind Grundlage der systematischen Therapiefindung? Modelle der klinischen Entscheidungsfindung	104
5.3	Wie wird die Therapieentscheidung empirisch gesichert?	109
5.4	Welche Bedeutung hat evidenz-basierte Zahnheilkunde für eine empirisch gesicherte Therapieentscheidung?	112
5.5	Was sind die Merkmale der adäquaten Therapieentscheidung?	114
5	Evidence-based medicine and the systematics of clinical decision-making	117
5.1	Introduction	117
5.2	What decision-making steps underlie systematic determination of the appropriate therapy? Models of clinical decision-making	118
5.3	How is the decision on therapy underpinned empirically?	122
5.4	What is the significance of evidence-based dentistry for an empirically underpinned therapeutic decision?	126
5.5	What are the characteristics of appropriate decision-making on therapy?	128
5.6	<i>Literatur/References</i>	129

6	Evidenz-basierte Zahnheilkunde als Grundlage der prothetischen Therapie	131
	<i>Thomas Kerschbaum</i>	
6.1	Vorbemerkung	131
6.2	Warum evidenz-basierte Entscheidungen?	131
6.3	Quellen der Evidenz in der Prothetik	134
6.4	Problematik prothetischer Leitlinienentwicklung	139
6.5	Zusammenfassung	142
6	Evidence-based dentistry as a basis of prosthetic therapy ...	143
6.1	Preliminary note	143
6.2	Why evidence-based decisions?	143
6.3	Sources of evidence in prosthetics	146
6.4	Development of prosthetic guidelines: the problems	151
6.5	Summary	154
6.6	<i>Literatur/References</i>	155
7	Evidenz-basierte Zahnheilkunde in der Kariestherapie	159
	<i>Elmar Reich</i>	
7.1	Vorbemerkung	159
7.2	Evidenz in der Kariesdiagnose	160
7.3	Evidenz in der Prävention	162
7.4	Evidenz in der Therapie	165
7.5	Kosteneffektivität der Versorgung	168
7.6	Ausblick	169
7	Evidence-based dentistry in caries therapy	171
7.1	Preliminary note	171
7.2	Evidence in caries diagnosis	172
7.3	Evidence in prevention	174
7.4	Evidence in therapy	176
7.5	Cost-effectiveness of treatment	178
7.6	Outlook	181
7.7	<i>Literatur/References</i>	182
8	Evidenz-basierte Konzepte in der parodontologischen Praxis	187
	<i>Jörg Meyle</i>	
8.1	Einleitung	187
8.2	Diagnostik und Initialtherapie	187
8.3	Weiterführende (chirurgische) Therapie	189
8.4	Zusammenfassung	191

8	Evidence-based approaches to periodontal practice	193
8.1	Introduction	193
8.2	Diagnosis and initial therapy	193
8.3	Additional (surgical) treatment	195
8.4	Conclusion	196
8.5	<i>Literatur/References</i>	198
9	Brauchen wir neue Forschungsstrategien in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde?	201
	<i>Wilfried Wagner</i>	
9.1	Einleitung	201
9.2	Definition und methodische Begrenzung	201
9.3	Notwendigkeit von EBM-Kriterien in Abhängigkeit der Wirksamkeit	203
9.4	Gefahren von EBM-Kriterien	203
9.5	Rückwirkung der EBM auf die Forschung	204
9.6	Veränderungen in der zahnmedizinischen Forschung durch EBM-Strategien	205
9.7	Detailprobleme randomisierter Studien in der Zahnheilkunde	207
9.8	Bedeutung der EBM für die zahnärztliche Qualitätssicherung	209
9.9	Ausblick	210
9	Do we need new research strategies in dentistry and oral medicine?	211
9.1	Introduction	211
9.2	Definition and methodological differentiation	211
9.3	Need for EBM criteria in relation to efficacy	213
9.4	Dangers of EBM criteria	213
9.5	Feedback effects of EBM on research	214
9.6	Changes in dental research due to EBM strategies	215
9.7	Detailed problems of randomized studies in dentistry	217
9.8	Importance of EBM for quality assurance	218
9.9	Outlook	219
9.10	<i>Literatur/References</i>	220
10	EBM-Konzepte aus standespolitischer Sicht der Bundeszahnärztekammer – Anforderungen und Folgerungen	221
	<i>Peter Boehme</i>	

10	EBM concepts from the point of view of the profession as represented by the Bundeszahnärztekammer [German Dental Association] – requirements and conclusions	227
11	Verzeichnis der Autoren	233
11	List of Contributors	233
12	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	235
12	List of Figures and Tables	237