

Inhalt

Vorwort und Danksagung	9
1 Mund-, kiefer- und gesichtschirurgische Aspekte des Mundhöhlenkarzinoms (Gellrich/Zizelmann)	11
1.1 Epidemiologie	11
1.2 Ätiologie	12
1.2.1.1 Grundlagen der Tumorentstehung	12
1.2.1.2 Proto-Onkogene, Anti-Onkogene (Tumorsuppressorgene)	12
1.2.1.3 Tumorangiogenese	13
1.2.2.1 Karzinogenese des Mundhöhlenkarzinoms	13
1.2.2.2 Präkanzerosen	14
1.2.2.3 Metastasierung	15
1.3 Untersuchung	16
1.3.1.1 Allgemeines	16
1.3.1.2 Tumorstaging	16
1.3.2.1 TNM-Klassifikation	16
1.3.2.2 Differenzierung und histologisches Grading	18
1.3.2.3 Tumorlokalisation	18
1.4 Therapie	19
1.4.1.1 Therapieprinzipien	19
1.4.1.2 Chirurgische Therapie bei kurativer Zielsetzung	20
1.4.1.3 Rekonstruktion	20
1.4.2.1 Radiotherapie	23
1.4.2.2 Folgeschäden der Radiotherapie	23
1.4.3 Chemotherapie	25
1.4.4 Schmerztherapie	25
1.5 Lebensqualität, Rehabilitation, Nachsorge	26
2 Strahlenphysik (Bruggmoser)	27
2.1 Einleitung	27
2.2 Strahlungsarten und Strahlenwirkung	27
2.3 Dosisbegriffe und -einheiten	27
2.4 Bestrahlungsgeräte	28
2.5 Bestrahlungsplanung	29
2.5.1 Klinische Volumina	29
2.5.2 Computergestützte Bestrahlungsplanung	29
2.5.3 Simulation und Durchführung der Bestrahlung	32
3 Klinik der Strahlentherapie im Kopf-/Halsbereich (Höcht/Hinkelbein)	35
3.1 Indikationen zur Strahlentherapie	35
3.2 Ablauf einer Strahlenbehandlung	38
3.3 Nebenwirkungen der Behandlung und deren Management	44

4	Prophylaxe der Xerostomie (Meyer-Lückel/Kielbassa)	47
4.1	Speichelstimulantien	47
4.2	Speichelersatzmittel	48
4.3	Das rheologische Verhalten von Speichelersatzmitteln	50
4.4	Subjektive Verbesserung der Symptomatik der Xerostomie	51
4.5	Wirkung auf die Zahnhartsubstanzen	53
5	Die Radiatio im Kopf-/Halsbereich, Auswirkungen auf die Kariesentstehung (Kielbassa)	59
5.1	Auswirkungen einer tumortherapeutischen Bestrahlung im Kopf-/Halsbereich	59
5.1.1	Veränderungen der Mukosa	59
5.1.2	Veränderungen der Speicheldrüsen	60
5.1.3	Veränderungen der Geschmackspertzeption	61
5.1.4	Veränderungen des Knochens	61
5.2	Zusammenfassung der Beschwerden	62
5.3	Auswirkungen der Bestrahlung auf die Dentition	64
5.4	Fazit für die Praxis	69
6	Veränderungen der Zahnhartsubstanzen (Pioch)	71
6.1	Klinische Erscheinungsbilder	71
6.1.1	Schmelzablösungen	71
6.1.2	Verfärbungen	71
6.1.3	Schneidekanten- und Zahnhaldefekte	72
6.2	Stand der Diskussion über den Ursachenkomplex der Strahlenkaries	73
6.3	Multikausale Ursachen für strahlenbedingte Veränderungen	78
7	Kariesprophylaxe während und nach einer Strahlentherapie (Kielbassa/Rößler)	81
7.1	Einleitung	81
7.2	Xerostomie	81
7.3	Ernährung	82
7.4	Mundhygiene	83
7.5	Fluoride und plaquereduzierende Substanzen	83
8	Endodontische Behandlung (Kielbassa)	89
8.1	Einleitung	89
8.2	Auswirkung der Bestrahlung	90
8.2.1	Die Osteoradionekrose als Komplikation <i>post radiationem</i>	90
8.2.2	Auswirkung auf die Zahnharts substanz, »Strahlenkaries«	90
8.2.3	Auswirkung auf das Endodont	91
8.3	Endodontische Maßnahmen im Rahmen der Bestrahlung	92
8.3.1	Maßnahmen vor der Bestrahlung	92
8.3.2	Maßnahmen nach der Bestrahlung	95
8.4	Diskussion	96
8.5	Schlussfolgerungen	99

9	Prothetische und epithetische Behandlung des bestrahlten Patienten	
	(Gente/Wenz)	101
9.1	Einleitung	101
9.2	Behandlungsablauf	102
9.3	Präoperative Vorstellung beim Prothetiker/Epithetiker	102
9.4	Erstversorgung nach der Operation und Betreuung während der Radiatio	106
9.5	Prothetische Interimsversorgung	108
9.6	Definitive prothetische und epithetische Versorgung	109
9.7	Recall	114
9.8	Zusammenfassung	115
10	Zahnärztliche Behandlungsmittel für Patienten mit Bestrahlung im Kopf-/Halsbereich	
	(Reitemeier/Herrmann/Blochberger)	117
10.1	Weichgewebsretraktoren	117
10.2	Spreader	120
10.3	Strahlenapplikatoren für die After-loading-Technologie	122
10.4	Prophylaxeschiene/Fluoridierungsschiene	122
11	Literaturverzeichnis	125
12	Autorenverzeichnis	147
13	Register	147