

Thaís Bianca **Brandão** | Cesar Augusto **Migliorati** | Alan Roger dos **Santos Silva**
Aljomar José **Vechiato Filho** | Maria Cecília **Querido de Oliveira**

Diagnóstico e Tratamento Odontológico para Pacientes Oncológicos



Sumário



1 Lesões Potencialmente Malignas e Tumores Malignos na Boca, 1

Natália Rangel Palmier, Ana Carolina Prado Ribeiro, Aljomar José Vechiato Filho, Adriana Franco Paes Leme, Pablo Agustin Vargas, Márcio Ajudarte Lopes, Thaís Bianca Brandão e Alan Roger dos Santos Silva

- Lesões potencialmente malignas, 1
 - Leucoplasia, 1
 - Incidência e fatores etiológicos, 1
 - Características clínicas e diagnósticas, 1
 - Características histopatológicas, 2
 - Risco de transformação maligna e tratamento, 3
 - Leucoplasia verrucosa proliferativa, 4
 - Incidência e fatores etiológicos, 4
 - Características clínicas e diagnósticas, 4
 - Características histopatológicas, 5
 - Risco de transformação maligna e tratamento, 5
 - Eritroplasia, 6
 - Incidência e fatores etiológicos, 6
 - Características clínicas e critérios diagnósticos, 6
 - Características histopatológicas, 6
 - Risco de transformação maligna e tratamento, 7
 - Queilite actínica, 7
 - Incidência e fatores etiológicos, 7
 - Características clínicas e critérios diagnósticos, 7
 - Características histopatológicas, 7
 - Risco de transformação maligna e tratamento, 7
 - Tumores malignos em boca, 8
 - Carcinoma espinocelular, 9
 - Incidência e fatores etiológicos, 9
 - Características clínicas e critérios diagnósticos, 9
 - Características histopatológicas, 11
 - Tratamento, 11
- Considerações finais, 13

2 Princípios do Tratamento Oncológico de Interesse para o Cirurgião-Dentista, 15

Maria Cecília Querido de Oliveira, Aljomar José Vechiato Filho, Natália Rangel Palmier, Gilberto de Castro Júnior, Ana Carolina Prado Ribeiro, Alan Roger dos Santos Silva e Thaís Bianca Brandão

- Cirurgia, 15
- Radioterapia, 16
 - Neoadjuvante, 17
 - Adjuvante, 17
 - Curativa, 17
 - Paliativa, 17
 - Dose de radiação, 17
 - Planejamento, 18
 - GTV (*gross tumour volume*), 18

- CTV (*clinical target volume*), 18
- ITV (*internal target volume*), 18
- PTV (*planning target volume*), 18
- OAR (*organ at risk*), 18
- Simulação (break) e check-film, 19
- Efeitos colaterais da radioterapia em boca, 19
- Quimioterapia, 20
 - Mecanismos de ação e classificação dos fármacos antineoplásicos, 21
 - Requisitos relativos para aplicação da quimioterapia, 22
 - Efeitos colaterais da quimioterapia em boca, 22
 - Agentes antirreabsortivos e antiangiogênicos, 22
- Terapias de alvo molecular, 24
- Considerações finais, 24

3 Adequação Odontológica para o Tratamento Oncológico, 27

Aljomar José Vechiato Filho, Maria Cecília Querido de Oliveira, Natália Rangel Palmier, Gilberto de Castro Júnior, José Carlos Garófalo, Ana Carolina Prado Ribeiro, Alan Roger dos Santos Silva e Thaís Bianca Brandão

- Adequação odontológica antes do tratamento oncológico, 27
- Principais especialidades envolvidas na adequação, 28
 - Radiologia odontológica, 28
 - Cirurgia oral menor, 28
 - Periodontia, 29
 - Endodontia, 30
 - Dentística, 30
 - Prótese bucomaxilofacial, 32
- Aspectos relevantes no planejamento da adequação odontológica, 32
 - Eritrograma, 33
 - Leucograma, 33
 - Plaquetas, 34
 - Coagulograma, 34
- Considerações finais, 35

4 Diagnóstico e Tratamento da Mucosite Oral, 37

Karina Morais Faria, Natália Rangel Palmier, Mariana de Pauli Paglioni, Aljomar José Vechiato Filho, Alan Roger dos Santos Silva, Thaís Bianca Brandão, Luiz Alcino Monteiro Gueiros e Cesar Augusto Migliorati

- Patogênese da mucosite oral, 37
- Características clínicas, 38
- Impacto da mucosite oral no tratamento oncológico, 42
- Prevenção e tratamento da mucosite oral, 42
 - Efeitos celulares da fotobiomodulação, 44
 - Efeitos da fotobiomodulação nos tecidos moles, 44

- Segurança oncológica da fotobiomodulação em pacientes oncológicos, 44
- Fotobiomodulação para prevenção da mucosite oral induzida pela radioterapia, 45
- Tumores de cavidade oral, 45
- Tumores de orofaringe, 48
- Demais tumores em cabeça e pescoço, 48
- Fotobiomodulação para prevenção da mucosite oral induzida pela quimioterapia, 48
- Fotobiomodulação para prevenção da mucosite oral induzida pelo condicionamento para transplante de células-tronco hematopoéticas, 49
- Protocolo de controle de cuidados e higiene oral durante a fotobiomodulação, 49
- Considerações finais, 49

5 Disfunção das Glândulas Salivares no Tratamento do Câncer, 53

Luiz Alcino Monteiro Gueiros, Aljomar José Vechiato Filho, Alan Roger dos Santos Silva, Thaís Bianca Brandão, Thayanara da Silva Melo, Jair Carneiro Leão e Márcio Ajudarte Lopes

- Funções da saliva, 53
- Apresentação clínica das disfunções das glândulas salivares, 54
- Xerostomia no tratamento oncológico, 54
 - Radioterapia, 54
 - Irradiação corporal total para condicionamento ao transplante de medula óssea, 56
 - Quimioterapia, 56
 - Iodoterapia, 56
- Testes aplicados para avaliação da função salivar, 56
 - Sialometria, 56
 - Sialografia, 57
 - Cintilografia salivar, 57
- Tratamento, 57
 - Tratamento medicamentoso (agonistas colinérgicos), 57
 - Pilocarpina, 57
 - Betanecol, 58
 - Cevimelina, 58
 - Tratamentos não farmacológicos, 58
 - Estimulações gustatória e mastigatória, 58
 - Saliva artificial, 58
 - Acupuntura, 58
 - Transferência cirúrgica da glândula submandibular, 59
- Considerações finais, 59

6 Impacto da Radioterapia sobre os Dentes de Pacientes Oncológicos, 61

Alan Roger dos Santos Silva, Ana Carolina Prado Ribeiro, Wagner Gomes Silva, Aljomar José Vechiato Filho, Karina Morais Faria, Márcio Ajudarte Lopes, Cristhian Camilo Madrid Troconis, Mario Fernando de Goes, Natália Rangel Palmier e Thaís Bianca Brandão

- Perfil odontológico dos pacientes pré-radioterapia, 61
- Impacto da radioterapia sobre os dentes, 62
- Efeitos indiretos da radioterapia sobre os dentes, 63
- Efeitos estruturais da radioterapia sobre os dentes, 64
- Cárie relacionada à radiação, 65
- Considerações finais, 71

7 Diagnóstico e Tratamento da Osteorradionecrose, 75

Maria Cecília Querido de Oliveira, Aljomar José Vechiato Filho, Alan Roger dos Santos Silva, Thaís Bianca Brandão, Bruno Felipe Gaia dos Santos, Giuliano Belizário Rosa, Wagner Gomes Silva e André Caroli Rocha

- Definição e fisiopatologia da osteorradionecrose, 75
- Incidência e fatores de risco, 75
- Sinais e sintomas, 76
- Classificação, 77
- Prevenção, 79
- Tratamentos, 79
 - Terapias medicamentosas, 80
 - Combinação medicamentosa, 81
- Prevenção, 82
 - Grupo dos pacientes atendidos previamente à RDT, 82
 - Grupo dos pacientes atendidos posteriormente à RDT, 82
- Considerações finais, 82

8 Diagnóstico e Tratamento da Osteonecrose Relacionada a Medicamentos, 85

Bruno Felipe Gaia dos Santos, Maria Cecília Querido de Oliveira, Aljomar José Vechiato Filho, Alan Roger dos Santos Silva, Thaís Bianca Brandão, Wagner Gomes Silva, Rodrigo Nascimento Lopes, Aristília Pricila Tahara Kemp, André Caroli Rocha e César Augusto Migliorati

- Definição da osteonecrose relacionada a medicamentos, 85
- Incidência e fatores de risco, 86
- Fatores medicamentosos, 86
- Fatores sistêmicos, 88
- Fatores locais, 88
- Biomarcadores para o risco de osteonecrose relacionada a medicamentos, 90
- Características clínicas e exames de imagem, 90
- Classificação e estadiamento da osteonecrose relacionada a medicamentos, 91
 - Em risco, 91
 - Estágio 0 (Figura 8.3), 91
 - Estágio 1 (Figura 8.4), 92
 - Estágio 2 (Figura 8.5), 92
 - Estágio 3 (Figura 8.6), 92
- Tratamento e resposta terapêutica da osteonecrose relacionada a medicamentos, 93
 - Estágio 0, 94
 - Estágio 1, 94
 - Estágio 2, 96
 - Estágio 3, 96
- Considerações finais, 96

9 Dispositivos Protéticos para Radioterapia em Cabeça e Pescoço, 99

Aljomar José Vechiato Filho, Alan Roger dos Santos Silva, Karina Morais Faria, Gustavo Nader Marta, João Victor Salvajoli, Juliana Mariano, Victor Eduardo de Souza Batista, Richard C. Cardoso, Mark S. Chambers, André Guollo, Alvin G. Wee e Thaís Bianca Brandão

- Abridores de boca associados a abaixadores de língua, 99
- Abridores de boca **versus** toxicidades induzidas pela radioterapia, 99
- Confecção de abridores de boca, 100

- Pacientes dentados, 100
 Pacientes edêntulos, 101
 Variações nas formas de apresentação dos abridores de boca, 103
 Bólus para defeitos em maxila, 103
 Avanço tecnológico das técnicas de radioterapia versus dispositivos protéticos, 103
 Bólus para tumores de pele, 104
 Considerações finais, 107
- 10 Reabilitação Oral e Extraoral de Pacientes Oncológicos, 111**
Thaís Bianca Brandão, José Sandro Pereira da Silva, Roberto Cião, Flavio Wellington da Silva Ferraz, Aljomar Vechiato Filho, Alan Roger dos Santos Silva, Cesar Augusto Migliorati e Reinaldo Brito e Dias
 Reabilitações intraorais, 111
 Reabilitação de defeito mandibular e de língua, 111
 Reabilitação de defeito maxilar, 112
 Reabilitação de defeito de palato mole, 113
 Considerações adicionais relevantes nas reabilitações orais, 115
 Implantes em Oncologia, 116
 Reabilitações extraorais ou faciais, 116
 Considerações relevantes nas reabilitações extraorais, 117
 Tecnologia digital em prótese bucomaxilofacial, 119
 Considerações finais, 120
- 11 Cuidados Odontológicos para Pacientes Oncológicos Internados, 123**
Maria Cecília Querido de Oliveira, Thaís Bianca Brandão, Aljomar José Vechiato Filho, Ana Claudia Luiz, Helena Visnadi, Giselle de Barros Silva, Alan Roger dos Santos Silva e Ana Carolina Padro Ribeiro
 Sistematização de avaliações de pacientes, 123
 Precaução de contato, 124
 Protocolos de higiene bucal, 124
 Solicitações de atendimento odontológico em pacientes oncológicos internados, 125
 Mucosite oral, 125
 Infecções oportunistas da mucosa oral, 125
 Reabilitação oral imediata para pacientes maxilectomizados, 128
 Sangramento bucal, 128
 Tratamento odontológico para adequação de meio bucal antes de terapia oncológica ou tratamento de urgência em decorrência de infecção aguda, 129
 Abordagens odontológicas para aumento do conforto e qualidade de vida de pacientes internados em cuidados paliativos, 130
 Considerações finais, 132
- 12 Alterações Orofaciais em Oncologia Pediátrica, 133**
Ana Carolina do Prado Ribeiro, Regina Maria Holanda de Mendonça, Katia Maria Coutinho Cappellaro, Elisa Rueda Elias Boneri, Marcelo Fava, Fernanda Miori Pascon, Lady Paola Aristizabal Arboleda, Aljomar José Vechiato Filho, Thaís Bianca Brandão e Alan Roger dos Santos Silva
 Manifestações clínicas orofaciais em Oncologia Pediátrica, 133
- Atenção odontológica ao paciente pediátrico com câncer, 134
 Cuidados odontológicos antes do tratamento antineoplásico, 136
 Cuidados odontológicos durante o tratamento antineoplásico, 137
 Cuidados odontológicos após o tratamento antineoplásico, 138
 Complicações bucais agudas do tratamento oncológico em crianças, 139
 Neuropatia periférica, 141
 Sangramento da mucosa oral, 141
 Infecções bucais, 142
 Infecção bacteriana, 142
 Infecção fúngica, 143
 Infecção viral, 143
 Trismo, 144
 Hipossalivação, 145
 Efeitos tardios do tratamento oncológico em crianças, 145
 Considerações finais, 150
- 13 Toxicidades Orais e Maxilofaciais Associadas às Terapias-alvo e Imunoterapias no Tratamento do Câncer, 155**
Wagner Gomes da Silva, Aljomar José Vechiato Filho, Alan Roger dos Santos Silva, Thaís Bianca Brandão, Gilberto de Castro Júnior e Milena Perez Mak
 Terapias-alvo, 155
 Inibidores de mTOR (*mammalian target of rapamycin*), 155
 Estomatite associada a inibidores de mTOR, 156
 Disgeusia, 160
 Osteonecrose relacionada a medicamentos, 160
 Inibidores de EGFR e pan-HER, 160
 Inibidores de tirosinoquinases EGFR/HER1, 160
 Inibidores de tirosinoquinases pan-HER, 160
 Anticorpos monoclonais anti-EGFR, 160
 Antiangiogênicos, 162
 Estomatite, 162
 Disgeusia, 162
 Glossite migratória benigna, 162
 Hemorragia e retardo cicatricial, 163
 Osteonecrose dos maxilares relacionada a medicamentos, 163
 Inibidor de BCR-ABL (*imatinibe*), 164
 Reações liquenoides, 164
 Hiperpigmentação oral, 165
 Inibidores de B-Raf, 165
 Lesões hiperqueratóticas, 165
 Outras toxicidades, 165
 Inibidores da via *Hedgehog*, 166
 Imunoterapia, 166
 Estomatite, 166
 Xerostomia, 166
 Disgeusia, 167
 Reações liquenoides, 167
 Outras toxicidades, 167
 Considerações finais, 167
- Índice Alfabético, 169**