

Bibliografia

Berkovitz BKB, Holland GR, Moxham BY. Oral Anatomy, Histology and Embriology. 4th Edition. Mosby, 2009.

Philip Marsh, Michael Lewis, Helen Rogers, David Williams, Melanie Wilson. Oral Microbiology. Churchill Livingstone, 2016. 272pp. Ebook isbn: 9780702061752 ebook isbn: 9780702061745 paperback isbn: 9780702061066

Guimarães S, Moura D, Silva PS. Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas - Manual de Farmacologia e Farmacoterapia, 6ª edição, Porto editora, 2014. ISBN 978-972-0-01794-9

Nelson D, Cox M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th ed.: International Edition; 2017.

Mota Pinto A. Fisiopatologia fundamentos e aplicações. 2ª edição. Lisboa, Lidel 2013.

Guimarães S, Moura D, Silva PS. Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas - Manual de Farmacologia e Farmacoterapia, 6ª edição, Porto editora, 2014. ISBN 978-972-0-01794-9

Fejerskov O, Kidd E. Dental Caries: The Disease and its Clinical Management. 3rd Edition. Blackwell Munksgaard, 2015.

Harris NO, Garcia-Godoy F. Primary Preventive Dentistry. 8th Edition. Prentice-Hall, 2014.

Pharoah M, White S. Oral Radiology – Principles and Interpretation. 7th ed.; Mosby; 2014.

Escoda, Cosme, Aytés, Leonardo Berini. Tratado de Cirurgia Bucal 2ª edição: Ergón; 2015.

Neville BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE. Patologia oral e maxilofacial. 4a ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2016.

Luiz Narciso Baratieri. Odontologia Restauradora - Fundamentos e Possibilidades. 2ª edição: Editora Santos; 2015.

Hargreaves, Kenneth M., Berman, Louis H., *et al.* Caminhos da polpa. 11ª. ed.: Elsevier, 2017. ISBN 978-85-352-6891-1

Newman MG, Carranza FA. Newman and Carranza's Clinical Periodontology. 13th ed.: Saunders; 2018.

Jan Lindhe, Nicolaus Lang. Clinical Periodontology and Implant Dentistry. 6th ed.: Wiley-Blackwell; 2015.

Carr AB, Brown DT. McCracken's Removable Partial Prosthodontics. Elsevier Health Sciences; 2015.

Rosenstiel SF, Land MF, Fujimoto J. Contemporary Fixed Prosthodontics. 5th ed.: Mosby; 2016.

Proffit WR. Contemporary Orthodontics. USA: Mosby; 2012.

Welbury RR, Duggal M, Hosey MT. Paediatric Dentistry (5th Edn). Oxford University Press, 2012.

Conteúdos programáticos

Anatomia e histologia da cabeça e pescoço

Anatomia integrada do sistema estomatognático.

Miologia, osteologia e inervação do sistema estomatognático.

Caraterização da articulação temporo-mandibular e suas funções.

Microbiologia

A boca como um habitat microbiano

A microbiota oral

Distribuição, desenvolvimento e benefícios da microbiota oral

Biofilme Oral

Patologias Mediadas pelo Biofilme Oral

Infeções Orofaciais

Bioquímica

Péptidos e Proteínas

- Aminoácidos: características
- Estrutura primária e secundária
- Estrutura terciária e mecanismos de *folding*
- Funções celulares das proteínas

Enzimas

- Regulação de enzimas: co-fatores, co-enzimas e tipos de inibidores

Metabolismo

- Conceito de metabolismo e sua importância Biomédica
- Metabolismo energético dos açúcares
- Metabolismo oxidativo dos lípidos no fígado e músculo
- Ciclo da ureia e sua relação com o metabolismo central

Fisiopatologia

Fisiopatologia da lesão celular

Fisiopatologia da inflamação
Fisiopatologia do sistema digestivo

Farmacologia e Terapêutica

Conceitos de antibiótico e antimicrobiano;
Classificação dos antibióticos quanto ao tipo de ação;
Princípios de prescrição antimicrobiana;
Resistência aos antimicrobianos;

Terapêutica da dor:

- paracetamol;
- AINES;
- metamizol magnésico;
- opióides;

Indicações, efeitos secundários, contraindicações e precauções da terapêutica com opióides.

Medicina Dentária Preventiva e Saúde Pública

Saúde Oral Comunitária e Epidemiologia da Saúde Oral.

Indicadores de saúde oral.

Determinantes e fatores de risco associados às patologias orais.

Etiologia e diagnóstico da cárie dentária.

Placa bacteriana: etiologia e controlo.

Comportamentos de saúde oral.

Indicações e modos de administração de flúor.

Indicações e aplicação de selante de fissuras.

Imagiologia

Radio-anatomia intraoral normal: introdução; órgão dentário: estruturas de suporte; desenvolvimento dentário; anatomia radiográfica do maxilar e da mandíbula.

Radiologia extra-oral e intra-oral.

Técnicas Radiográficas Especiais: “DentaScan”; “Cone Beam Tomography”.

Cirurgia Oral

O ato cirúrgico em Cirurgia Oral

Anatomia e anestesia local em Cirurgia Oral

Assepsia médica e cirúrgica

Identificação de Instrumental Cirúrgico

Tipos e técnicas de incisão e descolamento em cirurgia oral

Noções gerais da cicatrização de feridas

Terapêutica e farmacologia em Cirurgia Oral. Controlo de dor e infeção

Medicina Oral

Biópsias da Cavidade Oral.

Osteonecrose dos maxilares.

Doenças mediadas imunologicamente.

Distúrbios hematológicos.

Dentisteria

Princípios Gerais da terapêutica conservadora: nomenclatura e classificação de cavidades.

Princípios Fundamentais do preparo cavitário.

Divisão e manipulação dos Biomateriais em Dentisteria Operatória: Materiais de restauração provisória e definitiva utilizados em Dentisteria Operatória; ligas metálicas, compostos ionoméricos, resinas compostas e adesivos. Constituição, Propriedades, Manipulação clínica, vantagens e desvantagens. Critérios de aplicabilidade clínica em Dentisteria Operatória.

Endodontia

Anatomia pulpar

Radiologia em endodontia

Instrumental endodôntico

Acesso endodôntico

Preparação biomecânica

Irrigação canalar

Técnicas de obturação

Periodontologia

Diagnóstico e Diagnóstico diferencial das doenças Periodontais

Planeamento do tratamento e prognóstico das patologias periodontais

Tratamento não cirúrgico das doenças Periodontais Fase higiênica (destartarização, Curetagem, raspagem e alisamento radicular-RAR)

Análise de risco periodontal

Introdução ao Planeamento do Tratamento cirúrgico Ressectivo Periodontal: RAR e Curetagem Cirúrgica

Alongamento Coronário

Frenectomias e Frenotomias

Gengivotomias e Gengivectomias

Prótese Removível

Definição e objetivos de Prótese Parcial Removível (PPR).

Classificação da desdentação parcial.

Biomecânica das próteses parciais removíveis.

Diagnóstico e plano de tratamento

Necessidades de reabilitação com prótese total

Fatores que influenciam o resultado do tratamento protético

Ajustes das próteses totais

Procedimentos de controlo

Alguns problemas clínicos e soluções

Prótese Fixa

Terminologia usada em Prostodontia Fixa, classificações das próteses dentárias, tipos de próteses, indicações clínicas das restaurações usadas em Prótese Fixa.

Preparação dentária para coroas totais: metálicas em cerâmica (monolítica e com infraestrutura reforçada) e metalocerâmica.

Reabilitações protéticas com coroas totais: metálicas, em cerâmica e metalocerâmica.

Indicações clínicas vantagens, desvantagens.

Ortodontia

Conceito de má oclusão

Fatores etiológicos gerais

Fisiologia e fisiopatologia da erupção e da oclusão

Aparelhos funcionais

Aparelhos removíveis biomecânicos

Tratamento corretivo da classe III

Macro e micro estética do sorriso

Agenesias dentárias

Tratamento de adultos

Odontopediatria

Anomalias dentárias com e sem associação com síndromes

Desenvolvimento dentário

Traumatologia dentária, de acordo com a *International Association of Dental Traumatology (IADT)*

Doenças crônicas e risco de desenvolver cárie dentária

Materiais dentários usados na dentição decídua

Prevenção da cárie dentária

Etiologia da má oclusão