

Guia Prático de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço

Tireoide e Paratireoide – Volume 3

Conteúdo *on-line*

Acesse o conteúdo *on-line*
através dos QR Codes/Links
indicados nos respectivos
capítulos!



Thieme Revinter

Guia Prático de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço

Tireoide e Paratireoide – Volume 3

Editores da Série

Luiz Paulo Kowalski

Ricardo Ferreira Bento

Richard Louis Voegels

Vergilius J. F. de Araujo Filho

Editores do Volume

Marcos Roberto Tavares

Fabio Montenegro

Felipe A. B. Vanderlei

Thieme

Rio de Janeiro • Stuttgart • New York • Delhi

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

T231t

Tavares, Marcos Roberto.

Tireoide e paratireoide/Marcos Roberto Tavares, Fabio Montenegro, Felipe A. B. Vanderlei. – Rio de Janeiro, RJ: Thieme Revinter, 2024.

21 x 28 cm – (Guia Prático de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço; v. 3)

Inclui bibliografia.

ISBN 978-65-5572-225-3

eISBN 978-65-5572-234-5

1. Otorrinolaringologia. 2. Endocrinologia. I. Montenegro, Fabio. II. Vanderlei, Felipe A. B. III. Título.

CDD: 616.33

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

Nota: O conhecimento médico está em constante evolução. À medida que a pesquisa e a experiência clínica ampliam o nosso saber, pode ser necessário alterar os métodos de tratamento e medicação. Os autores e editores deste material consultaram fontes tidas como confiáveis, a fim de fornecer informações completas e de acordo com os padrões aceitos no momento da publicação. No entanto, em vista da possibilidade de erro humano por parte dos autores, dos editores ou da casa editorial que traz à luz este trabalho, ou ainda de alterações no conhecimento médico, nem os autores, nem os editores, nem a casa editorial, nem qualquer outra parte que se tenha envolvido na elaboração deste material garantem que as informações aqui contidas sejam totalmente precisas ou completas; tampouco se responsabilizam por quaisquer erros ou omissões ou pelos resultados obtidos em consequência do uso de tais informações. É aconselhável que os leitores confirmem em outras fontes as informações aqui contidas. Sugere-se, por exemplo, que verifiquem a bula de cada medicamento que pretendam administrar, a fim de certificar-se de que as informações contidas nesta publicação são precisas e de que não houve mudanças na dose recomendada ou nas contraindicações. Esta recomendação é especialmente importante no caso de medicamentos novos ou pouco utilizados. Alguns dos nomes de produtos, patentes e design a que nos referimos neste livro são, na verdade, marcas registradas ou nomes protegidos pela legislação referente à propriedade intelectual, ainda que nem sempre o texto faça menção específica a esse fato. Portanto, a ocorrência de um nome sem a designação de sua propriedade não deve ser interpretada como uma indicação, por parte da editora, de que ele se encontra em domínio público.

© 2024 Thieme. All rights reserved.

Thieme Revinter Publicações Ltda.
Rua do Matoso, 170
Rio de Janeiro, RJ
CEP 20270-135, Brasil
<http://www.ThiemeRevinter.com.br>

Thieme USA
<http://www.thieme.com>

Design de Capa: © Thieme
Assistência Editorial: Adilson Montefusco

Impresso no Brasil por Forma Certa Gráfica Digital Ltda.
5 4 3 2 1
ISBN 978-65-5572-225-3

Também disponível como eBook:
eISBN 978-65-5572-234-5

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida ou transmitida por nenhum meio, impresso, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação ou qualquer outro tipo de sistema de armazenamento e transmissão de informação, sem prévia autorização por escrito.

APRESENTAÇÃO DO VOLUME

O conhecimento abrangente da anatomia, fisiologia e doenças da tireoide e paratireoides é essencial na prática clínica dos diversos especialistas interessados nessas glândulas. Reunimos neste volume do Guia Prático de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço, endocrinologistas, radiologistas, oncologistas clínicos, radioncologistas, patologistas, médicos nucleares, fonoaudiólogas, otorrinolaringologistas e cirurgiões de cabeça e pescoço, com o objetivo de fornecer as melhores e mais atuais informações. Especialistas que participam diariamente do diagnóstico e tratamento de pacientes com enfermidades dessas glândulas.

Os diversos capítulos foram pensados para trazer informações práticas e multidisciplinares com o objetivo de facilitar a aplicação nos cuidados aos pacientes.

Os colaboradores são, em sua maioria, especialistas ligados à Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo e ao Hospital das Clínicas, mas não nos esquecemos de incluir alguns renomados especialistas vinculados a outras instituições nacionais e internacionais que engradeceram o conteúdo da obra.

Acreditamos que o resultado desse esforço conjunto será muito útil para desvendar os mistérios relacionados a essas glândulas tão fascinantes.

*Marcos Roberto Tavares
Fábio Luiz de Menezes Montenegro
Felipe Augusto Brasileiro Vanderlei*
Editores do Volume

FOREWORD

It is a great honor and special privilege for me to write the foreword for the third volume in the series of Otolaryngology – Head and Neck Surgery from the University of Sao Paulo Medical Center, Department of Otolaryngology – Head and Neck Surgery. Edited by Luiz Paulo Kowalski, Ricardo Ferreira Bento, Richard Voegels, and Vergilius Araujo, international leaders in thyroid surgery, the book offers a meticulously organized A to Z in thyroidology.

We are quite familiar with the recent increasing incidence of thyroid cancer worldwide, which is probably related to increased detection of microcarcinomas and incidentalomas. The last decade has seen several paradigm shifts in the evaluation and management of thyroid cancer, especially in the evolution of the American Thyroid Association guidelines, which define the management of thyroid cancer based on biology of the tumor rather than a “one-size-fits-all” philosophy. Individualized therapy is based on molecular markers, prognostic factors, risk stratification groups, and dynamic risk assessment, with particular emphasis now given to quality-of-life concerns and risk of complications.

One of the major advances seen recently is on the management of anaplastic thyroid cancer for BRAF-positive patients. Rapid BRAF mutation analysis has helped us to identify

these patients and offer targeted therapy and immunotherapy, totally changing the outlook toward this very aggressive thyroid cancer. Similar advances have been made in medullary thyroid cancer; for example, targeted therapy has been proven effective for very advanced RET-mutated thyroid cancer.

Some controversies in the management of thyroid cancer—such as extent of thyroidectomy, the role of elective central compartment dissection, and extent of lateral neck dissection—continue to be a subject of debate and personal preference.

The editors and authors of this book have done a fantastic job in outlining the best treatment choices for thyroid cancer. There are also several extremely well-written and informative chapters on parathyroid diseases. I’m sure this book will be an indispensable reference guide for thyroid and parathyroid disease practitioners.

I congratulate the leaders and contributors for their outstanding achievement.

Ashok R. Shaha, MD

Allan H. Selig Chair in Head and Neck Surgery
Memorial Sloan Kettering Cancer Center
Professor of Surgery, Weill-Cornell Medical College

PREFÁCIO

É uma grande honra e um privilégio especial para mim escrever o prefácio do terceiro volume da série Otorrinolaringologia – Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Disciplinas de Otorrinolaringologia – Cirurgia de Cabeça e Pescoço. Editado por Luiz Paulo Kowalski, Ricardo Ferreira Bento, Richard Voegels e Vergilius Araujo, líderes internacionais em cirurgia da tireoide. O livro oferece um guia meticulosamente organizado de A a Z em tireoidologia.

Estamos bastante familiarizados com o recente aumento da incidência de câncer de tireoide em todo o mundo, o que, provavelmente, está relacionado com o aumento da detecção de microcarcinomas e incidentalomas. A última década assistiu a várias mudanças de paradigma na avaliação e tratamento do câncer de tireoide, especialmente na evolução das diretrizes da American Thyroid Association, que definem o tratamento do câncer de tireoide com base na biologia do tumor, em vez de uma filosofia “tamanho único – todos”. A terapia individualizada é baseada em marcadores moleculares, fatores prognósticos, grupos de estratificação de risco e avaliação dinâmica de risco, com ênfase particular agora dada às preocupações com a qualidade de vida e risco de complicações.

Um dos maiores avanços observados recentemente é o manejo do câncer anaplásico de tireoide em pacientes BRAF-positivos. A análise rápida da mutação BRAF nos ajudou

a identificar esses pacientes e oferecer terapia-alvo e imunoterapia, mudando totalmente a perspectiva em relação a esse câncer de tireoide muito agressivo. Avanços semelhantes foram feitos no câncer medular de tireoide; por exemplo, a terapia-alvo tem-se mostrado eficaz para câncer de tireoide muito avançado com mutação RET.

Algumas controvérsias no manejo do câncer de tireoide – como a extensão da tireoidectomia, o papel da dissecação eletiva do compartimento central e a extensão da dissecação lateral do pescoço – continuam a ser objeto de debate e preferência pessoal.

Os editores e autores deste livro fizeram um trabalho fantástico ao delinear as melhores opções de tratamento para o câncer de tireoide. Há também vários capítulos extremamente bem escritos e informativos sobre doenças da paratireoide. Tenho certeza de que este livro será um guia de referência indispensável aos profissionais que tratam de doenças da tireoide e paratireoide.

Parabenizo os líderes e colaboradores por suas realizações extraordinárias.

Ashok R. Shaha, MD

Allan H. Selig Chair em Cirurgia de Cabeça e Pescoço
Memorial Sloan Kettering Cancer Center
Professor de Cirurgia, Weill-Cornell Medical College

EDITORES DA SÉRIE

LUIZ PAULO KOWALSKI

Professor Titular da Disciplina de Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

RICARDO FERREIRA BENTO

Professor Titular da Disciplina de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Presidente do Comitê de Otologia e Otoneurologia da IFOS
(International Federation of Otorhinolaryngological Societies)

RICHARD LOUIS VOEGELS

Professor Associado e Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Diretor de Rinologia do Hospital das Clínicas da FMUSP
Presidente da Fundação Otorrinolaringologia

VERGILIUS JOSÉ FURTADO DE ARAUJO FILHO

Professor Associado da Disciplina de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

EDITORES DO VOLUME

MARCOS ROBERTO TAVARES

Professor Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP)
Responsável pelo Grupo de Cirurgia da Tireoide do Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP

FÁBIO LUIZ DE MENEZES MONTENEGRO

Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Médico da Divisão de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital das Clínicas da FMUSP
Coordenador do Grupo de Paratireoide da Divisão de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do
Hospital das Clínicas da FMUSP, da Unidade de Paratireoide do LIM28 e da Liga das Paratireoides da FMUSP

FELIPE AUGUSTO BRASILEIRO VANDERLEI

Mestre e Doutor em Ciências pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)
Médico da Divisão de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da
Universidade de São Paulo (FMUSP)

COLABORADORES

ALEXANDER AUGUSTO DE LIMA JORGE

Doutor e Livre Docente em Medicina, Disciplina de Endocrinologia, pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Professor Associado da FMUSP
Responsável pela Unidade de Endocrinologia Genética do Hospital das Clínicas da FMUSP

AMANDA ACIOLI DE ALMEIDA

Médica Preceptora do Serviço de Oncologia Clínica do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo

ANA HOFF

Chefe Serviço de Endocrinologia do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP), Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Médica Endocrinologista da Clínica Oncostar e Hospital Vila Nova Star, SP

ANA KOBER NOGUEIRA LEITE

Cirurgiã de Cabeça e Pescoço do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP/HCFMUSP)
Doutora e Pós-Doutora pela FMUSP
Docente da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein

ANDRÉ ALBUQUERQUE SILVEIRA

Doutor em Ciências (Cirurgia) pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Médico Cirurgião de Cabeça e Pescoço do Hospital Universitário da Universidade Federal da Paraíba (HU-UFPB) e do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco (HC-UFPE)
Residência Médica em Cirurgia de Cabeça e Pescoço no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP)

ANDRÉ FERNANDES D'ALESSANDRO

Assistente do Setor de Convênios do Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

ANDRÉ DE SOUZA POTENZA

Médico Especialista em Cirurgia de Cabeça e Pescoço
Fellow Clínico em Cirurgia de Tireoide e Paratireoide – Massachusetts Eye and Ear Infirmary e Massachusetts General Hospital – Escola Médica de Harvard

ARTHUR H. CUNHA VOLPATO

Médico Patologista do Laboratório de Anatomia Patológica da Rede D'Or São Luiz

BEATRIZ GODOI CAVALHEIRO

Cirurgiã de Cabeça e Pescoço
Médica Assistente do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo
Professora Livre-Docente pelo Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

CARLOS ALBERTO BUCHPIGUEL

Professor Titular do Departamento de Radiologia e Oncologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Diretor da Divisão de Medicina Nuclear e Imagem Molecular do Hospital das Clínicas da FMUSP

CLAUDIO ROBERTO CERNEA

Professor Associado
Departamento de Cirurgia
Disciplina de Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

CLIMÉRIO PEREIRA DO NASCIMENTO JÚNIOR

Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Médico Assistente do Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital das Clínicas da FMUSP
Médico Assistente do Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do IAMSPE-SP

DANIELLE AZEVEDO CHACON

Citopatologista e Assistente do Setor de Citopatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Doutora em Ciências Médicas pelo Programa de Patologia da FMUSP e Sócia-Proprietária da Stricta – Medicina Diagnóstica

DEBORA LUCIA SEGURO DANILOVIC

Doutora e Pós-Doutora em Endocrinologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Médica do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo e do Hospital das Clínicas da FMUSP
Pesquisadora do Laboratório de Endocrinologia Celular e Molecular (LIM 25) da FMUSP
Professora do Programa de Pós-Graduação em Endocrinologia da FMUSP

DELMAR MUNIZ LOURENÇO JÚNIOR

Médico Assistente da Divisão de Endocrinologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMSUP)
Médico Assistente da Divisão de Endocrinologia Oncológica do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo – Hospital das Clínicas da FMUSP
Pesquisador da Unidade de Endocrinologia Genética
Laboratório de Investigação Médica da Divisão de Endocrinologia Genética da FMUSP (LIM-25)

DOMINGOS HIROSHI TSUJI

Professor Livre-Docente e Associado da Disciplina de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

ELOISA MARIA SANTIAGO GEBRIM

Doutora em Radiologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Coordenadora da Tomografia Computadorizada do Departamento de Radiologia do Hospital das Clínicas da FMUSP
Coordenadora do Grupo de Cabeça e Pescoço do Departamento de Radiologia do HCFMUSP e do Hospital Sírio-Libanês

EVANDRO SOBRROZA DE MELLO

Professor Doutor do Departamento de Patologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Chefe do Laboratório de Patologia do ICESP
Diretor Médico Executivo do Laboratório CICAP, Hospital Alemão Oswaldo Cruz

EVELIN C. FARIAS

Médica Endocrinologista do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo – Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

FÁBIO DE AQUINO CAPELLI

Médico Assistente do Instituto do Câncer de São Paulo Octavio Frias de Oliveira – ICESP – Disciplina de Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Doutor em Ciências Médicas FMUSP
Residência Médica em Cirurgia Geral e Cirurgia de Cabeça e Pescoço no Hospital das Clínicas da FMUSP

FELIPE FERRAZ MAGNABOSCO

Cirurgião de Cabeça e Pescoço pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Especialista pela Sociedade Brasileira de Cirurgia de Cabeça e Pescoço
Médico Colaborador da Divisão de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital das Clínicas da FMUSP

FLAVIO CARNEIRO HOJAI

Livre-Docente pelo Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Médico do Laboratório de Anatomia Médico-Cirúrgica do Hospital das Clínicas da FMUSP
Título de Especialista em Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Sociedade Brasileira de Cirurgia de Cabeça e Pescoço (SBCCP)

GABRIEL FARIA NAJAS

Médico Assistente do Serviço de Radioterapia do ICESP – Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Radioncologista da Oncologia D'Or, Rede D'Or, São Paulo, SP

GABRIEL MATTUCCI DOMINGUES PEREIRA

Graduação na Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Membro Fundador da Liga das Paratireoides do Departamento Científico da FMUSP
Bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

GEORGE BARBERIO COURA-FILHO

Graduação em Medicina e Doutora em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP)
Residência em Medicina Nuclear pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP
Médico Assistente da Medicina Nuclear do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo

GILBERTO DE CASTRO JUNIOR

Título de Livre-Docente pela Disciplina de Oncologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Médico-Oncologista Clínico e Chefe do Grupo de Tumores de Tórax e Cabeça e Pescoço, do Serviço de Oncologia Clínica do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo
Médico Titular do Centro de Oncologia do Hospital Sírio-Libanês, São Paulo, SP

GIOVANNI GUIDO CERRI

Professor Titular do Departamento de Radiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Diretor do Instituto de Radiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo
Presidente *World Federation for Ultrasound in Medicine and Biology* (WFUMB) no Biênio 2008-2010

HELOISA DE ANDRADE CARVALHO

Professora Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Coordenadora do Serviço de Radioterapia do INRAD – Hospital das Clínicas da FMUSP
Coordenadora do Serviço de Radioterapia do Hospital Japonês Santa Cruz, São Paulo, SP

HUDSON SÁ SODRÉ

Patologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Médico da Divisão de Anatomia Patológica do Hospital das Clínicas da FMUSP
Médico do Setor de Anatomia Patológica do Grupo Fleury

IRENE DE PEDRO NETTO VARTANIAN

Doutora em Ciências, Oncologia pela Fundação Antônio Prudente/AC Camargo Cancer Center
Especialista em Voz e Motricidade Orofacial/Disfagia pelo Conselho Federal de Fonoaudiologia (CFFa)
Fonoaudióloga do Centro de Reabilitação Cardio Pulmonar do Hospital Sírio Libanês, SP

JOSÉ DE SOUZA BRANDÃO NETO

Cirurgião de Cabeça e Pescoço
Médico Assistente do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo
Doutor pelo Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

JULIANA CRISTINA PACHECO

Médica Formada pela Escola Paulista de Medicina – Universidade Federal de São Paulo (USP)
Residência em Cirurgia Geral e Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Escola Paulista de Medicina – Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)
Título de Especialista em Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Sociedade Brasileira de Cirurgia de Cabeça e Pescoço
Médica Colaboradora do Laboratório de Anatomia Médico-Cirúrgica do Hospital das Clínicas da FMUSP

KATIA NEMR

Professora Livre Docente do Departamento de Fisioterapia, Fonoaudiologia e Terapia Ocupacional da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Professora permanente do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Reabilitação da FMUSP
Coordenadora do Laboratório de Investigação Fonoaudiológica em Voz-LIFVoz da FMUSP

LEANDRO CASTRO VELASCO

Doutor em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Fellowship em Bucofaringolaringoscopia pela FMUSP
Otorrinolaringologista pelo Hospital Servidor Público Municipal de São Paulo
Preceptor da Residência Médica em Otorrinolaringologia do CRER (Goiânia)

LUCIANA AUDI DE CASTRO NEVES

Médica Endocrinologista da Unidade de Oncologia
Endócrina do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo e
Colaboradora da Disciplina de Endocrinologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

LUIS FELIPE DE BARROS URA

Médico pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)
Residência Médica em Cirurgia Geral e Cirurgia de Cabeça e Pescoço pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Residência Médica em Medicina Paliativa pelo Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual - IAMSPE-SP

MARCELO BELLI

Graduação e Residência em Cirurgia Geral na Universidade Federal de Santa Catarina
Residência em Cirurgia de Cabeça e Pescoço no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Doutor em Ciências pela FMUSP

MARIA CRISTINA CHAMMAS

Professora Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Diretora do Serviço de Ultrassonografia do Hospital das Clínicas da FMUSP
Presidente da World Federation for Ultrasound in Medicine and Biology (WFUMB) no Biênio 2021-2023

MARIANA FACCINI TEIXEIRA

Cirurgiã de Cabeça e Pescoço pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Especialista pela Sociedade Brasileira de Cirurgia de Cabeça e Pescoço
Médica Assistente do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo, Hospital das Clínicas da FMUSP

MARÍLIA D'ELBOUX GUIMARÃES BRESCIA

Médica Assistente da Divisão de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Graduação, Residência Médica, Doutorado e Pós-Doutorado pela FMUSP
Pesquisadora pela Unidade de Paratireoide do Laboratório de Investigação Médica da Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Faculdade de Medicina da USP (LIM28)

MATEUS TRINCONI CUNHA

Médico Oncologista Clínico

MATHEUS GERHARD ROSENFELD

Cirurgião de Cabeça e Pescoço pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Título de Especialista pela Sociedade Brasileira de Cirurgia de Cabeça e Pescoço
Médico Colaborador do Grupo de Tireoide da Divisão de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do HCFMUSP

MATHEUS LIAO

Graduação na Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Membro Fundador da Liga das Paratireoides do Departamento Científico da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

NICOLAU LIMA NETO

Médico Assistente da Disciplina de Endocrinologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Mestre em Endocrinologia pela FMUSP
Doutor em Endocrinologia pela FMUSP
Título de Especialista em Endocrinologia e Metabologia pela Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM)

PAULO CAMPOS CARNEIRO

Professor Doutor do Departamento de Patologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo e Sócio-Diretor do Laboratório Diagcel

RICARDO MIGUEL COSTA DE FREITAS

Doutor e Pós-Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP)
Médico do Serviço de Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo e do Instituto de Radiologia do Hospital das Clínicas da FMUSP

REGINA LÚCIA ELIA GOMES

Doutora em Radiologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Supervisora do Programa de Residência Médica em Radiologia e Diagnóstico por Imagem da FMUSP
Médica Assistente do grupo de Cabeça e Pescoço do Departamento de Radiologia do HCFMUSP e do Hospital Israelita Albert Einstein

RENATA REGINA DA GRAÇA LORENCETTI MAHMOUD

Médica Assistente da Disciplina de Cirurgia de Cabeça e Pescoço
Médica do Ambulatório de Doenças Tireoideanas DCCP-HCFMUSP
Cirurgiã de Cabeça e Pescoço pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

ROGÉRIO A. DEDIVITIS

Professor Livre-Docente do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Assistente do Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP

ROSALINDA CAMARGO

Médica Assistente da Disciplina de Endocrinologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Professora Colaboradora da FMUSP
Médica Voluntária do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo

RUI IMAMURA

Professor Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Professor da Pós-graduação da Disciplina de Otorrinolaringologia da FMUSP
Diretor do Serviço de Bucofaringolaringologia da Clínica de Otorrinolaringologia do HCFMUSP

SERGIO SAMIR ARAP

Livre-Docente em Cirurgia Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Professor da Pós-graduação do Instituto de Ensino e Pesquisa Hospital Sírio-Libanês
Superintendente Médico do Centro Cirúrgico do Hospital Sírio-Libanês

SIMON ROGERS

Departamento de Cirurgia Oral e Maxilofacial, Wirral University Teaching Hospital, Reino Unido
Professor Honorário, Faculdade de Medicina, Saúde e Cuidados Sociais, Edge Hill University, Liverpool, Reino Unido

STENIO ROBERTO DE CASTRO LIMA SANTOS

Doutor em Ciências Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Professor Adjunto da Universidade Federal do Maranhão (UFMA) e da Universidade Uniceuma
Cirurgião de Cabeça e Pescoço do Hospital do Câncer Aldenora Bello - Fundação Antonio Dino

SUEMI MARUI

Chefe da Unidade de Tireoide – Disciplina de Endocrinologia-Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Responsável pelo Laboratório de Endocrinologia Celular e Molecular (LIM25) – Faculdade de Medicina – Universidade de São Paulo
Assessora em Endocrinologia – DASA

TÚLIO A. A. MACEDO

Professor Associado de Radiologia Universidade Federal de Uberlândia
Doutor em Radiologia pela Universidade de São Paulo
Diretor de Titulação e Admissão do Colégio Brasileiro de Radiologia

VENANCIO AVANCINI FERREIRA ALVES

Professor Titular do Departamento de Patologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Diretor da Divisão de Patologia do Hospital das Clínicas de São Paulo
Diretor Administrativo do Laboratório CICAP, Hospital Alemão Oswaldo Cruz

WANDING YANG

Departamento de Cirurgia de Cabeça e Pescoço, Royal Marsden NHS Foundation Trust, Londres, Reino Unido
Divisão de Radioterapia e Imagem, Institute of Cancer Research, Londres, Reino Unido

WELLINGTON ALVES FILHO

Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FAMED-USP
Cirurgião de Cabeça e Pescoço pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP)
Professor Adjunto do Departamento de Cirurgia da Universidade Federal do Ceará (UFC)

YASMIN LARYSSA MOURA GUIMARÃES

Formada em Medicina pela Universidade Bahiana de Medicina e Saúde Pública
Residência em Cirurgia Geral no Hospital das Clínicas da FMUSP
Residência em Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)
Fellow de Cirurgia de Base de Crânio no ICESP – HCFMUSP
Coordenadora do Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital Pediátrico Martagão Gesteira – Salvador Bahia

SUMÁRIO

	1 ANATOMIA CIRÚRGICA DA TIREOIDE E PARATIREOIDE.	1
	<i>Juliana Cristina Pacheco ■ Flávio Carneiro Hojaij</i>	
	2 FISIOLOGIA DO CÁLCIO E DA PARATIREOIDE	19
	<i>Fábio Luiz de Menezes Montenegro ■ Matheus Liao Gabriel Mattucci Domingues Pereira</i>	
	3 EXAME CLÍNICO DA TIREOIDE E DO PESCOÇO	23
	<i>Felipe Ferraz Magnabosco ■ Mariana Faccini Teixeira</i>	
	4 ULTRASSOM NAS DOENÇAS DA TIREOIDE E PARATIREOIDE	29
	<i>Túlio A. A. Macedo ■ Maria Cristina Chammas Giovanni Guido Cerri</i>	
	5 TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NAS DOENÇAS DAS GLÂNDULAS TIREOIDE E PARATIREOIDES	43
	<i>Eloísa Maria Santiago Gebrim ■ Regina Lúcia Elia Gomes</i>	
	6 APLICAÇÕES DA MEDICINA NUCLEAR EM DOENÇAS DA TIREOIDE E PARATIREOIDE	61
	<i>George Barberio Coura-Filho ■ Carlos Alberto Buchpiguel</i>	
	7 AVALIAÇÃO LARINGOLÓGICA PRÉ E PÓS-OPERATÓRIA EM TIREOIDECTOMIAS E PARATIREOIDECTOMIAS	69
	<i>Rui Imamura ■ Leandro Castro Velasco</i>	
	8 PUNÇÃO ASPIRATIVA POR AGULHA FINA (PAAF) NAS DOENÇAS DA TIREOIDE	81
	<i>Paulo Campos Carneiro ■ Danielle Azevedo Chacon Arthur H. Cunha Volpato</i>	
	9 TESTES GENÉTICOS NO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE TIREOIDE.	87
	<i>Débora Lucia Seguro Danilovic ■ Luciana Audi de Castro Neves Alexander Augusto de Lima Jorge</i>	
	10 EXAME ANATOMOPATOLÓGICO INTRAOPERATÓRIO DE CONGELAÇÃO NAS CIRURGIAS DA TIREOIDE E PARATIREOIDE	91
	<i>Evandro Sobroza de Mello ■ Venancio Avancini Ferreira Alves</i>	
	11 BÓCIOS: FORMAS CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO.	97
	<i>Renata Regina da Graça Lorencetti Mahmoud</i>	
	12 HIPERTIREOIDISMO: FORMAS CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO	105
	<i>Nicolau Lima Neto ■ Rosalinda Camargo Suemi Marui ■ Vergílius José Furtado de Araujo Filho</i>	
	13 HIPOTIREOIDISMO: FORMAS CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO	119
	<i>Suemi Marui</i>	
	14 CARCINOMA DIFERENCIADO DE TIREOIDE	129
	<i>Debora Lucia Seguro Danilovic ■ Beatriz Godoi Cavalheiro</i>	
	15 TUMORES DA TIREOIDE NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA	135
	<i>Felipe Augusto Brasileiro Vanderlei ■ Yasmin Laryssa Moura Guimarães</i>	
	16 CARCINOMA MEDULAR DE TIREOIDE: FORMAS CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO, ESTADIAMENTO E TRATAMENTO	139
	<i>Marcos Roberto Tavares ■ Luciana Audi de Castro Neves</i>	
	17 CARCINOMA POUCO DIFERENCIADO DE TIREOIDE: FORMAS CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO, ESTADIAMENTO E TRATAMENTO	147
	<i>Ana Kober Nogueira Leite ■ Mariana Faccini Teixeira</i>	
	18 CARCINOMA INDIFERENCIADO DE TIREOIDE: FORMAS CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO	153
	<i>Evelin C. Farias ■ Ana Hoff</i>	
	19 SEGUIMENTO ATIVO DO CARCINOMA BEM DIFERENCIADO DE TIREOIDE.	159
	<i>Beatriz Godoi Cavalheiro</i>	
	20 HIPERPARATIREOIDISMO PRIMÁRIO ESPORÁDICO: FORMAS CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO	163
	<i>Marcelo Belli ■ Marília D'Elboux Guimarães Brescia</i>	
	21 HIPERPARATIREOIDISMOS SECUNDÁRIO E TERCIÁRIO: FORMAS CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO E INDICAÇÃO DE TRATAMENTO CIRÚRGICO	169
	<i>Sérgio Samir Arap ■ Stênio Roberto de Castro Lima Santos André Fernandes D'Alessandro</i>	
	22 CÂNCER DE PARATIREOIDE: QUADRO CLÍNICO, DIAGNÓSTICO, ESTADIAMENTO E TRATAMENTO.	175
	<i>Felipe Ferraz Magnabosco ■ Hudson Sá Sodré Fábio Luiz de Menezes Montenegro</i>	
	23 HIPERPARATIREOIDISMO FAMILIAL	189
	<i>Marília D'Elboux Guimarães Brescia ■ Delmar Muniz Lourenço Junior</i>	
	24 TIREOIDECTOMIA – ASPECTOS TÉCNICOS.	195
	<i>Fábio de Aquino Capelli ■ Vergílius José Furtado de Araújo Filho Luiz Paulo Kowalski</i>	

25	ESVAZIAMENTO CERVICAL PARA CÂNCER DE TIREOIDE – ASPECTOS TÉCNICOS	205	33	INTERVENÇÕES LARÍNGEAS NAS PARALISIAS GLÓTICAS APÓS TIREOIDECTOMIA E PARATIREOIDECTOMIA	267
	<i>Vergilius José Furtado de Araujo Filho ■ Fábio de Aquino Capelli</i>			<i>Rogério A. Deditis ■ Domingos Hiroshi Tsuji</i>	
26	PARATIREOIDECTOMIA: ASPECTOS TÉCNICOS E PTH INTRAOPERATÓRIO	213	34	TRATAMENTO SISTÊMICO DO CÂNCER DE TIREOIDE E PARATIREOIDE	273
	<i>André Albuquerque Silveira</i>			<i>Mateus Trinconi Cunha ■ Amanda Acioli de Almeida</i>	
27	ANATOMIA FUNCIONAL DA LARINGE E MONITORIZAÇÃO INTRAOPERATÓRIA DE NERVOS.	227	35	PAPEL DA RADIOTERAPIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER DA TIREOIDE E PARATIREOIDE	281
	<i>André de Souza Potenza ■ Claudio Roberto Cernea</i>			<i>Heloísa de Andrade Carvalho ■ Gabriel Faria Najas</i>	
28	MÉTODOS DE LOCALIZAÇÃO INTRAOPERATÓRIA DE PARATIREOIDES	239	36	PAPEL DA FONOAUDIOLOGIA APÓS CIRURGIA DA TIREOIDE E PARATIREOIDE	287
	<i>Fábio Luiz de Menezes Montenegro</i>			<i>Katia Nemr ■ Irene de Pedro Netto Vartanian</i>	
	<i>Felipe Augusto Brasileiro Vanderlei</i>		37	TIREOIDECTOMIA E QUALIDADE DE VIDA	297
29	ABLAÇÃO DE NÓDULOS TIREOIDIANOS, PARATIREOIDES E METÁSTASES CERVICAIS	243		<i>Wanding Yang ■ Simon Rogers</i>	
	<i>Ricardo Miguel Costa de Freitas ■ Felipe Augusto Brasileiro Vanderlei</i>		38	QUALIDADE DE VIDA NO HIPERPARATIREOIDISMO E APÓS A PARATIREOIDECTOMIA	309
30	TRATAMENTO DE RESGATE DE RECORRÊNCIAS DE CÂNCER DE TIREOIDE.	249		<i>Wellington Alves Filho</i>	
	<i>Beatriz Godoi Cavalheiro ■ José de Souza Brandão Neto</i>		39	TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E INFORMADO EM CIRURGIA DE TIREOIDE E PARATIREOIDE	313
	<i>Luiz Paulo Kowalski</i>			<i>Marcos Roberto Tavares</i>	
31	REOPERAÇÃO EM HIPERPARATIREOIDISMO: INDICAÇÕES, PLANEJAMENTO DA EXTENSÃO E ASPECTOS TÉCNICOS	255		ÍNDICE REMISSIVO	317
	<i>Luís Felipe de Barros Ura ■ Clímério Pereira do Nascimento Júnior</i>				
32	PREVENÇÃO E MANEJO DAS COMPLICAÇÕES NAS CIRURGIAS DA TIREOIDE E PARATIREOIDE	259			
	<i>Cláudio Roberto Cernea ■ Vergilius José Furtado de Araujo Filho</i>				
	<i>Matheus Gerhard Rosenfeld</i>				

Guia Prático de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço

Tireoide e Paratireoide – Volume 3

Conteúdo *on-line*

Acesse o conteúdo *on-line*
através dos QR Codes/Links
indicados nos respectivos
capítulos!



Thieme Revinter

