

# Técnicas Cirúrgicas Básicas em Otorrinolaringologia e Cirurgia Cervicofacial

Renato Roithmann  
Eduardo Macoto Kosugi  
Edwin Tamashiro  
e Colaboradores

com vídeos





# Técnicas Cirúrgicas Básicas em Otorrinolaringologia e Cirurgia Cervicofacial



# Técnicas Cirúrgicas Básicas em Otorrinolaringologia e Cirurgia Cervicofacial

## **Renato Roithmann**

Professor de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço na Faculdade de Medicina da Universidade Luterana do Brasil, RS  
Associate Scientific Staff no Department of Otolaryngology, Mount Sinai Hospital – Toronto, Canadá

## **Eduardo Macoto Kosugi**

Professor Adjunto III do Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Coordenador da Especialização em Rinologia da EPM-Unifesp

## **Edwin Tamashiro**

Professor Associado do Departamento de Oftalmologia, Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Universidade de São Paulo (USP)

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

R741t

Roithmann, Renato.

Técnicas cirúrgicas básicas em otorrinolaringologia e cirurgia cervicofacial/Renato Roithmann, Eduardo Macoto Kosugi, Edwin Tamashiro. – Rio de Janeiro, RJ: Thieme Revinter, 2023.

21 x 28 cm

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5572-180-5

eISBN 978-65-5572-181-2

1. Cirurgia cervicofacial. 2. Rinologia. 3. Otorrinolaringologia.  
I. Kosugi, Eduardo Macoto. II. Tamashiro, Edwin. III. Título.

CDD 617.51

**Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422**

**Contato com os autores:**

direx@aborlccf.org.br

**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 durante o processo de produção deste livro, 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.

©2023 Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia  
Cérvico-Facial – ABORL-CCF  
Todos os direitos reservados.

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 Revinter

Impresso no Brasil por Hawaii Gráfica e Editora Ltda.  
5 4 3 2 1  
ISBN 978-65-5572-180-5

Também disponível como eBook:  
eISBN 978-65-5572-181-2

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

**E**m nome da Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF), é com muita satisfação e felicidade que apresentamos esta importante obra “Técnicas Cirúrgicas Básicas em Otorrinolaringologia e Cirurgia Cervicofacial”. Este livro foi cuidadosamente planejado para atender a uma grande demanda cirúrgica de todos os otorrinolaringologistas, que é o passo a passo das técnicas cirúrgicas mais comumente realizadas em nossa especialidade. Nesta obra são abordadas as cirurgias mais realizadas no dia a dia da laringe, da orelha, do nariz e seios paranasais, da estética facial, da otorrinolaringologia pediátrica, da medicina do sono e da cirurgia de cabeça e pescoço.

Com muito esmero, capricho e dedicação de inúmeros autores consagrados no cenário nacional, temos em mãos uma obra que marca o conhecimento das Técnicas Cirúrgicas Básicas em Otorrinolaringologia e Cirurgia Cervicofacial. Todos os capítulos estão formatados de forma bastante direta ao ponto e de modo prático, incluindo aspectos do pré, trans

e pós-operatório. Este é aquele livro a ser consultado antes de qualquer cirurgia para revisar os detalhes mais importantes de cada etapa. Desenhos e vídeos ajudam a ilustrar os tempos cirúrgicos descritos.

Promover a Educação Médica Continuada, elevando as boas práticas e a excelência de nossa especialidade, é um dos pilares de nossa Associação. Temos a certeza que toda a comunidade envolvida com cirurgia otorrinolaringológica será muito beneficiada com a leitura deste livro, em especial aos pacientes assistidos por todos nós!

Saudamos e agradecemos a todos os coordenadores e colaboradores deste livro.

Uma ótima leitura a todos.

Roithmann  
Tamashiro  
Macoto  
*Os editores*



# COORDENADORES DE ÁREAS

## **CARLOS TAKAHIRO CHONE**

Otorrinolaringologista e Cirurgião de Cabeça e Pescoço  
Professor Livre-Docente da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Chefe do Serviço de Cabeça e Pescoço do Departamento de Otorrinolaringologia/Cabeça e Pescoço da Unicamp

## **CLÁUDIA SCHWEIGER**

Otorrinolaringologista  
Presidente da Associação Brasileira de Otorrino  
Pediátrica (ABOPe) – Gestão: 2022-2023  
Mestre/Doutora/Pós-Doutora pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
*Fellowship* de Pesquisa em Cincinnati/OH/EUA

## **EDSON IBRAHIM MITRE**

Professor Adjunto da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Coordenador da Disciplina de Otorrinolaringologia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Chefe do Ambulatório de Ouvido Cirúrgico da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo  
Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Otologia (SOB)  
Ex-Presidente da Sociedade Paulista de Otorrinolaringologia  
Formado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Mestre e Doutor em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

## **FABRIZIO RICCI ROMANO**

Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP)  
Pós-Doutorando em Otorrinolaringologia pela FMUSP

## **JOEL LAVINSKY**

Professor Adjunto da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Professor Livre-Docente em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Mestre e Doutor pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Pós-Doutor pela University Southern California, EUA  
Professor Permanente do Pós-Graduação em Cirurgia da UFRGS  
Preceptor de Neurotologia da Santa Casa de Porto Alegre da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)  
Coordenador do Departamento de Cirurgia da Base do Crânio da Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF)

## **JOSÉ ROBERTO PARISI JURADO**

Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP)  
Cirurgião Dentista pela Universidade Metodista em 1997  
Coordenador da Pós-Graduação em Rinoplastia pelo Instituto Jurado

## **LUCIANA MIWA NITA WATANABE**

Otorrinolaringologista do Hospital Universitário de Brasília (HUB)  
Doutora pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
*Fellowship* em Laringologia e Voz no Tokyo Voice Center, Japão

## **MARIO BAZANELLI JUNQUEIRA FERRAZ**

Otorrinolaringologista e Cirurgião Craniomaxilofacial  
Board Certified Facial Plastic Surgeon – IBCFPRS  
Ex-Presidente da Academia Brasileira de Cirurgia Plástica da Face  
*Fellowship* em Cirurgia Plástica e Reconstructora pela OHSU – Portland, USA

## **MIGUEL SOARES TEPEDINO**

Professor Adjunto da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)  
Coordenador da Rinossinusologia e Cirurgia Endoscópica da Base do Crânio do HUPE-UERJ  
Chefe do Serviço ORL e Base do Crânio da Policlínica de Botafogo, RJ

## **REBECCA MAUNSELL**

Professora da Disciplina de Otorrinolaringologia Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Responsável pelo Serviço de Otorrinolaringologia Pediátrica e *Fellowship* em Otorrinolaringologia Pediátrica Avançada da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp  
Presidente da Academia Brasileira de Otorrinolaringologia (ABOPe) – Gestão: 2020-2021

## **RENATO ROITHMANN**

Professor de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço na Faculdade de Medicina da Universidade Luterana do Brasil, RS  
Associate Scientific Staff no Department of Otolaryngology, Mount Sinai Hospital – Toronto, Canadá

## **RICARDO LANDINI LUTAIF DOLCI**

Professor Assistente pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Doutor pela *Ohio State University* – USA e Santa Casa de São Paulo

## **ROBERTO DIHL ANGELI**

Professor do Curso de Medicina da Universidade Luterana do Brasil em Canoas, RS  
Mestre e Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

## **RUI IMAMURA**

Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Professor da Pós-graduação da Disciplina de Otorrinolaringologia da FMUSP  
Diretor do Serviço de Bucofaringologia da Divisão de Clínica Otorrinolaringológica do Hospital das Clínicas da FMUSP



# COLABORADORES

## **ADRIANA HACHIYA**

Médica Assistente do Grupo de Bucofaringolaringologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP)  
Mestre e Doutora em Ciências pela FMUSP

## **AGNALDO JOSÉ GRACIANO**

Residência em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Ciência Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Especialização em Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Clinical and Research Fellow – Mount Sinai Hospital – University of Toronto – Canadá  
Mestre em Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela EPM-Unifesp  
Doutor em Ciências pela Faculdade de Ciência Médicas da Unicamp  
Coordenador Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Departamento de Cirurgia do Hospital São José Joinville, Santa Catarina

## **AGRÍCIO NUBIATO CRESPO**

Médico Otorrinolaringologista  
Professor Titular do Departamento de Otorrinolaringologia da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Diretor do Instituto de Otorrinolaringologia® e Cabeça e Pescoço da Unicamp

## **ALDO C. STAMM**

Chefe do Centro de ORL de São Paulo do Hospital Edmundo Vasconcelos, SP

## **ALEXANDRE CAIXETA GUIMARÃES**

Doutor em Ciências Médicas pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Médico Otorrinolaringologista do HC da Unicamp

## **ALEXANDRE FELIPPU**

Diretor Clínico do Instituto Felippu de Rinologia e Base de Crânio (IFO)

## **ALEXANDRE TERUYA**

CEO Hospital Moriah, SP

## **ALEXANDRE WADY DEBES FELIPPU**

Coordenador de Ensino e Pesquisa do Instituto Felippu de Rinologia e Base de Crânio (IFO)

## **ALI MAHMOUD**

Médico e Otorrinolaringologista pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
*Fellowship* em Faringolaringologia pela FMUSP  
Médico Assistente e Responsável pelo Ambulatório de Estomatologia da Divisão de Otorrinolaringologia do HCFMUSP

## **ALINE ALMEIDA FIGUEIREDO BORSARO**

PHD  
Médica Otorrinolaringologista  
Especialista em Cirurgia Craniofacial e Rinoplastia  
Professora Adjunta da Disciplina de Otorrinolaringologia da Universidade Federal do Ceará (UFC)

## **ALEX ITAR OGAWA**

Professor Assistente do Curso de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)  
Estágio de Complementação Especializada em Bucofaringologia da Divisão de Clínica Otorrinolaringológica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Otorrinolaringologista pelo Hospital das Clínicas da FMUSP

## **ANA CLARA MIOTELLO FERRÃO**

*Fellowship* do Programa de Complementação Especializada em Cirurgia Endoscópica Endonasal e Base do Crânio da Policlínica de Botafogo, RJ

## **ANDRÉ ALENCAR ARARIPE NUNES**

PHD  
Otorrinolaringologista e Cirurgião de Cabeça e Pescoço  
Professor da Disciplina de Otorrinolaringologia e Chefe do Serviço de Otorrinolaringologia do Hospital das Clínicas da Universidade Federal do Ceará (UFC)

## **ANDRÉ DE CAMPOS DUPRAT**

Professor Instrutor da Pós-Graduação da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

## **ANDRÉ WADY DEBES FELIPPU**

Coordenador da Residência Médica do Instituto Felippu de Rinologia e Base de Crânio (IFO)

## **ANTONIO CARLOS CEDIN**

Doutor pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Ex-Presidente da Academia Brasileira de Rinologia e Academia Brasileira de Cirurgia Plástica da Face da ABORL-CCF  
Coordenador do Programa de Residência em Otorrinolaringologia do Hospital da Beneficência Portuguesa de São Paulo

## **ARTHUR MENINO CASTILHO**

Professor Doutor pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Coordenador do Programa de Otologia, Neurologia e Próteses Auditivas implantáveis do HC da Unicamp  
Professor de Pós-Graduação da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp  
Presidente da Sociedade Brasileira de Otologia (SOB)

**AUGUSTO ABRAHAO**

Cirurgião de Cabeça e Pescoço pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Otorrinolaringologista pela Universidade de São Paulo (USP)

**BRUNO BERNARDO DUARTE**

Otorrinolaringologista pela Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF)  
Médico do sono pela ABSono e AMB  
Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Responsável pelo Ambulatório de Ronco e Apneia do Sono do Serviço de ORL do Hospital da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas)  
Professor da Disciplina de ORL da Faculdade de Medicina da PUC-Campinas

**BRUNO BORGES TAGUCHI**

Médico Otorrinolaringologista  
Médico Assistente da Disciplina de Otorrinolaringologia da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas)  
*Fellow* em Cirurgia Otológica e Base Lateral do Crânio pela PUC-Campinas

**BRUNO DE REZENDE PINNA**

Mestre e Doutor em Ciências pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

**BRUNO TEIXEIRA DE MORAES**

Professor Adjunto de Otorrinolaringologia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)  
Chefe do Serviço de Otorrinolaringologia do HC-UFPE  
Mestre e Doutor em Ciências pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

**CAIO MARCIO CORREIA SOARES**

Doutor em Clínica Cirúrgica pela Universidade Federal do Paraná (UFPR)  
Médico Associado do Departamento de Otorrinolaringologia do Complexo Hospital de Clínicas da UFPR  
Preceptor da Residência Médica em Otorrinolaringologia na UFPR e do Programa de Pós-Graduação em Estética Facial do Instituto Paranaense de Otorrinolaringologia – Curitiba, Paraná

**CAMILA DEGEN MEOTTI**

Preceptora da Residência de Otorrinolaringologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
*Fellowship* em Rinologia pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
Mestrado em Ciências Cirúrgicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

**CARLOS AUGUSTO FISCHER**

Residência em Cirurgia Geral pelo Departamento de Cirurgia do Hospital São José Joinville, Santa Catarina  
Residência em Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Especialização em Cirurgia Craniomaxilofacial pela FMUSP  
Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Departamento de Cirurgia do Hospital São José Joinville, Santa Catarina

**CARLOS TAKAHIRO CHONE**

Otorrinolaringologista e Cirurgião de Cabeça e Pescoço  
Professor Livre-Docente da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Chefe do Serviço de Cabeça e Pescoço do Departamento de Otorrinolaringologia/Cabeça e Pescoço da Unicamp

**CAROLINA CINCURÁ BARRETO**

*Fellowship* em Rinologia e Cirurgia de Base de Crânio – HUPES da Universidade Federal da Bahia (UFBA)  
Doutora em Ciências da Saúde pela UFBA

**CAROLINA SPONCHIADO MIURA**

Médica Assistente da Divisão de Otorrinolaringologia Pediátrica do HC de Ribeirão Preto

**CAROLINE FERNANDES RÍMOLI**

Mestre em Medicina pela Universidade Estadual Paulista (Unesp)  
Doutora em Clínica Cirúrgica pela Universidade Federal do Paraná (UFPR)  
Médica Otorrinolaringologista do Hospital Paranaense de Otorrinolaringologia (IPO), Curitiba

**CÁTIA DE SOUZA SALEH NETTO**

Médica Otorrinolaringologista com Título de Especialista pelo MEC e ABORL-CCF  
*Fellowship* em Otorrinolaringologia Pediátrica pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
Mestre em Pediatria pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**CELSO DALL'IGNA**

Doutor em Medicina pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Professor Titular de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da UFRGS

**CHRISTIANO DE GIACOMO CARNEIRO**

Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Assistente do Departamento de Otorrinolaringologia da UNESP de Botucatu

**CLAUDIA ECKLEY**

Professora do Departamento de Otorrinolaringologia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Mestre e Doutora em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

**CLÁUDIA SCHWEIGER**

Otorrinolaringologista  
Presidente da Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF) – Gestão: 2022-2023  
Mestre/Doutora/Pós-Doutora pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
*Fellowship* de Pesquisa em Cincinnati/OH/EUA

**DANIEL NAVES ARAUJO TEIXEIRA**

Otorrinolaringologista  
Médico Voluntário da Disciplina de Otorrinolaringologia/Cabeça e Pescoço da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Cirurgia da Unicamp

**DANIEL VASCONCELOS D'AVILA**

Doutorando em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Otorrinolaringologista e *Fellowship* em Faringolaringologia pela FMUSP  
Coordenador do Serviço de Laringologia e Voz da Otocenter – Hospital São José

**DANILO ANUNCIATTO SQUILLAR**

Médico Otorrinolaringologista e Médico do Sono pela AMB  
Mestre e Doutorando em Ciências pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
Médico Assistente do Hospital Beneficência Portuguesa de São Paulo – Residência Médica em Otorrinolaringologia, SP

**DÉBORA BRESSAN PAZINATTO**

*Fellowship* em Otorrinolaringologia Pediátrica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Mestranda em Saúde da Criança e do Adolescente pela Unicamp  
Médica Responsável pelo Serviço de Otorrinolaringologia Pediátrica dos Hospitais SOBRAPAR – Crânio e Face e Rede Gatti, SP

**DENISE MANICA**

Médica Otorrinolaringologista com Título de Especialista pelo MEC e ABORL-CCF  
Preceptora em Otorrinolaringologia Pediátrica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
Mestre e Doutora em Pediatria pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

**DINÁ MIE HATANAKA**

Portadora do Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesia (SBA)  
Responsável pelo Centro de Ensino e Treinamento em Anestesiologia do Hospital Moriah, SP  
Coordenadora do Serviço de Anestesia do Hospital Moriah, SP

**DOMINGOS HIROSHI TSUJI**

Professor Livre-Docente da Divisão de Clínica Otorrinolaringológica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP)

**DOUGLAS KLUG REINHARDT**

Médico Otorrinolaringologista

**EDILSON ZANCANELLA**

Otorrinolaringologista e Medicina do Sono  
Mestre pela Universidade de São Paulo (USP)  
Doutor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
Pós-Doutor pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Coordenador do Serviço de Distúrbios do Sono pelo Hospital das Clínicas da Unicamp

**EDSON IBRAHIM MITRE**

Professor Adjunto da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Coordenador da Disciplina de Otorrinolaringologia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Chefe do Ambulatório de Ouvido Cirúrgico da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo  
Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Otologia (SOB)  
Ex-Presidente da Sociedade Paulista de Otorrinolaringologia  
Formado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Mestre e Doutor em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

**EDUARDO LANDINI LUTAIF DOLCI**

Professor Instrutor de Ensino do Departamento de Otorrinolaringologia da Santa Casa de São Paulo  
Doutor pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Coordenador do Setor de Rinologia e Rinoplastia do Departamento de Otorrinolaringologia da Santa Casa de São Paulo

**EDUARDO MACOTO KOSUGI**

Professor Adjunto III do Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Coordenador da Especialização em Rinologia da EPM-Unifesp

**EDUARDO TANAKA MASSUDA**

Professor de Otorrinolaringologia da Universidade de São Paulo (USP)  
Responsável pelo Setor de Otologia do Hospital das Clínicas da USP

**EDWIN TAMASHIRO**

Professor Associado do Departamento de Oftalmologia, Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Universidade de São Paulo (USP)

**ELIÉZIA HELENA DE LIMA ALVARENGA**

Mestrado pela Universidade de São Paulo (USP)  
Doutora e Pós-Doutora pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Professora Afiliada do Departamento de ORL-CCP da EPM-Unifesp

**ELISABETH ARAÚJO PEREIRA**

Mestre e Doutora em Medicina pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Otorrinolaringologista do Hospital Moinhos de Vento, RS  
Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Rinologia (ABR)  
Ex-Coordenadora do Departamento de Otorrinogeriatria da Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF)

**ELISE ZIMMERMANN MATHIAS**

Otorrinolaringologista pela Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF)  
Membro da Associação Brasileira de Otorrino  
Pediátrica (ABOPE) e da Interamerican Association of Pediatric Otorhinology (IAPO)  
Pós-Graduada em Otorrinolaringologia Pediátrica pelo Hospital Pequeno Príncipe  
Mestrado em Cirurgia pela Ipem FEPAR-UFPR

**ERICH CHRISTIANO MADRUGA DE MELO**

Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Professor Associado de Otorrinolaringologia da Universidade Federal da Paraíba (UFPB)  
Professor Associado de Otorrinolaringologia da Faculdade de Ciências Médicas da UFPB

**ÉRIKA CABERNITE MARCHETTI**

Médica Otorrinolaringologista pelo Hospital do Servidor Público Estadual (IAMSPE)  
*Fellowship* em Cirurgia Endoscópica Nasossinusal e da Base do Crânio pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Doutoranda em Medicina (Otorrinolaringologia) pela EPM-Unifesp

**EULALIA SAKANO**

Professora Doutora do Departamento de Oftalmologia e Otorrinolaringologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Coordenadora do Setor de Rinologia do Hospital de Clínicas da Unicamp

**IVALDO DACHEUX DE MACEDO FILHO**

Mestre e Doutor em Cirurgia pela Universidade Federal do Paraná (UFPR)  
Coordenador do Núcleo de Ensino e Pesquisa (NEP) do Hospital IPO, Curitiba  
Médico Otorrinolaringologista do Hospital Paranaense de Otorrinolaringologia (IPO), Curitiba

**FABIANA CARDOSO PEREIRA VALERA**

Professora Associada em Otorrinolaringologia Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Coordenadora Técnica Científica da Unidade de Pesquisa Clínica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Associate Professor – ENT Division  
Medical School of Ribeirão Preto – University of São Paulo  
Technical Scientific Coordinator – Clinical Research Unity Clinics Hospital – Medical School of Ribeirão Preto – University of São Paulo

**FABIANO BLEGGI GAVAZZONI**

Mestre em Medicina Interna pela Universidade Federal do Paraná (UFPR)  
 Membro Fundador da Interamerican Association of Pediatric Otolaryngology  
 Preceptor da Laringologia e Voz da Pós-Graduação em Otorrinopediatria do Hospital Pequeno Príncipe, PR

**FABIO TADEU MOURA LORENZETTI**

Médico Otorrinolaringologista com Doutorado pela Universidade de São Paulo (USP) e com área de atuação em Medicina do Sono pela AMB  
 Professor de Otorrinolaringologia na Faculdade de Medicina de Sorocaba – PUC-SP  
 Professor Coordenador do Departamento de Otorrinolaringologia do Banco de Olhos de Sorocaba (BOS)

**FABRIZIO RICCI ROMANO**

Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP)  
 Pós-Doutorando em Otorrinolaringologia pela FMUSP

**FAYEZ BAHMAD JUNIOR**

Médico Otorrinolaringologista  
 Professor Livre-Docente pela Disciplina de Oftalmologia e Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
 Professor e Orientador do Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Ciências de Saúde da Universidade de Brasília (UnB)  
 Diretor do Instituto Brasiliense de Otorrinolaringologia (IBO)

**FELIPPE FELIX**

Doutor e Mestre pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
 Chefe do Serviço de Otorrinolaringologia do HUCFF-UFRJ  
*Fellowship* em Cirurgia Otológica pelo Institute George Portmann – Bordeaux, France

**FERNANDA LAÍS SAITO**

Médica Otorrinolaringologista pelo Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná

**FERNANDA LOUISE MARTINHO HADDAD**

Médica Otorrinolaringologista com área de atuação em Medicina do Sono pela AMB  
 Mestre e Doutora pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
 Professora do Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Unifesp

**FERNANDA MARTINHO DOBRIANSKY**

Otorrinolaringologista pela Santa Casa de Misericórdia de São Paulo  
 Especialização em Otolgia e Cirurgia Otológica pela Santa Casa de Misericórdia de São Paulo  
 Instrutora de ensino do Departamento de Otorrinolaringologia da Santa Casa de São Paulo

**FERNANDO DANELON LEONHARDT**

Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

**FRANCISCO DE SOUZA AMORIM FILHO**

Especialista em Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela SBCCP  
 Doutor pelo Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
 Diretor do Instituto da Tireoide e Laringe, GO

**GABRIEL KUHLE**

Médico Otorrinolaringologia do Serviço de Otorrinolaringologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
 Professor da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

**GERALDO DRUCK SANT'ANNA**

Professor da Disciplina de Otorrinolaringologia da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre  
 Coordenador de Laringologia do Serviço de Otorrinolaringologia da Santa Casa de Porto Alegre e da Clínica Otorrinos Porto Alegre

**GERSON SCHULZ MAAHS**

Otorrinolaringologista e Cirurgião de Cabeça e Pescoço  
 Preceptor do Serviço de Otorrinolaringologia e Chefe da Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
 Chefe do Serviço de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital São Lucas da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)  
 Professor do Departamento de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

**GIANCARLO BONOTTO CHEROBIN**

Professor de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)  
 Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP)  
 Coordenador da Divisão de Rinologia do HC-UFMG

**GIULIANO MOLINA DE MELO**

Doutor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
 FACS – Fellow American College of Surgeons  
 Professor Afiliado da Escola Paulista de Medicina da Unifesp  
 Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia de Cabeça e Pescoço (SBCCP)  
 Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC)  
*Fellow* da American Head and Neck Society (AHNS)  
*Fellow* da American Society of Clinical Oncology (ASCO)  
 Membro da Latin American Thyroid Society (LATS)  
 Presidente Interino da Federação Latino-americana de Sociedades de Cirurgia de Cabeça e Pescoço  
 AHNS Salivary Gland Section Member  
 Multidisciplinary Salivary Gland Society Member

**GRAZIELA DE OLIVEIRA SEMENZATI**

Médica Otorrinolaringologista, Assistente da Disciplina de Laringologia do Departamento de Otorrinolaringologia da Universidade Estadual de São Paulo (Unicamp)

**GUSTAVO POLACOW KORN**

Mestre, Doutor e Pós-Doutor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
 Chefe do Ambulatório de Voz Profissional da Unifesp  
 Professor Afiliado da Unifesp  
 Ex-Presidente da Academia Brasileira de Laringologia e Voz – Gestão: 2018-2019

**GUSTAVO ROSSONI CARNELLI**

*Fellow* de Otolgia e Neurotologia do Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo (HCFMUSP)

**JEFERSON SAMPAIO D'AVILA**

Professor da Universidade Federal de Sergipe – Núcleo de Pós-Graduação – Ciências da Saúde  
 Ex-Presidente da Academia Brasileira de Laringologia e Voz  
 Diretor Presidente da Clínica Otocenter – Sergipe  
 Membro da Academia Sergipana de Medicina – Cadeira 7

**JESSICA DE CASTRO VIDAL**

Médica Otorrinolaringologista pelo Hospital Universitário Walter Cantídio da Universidade Federal do Ceará (UFC)  
*Fellow* em Rinoplastia e Plástica Facial do HUWC

**JOÃO PAULO PERAL VALENTE**

Médico Assistente da Disciplina de Otorrinolaringologia da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas)  
 Coordenador do Programa de Otolgia, Neurotologia e Próteses Auditivas Implantáveis da PUC-Campinas

**JOEL LAVINSKY**

Professor Adjunto da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
 Professor Livre-Docente em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
 Mestre e Doutor pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
 Pós-Doutor pela University Southern California, EUA  
 Professor Permanente do Pós-Graduação em Cirurgia da UFRGS  
 Preceptor de Neurologia da Santa Casa de Porto Alegre da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)  
 Coordenador do Departamento de Cirurgia da Base do Crânio da Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF)

**JOSE ANTONIO PATROCINIO**

Professor Titular de ORL da Universidade Federal de Uberlândia  
 Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Rinologia e Plástica Facial  
 Ex-Presidente da ABCPF  
 Ex-Presidente da Federação Internacional das Sociedades de Cirurgia Plástica de Face

**JOSÉ ANTONIO PINTO**

Diretor do Núcleo de Otorrinolaringologia, Cirurgia de Cabeça e Pescoço e Medicina do Sono de São Paulo (NOSP)  
 Ex-Presidente da Academia Brasileira de Laringologia e Voz – Gestão: 2001-2003  
 Membro Emérito de Sociedade Brasileira de Laser em Medicina e Cirurgia  
 Chefe do Programa de Residência Médica em Otorrinolaringologia do NOSP

**JOSÉ EDUARDO DE SÁ PEDROSO**

Mestre e Doutor em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
 Chefe do Ambulatório de Tumor Inicial da Laringe – do Setor da Laringe e Voz, Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Unifesp  
 Ex-Presidente da Academia Brasileira de Laringe e Voz

**JOSE EDUARDO LUTAIF DOLCI**

Professor Titular de Otorrinolaringologia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
 Diretor da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

**JOSÉ FAIBES LUBIANCA NETO**

Professor Doutor Adjunto do Departamento de Oftalmologia e Otorrinolaringologia da Fundação Faculdade Federal de Ciências Médicas de Porto Alegre  
 Chefe do Serviço de Otorrinolaringologia do Complexo Hospitalar Santa Casa de Porto Alegre  
*Fellowship* em Otorrinolaringologia na Divisão de Otorrinolaringologia Pediátrica do Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Harvard Medical School, Boston, EUA

**JOSÉ HIGINO STECK**

Cirurgião de Cabeça e Pescoço Formado na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
 Doutor em Cirurgia pela Universidade de São Paulo (USP)  
 Professor do Setor de Cabeça e Pescoço da Divisão de Otorrinolaringologia da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp

**JOSÉ RICARDO GURGEL TESTA**

Mestre e Doutor pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
 Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Otologia (SOB)  
 Professor Adjunto de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da EPM-Unifesp  
 Médico Titular do Departamento de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital do Câncer – AC Camargo  
 Presidente da Sociedade Paulista de Otorrinolaringologia e Coordenador do Serviço de Especialização em Otorrinolaringologia do Hospital Paulista de Otorrinolaringologia

**JOSÉ ROBERTO PARISI JURADO**

Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP)  
 Cirurgião Dentista pela Universidade Metodista em 1997  
 Coordenador da Pós-Graduação em Rinoplastia pelo Instituto Jurado

**JOSÉ VICENTE TAGLIARINI**

Professor Associado de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Universidade Estadual Paulista (UNESP)

**JULIANA ALVES DE SOUSA CAIXÊTA**

Graduação e Residência Médica em Otorrinolaringologia pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
 Mestre pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
 Doutor pela Universidade Federal de Goiás (AFG)

**KONRADO MASSING DEUTSCH**

Otorrinolaringologista Contratado do Serviço de Otorrinolaringologia e Cabeça e Pescoço do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
*Fellowship* em Oncologia Cirúrgica e Reconstrução Microcirúrgica em Cabeça e Pescoço pela Universidade de Toronto

**LARISSA SANTOS PEREZ ABREU**

Médica Otorrinolaringologista  
*Fellow* em Otorrinolaringologia Pediátrica pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
 Mestre pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

**LAURO JOÃO LOBO ALCÂNTARA**

Chefe do Departamento de Otorrinolaringologia do Hospital Pequeno Príncipe de Curitiba  
 Diretor Clínico do Hospital Pequeno Príncipe  
 Ex-Vice-presidente do departamento de Otorrinolaringologia da Sociedade Brasileira de Pediatria  
 Ex-Secretário do departamento de Otorrinolaringologia da Sociedade Brasileira de Pediatria

**LEILA FREIRE REGO LIMA**

Médica pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)  
 Residência Médica em Otorrinolaringologia pela Universidade de São Paulo (USP)  
 Doutorado pela Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP)

**LEONARDO BALSALOBRE**

Professor Afiliado do Departamento de ORL-CCP da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
 Disciplina de ORL Pediátrica da Unifesp  
 Assistente do Centro de ORL de São Paulo-HEV

**LEONARDO HADDAD**

Médico Otorrinolaringologista e Cirurgião de Cabeça e Pescoço  
 Professor Adjunto do Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
 Chefe do Departamento de Laringe da Unifesp-EPM

**LETICIA RAYSA SCHIAVON KINAZ**

Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Paraná (UFPR)  
Residência Médica em Otorrinolaringologia pelo Complexo Hospital de Clínicas da UFPR  
*Fellowship* em Otorrinolaringologia Pediátrica pelo Hospital de Clínicas da Unicamp  
Mestranda em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp  
Médica Colaboradora do Ambulatório de Otorrinolaringologia Pediátrica do Complexo Hospital de Clínicas da UFPR

**LUANA GOUVEIA TONINI**

Médica Residente de Otorrinolaringologia na Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
Ilustradora do Capítulo

**LUCIANA MIWA NITA WATANABE**

Otorrinolaringologista do Hospital Universitário de Brasília (HUB)  
Doutora pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
*Fellowship* em Laringologia e Voz no Tokyo Voice Center, Japão

**LUCIANE MAZZINI STEFFEN**

Médica Otorrinolaringologista  
Mestre e Doutora em Saúde da Criança na Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

**LUCIANO LOBATO GREGORIO**

Professor Adjunto A1 da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Doutor em Ciências pela EPM-Unifesp

**LUCIANO RODRIGUES NEVES**

Médico Otorrinolaringologista  
Mestre e Doutor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
Professor do CEV (Centro de Estudos da Voz)  
Ex-Presidente da Academia Brasileira de Laringologia e Voz (ABLV)  
Editor de Laringologia do Brazilian Journal of Otorhinology (BJORL)

**LUIS AUGUSTO DIAS**

Médico Neurocirurgião  
Doutor em Neurociências pela Universidade de Brasília (UnB)  
Serviço de Neurocirurgia do Hospital de Base do Distrito Federal

**LUIZ CARLOS ALVES DE SOUSA**

Doutor em Medicina pela FMRPUSP  
Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Otologia  
Médico Responsável pela Clínica Paparella de ORL – Ribeirão Preto, SP

**LUIZ LAVINSKY**

Professor Titular e Pesquisador da Faculdade de Medicina do Departamento de Oftalmologia e Otorrinolaringologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Membro Titular e Vice Presidente da Academia Sul Rio-Grandense de Medicina  
Fundador de Programa de Atendimento ao Surdo Severo e Profundo: IMPLANTE COCLEAR e do Grupo de Pesquisa em Otologia e Otoneurologia – HCPA/CNPq, do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)  
Ex-Fundador e Diretor do Centro de Pesquisas Experimentais do HCPA  
Mestre, Doutor e Pós-Doutor em Otorrinolaringologia  
Residência Médica em Otorrinolaringologia pela Universidade Del Salvador – Buenos Aires, Argentina  
*Fellow* em Madrid Espanha e em Houston EUA na Baylor College of Medicine

**LUIZ UBIRAJARA SENNES**

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

**MARCELE FERNANDES DE OLIVEIRA**

Graduação em Medicina pela Universidade de Ribeirão Preto (Unaerp)  
Residência Médica em Otorrinolaringologia pelo Hospital CEMA  
Título de Especialista em Otorrinolaringologia pelo Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF)  
*Fellowship* em Otorrinolaringologia e Cirurgia endoscópica pelo Hospital CEMA  
Mestranda em Otorrinolaringologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
Médica Colaboradora Ambulatorial e Cirúrgica em Otorrinolaringologia no Hospital CEMA

**MARCELE OLIVEIRA DOS SANTOS**

Otorrinolaringologista pela Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF)  
Membro da ABOPE  
Mestranda pelo Programa de Pós-Graduação em Saúde da Criança e do Adolescente da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**MARCELO HAMILTON SAMPAIO**

Médico Otorrinolaringologista, Voluntário do Setor de Rinologia e Cirurgia da Base anterior do Crânio do Hospital de Clínicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Doutor em Ciências Médicas pela FCM da Unicamp

**MARCELO JUNQUEIRA LEITE**

Professor Assistente do HC da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMUSP)

**MARCIO ABRAHAO**

Professor Titular do Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp-EPM)  
Livre-Docente pela EPM-Unifesp

**MARCIO NAKANISHI**

Médico Otorrinolaringologista  
Doutor em Otorrinolaringologia pela Universidade de São Paulo (USP)  
Pesquisador Associado Faculdade de Medicina Universidade de Brasília (UnB)

**MARCO CESAR JORGE DOS SANTOS**

Doutor em Otorrinolaringologia pela Universidade de São Paulo (USP)  
Professor na Faculdade de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)  
Coordenador do Serviço de Residência em Otorrinolaringologia do Hospital IPO e do Hospital Universitário Cajuru

**MARCOS ANDRÉ DE SARVAT**

Médico especialista em Otorrinolaringologia, Cirurgia de Cabeça e Pescoço e Cancerologia  
Mestre pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
Doutor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Laringologia e Voz – Gestão: 1993-5  
Coordenador do Consenso Nacional sobre Voz Profissional – Gestão: 2002-04  
Professor Adjunto da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (Unirio)

**MARCOS LUIZ ANTUNES**

Mestre e Doutor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
 Professor Adjunto do Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Unifesp  
 Professor Titular do curso de Medicina do Centro Universitário São Camilo

**MARCOS MOCELLIN**

Professor Titular de ORL da Universidade Federal do Paraná (UFPR)  
 Ex-Presidente da Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial (ABORL-CCF)  
 Ex-Presidente da Associação Panamericana de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço

**MARCUS MIRANDA LESSA**

Professor Associado da Disciplina de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal da Bahia (UnB)  
 Doutor em Ciências pela Disciplina de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
 Pós-Doutor pela Faculdade de Medicina da UnB

**MARIA BEATRIZ ROTTA PEREIRA**

Mestre em Pediatria pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

*Fellow* em Otorrinolaringologia Pediátrica no Health Sciences Centre, Winnipeg, Manitoba, Canadá  
 Preceptora de Otorrinolaringologia Pediátrica no Serviço de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço, Hospital São Lucas da PUCRS – Porto Alegre, RS

**MARIA HELENA PUPO NOGUEIRA**

Otorrinolaringologista do Centro de ORL de São Paulo-Hosp. Edmundo Vasconcelos  
*Fellowship* em Rinologia e Cirurgia Transnasal da base do crânio no Centro de ORL de São Paulo-Hospital Edmundo Vasconcelos

**MARIA JULIA ABRÃO ISSA**

Médica Otorrinolaringologista  
 Coordenadora do Serviço de Rinologia e Base do Crânio do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)  
 Vice-Presidente da Sociedade Mineira de Otorrinolaringologia

**MARIO BAZANELLI JUNQUEIRA FERRAZ**

Otorrinolaringologista e Cirurgião Craniomaxilofacial  
 Board Certified Facial Plastic Surgeon – IBCFPRS  
 Ex-Presidente da Academia Brasileira de Cirurgia Plástica da Face  
*Fellowship* em Cirurgia Plástica e Reconstructora pela OHSU – Portland, USA

**MAURÍCIO SCHREINER MIURA**

Coordenador do Programa de Implante Coclear da Santa Casa de Porto Alegre  
 Pós-Doutorado em Otorrinopediatria na Downstate Medical Center – State University of New York

**MELISSA AMELIOTI GOMES AVELINO**

Graduação em Medicina pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas)  
 Mestre, Doutor e Pós-Doutor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
 Chefe do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da UFG

**MELISSA FERREIRA VIANNA**

Professora Instrutora da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
 Mestre e Doutora pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
 Formada pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
 Mestre e Doutora em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

**MICHEL BURIHAN CAHALI**

Otorrinolaringologista e Medicina do Sono  
 Graduação, Residência Médica e Doutorado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP)  
 Responsável pelo setor de Sono da Clínica de Otorrinolaringologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP  
 Responsável pelo Ambulatório de Sono do Serviço de Otorrinolaringologia do Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo

**MICHELLE LAVINSKY WOLFF**

Professora Adjunta do Departamento de Otorrinolaringologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
 Coordenadora do Setor de Rinoplastia e Cirurgia da Face do Serviço de Otorrinolaringologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
 Membro da Diretoria da Academia Brasileira de Cirurgia Plástica da Face (ABC PF)  
 Mestre em Cirurgia pela UFRGS  
 Doutor em Epidemiologia pela UFRGS

**MIGUEL ANGELO HYPPOLITO**

Professor Associado MS5 da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP)  
 Departamento de Oftalmologia, Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço  
 Coordenador do Programa de Saúde Auditiva, Implante Coclear e Dispositivos Eletrônicos de Reabilitação da Surdez Do Hospital das Clínicas da FMRP-USP

**MIGUEL SOARES TEPEDINO**

Professor Adjunto da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)  
 Coordenador da Rinossinusologia e Cirurgia Endoscópica da Base do Crânio do HUPE-UERJ  
 Chefe do Serviço ORL e Base do Crânio da Policlínica de Botafogo, RJ

**NATÁLIA SILVA CAVALCANTI**

Médica Preceptora – Coordenadora da Otorrinolaringologia Pediátrica da Residência da SOS Otorrino – João Pessoa, PB

**NATASHA MASCARENHAS ANDRADE BRAGA**

Professora Associada de Otorrinolaringologia e Fonoaudiologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal da Bahia (UFBA)  
 Doutora em Ciências Médicas pela Universidade de São Paulo (USP)  
*Fellowship* em Laringologia e Disfagia no Hospital Johns Hopkins  
 Otorrinolaringologista da Rede D'or Hospital Aliança

**NAYARA SOARES DE OLIVEIRA LACERDA**

Mestre em Saúde da Criança e Adolescente pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
*Fellowship* em Otorrinopediatria pela Unicamp  
 Otorrinolaringologista colaboradora do Hospital Universitário  
 Professor Edgar Santos Universidade Federal da Bahia (UFBA)

**NÉDIO STEFFEN**

Médico Otorrinolaringologista, Mestre e Doutor em Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

**NILVANO ALVES DE ANDRADE**

Professor Adjunto da Fundação Bahiana para Desenvolvimento das Ciências  
 Doutor em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP)  
 Mestre em Cirurgia pela Universidade Federal da Bahia (UFBA)

**NOEMI GRIGOLETTO DE BIASE**

Mestre pela Universidade de São Paulo  
Doutora e Pós-Doutor pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Professora Associada do Departamento de Teorias e Métodos em Fonoaudiologia e Fisioterapia da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP)  
Professora Associada e Livre Docente do Departamento de ORL-CCP da EPM-Unifesp

**ONIVALDO CERVANTES**

Doutor em Otorrinolaringologia e Cirurgia Cabeça e Pescoço pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Livre Docência em Otorrinolaringologia – Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Unifesp  
Professor Associado da Unifesp  
Chefe do Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço  
Presidente da Sociedade Brasileira de Cirurgia de Cabeça e Pescoço – Gestão: 2009-2011

**OSÍRIS DE OLIVEIRA CAMPONÊS DO BRASIL**

Cirurgião de Cabeça e Pescoço  
Mestre e Doutor pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Médico Titular do Hospital Albert Einstein em Cirurgia de Cabeça e Pescoço e em Otorrinolaringologia

**OSWALDO LAÉRCIO MENDONÇA CRUZ**

Professor Livre-docente de Otorrinolaringologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Professor Afiliado da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

**OTÁVIO BEJZMAN PILTCHER**

Professor de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Doutor em Medicina (Otorrinolaringologia) pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

**PATRICIA PAULA SANTORO**

Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Residência Médica em Otorrinolaringologia pela FMUSP  
Título de Especialista em Otorrinolaringologia pela Sociedade Brasileira de Otorrinolaringologia  
Doutora em Ciências, Área de concentração: Otorrinolaringologia, pela FMUSP

**PAULO PERAZZO**

Mestre pela Santa Casa de São Paulo  
Doutor em Ciências pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)  
Professor da Universidade do Estado da Bahia (UNEB)

**PAULO ROBERTO LAZARINI**

Otorrinolaringologista pela Santa Casa de Misericórdia de São Paulo  
Especialização em Otologia pela Santa Casa de Misericórdia de São Paulo  
Professor Titular do Departamento de Otorrinolaringologia da Santa Casa de São Paulo  
Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Otologia (SOB)

**RAFAEL BURIHAN CAHALI**

Graduação pela Faculdade de Medicina da USP Residência pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Doutor em Ciências – Área de Concentração: Otorrinolaringologia pela FMUSP  
Médico Otorrinolaringologista do Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo

**RAFAEL ROSSELL MALINSKY**

Médico Otorrinolaringologista e Médico do Sono pela AMB  
Médico assistente no Serviço de Otorrinolaringologia da ULBRA e Médico adido do Serviço de Otorrinolaringologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
Doutor em Ciências Médicas pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP)  
Pós-Doutor em ciências pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

**RAPHAEL DE SANTANA SPIRANDELLI**

Graduação pela Faculdade de Medicina do ABC  
Residente em Otorrinolaringologia do Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo

**RAPHAELLA DE OLIVEIRA MIGLIAVACCA**

Médica Contratada e Preceptora da Residência Médica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)  
Mestre em Ciências Cirúrgicas pela Universidade Federal de São Paulo (UFRGS)  
Doutoranda em Ciências Pneumológicas pela UFRGS  
*Fellow* em Rinologia e em Cirurgia Funcional e Estética do Nariz (HCPA)  
Chefe do Serviço de Otorrinolaringologia do Hospital Moinhos de Vento

**REBECCA MAUNSELL**

Professora da Disciplina de Otorrinolaringologia Faculdade de Ciência Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Responsável pelo Serviço de Otorrinolaringologia Pediátrica e *Fellowship* em Otorrinolaringologia Pediátrica Avançada da Faculdade de Ciência Médicas da Unicamp  
Presidente da Academia Brasileira de Otorrinolaringologia (ABOPE) – Gestão: 2020-2021

**REGINA HELENA GARCIA MARTINS**

Professora Titular da Divisão de Oftalmologia, Otorrinolaringologia e CCP da Faculdade de Medicina Unesp Botucatu  
Responsável pelos Ambulatórios de Distúrbios da Linguagem e da Voz

**REGINALDO RAIMUNDO FUJITA**

Professor Adjunto de Otorrinolaringologia da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Chefe do Departamento de Otorrinolaringologia Pediátrica da EPM-Unifesp

**RENATA CANTISANI DI FRANCESCO**

Professora Livre Docente da Disciplina de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Unversidade de São Paulo (FMUSP)  
Coordenadora do Estágio de Complementação Especializada em Otorrinolaringologia Pediátria  
Ex-Presidente da Academia Brasileira de Otorrinolaringologia Pediátrica

**RENATA LOSS DRUMMOND**

Médica Otorrinolaringologista pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – Santa Casa de Porto Alegre  
Mestre em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre  
Preceptora do Serviço de Otorrinolaringologia Pediátrica do Hospital da Criança Santo Antônio da Santa Casa de Porto Alegre

**RENATO ROITHMANN**

Professor de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço Faculdade de Medicina Universidade Luterana do Brasil, RS  
Associate Scientific Staff Department of Otolaryngology, Mount Sinai Hospital Toronto Canadá

**RICARDO FERREIRA BENTO**

Professor Titular da Disciplina de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Chefe do Departamento de Otorrinolaringologia do Hospital das Clínicas de São Paulo

**RICARDO LANDINI LUTAIF DOLCI**

Professor Assistente pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Doutor pela *Ohio State University* – USA e Santa Casa de São Paulo

**RICARDO NEVES GODINHO**

Coordenador da Subespecialidade Otorrinolaringologia Pediátrica do Hospital Mater Dei Contorno – Belo Horizonte  
Professor de Otorrinolaringologia da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-Minas)  
Diretor da Interamerican Association of Pediatric Otorhinolaryngology (IAPO)

**RICARDO SCHAFFELN DORIGUETO**

Médico Otorrinolaringologista  
Doutor e Mestre em Ciências pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Coordenador do Programa de *Fellowship* em Otoneurologia e Eletrofisiologia da Audição e do Sistema Vestibular do Hospital Paulista, SP

**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 Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP)

**RITA CAROLINA POZZER KRUMENAUER**

Médica Otorrinolaringologista do Santa Casa de Porto Alegre e do Hospital Moinhos de Vento de Porto Alegre  
Mestre em Ciências Médicas – Pediatria pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)  
Preceptora do Serviço de Otorrinolaringologia Pediátrica do Hospital da Criança Santo Antônio da Santa Casa de Porto Alegre

**ROBERTA BOECK NOER PILLA**

Médica Otorrinolaringologista com Título de especialista pelo MEC e ABORL-CCF  
Mestre em Cirurgia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Aperfeiçoamento em Via Aérea Pediátrica pelo Hospital Infantil Sabará/Instituto Pensi

**ROBERTO CAMPOS MEIRELLES**

Professor Titular de Otorrinolaringologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)  
Doutor em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Livre Docente em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) e pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UFRJ)

**ROBERTO DIHL ANGELI**

Professor do Curso de Medicina da Universidade Luterana do Brasil em Canoas, RS  
Mestre e Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**ROBERTO EUSTÁQUIO SANTOS GUIMARÃES**

Professor de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)  
Professor Livre-Docente pela Universidade de São Paulo (USP)  
Membro titular da Academia Mineira de Medicina

**ROBINSON KOJI TSUJI**

Médico Otorrinolaringologista com Doutorado em Ciências Médicas pela Universidade de São Paulo (USP)  
Coordenador do grupo de próteses implantáveis do Hospital das Clínicas de São Paulo

**RODRIGO ALVAREZ CARDOSO**

Médico Pesquisador e Preceptor do Instituto Felippu de Rinologia e Base de Crânio (IFO)

**RODRIGO DE OLIVEIRA VERAS**

Médico Residente de Otorrinolaringologia na Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)

**RODRIGO DE PAULA SANTOS**

Mestre e Doutor em ORL pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Responsável pelo Setor de Cirurgia Endoscópica de Base de Crânio do Departamento de ORL/CCP da EPM-Unifesp  
*Fellow* em Rinologia pela Universidade de Graz, Áustria

**RODRIGO GUIMARÃES PEREIRA**

Estágio em Otorrinolaringologia Pediátrica no Children's Hospital da Universidade de Washington, Seattle, USA  
Coordenador do *Fellowship* em Otorrinolaringologia Pediátrica do Hospital Pequeno Príncipe – Curitiba, PR  
Diretor Vice-Presidente da Academia Brasileira de Otorrinolaringologia Pediátrica (ABOPe)

**ROGERIO HAMERSCHMIDT**

Professor Associado e Chefe do Serviço de Otorrinolaringologia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (UFPR)

**RONALDO FRIZZARINI**

Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP)

**RUBENS DE BRITO**

Professor Associado da disciplina de Otorrinolaringologia da Universidade de São Paulo (USP)

**RUI IMAMURA**

Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Professor da Pós-graduação da Disciplina de Otorrinolaringologia da FMUSP  
Diretor do Serviço de Bucofaringologia da Divisão de Clínica Otorrinolaringológica do Hospital das Clínicas da FMUSP

**SADY SELAIMEN DA COSTA**

Professor Titular da Disciplina de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Chefe do Serviço de ORL e CCP do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

**SAMILLE MARIA VASCONCELOS RIBEIRO**

Médica Otorrinolaringologista  
*Fellowship* de Cirurgia Endoscópica dos Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

**SAMUEL SERPA STECK**

Médico Formado pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP)  
Residente em Otorrinolaringologia na Universidade Estadual Paulista (Unesp)

**SANDRA DORIA XAVIER**

Médica Otorrinolaringologista com Área de Atuação em Medicina do Sono pela AMB  
Professora da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo  
Professora e Pesquisadora do Instituto do Sono de São Paulo

**SARAMIRA CARDOSO BOHADANA**

Médica Otorrinolaringologista e Doutora em Medicina pela Faculdade de Medicina da universidade de São Paulo (FMUSP)  
Observership em Via Aérea Pediátrica no Cincinnati Children's Hospital  
Coordenadora do Programa Aerodigestivo do Hospital Infantil Sabará

**SHIRLEY SHIZUE NAGATA PIGNATARI**

Professora Adjunta da Disciplina de Otorrinolaringologia Pediátrica  
Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)

**SILVIO CALDAS NETO**

Professor Titular de Otorrinolaringologia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)  
Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Professor Livre-Docente de Otorrinolaringologia pela FMUSP

**SILVIO JOSÉ DE VASCONCELOS**

Médico Otorrinolaringologista  
Doutor em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
Professor Adjunto de Otorrinolaringologia pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

**TATIANA REGINA TELES ABDO**

Médica Otorrinolaringologista  
Assistente do Grupo de Rinologia dos Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

**THAÍS GONÇALVES PINHEIRO**

Doutorado na Área de Otorrinolaringologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)  
*Fellowship* em Laringologia pelo Hospital das Clínicas da FMUSP  
Residência Médica em Otorrinolaringologia e Graduação em Medicina pela Universidade de Brasília

**THIAGO FREIRE PINTO BEZERRA**

Professor Adjunto, Departamento de Cirurgia, Divisão de Otorrinolaringologia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

**VAGNER ANTONIO RODRIGUES DA SILVA**

Mestre em Ciências Médicas e Doutor em Ciências da Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

**VANESSA CARVALHO DE OLIVEIRA**

Otorrinolaringologista e Cirurgiã de Cabeça e Pescoço  
Médica Assistente da Disciplina de Otorrinolaringologia – Cabeça e Pescoço da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Mestranda do programa de pós-graduação em Ciências da Cirurgia da Unicamp

**VANESSA MAZANEK SANTOS**

Médica otorrinolaringologista e mestranda em Clínica Cirúrgica do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (UFPR)

**VINICIUS RIBAS FONSECA**

Professor Titular de Otorrinolaringologia da Universidade Positivo, Curitiba  
Professor de Otorrinolaringologia Pediátrica e Laringologia do Hospital da Cruz Vermelha Brasileira, PR  
Ex-Presidente da Academia Brasileira de Otorrinolaringologia Pediátrica (ABOPE)

**VITOR GUO CHEN**

Preceptor administrativo do Programa de Residência Médica em Otorrinolaringologia da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp)  
Mestre e Doutor pela EPM-Unifesp  
Chefe de Clínica da Disciplina de Otorrinolaringologia Pediátrica da EPM-Unifesp

**WILMA TEREZINHA ANSELMO LIMA**

Professora Titular do Departamento de Oftalmologia, Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço da FMRP-USP

**YURI COSTA FARAGO FERNANDES**

Médico Otorrinolaringologista  
*Fellowship* em Laringologia do departamento de Otorrinolaringologia da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

# SUMÁRIO

MENU DE VÍDEOS ..... xxiii

## PARTE I OTOLOGIA

- 1 CONSIDERAÇÕES ANESTÉSICAS BÁSICAS NAS CIRURGIAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS ..... 3  
*Alexandre Teruya ■ Diná Mie Hatanaka*
- 2 TIMPANOTOMIA PARA TUBO DE VENTILAÇÃO E EXPLORADORA ..... 9  
*Felipe Felix ■ Rodrigo Guimarães Pereira*
  - SEÇÃO I TIMPANOTOMIA PARA TUBO DE VENTILAÇÃO .. 9
  - SEÇÃO II TIMPANOTOMIA EXPLORADORA ..... 12
- 3 TIMPANOPLASTIA E MIRINGOPLASTIA ..... 15  
*Edson Ibrahim Mitre ■ Melissa Ferreira Vianna*
- 4 OSSICULOPLASTIA ..... 25  
*José Ricardo Gurgel Testa ■ Marcos Luiz Antunes*
- 5 ABORDAGEM ENDOSCÓPICA DA ORELHA MÉDIA ..... 33  
*João Paulo Peral Valente ■ Arthur Menino Castilho  
Bruno Borges Taguchi*
- 6 ESTAPEDOTOMIA E ESTAPEDECTOMIA ..... 41  
*Fernanda Martinho Dobrianskyj ■ Paulo Roberto Lazarini*
- 7 TIMPANOMASTOIDECTOMIA FECHADA ..... 51  
*Vagner Antonio Rodrigues da Silva ■ Celso Dall'Igna  
Luiz Carlos Alves de Sousa*
- 8 TIMPANOMASTOIDECTOMIA ABERTA ..... 59  
*Sady Selaimen da Costa ■ Roberto Dohl Angeli  
Eduardo Tanaka Massuda*
- 9 INJEÇÕES INTRATIMPÂNICAS ..... 75  
*Fayez Bahmad Junior ■ Ricardo Schaffeln Dorigueto*
- 10 TÉCNICAS CIRÚRGICAS EM IMPLANTE COCLEAR ..... 79  
*Joel Lavinsky ■ Miguel Angelo Hyppolito ■ Luiz Lavinsky*
- 11 TÉCNICA CIRÚRGIA DAS PRÓTESES OSTEOANCORADAS ..... 89  
*Robinson Koji Tsuji ■ Ricardo Ferreira Bento*
- 12 DESCOMPRESSÃO DO NERVO FACIAL ..... 101  
*Silvio Caldas Neto ■ Oswaldo Laércio Mendonça Cruz*
- 13 PETROSECTOMIA E LABIRINTECTOMIA ..... 105  
*Rogério Hamerschmidt ■ Gustavo Rossoni Carnelli  
Rubens de Brito ■ Vanessa Mazanek Santos*

## PARTE II RINOLOGIA E ESTÉTICA DA FACE

- 14 CIRURGIA DAS CONCHAS NAAIS – TURBINECTOMIA INFERIOR PARCIAL/TURBINOPLASTIA/CIRURGIA DA CONCHA MÉDIA ..... 111  
*Thiago Freire Pinto Bezerra ■ Marcelo Junqueira Leite  
Edwin Tamashiro ■ Wilma Terezinha Anselmo Lima*
- 15 SEPTOPLASTIA ..... 119  
*Maria Julia Abrão Issa ■ Tatiana Regina Teles Abdo  
Samille Maria Vasconcelos Ribeiro*
- 16 DESVIO DE SEPTO CAUDAL ..... 131  
*Jose Antonio Patrocínio ■ Marcos Mocellin*
- 17 RINOSSEPTOPLASTIA ..... 139  
*Eduardo Landini Lutaif Dolci ■ José Roberto Parisi Jurado  
Leila Freire Rego Lima*
- 18 TÉCNICAS CIRÚRGICAS BÁSICAS EM OTORRINOLARINGOLOGIA – INSUFICIÊNCIA VALVULAR PRIMÁRIA ..... 153  
*Michelle Lavinsky Wolff ■ Raphaella de Oliveira Migliavacca*
- 19 REDUÇÃO DE FRATURA DOS OSSOS PRÓPRIOS DO NARIZ ..... 161  
*Ricardo Landini Lutaif Dolci ■ Jose Eduardo Lutaif Dolci*
- 20 ACESSO AO SEIO MAXILAR – ENDOSCÓPICO VIA MEATO MÉDIO, MEGA-ANTROSTOMIA, PRÉ-LACRIMAL E PÓS-LACRIMAL ..... 167  
*Miguel Soares Tepedino ■ Richard Louis Voegels  
Ana Clara Miotello Ferrão*
- 21 ETMOIDECTOMIA INTRANASAL ..... 175  
*Leonardo Balsalobre ■ Maria Helena Pupo Nogueira  
Aldo C. Stamm*
- 22 ACESSO AO SEIO ESFENOIDAL ..... 183  
*Renato Roithmann ■ Edwin Tamashiro*
- 23 ACESSO INTRANASAL AO SEIO FRONTAL (DRAF IIA E IIB) ..... 191  
*Marcus Miranda Lessa ■ Marco Cesar Jorge dos Santos  
Carolina Cincurá Barreto*
- 24 ACESSOS EXTERNOS AO SEIO FRONTAL ..... 201  
*Otávio Bejzman Piltcher ■ Camila Degen Meotti*
- 25 PERFURAÇÃO SEPTAL ..... 207  
*André Alencar Araripe Nunes  
Aline Almeida Figueiredo Borsaro ■ Jessica de Castro Vidal*

<b>26</b>	<b>CIRURGIA PARA CONTROLE DA EPISTAXE – CAUTERIZAÇÃO DA ARTÉRIA ESFENOPALATINA, DA ARTÉRIA ETMOIDAL ANTERIOR E DO S-POINT.....</b>	<b>211</b>
	<i>Eduardo Macoto Kosugi ■ Luciano Lobato Gregorio Nilvano Alves de Andrade</i>	
<b>27</b>	<b>DESCOMPRESSÃO ORBITÁRIA EM COMPLICAÇÕES AGUDAS – SINUSITE AGUDA E HEMATOMA ORBITÁRIO .....</b>	<b>217</b>
	<i>Alexandre Wady Debes Felippu ■ André Wady Debes Felippu Rodrigo Alvarez Cardoso ■ Alexandre Felippu</i>	
<b>28</b>	<b>DACRIOCISTORRINOSTOMIA ENDOSCÓPICA.....</b>	<b>229</b>
	<i>Marcelo Hamilton Sampaio ■ Eulalia Sakano</i>	
<b>29</b>	<b>ACESSO À HIPÓFISE.....</b>	<b>235</b>
	<i>Marcio Nakanishi ■ Luis Augusto Dias ■ Fabrizio Ricci Romano</i>	
<b>30</b>	<b>RETALHO NASOSSEPTAL .....</b>	<b>251</b>
	<i>Rodrigo de Paula Santos ■ Érika Cabernitte Marchetti</i>	
<b>31</b>	<b>CORREÇÃO CIRÚRGICA DA FÍSTULA LIQUÓRICA ETMOIDAL.....</b>	<b>255</b>
	<i>Roberto Eustáquio Santos Guimarães ■ Giancarlo Bonotto Cherobin</i>	
<b>32</b>	<b>OTOPLASTIA.....</b>	<b>261</b>
	<i>Caio Marcio Correia Soares ■ Fernanda Laís Saito Mario Bazanelli Junqueira Ferraz</i>	

### PARTE III LARINGOLOGIA

<b>33</b>	<b>INDICAÇÕES, PLANEJAMENTO E CUIDADOS PERIOPERATÓRIOS EM FONOCIRURGIAS.....</b>	<b>271</b>
	<i>Natasha Mascarenhas Andrade Braga ■ Luciano Rodrigues Neves Silvio José de Vasconcelos</i>	
<b>34</b>	<b>PRINCÍPIOS DA FONOMICROCIRURGIA.....</b>	<b>283</b>
	<i>Domingos Hiroshi Tsuji ■ Jeferson D'avilla Luciana Miwa Nita Watanabe</i>	
<b>35</b>	<b>USO DO LASER EM MICROCIRURGIAS DE LARINGE....</b>	<b>291</b>
	<i>José Antonio Pinto ■ Jeferson Sampaio D'Avila Luciana Miwa Nita Watanabe</i>	
<b>36</b>	<b>MICROCIRURGIA DE LARINGE PARA TRATAMENTO DE PÓLIPO VOCAL .....</b>	<b>299</b>
	<i>Gustavo Polacow Korn ■ Ronaldo Frizzarini</i>	
<b>37</b>	<b>MICROCIRURGIA DE LARINGE PARA TRATAMENTO DE NÓDULOS VOCAIS .....</b>	<b>303</b>
	<i>André de Campos Duprat ■ Erich Christiano Madruga de Melo Christiano de Giacomo Carneiro</i>	
<b>38</b>	<b>MICROCIRURGIA DE LARINGE PARA TRATAMENTO DE CISTO VOCAL .....</b>	<b>307</b>
	<i>Thaís Gonçalves Pinheiro ■ Domingos Hiroshi Tsuji</i>	
<b>39</b>	<b>MICROCIRURGIA DE LARINGE PARA TRATAMENTO DE EDEMA DE REINKE.....</b>	<b>313</b>
	<i>Bruno Teixeira de Moraes ■ Adriana Hachiya ■ Claudia Eckley</i>	
<b>40</b>	<b>MICROCIRURGIA DE LARINGE PARA TRATAMENTO DO GRANULOMA VOCAL.....</b>	<b>319</b>
	<i>Evaldo Dacheux de Macedo Filho ■ Caroline Fernandes Rímoli</i>	
<b>41</b>	<b>MICROCIRURGIA DE LARINGE PARA TRATAMENTO DE PAILOMA VOCAL .....</b>	<b>323</b>
	<i>Regina Helena Garcia Martins ■ Ali Mahmoud</i>	
<b>42</b>	<b>TÉCNICAS CIRÚRGICAS PARA A PAPILOMATOSE RESPIRATÓRIA RECORRENTE.....</b>	<b>327</b>
	<i>Gabriel Kuhl ■ Marcos André de Sarvat ■ Rafael Burihan Cahali Raphael de Santana Spirandelli</i>	

<b>43</b>	<b>MICROCIRURGIA DE LARINGE PARA TRATAMENTO DE LEUCOPLASIAS .....</b>	<b>331</b>
	<i>Roberto Campos Meirelles ■ Rui Imamura ■ Allex Itar Ogawa</i>	
<b>44</b>	<b>INJEÇÕES DE SUBSTÂNCIAS NA LARINGE .....</b>	<b>337</b>
	<i>Geraldo Druck Sant'anna ■ Paulo Perazzo ■ Bruno de Rezende Pinna</i>	
<b>45</b>	<b>TRATAMENTO ENDOSCÓPICO DA PARALISIA BILATERAL DE PREGAS VOCAIS.....</b>	<b>343</b>
	<i>Noemi Grigoletto De Biase ■ Patricia Paula Santoro Eliézia Helena de Lima Alvarenga</i>	
<b>46</b>	<b>TRATAMENTO ENDOSCÓPICO DE CISTOS SACULARES, CISTOS LARÍNGEOS E LARINGOCELES.....</b>	<b>351</b>
	<i>Daniel Vasconcelos d'Avila ■ Luiz Ubirajara Sennes Osiris de Oliveira Camponês do Brasil</i>	
<b>47</b>	<b>TRATAMENTO ENDOSCÓPICO DO CÂNCER INICIAL DE LARINGE – CORDECTOMIAS ENDOSCÓPICAS.....</b>	<b>357</b>
	<i>Agrício Nubiato Crespo ■ Leonardo Haddad Graziela de Oliveira Semenzati ■ Yuri Costa Farago Fernandes</i>	

### PARTE IV

#### OTORRINOLARINGOLOGIA PEDIÁTRICA

<b>48</b>	<b>ADENOIDECTOMIA .....</b>	<b>367</b>
	<i>Ricardo Neves Godinho ■ Vinicius Ribas Fonseca Maria Beatriz Rotta Pereira</i>	
<b>49</b>	<b>TONSILECTOMIA PALATINA.....</b>	<b>375</b>
	<i>Renata Cantisani Di Francesco ■ Lauro João Lobo Alcântara Elisabeth Araújo Pereira</i>	
<b>50</b>	<b>ATRESIA DE COANAS .....</b>	<b>383</b>
	<i>Shirley Shizue Nagata Pignatari ■ Fabiana Cardoso Pereira Valera Antonio Carlos Cedin</i>	
<b>51</b>	<b>SINUS E APÊNDICES AURICULARES.....</b>	<b>389</b>
	<i>Renata Loss Drummond ■ Maurício Schreiner Miura</i>	
<b>52</b>	<b>FRENULECTOMIA/FRENULOTOMIA OU CIRURGIA DO FRÊNULO LINGUAL.....</b>	<b>395</b>
	<i>Alexandre Caixeta Guimarães ■ Nayara Soares de Oliveira Lacerda</i>	
<b>53</b>	<b>EXÉRESE DE RÂNULA.....</b>	<b>399</b>
	<i>Reginaldo Raimundo Fujita ■ Rodrigo de Oliveira Veras Luana Gouveia Tonini</i>	
<b>54</b>	<b>INJEÇÃO DE TOXINA BOTULÍNICA EM GLÂNDULAS SALIVARES.....</b>	<b>403</b>
	<i>Carolina Sponchiado Miura ■ Natália Silva Cavalcanti</i>	
<b>55</b>	<b>SUPRAGLOTOPLASTIA .....</b>	<b>409</b>
	<i>Rebecca Maunsell ■ Débora Bressan Pazinato</i>	
<b>56</b>	<b>EXÉRESE DE CISTO DE VALÉCULA.....</b>	<b>417</b>
	<i>Juliana Alves de Sousa Caixêta ■ Melissa Ameloti Gomes Avelino</i>	
<b>57</b>	<b>TRATAMENTOS ENDOSCÓPICOS DE ESTENOSSES E LESÕES AGUDAS DE LARINGE.....</b>	<b>421</b>
	<i>Fabiano Bleggi Gavazzoni ■ Luana Gouveia Tonini ■ Vitor Guo Chen</i>	
<b>58</b>	<b>TRAQUEOSTOMIA PEDIÁTRICA .....</b>	<b>427</b>
	<i>Cátia de Souza Saleh Netto ■ Denise Manica Roberta Boeck Noer Pilla</i>	

**59 ENDOSCOPIA DA VIA AÉREA PEDIÁTRICA ..... 433**

Larissa Santos Perez Abreu ■ Saramira Cardoso Bohadana

**60 TONSILECTOMIA LINGUAL ..... 441**

Cláudia Schweiger ■ Elise Zimmermann Mathias  
Marcele Oliveira dos Santos

**61 DRENAGEM DE ABSCESSO PERIAMIGDALIANO E RETROFARÍNGEO ..... 445**

Leticia Raysa Schiavon Kinasz ■ Marcele Fernandes de Oliveira

**SEÇÃO I DRENAGEM DE ABSCESSO PERIAMIGDALIANO.....445****SEÇÃO II DRENAGEM DE ABSCESSO RETROFARÍNGEO .....447****62 RETIRADA DE CORPOS ESTRANHOS EM VIA AÉREA PEDIÁTRICA..... 451**

José Faibes Lubianca Neto ■ Rita Carolina Pozzer Krumenauer  
Renata Loss Drummond

**PARTE V**  
**MEDICINA DO SONO**

**63 CIRURGIAS PALATAIS PARA O TRATAMENTO DOS DISTÚRBIOS RESPIRATÓRIOS OBSTRUTIVOS DO SONO ..... 459**

Fabio Tadeu Moura Lorenzetti ■ Fernanda Louise Martinho Haddad  
Sandra Doria Xavier

**64 FARINGOPLASTIA LATERAL ..... 465**

Bruno Bernardo Duarte ■ Edilson Zancanella ■ Michel Burihan Cahali

**65 FARINGOPLASTIA EXPANSORA (OU EXPANSIVA)..... 469**

Danilo Anunciatto Sguillar ■ Rafael Rossell Malinsky

**PARTE VI****CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO****66 TRAQUEOSTOMIA: TÉCNICA CIRÚRGICA ..... 479**

José Eduardo de Sá Pedroso ■ Gerson Schulz Maahs  
Konrado Massing Deutsch

**67 LARINGECTOMIAS PARCIAIS ..... 485**

Giuliano Molina de Melo ■ Onivaldo Cervantes

**68 LARINGECTOMIA TOTAL ..... 491**

Nédio Steffen ■ José Antonio Pinto ■ Luciane Mazzini Steffen  
Douglas Klug Reinhardt

**69 ESVAZIAMENTOS CERVICAIS..... 497**

Carlos Takahiro Chone ■ Daniel Naves Araujo Teixeira  
Vanessa Carvalho de Oliveira ■ Francisco de Souza Amorim Filho

**70 CISTO DE DUCTO TIREOGLOSSO ..... 505**

José Higino Steck ■ Samuel Serpa Steck

**71 CISTO BRANQUIAL..... 509**

Marcio Abrahao ■ Leonardo Haddad ■ Augusto Abrahao

**72 PAROTIDECTOMIA SUPERFICIAL..... 517**

Vanessa Carvalho de Oliveira ■ Carlos Takahiro Chone

**73 CIRURGIA DA GLÂNDULA SUBMANDIBULAR ..... 523**

Fernando Danelon Leonhardt ■ José Vicente Tagliarini

**74 PEQUENOS TUMORES DE PELE E LÁBIOS – ECONSTRUÇÃO..... 529**

Agnaldo Jose Graciano ■ Carlos Augusto Fischer

**SEÇÃO I TUMORES DE PELE.....529****SEÇÃO II PEQUENOS TUMORES DE LÁBIOS .....536****ÍNDICE REMISSIVO .....543**



# MENU DE VÍDEOS

<b>Vídeo</b>	<b>QR Code</b>
Vídeo 2-1 Aspiração de secreção de orelha média e colocação de tubo de ventilação tipo Shepard com pinça tipo jacaré	
Vídeo 5-1 Timpanoplastia transcanal endoscópica com enxerto de cartilagem	
Vídeo 5-2 Remoção de colesteatoma mesotimpanico posterior via endoscópica transcanal	
Vídeo 8-1 Acesso retroauricular + retirada da fascia temporal	
Vídeo 8-2 Mastoidectomia aberta passo-a-passo	
Vídeo 8-3 Fechamento fístula CSC lateral	
Vídeo 10-1 Implante coclear: técnica de acesso combinado (TAC)	

<b>Vídeo</b>	<b>QR Code</b>
Vídeo 12-1 Descompressão Transmastoidea	
Vídeo 12-2 Descompressão por fossa média	
Vídeo 14-1 Turbinectomia parcial	
Vídeo 14-2 Cauterização intratubinal	
Vídeo 14-3 Turbinoplastia	
Vídeo 14-4 Turbinectomia meatal: incisão horizontal	
Vídeo 14-5 Turbinectomia média com pinça cortante	
Vídeo 15-1 Septoplastia posterior	
Vídeo 15-2 Septoplastia anterior com preservação da cartilagem caudal	
Vídeo 15-3 Septoplastia anterior com ressecção da cartilagem caudal e colocação de strut columelar	

Vídeo	QR Code
Vídeo 18-1 Demonstrando fixação de enxertos <i>spreader graft</i> por via endonasal	
Vídeo 18-2 Demonstrando o posicionamento do enxerto <i>spreader graft</i> com acesso aberto	
Vídeo 18-3 Demonstrando o posicionamento e fixação do enxerto de Asa de Borboleta	
Vídeo 20-1 Maxilectomia medial endoscópica reversível (MMER)	
Vídeo 22-1 Remoção dos cotonoides e Endoscopia com exploração do recesso esfenotmoidal	
Vídeo 22-2 Ressecção do terço médio-inferior da concha superior na septoplastia Média	
Vídeo 22-3 Acesso transetmoidal	
Vídeo 26-1 Busca ativa	
Vídeo 26-2 Identificação do ponto sangrante	
Vídeo 26-3 Secção das artérias	

Vídeo	QR Code
Vídeo 30-1 Técnica cirúrgica do retalho nasosseptal	
Vídeo 30-2 Técnica cirúrgica do retalho nasosseptal	
Vídeo 30-3 Incisões na região posterior do septo nasal	
Vídeo 32-1 Otoplastia: retalho cutâneo lateral, retalho musculocutâneo medial e secção dos ligamentos retroauriculares e hemostia e revisão dos pedículos vasculares	
Vídeo 32-2 Otoplastia: fixação da concha na mastoide	
Vídeo 32-3 Otoplastia: correção do lóbulo e suturas retroauriculares e checklist pós-operatório	
Vídeo 35-1 Pré-operatório, trans-operatório e pós-operatório de cordectomia endoscópica esquerda com laser de CO <sub>2</sub>	
Vídeo 35-2 Estenose subglótica laminar – incisões radiais com laser de CO <sub>2</sub>	
Vídeo 35-3 Aritenoidectomia subtotal esquerda com laser de CO <sub>2</sub> para tratamento de paralisia bilateral de pregas vocais	
Vídeo 41-1 Exame de videolaringoscopia de adolescente com papilomatose laríngea	

Vídeo	QR Code
<p>Vídeo 41-2 Papilomatose com laser de CO<sub>2</sub></p>	
<p>Vídeo 42-1 Laser de CO<sub>2</sub> sendo utilizado para tratamento de papilomatose respiratória recorrente</p>	
<p>Vídeo 42-2 Injeção de Bevacizumabe em laringe para tratamento de papilomatose respiratória recorrente</p>	
<p>Vídeo 44-1 Aplicação de 1 mL de ácido hialurônico (Juverderm Ultra Plus XC) em terço posterior de prega vocal direita, em paciente com imobilidade laríngea</p>	
<p>Vídeo 47-1 Cordectomia tipo I bilateral com uso de laser de CO<sub>2</sub>. Notar o ligamento vocal preservado em ambos os lados</p>	
<p>Vídeo 47-2 Cordectomia estendida com uso de laser de CO<sub>2</sub>. A prega vestibular foi ressecada. O tumor foi seccionado em dois fragmentos para facilitar a ressecção. Notar o pericôndrio interno/ lâmina da cartilagem tireoide expostos ao fim da cirurgia</p>	
<p>Vídeo 50-1 Passos cirúrgicos no <i>Cross-Over Flap Technique</i> - Atresia de coanas</p>	
<p>Vídeo 50-2 Atresia de coana unilateral</p>	
<p>Vídeo 50-3 Passos cirúrgicos no <i>Stentless Pharyngeal Flap Technique</i> - Atresia de coanas</p>	
<p>Vídeo 52-1 Frenulotomia</p>	

Vídeo	QR Code
Vídeo 55-1 Supraglotoplastia	
Vídeo 56-1 Laringocele	
Vídeo 56-2 Cistovalecula	
Vídeo 57-1 Técnicas cirúrgicas	
Vídeo 57-2 Técnicas cirúrgicas	
Vídeo 57-3 Técnicas cirúrgicas	
Vídeo 57-4 Técnicas cirúrgicas	
Vídeo 59-1 Sonoendoscopia	
Vídeo 59-2 Hipertrofia amigdaliana obstrutiva durante exame flexível em centro cirúrgico em paciente traqueostomizada	
Vídeo 59-3 Laringotraqueoscopia com ótica rígida em paciente pós extubação em centro cirúrgico. Visualização de lesão aguda por intubação em subglote	

Vídeo	QR Code
Vídeo 64-1 Separação entre o músculo palatofaríngeo e o músculo constritor superior da faringe (visão anatômica)	
Vídeo 64-2 Suturas de reposicionamento do músculo palatofaríngeo, miotomia inferior do palatofaríngeo e marcação da incisão de relaxamento entre o palatofaríngeo e a parede posterior da faringe (visão anatômica)	
Vídeo 65-1 Faringoplastia expansora	



# Técnicas Cirúrgicas Básicas em Otorrinolaringologia e Cirurgia Cervicofacial



# ESVAZIAMENTOS CERVICAIS

Carlos Takahiro Chone ■ Daniel Naves Araujo Teixeira  
Vanessa Carvalho de Oliveira ■ Francisco de Souza Amorim Filho

## INTRODUÇÃO

O câncer de cabeça e pescoço dissemina-se preferencialmente por via linfática para os linfonodos cervicais. A metástase linfática é considerada como importante fator prognóstico de sobrevida do paciente. A cirurgia de esvaziamento cervical remove tais metástases, sejam elas comprovadas ou potenciais.

## ANATOMIA

As cadeias linfáticas cervicais são classificadas em níveis, de I a VI, de acordo com a padronização da American Academy of Otolaryngology – Head and Neck Surgery e da American Head and Neck Society. São eles (Fig. 69-1):

- Nível I (linfonodos submentuais e submandibulares):
  - *Nível IA*: linfonodos submentuais;
  - *Nível IB*: linfonodos submandibulares.
- Nível II (linfonodos jugulares superiores):
  - O nível II é subdividido em IIA e IIB pelo plano vertical do nervo espinal acessório. O conteúdo anterior a este plano é considerado IIA e posterior IIB.

- Nível III (linfonodos jugulares médios);
- Nível IV (linfonodos jugulares inferiores);
- Nível V (linfonodos do trígono posterior):
  - O nível V é subdividido por um plano transversal que passa pela borda inferior do arco anterior da cartilagem cricoide. O conteúdo acima dessa linha é nível VA e o conteúdo abaixo, nível VB.
- Nível VI (linfonodos do compartimento central).

## CLASSIFICAÇÃO DOS ESVAZIAMENTOS CERVICAIS

As cirurgias de esvaziamento cervical são classificadas de acordo com as regiões linfáticas cervicais que são ressecadas. A American Academy of Otolaryngology – Head and Neck Surgery, juntamente com a American Head and Neck Society, padronizou a nomenclatura dos esvaziamentos cervicais em quatro tipos. São eles:

1. *Esvaziamento cervical radical*: refere-se à remoção dos linfonodos dos níveis cervicais de I a V juntamente com o músculo esternocleidomastóideo, veia jugular interna e nervo acessório;
2. *Esvaziamento cervical radical modificado*: remove linfonodos dos níveis cervicais de I a V, todavia conserva uma ou mais estruturas não linfáticas (esternocleidomastóideo, veia jugular interna, nervo acessório);
3. *Esvaziamento cervical seletivo*: linfadenectomia cervical em que há preservação de um ou mais dos grupos de linfonodos rotineiramente removidos no esvaziamento cervical radical. Os grupos de linfonodos removidos são fundamentados nos padrões de metástases, que são previsíveis em relação ao local primário do tumor. A nomenclatura é baseada nos níveis removidos: I a III, II a IV, VI, I a V, suboccipital e retroauricular;
4. *Esvaziamento cervical estendido*: refere-se à dissecação cervical radical associado à remoção adicional de grupos linfáticos (parótida, occipital, nível VI, retrofaríngeo, mediastinal) ou estruturas não linfáticas (pele, músculo, nervo, vasos sanguíneos) geralmente não abordadas na dissecação cervical radical. Deve-se nomear a estrutura removida.

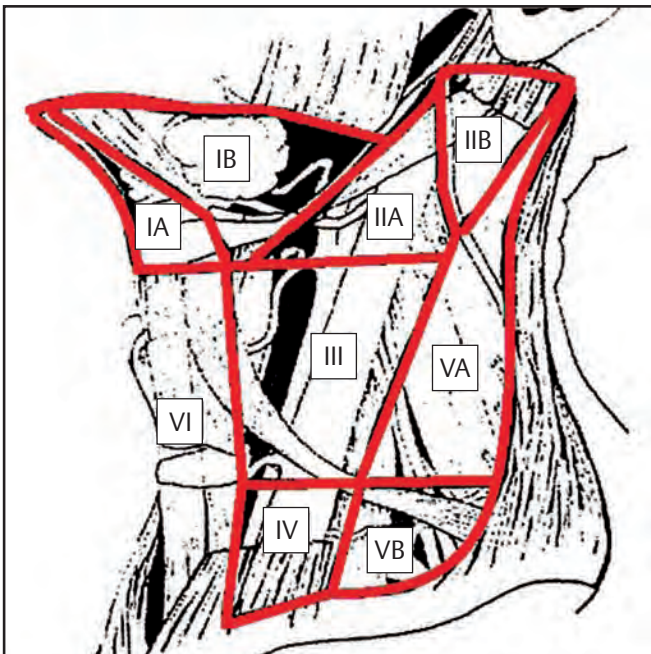


Fig. 69-1. Os seis subníveis cervicais e suas subdivisões.

## TÉCNICA CIRÚRGICA

### Preparo e Posicionamento do Paciente

Naqueles pacientes que apresentam barba em excesso, recomenda-se tricotomia (com tricotomizador elétrico ou tesoura) e degermação com antisséptico tópico (clorexidina 2%).

O paciente é posicionado em posição supina, com os membros superiores rentes ao corpo e a cabeça em extensão. Pode-se realizar essa manobra com o auxílio da cabeceira da mesa cirúrgica ou com o uso de coxim posicionado sob os ombros. Ainda em relação à cabeça, esta deve ser voltada para o lado contrário ao lado da incisão cirúrgica; uma rodilha pode ser útil para firmá-la nessa posição. Em seguida, o dorso é levemente elevado em relação à altura dos membros inferiores (Fig. 69-2).

### Antissepsia e Posicionamento dos Campos Cirúrgicos

A antissepsia é realizada preferencialmente com o uso de clorexidina 2% aquosa. Superiormente, inclui a região pós-auricular, lóbulo da orelha e bordo inferior do corpo mandibular. Inferiormente, utilizam-se a clavícula e fúrcula esternal como limites. No caso de esvaziamento radical ou radical modificado, a antissepsia também inclui lateralmente os ombros do paciente. Os campos cirúrgicos são posicionados e fixados com fio de sutura de algodão 2-0 agulhado e pinças Backhaus.

### Incisão

A incisão do esvaziamento cervical deve ser planejada de modo a permitir uma ampla exposição dos níveis cervicais a serem abordados. A literatura dispõe de várias opções de incisão para realização do procedimento (Fig. 69-3).

Nos próximos tópicos, descreveremos as principais etapas e particularidades da técnica cirúrgica dos seguintes esvaziamentos cervicais: radical, radical modificado e seletivo (I a III e II a IV).



**Fig. 69-2.** Posicionamento do paciente em decúbito dorsal, em extensão cervical, com a face voltada para o lado contralateral à região cervical a ser esvaziada.

## Esvaziamento Cervical Radical

### Incisão

Rotineiramente, em nosso serviço, utilizamos incisão única transversa coincidente com prega cutânea natural. A incisão tem início na ponta da mastoide e estende-se inferiormente até o terço médio da região cervical e, eventualmente, pode-se associar uma incisão vertical para melhor exposição do nível V. Em tais situações, classicamente, o ponto de intersecção das duas incisões era realizado ao nível do bulbo carotídeo. No entanto, com o passar do tempo, observou-se que tal técnica prejudica a vascularização dos retalhos de pele, o que predispõe a ocorrência de deiscências, exposição dos grandes vasos e, por fim, o risco de ruptura, principalmente nos pacientes submetidos à radioterapia.

Sendo assim, em nossa prática, recomendamos a preferência por incisão única. Nas situações em que é necessário associar uma incisão vertical, o ponto de intersecção com a incisão transversa deve ficar sobre a projeção cutânea do músculo esternocleidomastóideo.

Devida à presença de importantes estruturas nervosas e vasculares nesta cirurgia, é preferível o uso de bisturi bipolar para hemostasia, em detrimento do bisturi monopolar.

### Elevação do Retalho Subplatismal

Após incisar a pele, o subcutâneo e o músculo platísmo com bisturi frio, realiza-se elevação do retalho subplatísmal. Neste momento, o cirurgião auxiliar, com o uso de Senn Muller, suspende a pele, o tecido celular subcutâneo e o músculo platísmo, à medida que o cirurgião diseca o retalho com bisturi elétrico em plano avascular. Superiormente, libera-se o retalho até o ângulo da mandíbula. Inferiormente, utilizam-se como limites a fúrcula esternal e a borda superior da clavícula. Posteriormente, a dissecação prossegue até expor a borda anterior do músculo trapézio. O músculo platísmo é praticamente ausente posteriormente, o que faz com que o retalho seja fino nas proximidades do músculo trapézio. Após elevação dos retalhos, pode-se identificar a veia jugular externa e o nervo auricular magno, sobrejacentes ao músculo esternocleidomastóideo (Fig. 69-4).

### Esvaziamento Cervical Nível I

O cirurgião auxiliar rebate o retalho subplatísmal com o uso de afastador Farabeuf. Com o uso do bisturi monopolar e pinça com dente, o cirurgião realiza então a ressecção dos linfonodos presentes entre os dois ventres anteriores do músculo digástrico e o osso hioide (nível IA).

O próximo passo é a identificação do nervo marginal mandibular. Este nervo, após emergir da glândula parótida, apresenta um curso variável de até 3 cm abaixo da borda inferior da mandíbula. Tal nervo dirige-se anteriormente num plano extracapsular em relação à glândula submandibular e frequentemente cruza os vasos faciais nas proximidades da incisura mandibular.

Devido ao seu aspecto delicado, o nervo marginal mandibular pode ser de difícil identificação. A utilização de lupas de aumento ou mesmo monitorização neurofisiológica intraoperatória são ferramentas úteis na identificação deste nervo. Quando não se dispõe de tais recursos, uma forma segura de

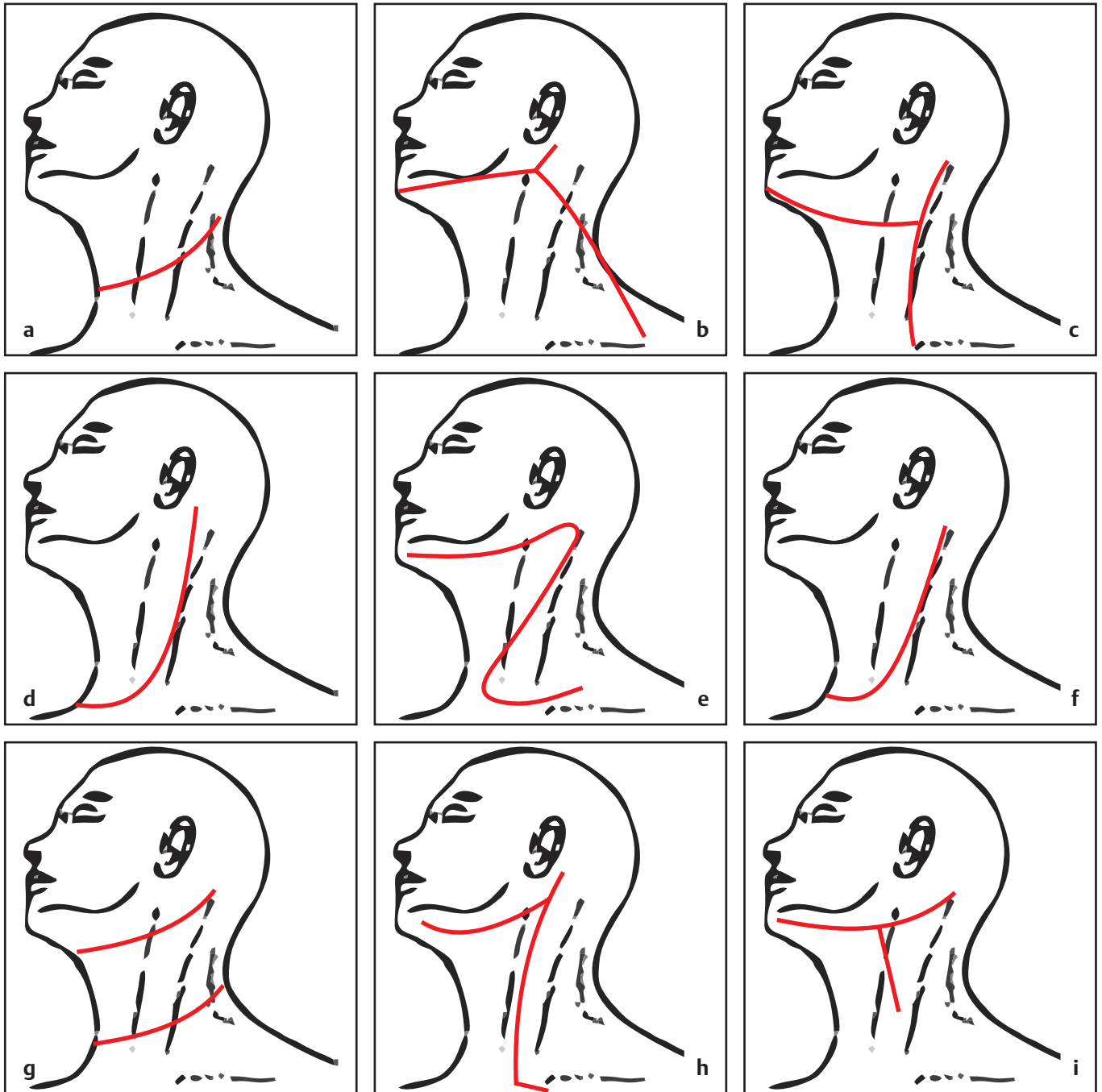
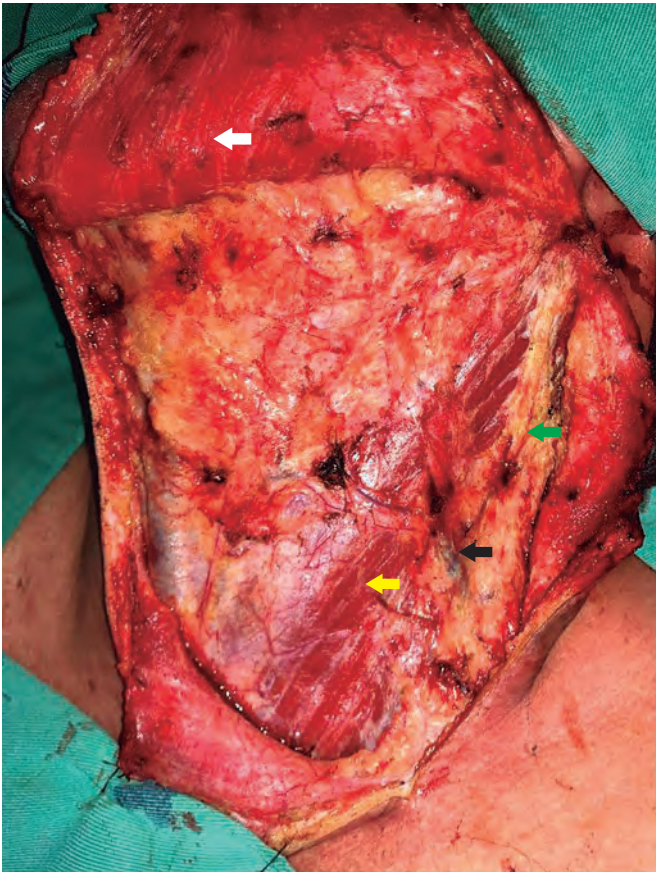


Fig. 69-3. (a-i) Incisões cervicais: alguns subtipos.



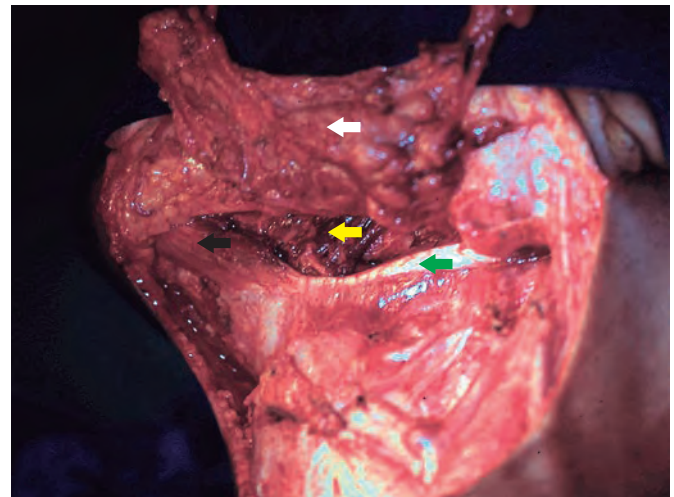
**Fig. 69-4.** Elevação do retalho esternocleidomastóideo. À esquerda, músculo platísma (seta branca); nervo auricular magno (seta verde); veia jugular externa (seta preta); músculo esternocleidomastóideo (seta amarela).

preservação do nervo marginal mandibular é a realização da manobra de Hayes-Martin. Em tal manobra a veia facial é ligada, seccionada e seu coto proximal é rebatido, de modo a recobrir a região em que possivelmente está o nervo marginal mandibular, de forma a protegê-lo. Neste momento, a artéria facial também é clampeada, seccionada e ligada, o mais próximo possível da glândula.

Em seguida, a glândula submandibular é tracionada inferiormente e realiza-se incisão no tecido localizado entre o bordo inferior mandibular e a glândula, a fim de expor o músculo milo-hioide. Rebate-se anteriormente o ventre anterior do músculo digástrico e então se realiza a dissecação dos linfonodos localizados entre ele e o músculo milo-hioide.

A borda posterior do músculo milo-hioide é então rebatida anteriormente com um afastador rombo (Langenbeck, por exemplo) e a glândula submandibular é mantida tracionada inferiormente. A realização dessa manobra permite a visualização de três importantes estruturas: superiormente, o nervo lingual e o ducto submandibular; inferiormente, o nervo hipoglosso recoberto por uma fásia, no assoalho da cavidade oral (Fig. 69-5).

O ducto submandibular e o gânglio submandibular (ramo do nervo lingual para a glândula submandibular) são então dissecados, clampeados e ligados.



**Fig. 69-5.** Esvaziamento cervical nível I. Ventre anterior do músculo digástrico (seta preta); músculo milo-hióideo (seta amarela); ventre posterior do músculo digástrico (seta verde); produto de esvaziamento cervical nível I (seta branca).

Com a glândula submandibular ainda tracionada inferiormente pode-se identificar novamente a artéria facial, mas desta vez no ponto em que emerge nas proximidades do ventre posterior do músculo digástrico. Tal artéria é novamente clampeada, seccionada e ligada.

A glândula submandibular é então ressecada, em conjunto com os linfonodos do nível IB (Fig. 69-6).

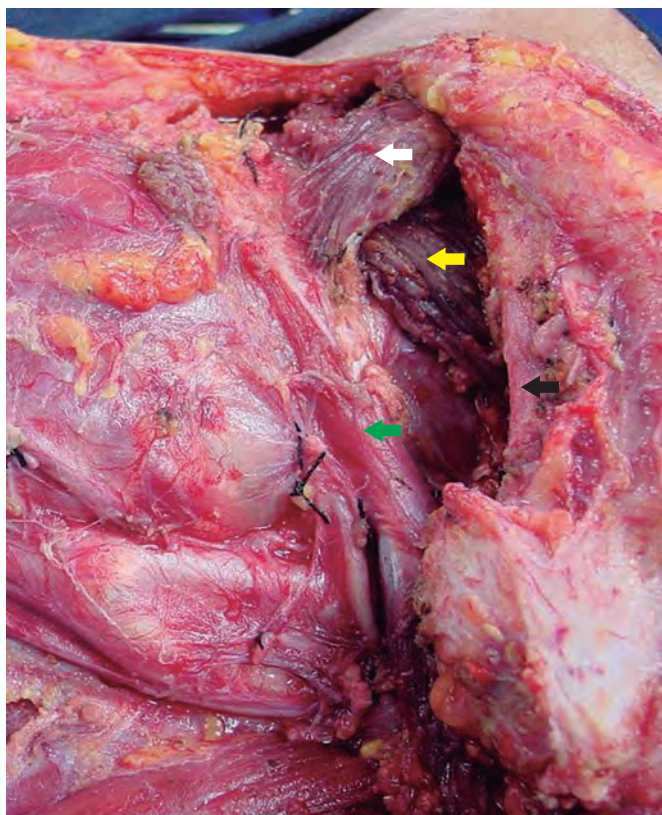
### **Esvaziamento Cervical Níveis II, III, IV e V, Ressecção do Músculo Esternocleidomastóideo, Nervo Acessório e Veia Jugular Interna**

O músculo esternocleidomastóideo é incisado com cautério monopolar imediatamente abaixo de sua inserção na ponta da mastoide. O conteúdo presente no nível VA é ressecado, tendo como limites da dissecação os músculos esplênio da cabeça, elevador da escápula e o músculo trapézio. Neste momento o nervo acessório é identificado adentrando o terço inferior do músculo trapézio.

Inferiormente, incisa-se o músculo esternocleidomastóideo com cautério monopolar, imediatamente acima de suas inserções esternal e clavicular. Da mesma forma, o músculo omo-hióideo é identificado e seccionado.

Logo após, a camada superficial da fásia cervical profunda é incisada, imediatamente acima da clavícula e lateralmente a bainha carotídea, com cuidado para não lesionar o ducto linfático (à direita) ou o ducto torácico (à esquerda). Com o auxílio de uma gaze é feita uma dissecação manual, nos sentidos medial, lateral e superior. Tal manobra permitirá a identificação do nervo frênico, músculos escalenos e o plexo braquial, cobertos pela camada profunda da fásia cervical profunda. Deve-se ter cuidado para não lesionar os vasos cervicais transversos durante tal manobra.

Realiza-se um túnel de tecido fibrogorduroso ao longo do assoalho do nível VB, acima da camada profunda da fásia cervical profunda, até o ponto de entrada do nervo acessório no músculo trapézio. Realiza-se clampeamento deste túnel



**Fig. 69-6.** Esvaziamento cervical nível I. Ventre anterior do músculo digástrico (seta branca); músculo milo-hióideo (seta amarela); ventre posterior do músculo digástrico (seta verde); borda inferior da mandíbula (seta preta).

com duas pinças hemostáticas e em seguida sua secção e ligadura, imediatamente abaixo do nervo acessório.

O nervo acessório então é seccionado e todo o conteúdo do nível V (A e B) é dissecado em direção à bainha carotídea.

A veia jugular interna é identificada inferiormente e, com o auxílio de pinça de Debakey e tesoura de dissecação, realiza-se uma incisão na bainha carotídea, sendo expostos então a artéria carótida comum e o nervo vago. Imediatamente após, realiza-se a ligadura da veia jugular interna com o auxílio de pinças de ângulo reto. Devem ser feitos pontos de transfixação nos dois lados da veia antes de ser seccionada.

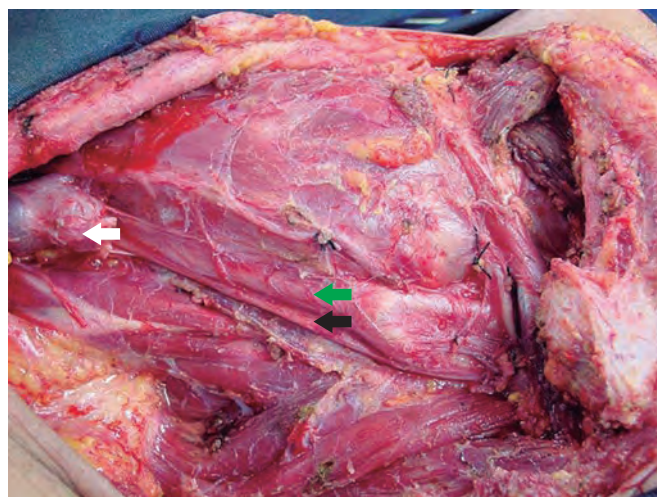
Prossegue-se a dissecação em sentido superior, ao longo dos níveis IV, III e II, dissecando as estruturas da artéria carótida. Superiormente, a veia jugular interna é identificada profundamente em relação ao músculo digástrico, sendo então novamente ligada, de forma semelhante à sua porção inferior.

Em seguida, o nervo hipoglosso pode ser identificado ao cruzar as artérias carótidas e em proximidades do corno maior do osso hioide.

Por fim, a peça é ressecada em conjunto com o coto superior do músculo omo-hioide, que é, dessa forma, dissecado do osso hioide (Fig. 69-7).

### Esvaziamento Cervical Radical Modificado

As etapas iniciais (incisão, elevação do retalho subplatismal e esvaziamento do nível I) são semelhantes às descritas para o esvaziamento radical.



**Fig. 69-7.** Esvaziamento cervical radical à esquerda. Porção distal da veia jugular interna após ligadura (seta branca); artéria carótida comum (seta verde); nervo vago (seta preta). Notar que músculo esternocleidomastóideo, veia jugular interna e nervo acessório foram ressecados.

### Esvaziamento Cervical Níveis II, III, IV, V com Preservação do Nervo Acessório, Músculo Esternocleidomastóideo e Veia Jugular Interna

A fáscia que recobre o músculo esternocleidomastóideo é dissecada e rebatida, de posterior para anterior, e o músculo esternocleidomastóideo é tracionado em direção ao cirurgião.

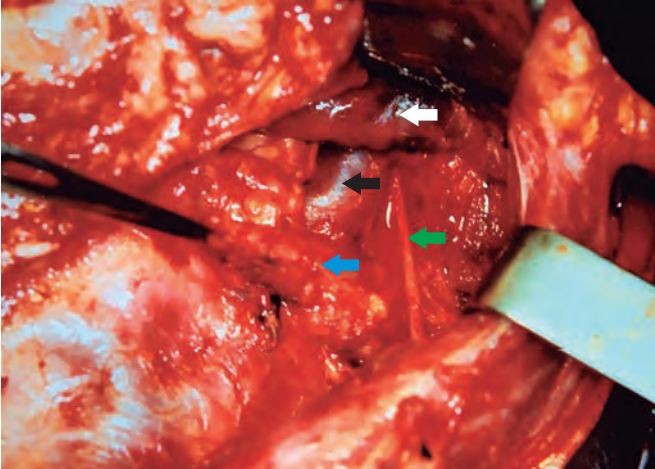
O nervo acessório (XI par craniano) geralmente pode ser identificado ao adentrar o músculo esternocleidomastóideo em sua face medial profunda, entre o terço superior e os dois terços inferiores. Outra forma de identificar o XI craniano é procurá-lo na borda posterior do músculo esternocleidomastóideo, cerca de 1 a 2 cm posterior ao ponto em que o nervo auricular magno cruza o músculo.

O cirurgião, após identificar o nervo acessório, deve dissecá-lo em direção ao ventre posterior do músculo digástrico, junto à veia jugular interna. Neste momento, o auxiliar rebate o músculo digástrico com o auxílio de um afastador rombo (Farabeuf ou Langenbeck, por exemplo) e os linfonodos jugulo-carotídeos superiores são ressecados.

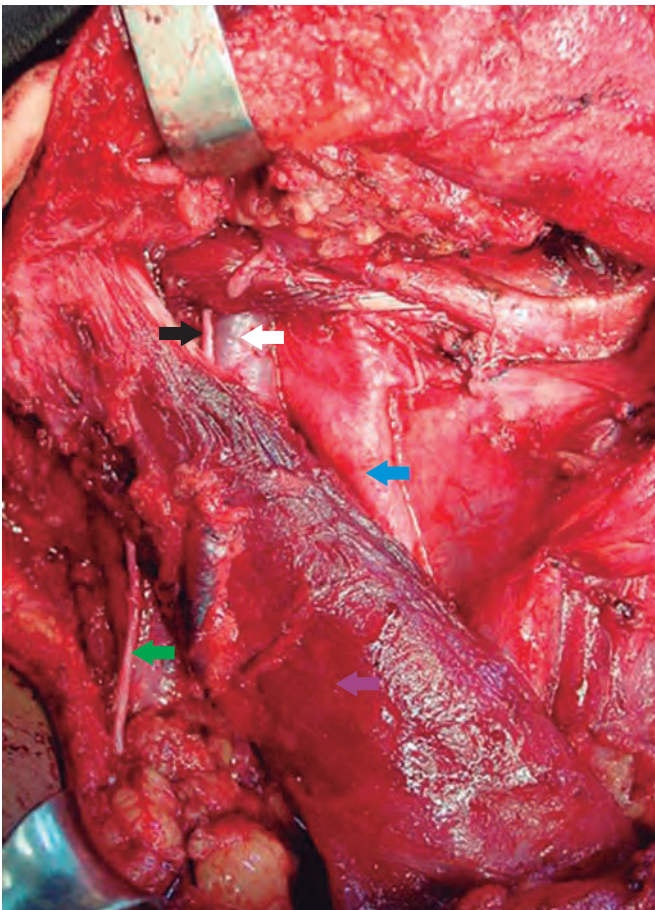
Uma vez que o nervo tenha sido completamente liberado, realiza-se a dissecação do restante do conteúdo do nível IIB, até nível dos músculos esplênio e elevador da escápula. Após isso, o nervo é tracionado levemente em sentido superior e o conteúdo do nível IIB é apreendido com uma pinça Allis e rebatido por debaixo do nervo (Fig. 69-8). O conteúdo dos níveis IIB e IIA é então dissecado dos músculos profundos do pescoço até a região superior.

Em seguida, realiza-se a dissecação dos linfonodos no nível III. Para isso, o cirurgião pode tracionar o músculo esternocleidomastóideo em sua direção, enquanto o auxiliar realiza contração dos linfonodos. Tal manobra facilita a identificação do plano de dissecação adequado, que deve ser acima do plexo cervical.

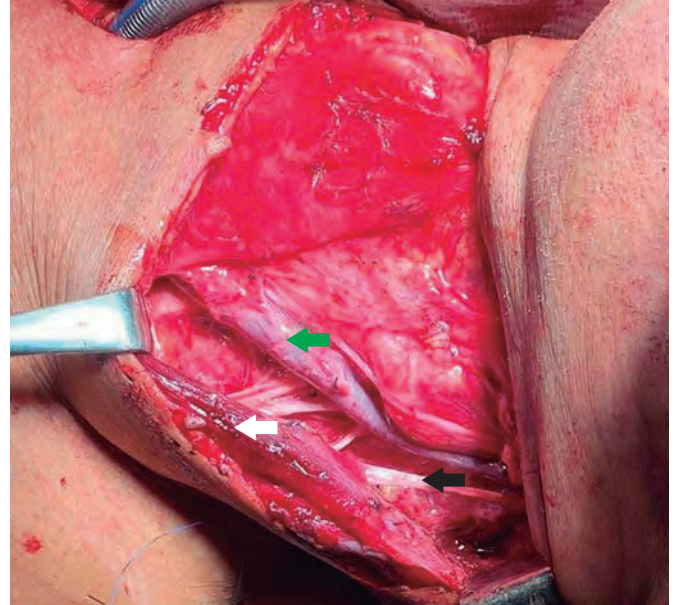
Logo após, prossegue-se a dissecação dos linfonodos próximos ao nervo acessório no triângulo cervical posterior (Fig. 69-9).



**Fig. 69-8.** Esvaziamento cervical nível II à esquerda. Músculo digástrico (seta branca); veia jugular interna (seta preta); nervo acessório (seta verde); linfonodos do nível II (seta azul).



**Fig. 69-9.** Esvaziamento cervical radical modificado à direita. Preservação do nervo acessório no nível V (seta verde); veia jugular interna (seta branca); nervo acessório no nível II (seta preta); músculo esternocleidomastóideo (seta roxa); artéria carótida comum (seta azul).



**Fig. 69-10.** Esvaziamento cervical radical modificado à esquerda. Preservação do nervo acessório (seta preta); veia jugular interna (seta verde); músculo esternocleidomastóideo (seta branca).

O músculo omo-hióideo é identificado e seccionado com bisturi monopolar. Em seguida, realiza-se uma manobra com uma gaze, sendo feitos, manualmente, movimentos no sentido medial, lateral e superior, a fim de delimitar o plano de dissecação dos linfonodos, acima da camada profunda da fáscia cervical profunda.

O músculo esternocleidomastóideo é rebatido no sentido posterior e a dissecação da peça prossegue em direção à bainha carotídea, em plano superficial ao plexo cervical. A veia jugular é identificada e também completamente dissecada da fáscia carotídea.

Por fim, a dissecação cirúrgica da peça prossegue em conjunto com o coto superior do músculo omo-hióideo, até sua dissecação do osso hioide (Fig. 69-10).

### Esvaziamento Cervical Seletivo (I, II e III)

#### Incisão

A incisão tem início na ponta da mastoide, estende-se inferiormente ao longo da borda posterior do músculo esternocleidomastóideo e curva-se anteriormente dois dedos abaixo do ângulo da mandíbula, segue paralela à mandíbula até a linha média cervical e dirige-se à região submental. O bisturi de lâmina fria é preferível em incisões cutâneas.

#### Elevação do Retalho Subplatismal

A elevação do retalho segue a mesma técnica descrita para o esvaziamento radical, com mudança apenas nos limites da elevação do retalho. Superiormente, libera-se o retalho desde a região submental até o ângulo da mandíbula. Inferiormente,

utiliza-se como limites o plano horizontal que passa na borda inferior da cartilagem cricoide. Posteriormente, a dissecação prossegue até expor a borda posterior do músculo esternocleidomastóideo e, anteriormente, até a linha média cervical. Após a elevação dos retalhos pode-se identificar a veia jugular externa e nervo auricular magno, sobrejacentes ao músculo esternocleidomastóideo.

### **Esvaziamento Cervical Nível I**

O esvaziamento do nível I é semelhante ao descrito para o esvaziamento radical. Pode-se manter o esvaziamento nível I pediculado, com intuito de retirar a peça em bloco com os demais níveis cervicais.

### **Esvaziamento Cervical Níveis II e III**

A fásia que recobre o músculo esternocleidomastóideo é dissecada e rebatida, de posterior para anterior, e o músculo esternocleidomastóideo é tracionado em direção ao cirurgião.

O nervo acessório (XI par craniano) geralmente pode ser identificado ao adentrar o músculo esternocleidomastóideo em sua face medial profunda, entre o terço superior e os dois terços inferiores.

O cirurgião, após identificar o nervo acessório, deve dissecá-lo em direção ao ventre posterior do músculo digástrico, junto à veia jugular interna. Neste momento, o auxiliar rebate o músculo digástrico com o auxílio de um afastador rombo (Farabeuf ou Langenbeck, por exemplo) e os linfonodos jugulocarotídeos superiores são ressecados.

Uma vez que o nervo tenha sido completamente liberado, realiza-se a dissecação do restante do conteúdo do nível IIB, até o nível dos músculos esplênio e elevador da escápula. Nesse passo da dissecação, a artéria occipital pode ser lesada, devendo ser simplesmente ligada ou cauterizada. Após, o nervo é tracionado levemente em sentido posterossuperior e o conteúdo do nível IIB é apreendido com uma pinça Allis e rebatido por debaixo do nervo. O conteúdo dos níveis IIB e IIA é então dissecado dos músculos profundos do pescoço até a parte superior. No nível IIA, deve-se cuidadosamente identificar o nervo hipoglosso (XII par craniano), evitando sua lesão inadvertida.

Logo após, realiza-se a dissecação dos linfonodos no nível III. Para isso, o cirurgião pode tracionar o músculo esternocleidomastóideo em sua direção, enquanto o auxiliar realiza contração dos linfonodos. Tal manobra facilita a identificação do plano de dissecação adequado, que deve ser acima do plexo cervical.

O músculo omo-hióideo é identificado e pode ser seccionado, ou não, com bisturi monopolar. Delimita-se o limite inferior do esvaziamento, correspondendo a um plano que passa na borda inferior da cartilagem cricoide.

O músculo esternocleidomastóideo é rebatido no sentido posterior e a dissecação da peça prossegue em direção à bainha carotídea, em plano superficial ao plexo cervical. A veia jugular interna é identificada e também completamente dissecada, cuidadosamente, da fásia carotídea.

Por fim, a dissecação cirúrgica da peça prossegue anterosuperiormente, destacada da borda lateral do esterno-hióideo até o osso hioide. Neste ponto, a dissecação encontra os demais níveis cervicais, finalizando o esvaziamento seletivo níveis I, II e III.

## **Esvaziamento Cervical Seletivo (II, III e IV)**

### **Incisão**

A incisão tem início na ponta da mastoide, estende-se inferiormente ao longo da borda posterior do músculo esternocleidomastóideo e curva-se anteriormente, no terço inferior da região cervical, até atingir a linha média.

### **Elevação do Retalho Subplatismal**

A elevação do retalho segue a mesma técnica descrita para o esvaziamento radical, com mudança apenas nos limites da elevação do retalho. Superiormente, libera-se o retalho até o ângulo da mandíbula. Inferiormente, utilizam-se como limites a fúrcula esternal e a borda superior da clavícula. Posteriormente, a dissecação prossegue até expor toda a borda posterior do músculo esternocleidomastóideo e sua inserção clavicular, e, anteriormente, até a linha média cervical. Após elevação dos retalhos pode-se identificar a veia jugular externa e o nervo auricular magno, sobrejacentes ao músculo esternocleidomastóideo.

### **Esvaziamento Cervical Níveis II, III e IV**

A fásia que recobre o músculo esternocleidomastóideo é dissecada e rebatida, de posterior para anterior, e o músculo esternocleidomastóideo é tracionado em direção ao cirurgião.

O nervo acessório (XI par craniano) geralmente pode ser identificado ao adentrar o músculo esternocleidomastóideo em sua face medial profunda, entre o terço superior e os dois terços inferiores.

O cirurgião, após identificar o nervo acessório, deve prosseguir dissecando-o em direção ao ventre posterior do músculo digástrico, junto à veia jugular interna. Neste momento o auxiliar rebate o músculo digástrico com o auxílio de um afastador rombo (Farabeuf ou Langenbeck, por exemplo) e os linfonodos jugulocarotídeos superiores são ressecados.

Uma vez que o nervo tenha sido completamente liberado, realiza-se a dissecação do restante do conteúdo do nível IIB, até o nível dos músculos esplênio e elevador da escápula. Neste passo da dissecação, a artéria occipital pode ser lesada, devendo ser simplesmente ligada ou cauterizada.

Após, o nervo é tracionado levemente em sentido posterossuperior e o conteúdo do nível IIB é apreendido com uma pinça Allis e rebatido por debaixo do nervo. O conteúdo dos níveis IIB e IIA é então dissecado dos músculos profundos do pescoço em sentido superior. No nível IIA, deve-se cuidadosamente identificar o nervo hipoglosso (XII par craniano), evitando a sua lesão inadvertida.

Em seguida, realiza-se a dissecação dos linfonodos no nível III e IV. Para isso, o cirurgião pode tracionar o músculo esternocleidomastóideo em sua direção, enquanto o auxiliar realiza contração dos linfonodos. Tal manobra facilita a identificação do plano de dissecação adequado, que deve ser acima do plexo cervical. O plano de dissecação profunda são os músculos do assoalho do pescoço entre os ramos do plexo cervical que precisam ser identificados e preservados.

O músculo omo-hióideo é identificado e pode ser seccionado, ou não, utilizando bisturi monopolar. Delimita-se o limite inferior do esvaziamento, que corresponde à clavícula. Chegando ao nível IV cervical, diseca-se posteriormente a fásia

que recobre a gordura acima da clavícula. Exposta a gordura, realiza-se manobra digital de posterior para anterior, expondo o plexo braquial e o nervo frênico, que se encontra sobre o músculo escaleno anterior. Nesta região, deve-se evitar uso de cautério, impedindo lesões inadvertidas dessas estruturas. Ainda no nível IV, identifica-se anteriormente a veia jugular interna. Tome cuidado para não dissecar imediatamente lateral à veia jugular interna nesta região, pois o ducto linfático direito (à direita) ou o ducto torácico (à esquerda) podem ser lesados, levando a uma fístula quilosa.

Após, o assistente mantém tração anterior firme na peça de dissecação cervical e o cirurgião inicia a dissecação anterógrada do esvaziamento, estabelecendo um plano de dissecação sobre os músculos profundos do pescoço, exceto sobre o plexo braquial onde a fáscia sobrejacente é mantida para proteger os nervos.

A dissecação prossegue até que todo o plexo cervical superficial tenha sido exposto. O nervo frênico já identificado, que desce obliquamente através do músculo escaleno anterior, é mantido intacto. A dissecação chega à bainha carotídea. Ela é incisada ao longo de todo o trajeto do nervo vago, sendo dissecada de toda a veia jugular interna e carótida. A alça cervical, que cursa profunda ou superficialmente à veia jugular interna, pode ser preservada. Inferiormente, dissecam-se os pedículos adjacentes à veia jugular interna, contendo ducto torácico ou linfático direito, tomando-se o cuidado de não os lesar.

Por fim, a dissecação cirúrgica da peça prossegue anteriormente, e é destacada da borda lateral da musculatura infra-hióidea até o osso hioide, finalizando o esvaziamento seletivo níveis II, III e IV.

### Fechamento da Ferida

Após a retirada da peça cirúrgica, o leito cirúrgico é irrigado com solução salina, de preferência morna. Solicita-se ao anestesista que realize manobra de Valsalva, com intuito de identificar vasos não ligados. Uma hemostasia minuciosa é realizada, evitando hematomas e reabordagens. Um dreno de sucção é inserido e fixado à pele com fio inabsorvível de *nylon* (2.0 ou 3.0).

A ferida cirúrgica é então fechada, primeiramente no nível do platisma, com fio de poliglactina 910 (2.0 ou 3.0), com pontos simples separados. Após, sutura-se a pele, de preferência, com pontos separados.

### Cuidados Pós-Operatórios

O dreno é mantido em sucção contínua até drenagem em 24 horas menor que 30 mL. Paciente deve ser monitorado devido ao risco de edema laríngeo e hematoma cervical.

### BIBLIOGRAFIA

- Appiani E, Delfino MC. Plastic incisions for facial and neck tumors. *Ann Plast Surg.* 1984;13(4):335-52.
- Bleach N, Milford C, Hasselt A. *Operative otorhinolaryngology.* Blackwell Science. 1997.
- Chone CT, Crespo NC. Massas e metástases cervicais. In: Pignatari SSN, Anselmo-Lima WT. *Tratado de otorrinolaringologia – ABORL-CCF.* 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2018:787-98.
- Ferlito A, Robbins KT, Shah JP, et al. Proposal for a rational classification of neck dissections. *Head Neck.* 2011;33(3):445-50.
- Flint PW, Haughey BH, Lund VJ, et al. *Cummings otolaryngology head and neck surgery.* 6th ed. Philadelphia: Saunders; 2015.
- Robbins KT, Clayman G, Levine PA, et al. American Head and Neck Society. American Academy of Otolaryngology--Head and Neck Surgery. Neck dissection classification update: revisions proposed by the American Head and Neck Society and the American Academy of Otolaryngology-Head and Neck Surgery. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg.* 2002;128(7):751-8.
- Robbins KT, Shaha AR, Medina JE, et al. Committee for Neck Dissection Classification, American Head and Neck Society. Consensus statement on the classification and terminology of neck dissection. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg.* 2008;134(5):536-8.
- Werner JA. Cirurgia do pescoço. In: Theissing J, Rettinger G, Werner JA. *Técnicas cirúrgicas em otorrinolaringologia e cirurgia de cabeça e pescoço.* Rio de Janeiro: Revinter; 2013:264-93.
- Wistermayer P, Anderson KG. Radical neck dissection. [Updated 2021 Oct 9]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022.





*O passo a passo das técnicas cirúrgicas mais comumente realizadas por otorrinolaringologistas.*

***Técnicas Cirúrgicas Básicas em Otorrinolaringologia e Cirurgia Cervicofacial*** foi cuidadosamente planejado para atender a uma grande demanda cirúrgica de todos otorrinolaringologistas, que é o passo a passo das técnicas cirúrgicas mais comumente realizadas. Aborda as cirurgias mais realizadas no dia a dia da laringe, da orelha, do nariz e seios paranasais, da estética facial, da otorrinolaringologia pediátrica, da medicina do sono e da cirurgia de cabeça e pescoço.

Todos os capítulos estão formatados de forma bastante direta ao ponto e de modo prático, incluindo aspectos do pré, trans e pós-operatório. É uma obra para ser consultada antes de qualquer cirurgia para revisão dos detalhes mais importantes de cada etapa. Desenhos e vídeos ajudam a ilustrar os tempos cirúrgicos descritos.



**Online em MedOne**

Acesse o conteúdo complementar *online* através dos QR Codes específicos no texto.

ISBN 978-65-5572-180-5



9 786555 721805

[www.ThiemeRevinter.com.br](http://www.ThiemeRevinter.com.br)