

PROCEDIMENTOS MÉDICOS

Técnica e Tática

Alexandre Campos Moraes Amato

Diplomado pela Faculdade de Medicina de Sorocaba

da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

Cirurgião Geral pela Universidade de Santo Amaro

Cirurgião Vascular do Hospital Iguatemi

Pós-graduado em Cirurgia Vascular e Endovascular

na Real e Benemerita Associação Portuguesa de Beneficência,

Hospital São Joaquim, São Paulo

Pós-graduando do Departamento de Informática

em Saúde da Universidade Federal de

São Paulo/Escola Paulista de Medicina

ROCA

NOTA

A medicina é uma atividade em constante mudança. Devem ser sempre adotadas medidas de segurança padronizadas e, à medida que novas pesquisas e experiências clínicas expandem nossos conhecimentos, pode haver necessidade de mudanças ou de adequação no protocolo terapêutico e no uso de medicamentos. Aconselha-se aos leitores pesquisar as mais recentes informações fornecidas pelo fabricante da droga a ser utilizada, a fim de verificar a dose recomendada, o método e a duração do tratamento e as contra-indicações. É responsabilidade do médico, com base em sua experiência e no conhecimento do paciente, determinar a posologia e o melhor tratamento para cada paciente, individualmente. O editor e o autor não assumem qualquer responsabilidade em relação a qualquer dano e/ou prejuízo às pessoas, decorrente desta publicação.

A Editora

Dedicatória

O anão sobre os ombros de um gigante vê um pouco além do que o próprio gigante.

Wilhem Stekel

Meu avô, por ser um escritor apaixonado, sempre me incentivou a escrever. Lembro que, quando tinha cerca de nove anos, escrevi um conto, que ele fez questão de publicar. Teve que ser traduzido, pois foi para um jornal japonês.

Em seguida, quando escrevi outro conto, ele fez a editoração e encadernação. Distribuí o livro para meus colegas de colégio e para a família toda. Ganhei até alguns trocados!

O tempo passou... Eu me formei em medicina, tornei-me cirurgião vascular. Mas o que aprendi com meu avô não passou. Continuei escrevendo trabalhos científicos, artigos e capítulos de livros publicados, até que vim a ser co-autor do livro *Metodologia da Pesquisa Científica*, da Editora Roca, no qual tive a oportunidade de dissertar sobre outra paixão: a informática.

Passei a freqüentar agradáveis almoços na companhia de meu avô e do Sr. Casimiro Payá, que, após minha formação, convidou-me para escrever este livro sobre procedimentos médicos. Decidi enfrentar a empreitada.

Fica aqui meu agradecimento ao meu avô, Prof. Dr. Irany Novah Moraes, que participou, no início, da elaboração deste livro, trazendo, com sua experiência, idéias sempre inovadoras e correções precisas. Ele estimulou em mim o gosto pela escrita e me fez acreditar que com trabalho atingiria meu objetivo.

Prefácio

*UMA FALHA PODE CUSTAR A VIDA
Medicina não é ciência exata;
é ciência perfeita, não admite erro, pois
quem paga é o paciente com sua própria vida.*

O erro, o engano, a improvisação, a distração em medicina podem custar a vida do paciente. Esse fato obriga à perfeição absoluta dos procedimentos médicos. Não pode haver tolerância. Nada tem justificativa, não existe desculpa alguma, não existe falha menor, pequena, ou que tenha sido a primeira vez. Tudo tem que ser perfeito e absolutamente correto. Se alguém, não satisfeito com o resultado, reclamar na Justiça, o caso será julgado com critério extremamente técnico em que a falha é considerada como *negligência*, a improvisação, sem sólida experiência no assunto, como *imprudência* e o desconhecimento correto do procedimento como *imperícia*. Todos são crimes.

O médico sempre lutou contra a morte. Hoje, sente-se que a cada momento há casos em que o perigo de morte é tão grande que o médico não tem tempo de pensar no que deve fazer. Se perder esse tempo, a morte chega antes. Aliás, nesse sentido nunca vi uma enfermeira no Pronto Socorro do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP perguntar a ninguém o que fazer ao receber um paciente em estado grave. Imediatamente o leva até um ponto de oxigênio, protegendo com cuidado a coluna vertebral, instala-o com cateter nasal até a faringe e de imediato pega uma veia e aplica soro, para só então indagar as instruções do médico que assiste o caso. Esse automatismo de comportamento é o que se espera atualmente dos médicos bem preparados para atenderem urgências. Não precisam pensar, já sabem.

O exercício profissional do médico, visto por esse prisma, é suficientemente forte para dar o adequado valor ao livro *Procedimentos Médicos – Técnica e Tática*, de autoria do cirurgião vascular Dr. Alexandre Campos Moraes Amato.

A obra é muito bem planejada e tem uma sistemática perfeita quanto à forma. No que concerne ao título, é preciso, conciso e diz todo seu conteúdo

e apenas ele. Quanto aos itens tratados, obedecem a uma lógica bem concatenada, de tal maneira que muita coisa é transmitida por ícones sem desperdiçar palavras, sabe-se quem e qual nível ocupa na equipe e o que pode fazer do procedimento médico.

De início, cada capítulo apresenta *Considerações Gerais*, definindo com precisão do que trata o procedimento, bem como as facilidades e as possibilidades de complementação do ato de maneira a dar a ele maior segurança. Esse algo mais representa parte do contingente tático existente no livro.

O item seguinte – *Considerações Anatômicas* – é uma apresentação em desenho esquemático da região, com minúcias em número suficiente para o bom entendimento do procedimento.

A seguir, vêm suas *Indicações*. São articuladas uma a uma e em alguns casos, também com esquemas, mostram os vários tipos e os devidos cuidados necessários. Não falta o item *Contra-indicações*, que é explícito e conciso. O item *Material* é completo, indicando tudo que se vai usar no decorrer do procedimento. A *Técnica* é enunciada com ilustrações que falam por si, mostrando com setas até mesmo certos gestos que ajudam em sua execução. *Cuidados após o Procedimento* sempre aparecem após os procedimentos. Um item relaciona as possíveis *Complicações*. Quando se impõem, sempre há sugestões bibliográficas.

Tudo que foi exposto mostra a importância e a oportunidade dessa obra. Seu conteúdo é rico e atinge plenamente os objetivos do título. Possui linguagem simples, direta, escorreita e erudita.

Para finalizar, ressalto a importância que o autor dá à *humanização da medicina*, pois volta e meia lembra ao leitor a necessidade de explicar ao doente o que vai ser feito e qual o benefício esperado.

O Dr. Alexandre, nessa obra, apresenta um trabalho de fôlego que lhe custou numerosas madrugadas, mas, estou certo, não foi sacrifício, pois foi feito com grande prazer, graças à sua vocação. Contribui para colocar a medicina brasileira no círculo virtuoso da modernidade.

Parabéns Alexandre! Seu êxito profissional está garantido pela sua devoção ao trabalho. Felicidade pessoal é o melhor que posso lhe desejar.

Cumprimento a Editora Roca na pessoa de seu presidente Casimiro Payá por confiar na juventude, tendo desde já um autor dessa idade.

PROF. DR. IRANY NOVAH MORAES

Diplomado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

Livre-docente de Clínica Cirúrgica da Faculdade de

Medicina da Universidade de São Paulo

Professor Titular de Cirurgia Vasculard da Faculdade de

Medicina da Universidade de Santo Amaro

Apresentação

*Quem tem um pão e o troca por outro, fica com um pão.
Quem tem uma idéia e a troca por outra, fica com duas idéias.*
Provérbio árabe

Desde o internato e início da residência médica, percebi a dificuldade de encontrar conteúdo literário significativo em relação aos procedimentos médicos realizados por recém-formados cursando as mais diversas especialidades. Ávidos, buscavam o conhecimento que, no entanto, se dissolvia em vários livros e tratados. Para inteirar-se de um assunto, era preciso ler várias obras diferentes, pois poucas abordavam os procedimentos médicos como um todo.

Nesse período, li um livro que se propunha a definir os procedimentos médicos: *Manual de Procedimentos Médicos*, da autoria de P.M. SURATT e R.S. GIBSON, da Editora Roca, São Paulo. Muito antigo e defasado, era o que tínhamos de melhor. Esse manual passou a acompanhar-me durante as visitas médicas. Sempre encontrava uma informação nova e válida para o próximo procedimento que realizaria.

Ao término da Residência de Cirurgia Geral e Prática Cirúrgica no Hospital de Aeronáutica de São Paulo, fui convidado pelo Sr. Casimiro Payá a colocar meus conhecimentos de procedimentos médicos num livro atualizado e coerente com nossa realidade.

Trabalhei em hospital particular, público e militar. Conheci de perto nossa realidade, bem como possibilidades e necessidades. Aprendi várias técnicas e táticas, observando diferentes médicos, com diferentes formações. Para um livro de tamanha dimensão, senti a necessidade da participação de diversos profissionais, e contei com a colaboração de colegas da mais alta competência e que, além de se dedicarem ao cuidado do próximo, acreditam que ao escrever estão ensinando e disseminando seus conhecimentos, atingindo um público maior.

Reunindo a experiência de todos, colocamos, nas várias seções deste livro, o essencial para a realização de cada procedimento. Sempre que possível, os capítulos foram classificados por ícones e padronizados com os seguintes itens:

X – Apresentação

“Considerações gerais” são informações essenciais, necessárias para qualquer médico que deseja realizar algum procedimento médico.

“Considerações Anatômicas” são descritas com clareza, apresentando, sempre que possível, ilustrações elucidativas.

“Indicações” e “Contra-indicações” dos procedimentos são listadas para nortear a necessidade do procedimento. Embora possam ocorrer exceções, devem sempre ser embasadas em artigos atualizados e clínica rigorosa.

O “Material” para sua realização é listado de maneira que não haja possibilidade de falta durante a execução.

“Avaliação e Preparo do Paciente” engloba a anamnese, o exame físico e as orientações que devem ser feitas ao paciente.

A “Técnica”, descrita sempre de maneira sucinta e seqüencial, é acompanhada da tática, na qual as habilidades e as manobras imprescindíveis para o êxito, mas freqüentemente esquecidas em livros, também são expostas.

“Cuidados após o Procedimento” alertam o médico sobre eventuais cuidados para o êxito completo e prolongado do procedimento.

“Complicações” enumeram os possíveis agravos decorrentes do procedimento. O médico será considerado apto a realizar um procedimento quando entender e souber tratar as eventuais complicações que possam surgir no seu decorrer.

“Bibliografia Recomendada” enumera artigos, livros e *sites* de fácil acesso para aqueles que pretendem se aprofundar no assunto. Ao invés de citar todos os artigos e livros utilizados para a elaboração do capítulo – lista freqüentemente desprezada pelos leitores –, optou-se por uma listagem sucinta, de fontes relevantes.

Este livro pretende ser abrangente e elucidativo, mas recomendamos sempre o estudo complementar de cada assunto em livro-texto e artigos científicos atualizados. Para isso, apresentamos o anexo “Pesquisa na Internet”, que orientará o leitor a encontrar artigos relevantes na rede mundial de computadores. Recomendamos, também, o “*Tratado de Clínica Cirúrgica*”, da Editora Roca.

Esperamos que, com a ajuda deste livro, os procedimentos médicos sejam realizados da melhor maneira possível. Leve o livro para a enfermaria, para o ambulatório e para o centro cirúrgico. Antes de um procedimento, leia e releia o capítulo referente a ele. Converse com médicos mais versados. Troque experiências. Com arrogância ou timidez, o prejudicado não será só o paciente.

Deixamos o site <http://forum.amato.com.br> como um ponto de encontro para os leitores. Escreva sua dúvida, dica, sugestão ou comentário. Aprenda com outros.

O conhecimento das doenças é que faz a medicina, mas é o amor dos doentes que faz o médico.

DR. ALEXANDRE CAMPOS MORAES AMATO
alexandre@amato.com.br

Colaboradores

Alan Luiz Eckeli. Neurologista. Doutorando em Neurologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, *campus* de Ribeirão Preto-SP.

Alexandre Martins Xavier. Cirurgião Torácico da Equipe de Transplante Pulmonar do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Cássio Jerônimo Machado de Barros. Cirurgião Geral. Chefe do Serviço de Cirurgia Geral do Hospital Iguatemi, São Paulo. Cirurgião do Aparelho Digestivo. Chefe da Enfermaria de Trauma do Hospital Heliópolis, São Paulo. Mestre em Ciências da Saúde e Especialista em Cirurgia do Aparelho Digestivo pelo Hospital Heliópolis, São Paulo.

Fernando Campos Moraes Amato. Doutorando da Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina.

Fernando Carlos M. Leitão Calabria. Otorrinolaringologista.

Flávia Silveira. Residente da Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, *campus* de Ribeirão Preto-SP.

Gabriel Amato Filho. Doutor em Anatomia pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo. Cirurgião Bucomaxilofacial do Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo.

Irany Novah Moraes. Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Livre-docente de Clínica Cirúrgica da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Professor Titular de Cirurgia Vascular da Faculdade de Medicina da Universidade de Santo Amaro, São Paulo.

Juliana Lelis Spirandeli. Especialista em Ginecologia e Obstetrícia pela Universidade de Santo Amaro, São Paulo, pela Associação Médica Brasileira e pela Federação Brasileira de Associações de Ginecologia e Obstetrícia. Pós-graduada em Reprodução Humana pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Laert de Oliveira Andrade Filho. Cirurgião Torácico do Hospital Israelita Albert Einstein, São Paulo.

Leandro Souza Rosa. Pneumologista da Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina.

Lisa Aquaroni Ricci. Hematologista do Instituto de Oncologia de Sorocaba-SP.

Marcelo B. Tojar. Oftalmologista.

Marcelo Campos Moraes Amato. Médico formado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, *campus* de Ribeirão Preto. Residente de Neurologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, *campus* de Ribeirão Preto.

Márcio Ricardo Bartalotti. Cirurgião Geral do Conjunto Hospitalar do Mandaqui, São Paulo.

Marcos Galan Morillo. Mestre pela Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina. Médico Assistente da Clínica Chek-up MED.

Marisa Campos Moraes Amato. Livre-docente em Cardiologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Mestre em Ciências pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo. Doutora pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Pós-doutorada na Alemanha, como bolsista da Fundação Alexandre von Humboldt.

Maurício Fernandes de Oliveira. Mestre em Neurologia pela Universidade de São Paulo. Membro Titular da Academia Brasileira de Neurologia. Especialista em Neurofisiologia pela Academia Brasileira de Neurologia.

Miguel Angelo Hyppolito. Doutor em Ciências Médicas pela Universidade de São Paulo. Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, *campus* de Ribeirão Preto (Departamentos de Oftalmologia, de Otorrinolaringologia e de Cabeça e Pescoço).

Nilton Crepaldi Vicente. Especialista em Cirurgia Pediátrica pela Sociedade Brasileira de Cirurgia Pediátrica. Coordenador e Preceptor da Residência no Serviço de Cirurgia Pediátrica e Professor de Cirurgia Pediátrica da Faculdade de Medicina da Pontifícia Universidade Católica, Campinas-SP.

Petrúcio A. Sarmento. Cirurgião Torácico. Médico Assistente de Cirurgia Torácica da Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina.

Rafael Trevisan Ortiz. Médico Assistente do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Preceptor do Hospital Cruzeiro do Sul, São Paulo.

Rames Mattar Júnior. Livre-docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Chefe do Grupo de Mão do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Renato Santiago Longo. Especialista em Anestesiologia pelas Sociedade de Anestesiologia do Estado de São Paulo e Sociedade Brasileira de Anestesiologia. Membro Efetivo da American Society of Anesthesiologists e das Sociedades de Anestesiologia do Estado de São Paulo e Brasileira de Anestesiologia.

Ricardo Santos de Oliveira. Neurocirurgião Pediátrico do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de São Paulo, *campus* de Ribeirão Preto. Pós-doutorado no Hospital Necker-Enfants Malades, Paris.

Ricardo Virgínio dos Santos. Especialista pela Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular. Pós-graduando da Universidade de São Paulo.

Rogério Fortunato de Barros. Especialista em Cirurgia Pediátrica pela Pontifícia Universidade Católica, Campinas-SP e em Cirurgia Geral pelo Hospital Municipal Dr. Mário Gatti, Campinas-SP. Médico Assistente de Cirurgia Pediátrica do Hospital Universitário de Jundiaí-SP.

Ronaldo Jorge Azze. Professor Titular do Departamento de Ortopedia e Traumatologia e Professor Emérito da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Salvador José de Toledo Arruda Amato. Professor Titular de Cirurgia Vascular da Faculdade de Medicina de Santo Amaro, São Paulo. Doutor em Ciências pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo.

Sidnei José Galego. Doutor em Cirurgia Vascular pela Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina. Professor de Cirurgia Vascular da Faculdade de Medicina do ABC, São Paulo. Médico Assistente do Hospital São Joaquim da Real e Benemérita Associação Portuguesa de Beneficência de São Paulo.

Ícones

No início de cada capítulo, foram colocados ícones para identificar o(s) profissional(is) habilitado(s) a realizar o procedimento.



Cirurgião



Cirurgião bucomaxilofacial



Cirurgião especialista



Enfermagem



Enfermeira padrão



Médico



Médico especialista

Índice

SEÇÃO 1	Assepsia e Técnicas Gerais	1
1.	Assepsia, Preparação e Paramentação da Equipe Cirúrgica <i>Fernando Campos Moraes Amato</i>	3
2.	Técnicas de Contenção em Pediatria	15
	<i>Rogério Fortunato de Barros • Nilton Crepaldi Vicente</i>	
3.	Anestesia Local	22
	<i>Renato Santiago Longo</i>	
4.	Sedação	26
	<i>Renato Santiago Longo</i>	
SEÇÃO 2	Vias de Administração	29
5.	Injeção Intramuscular	31
	<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
6.	Injeção Endovenosa	39
	<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
7.	Injeção Subcutânea	43
	<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
SEÇÃO 3	Cardiovascular	47
8.	Acesso Venoso Central	49
	<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
9.	Acesso Vascular por Dissecção Venosa	61
	<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
10.	Medida da Pressão Venosa Central	69
	<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
11.	Acesso Venoso em Pediatria	77
	<i>Rogério Fortunato de Barros • Nilton Crepaldi Vicente</i>	
12.	Monitoração Invasiva da Pressão Arterial	99
	<i>Rogério Fortunato de Barros • Alexandre Campos Moraes Amato • Nilton Crepaldi Vicente</i>	

13. Gasometria Arterial	105
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
14. Holter – Monitoração Ambulatorial do Eletrocardiograma ...	116
<i>Marisa Campos Moraes Amato • Marcos Galan Morillo</i>	
15. Monitoração Ambulatorial da Pressão Arterial	122
<i>Marcos Galan Morillo</i>	
16. Teste Ergométrico	126
<i>Marisa Campos Moraes Amato</i>	
17. Fístula Arteriovenosa para Hemodiálise	137
<i>Alexandre Campos Moraes Amato • Salvador José de Toledo Arruda Amato</i>	
18. Cateteres de Trajeto Subcutâneo para Hemodiálise	146
<i>Ricardo Virgínio dos Santos</i>	
19. Pericardiocentese	157
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
20. Filtro de Veia Cava	162
<i>Alexandre Campos Moraes Amato • Sidnei José Galego</i>	
SEÇÃO 4 Hematologia	173
21. Aspirado e Biópsia de Medula Óssea	175
<i>Lisa Aquaroni Ricci</i>	
SEÇÃO 5 Tórax e Pneumologia	181
22. Intubação Endotraqueal	183
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
23. Toracocentese	192
<i>Alexandre Martins Xavier • Petrúcio A. Sarmento</i>	
24. Biópsia Pleural	197
<i>Alexandre Martins Xavier • Leandro Sousa Rosa</i>	
25. Drenagem Torácica	203
<i>Alexandre Martins Xavier • Laert de Oliveira Andrade Filho</i>	
SEÇÃO 6 Gastroenterologia	211
26. Sondagem Nasoenteral	213
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
27. Sondagem Nasogástrica	218
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	

28. Balão Gastroesofágico de Sengstaken-Blakemore	225
<i>Márcio Ricardo Bartalotti</i>	
29. Paracentese	231
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
30. Lavagem Peritoneal Diagnóstica	239
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
31. Medida de Pressão Intra-abdominal	245
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
32. Redução de Hérnia Inguinal	250
<i>Cássio Jerônimo Machado de Barros</i>	
33. Colangiografia	255
<i>Cássio Jerônimo Machado de Barros</i>	
34. Trombectomia Hemorroidária	261
<i>Alexandre Campos Moraes Amato • Cássio Jerônimo Machado de Barros</i>	
SEÇÃO 7 Geniturinário	267
35. Sondagem Vesical	269
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
36. Redução de Parafimose	276
<i>Rogério Fortunato de Barros • Nilton Crepaldi Vicente</i>	
SEÇÃO 8 Ginecologia e Obstetrícia	283
37. Parto Normal	285
<i>Juliana Lelis Spirandeli</i>	
38. Colposcopia	290
<i>Juliana Lelis Spirandeli</i>	
39. Citologia Oncótica	295
<i>Juliana Lelis Spirandeli</i>	
40. Dispositivo Intra-uterino	300
<i>Juliana Lelis Spirandeli</i>	
41. Abscesso da Glândula de Bartholin	303
<i>Juliana Lelis Spirandeli</i>	
SEÇÃO 9 Dermatologia	305
42. Drenagem de Abscesso Cutâneo	307
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
43. Biópsias	314
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	

SEÇÃO 10 Musculoesquelético	329
44. Fraturas, Luxações e Imobilizações	331
<i>Ronaldo Jorge Azze • Rafael Trevisan Ortiz</i>	
45. Aspiração Articular e Análise do Líquido Sinovial	341
<i>Ronaldo Jorge Azze • Rafael Trevisan Ortiz</i>	
46. Ponto-gatilho (<i>Trigger Point</i>) e Ponto Doloroso	345
<i>Ronaldo Jorge Azze • Rafael Trevisan Ortiz</i>	
47. Reimplantes e Revascularizações	348
<i>Rames Mattar Júnior • Ronaldo Jorge Azze</i>	
SEÇÃO 11 Neurologia	365
48. Punção Lombar	367
<i>Marcelo Campos Moraes Amato • Ricardo Santos de Oliveira</i>	
49. Monitoração da Pressão Intracraniana	371
<i>Marcelo Campos Moraes Amato • Ricardo Santos de Oliveira</i>	
50. Eletroencefalograma	375
<i>Marcelo Campos Moraes Amato • Alan Luiz Eckeli</i>	
51. Eletroneuromiografia	380
<i>Marcelo Campos Moraes Amato • Maurício Fernandes de Oliveira</i>	
SEÇÃO 12 Cabeça e Pescoço	387
52. Cricotireoidostomia	389
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
53. Redução de Luxação da Articulação Temporomandibular	396
<i>Gabriel Amato Filho</i>	
SEÇÃO 13 Otorrinolaringologia	409
54. Lavagem, Irrigação Otológica – Remoção de Cerume	411
<i>Flávia Silveira • Miguel Angelo Hyppolito</i>	
55. Epistaxe	415
<i>Fernando Carlos M. Leitão Calabria</i>	
56. Corpo Estranho em Otorrinolaringologia	425
<i>Fernando Carlos M. Leitão Calabria</i>	
SEÇÃO 14 Oftalmologia	429
57. Corpo Estranho em Oftalmologia	431
<i>Marcelo B. Tojar</i>	

Anexos	435
1 Fórmulas	437
2 Roteiro para Elaboração do Prontuário Médico	444
<i>Alexandre Campos Moraes Amato • Irany Novah Moraes</i>	
3 Índice de Risco Cirúrgico	453
<i>Marcos Galan Morillo • Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
<i>Marisa Campos Moraes Amato</i>	
4 Recomendações de Cuidados após Procedimentos em Idosos	458
<i>Marcos Galan Morillo • Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
5 Pesquisa na Internet	460
<i>Alexandre Campos Moraes Amato</i>	
6 Termo de Consentimento Informado	474
7 Profilaxia para Endocardite Infeciosa	475
<i>Marisa Campos Moraes Amato</i>	
Índice Remissivo	479