



Cirurgia Reparadora e Reabilitação em Hanseníase

Frank Duerksen/Marcos Virmond



ALM International

American Leprosy Missions

Cirurgia Reparadora e Reabilitação em
Hanseníase
Copyright, 1997 by
ALM International Inc.

Reservados todos os direitos.

E proibida a reprodução total ou parcial desta obra, de qualquer forma ou quaisquer meios, sem o consentimento expresso dos editores.

Duerksen, Frank

Cirurgia reparadora e reabilitação em hanseníase; por Frank Duerksen e Marcos Virmond. Bauru: Centro de Estudos Dr. Reynaldo Quagliato, Instituto Lauro de Souza Lima, 1997.

363p. ilustr. 23 cm

1. Cirurgia reparadora-reabilitação-hanseníase. 2. Reabilitação-cirurgia reparadora-hanseníase. I. Título. II. Virmond, Marcos. III. Instituto Lauro de Souza Lima.

ISBN: 85-85691-01-8

Publicado sob os auspícios de



ALM Way
Greenville, SC
USA

Palavra & Ação

Rua Guapeni, 54/101
Rio de Janeiro RJ
10520-240

Aos nossos filhos

*Ingrid Doris
Roberto Francisco
Carlos Norberto
Ronald*

Lucas e Luiza



*As ilustrações especiais das
páginas que separam os
principais segmentos deste
livro, são reproduções de
entalhes em
madeira habilmente realizados
pela artista plástica
Veronika Koon*

Apresentação

Sou um avô. Como qualquer avô, sou orgulhoso. Eu acredito que existem muitas semelhanças entre paternidade biológica e o desenvolvimento de idéias.

Enquanto escrevo estas linhas, minha mulher e eu estamos celebrando nossas Bodas de Ouro, pois estamos casados há 50 anos. Ficamos olhando atentamente as características de nossos 10 netos vendo o que eles têm em comum entre si e conosco. Mas observamos também características novas, principalmente a beleza, que não herdaram de nós. O que vemos neles é a maravilha que é a vida, sempre nova, fresca e inesperada. Ficamos orgulhosos por isso também.

Acabei de ler algumas partes deste novo livro editado por Frank Duerksen, escrito por ele e um grupo de cirurgiões e terapeutas que dividiram a paternidade neste campo tão especial da reabilitação em hanseníase. Todos eles receberam algum treinamento e muitas idéias novas do Dr. Duerksen durante os 15 anos em que ele organizou e ensinou em mais de 50 cursos no Instituto Lauro de Souza Lima em Baum, Brasil.

Isto faz do Dr. Frank Duerksen o pai destes jovens cirurgiões de reabilitação e destes terapeutas. Ele mesmo reconhece seus próprios "pais" nesta área ao citar seus professores, tais como Dr. Ernest Frischi, Felton Ross e Luther Fischer. Eu, que participei em parte da formação de cada um destes, fico com uma sensação de ser avô. Sinto-me feliz também por ter tido o

prazer de participar de um ou dois destes cursos de Baum, onde encontrei e observei alguns dos autores de capítulos deste livro. São cirurgiões competentes e inovadores e dividem com seu professor um entusiasmo por seu trabalho e uma real afeição por seus pacientes.

O ambiente de reabilitação em Baum, desde o começo dos cursos, foi continuamente encorajado pelo Dr. Diltor Opromolla, que sempre acreditou que a reabilitação é uma parte essencial para o controle da doença e cuidou também para que a cirurgia e a terapêutica física fosse respaldada e monitorada pela atenção médica.

Não há maior satisfação do que trabalhar com pacientes cujas deformidades e incapacidades os retiram da vida familiar e do trabalho, para logo em seguida ver retornar-lhes a força e habilidade nas mãos e a dignidade em seu olhar quando novamente eles levantam a cabeça e enfrentam o estigma que ainda atinge aqueles que sofreram desta doença.

Fico muito satisfeito em poder recomendar este livro a todos os que quiserem compartilhar desta aventura da reabilitação do incapacitado. Será útil também aos que lidam com outras doenças que causam paralisias nos membros ou com pacientes que perderam a sensibilidade protetora por qualquer outro motivo. Este livro registra o amadurecimento de toda uma geração de cirurgiões treinados, agora trabalhando com excelência em várias partes do Brasil. Todos aqueles que o lerem e

8 Cirurgia Reparadora e Reabilitação em Hanseníase

colocarem em prática seus ensinamentos voltarão seus olhos com gratidão e orgulho para estes seus novos "pais" e estarão formando

uma nova geração de profissionais que desenvolvem e aprimoram técnicas provenientes de cada geração de professores.

Prefácio

A hanseníase deixa muitos pacientes com deformidades físicas e incapacidades. Muitos dos aspectos do estigma e distúrbios emocionais em hanseníase estão relacionados aos sinais físicos e As cicatrizes produzidas direta ou indiretamente pela ação do bacilo de Hansen. A reabilitação cirúrgica destes problemas tem sido feita de maneira esporádica ou mesmo totalmente negligenciada. Mesmo hoje em dia com a poliquimioterapia, um certo número de pacientes desenvolverá neuropatia e deformidades secundárias que necessitarão de correção cirúrgica. Há também um grande número de pacientes antigos necessitando deste tipo de reabilitação. Por estas razões queremos apresentar este livro sobre Reabilitação Cirúrgica para pacientes de Hanseníase. Destina-se principalmente para o cirurgião já formado tanto em cirurgia plástica, ortopédica e/ou neurocirurgia, assim como para alguns cirurgiões gerais ou oftalmologistas que têm interesse pela hanseníase. Esperamos também que os fisioterapeutas, terapeutas ocupacionais e fisiatras aproveitem as informações sobre cirurgia e os capítulos a eles dedicados. Não desejamos criar um cirurgião especialista em hanseníase, uma vez que esta estratégia não tem dado resultados. Esperamos, sim, que todos estes profissionais incluam o paciente de hanseníase como mais um paciente em sua prática diária e, quando isto for uma realidade, teremos certamente resolvido o problema da reabilitação para os pacientes de hanseníase.

A reabilitação para esses pacientes só é possível com o esforço de uma equipe. Por este motivo incluímos capítulos sobre os aspectos sociais e psicológicos e outros sobre calçados, órteses e próteses. Esperamos também que os profissionais da área de enfermagem encontrem informações úteis neste livro. Estes profissionais estão envolvidos em quase todos as etapas dos cuidados com pacientes de hanseníase.

A produção deste livro foi uma decorrência natural dos cursos de reabilitação ministrados desde 1978 no Instituto Lauro de Souza Lima, em Bauru. Muitos dos nossos alunos referiam a necessidade de se produzir tal livro. Vários dos autores que aqui contribuem são professores destes cursos. Vários autores também significam diferentes opiniões e, ainda que constituamos uma equipe, as opiniões nem sempre são as mesmas e isto explica eventuais diferenças de abordagem e de estilo. Algumas vezes, os leitores perceberão repetições de alguns fatos importantes em diferentes capítulos ou seções. Isto foi feito propositalmente para salientar a importância destes pontos.

Não existe um livro completo sobre cirurgia em hanseníase tanto em português como em espanhol e também é difícil obter referências bibliográficas para o pessoal que trabalha em áreas mais remotas. Por este motivo tentamos incluir uma bibliografia a mais completa possível para cada assunto. Entretanto, gostaríamos de referir a existência de

três livros em língua inglesa que consideramos como básicos para todos aqueles que desejem se envolver na cirurgia da hanseníase: *Surgical Reconstruction and Rehabilitation in Leprosy* por E.P. Fritschi (The Leprosy Mission, New Dehli, 1984), *Surgical Rehabilitation in Leprosy* por F. McDowell e C. Enna (Williams & Wilkins, Baltimore, 1974) e, finalmente, *Leprosy* por R.C. Hastings (Churchill Livingstone, New York, 1985).

Somos gratos a muitas pessoas e instituições que tornaram possível a produção deste livro. Agradecemos especialmente aos nossos professores, Dr. Paul W. Brand, Dr. W.Felton Ross, Dr. Ernest P.Fritschi e Dr. Luther C. Fischer III. Agradecimentos também ao Dr. Dinkar D. Palande. Nossos reconhecidos agradecimentos ao Dr. Oliver Hasselblad, antigo presidente da ALM, que estimulou a idéia de se escrever este livro e que nos auxiliou nos primeiros passos dentro do campo da reabilitação em hanseníase.

Uma pessoa que firmemente nos guiou e estimulou na batalha pela reabilitação do paciente de hanseníase e no desenvolvimento deste livro foi o Dr. Diltor V.A. Opromolla, nosso mentor no Instituto Lauro de Souza Lima. Ele gentilmente atendeu nosso pedido de escrever um capítulo introduzindo nossos leitores a hanseníase, do ponto de vista clínico. Agradecemos também ao Dr. J.J. Arvello, pioneiro na área de prevenção de incapacidades, por seu apoio neste esforço e também por sua participação ativa ao escrever o capítulo sobre prevenção de incapacidades. A prevenção de incapacidades é o pilar sobre o qual deve ser construída a reabilitação. Agradecemos também à TALMILEP, A British Leprosy Association (LEPRA) e ALM International por tornar possível este livro através de seu apoio

financeiro, e a seu presidente Tom Frist por seu constante encorajamento para que este trabalho se realizasse. Agradecemos também a nossas famílias, especialmente nossas esposas que nos apoiaram durante o longo período necessário para escrevê-lo.

Esperamos que o leitor ache este livro útil e que possa ser um auxiliar para diminuir a dor e o sofrimento de muitos pacientes de hanseníase - a eles este livro é dedicado.

Mahatma Gandhi considerava a luta contra a hanseníase tão importante que incluiu seu tratamento e controle em seu programa de governo. Disse ele: " O trabalho em hanseníase não é meramente um socorro médico, trata-se de transformar as frustrações da vida em prazerosa dedicação, ambições pessoais em participação abnegada. Se você conseguir transformar a vida de um paciente ou mudar seus valores, você poderá modificar uma cidade ou o país inteiro".

AGRADECIMENTOS:

Pela contribuição ao preparo deste livro, agradecemos ao Dr. Oswaldo Cruz, diretor do Instituto Lauro de Souza Lima, Dr. Diltor V.A. Opromolla, Diretor da Divisão de Pesquisa e Ensino do Instituto Lauro de Souza Lima, Iraci Borges, bibliotecária do Instituto Lauro de Souza Lima, Ricardo Franchin, no preparo da documentação fotográfica e à Edi Marin pelo apoio na ordenação do material.

Agradecemos também a Talmilep, Sr. Gordon Williams, Diretor de Programa para as Américas da ALM International e Sr. Antonio Lopes, Diretor Executivo de Palavra & Ação, por apoiar e garantir a publicação deste livro.

Colaboradores

J.A. ALMEIDA

Fisioterapeuta mestre em anatomia. Professor de Anatomia da Universidade do Sagrado Coração, Bauru.

S.N. ALMEIDA

Fisioterapeuta do Instituto Lauro de Souza Lima.

J.J. ARVELO

Especialista em Medicina Física e Reabilitação. Mestre em Saúde Pública. Ex-Médico Chefe do Departamento de Reabilitação Médica. Msas. Venezuela.

R. BACCARELLI

Fisioterapeuta. Membro fundador da Sociedade Brasileira de Terapeutas da Mão. Mestre em Anatomia. PqC-4 do Instituto Lauro de Souza Lima.

A. BACCI

Ortesista e protesista. Ex-Chefe do Setor de Oficina Ortopédica do Instituto Lauro de Souza Lima.

F. DUERKSEN. F.R.C.S., F.A.C.S.

Professor associado de cirurgia da Universidade de Manitoba, Canadá. Chefe do serviço de Cirurgia da Mão do Departamento de Ortopedia do Health Science Center, Winnipeg, Canadá. Consultor em Reabilitação em hanseníase da ALM International.

R.N. FLEURY

Patologista. Professor Assistente Doutor da Disciplina de Patologia da FOB/USP-Bauru. PqC-6 do Instituto Lauro de Souza Lima.

J.A. GARBINO

Fisiatra. Hansenologista. Membro titular da Sociedade Brasileira de Medicina Física e Reabilitação. Diretor técnico da Divisão de Reabilitação do Instituto Lauro de Souza Lima.

A.M. GOES

Ortopedista. Membro titular da SBOT.

D.P.P. MACÁRIO

Psicóloga do Instituto Lauro de Souza Lima. Coordenadora do Conselho Regional de Psicologia-06-Bauru,SP.

H.M. MAGALHÃES

Fisioterapeuta do Instituto Lauro de Souza Lima.

L.H.S.C. MARINO

Terapeuta ocupacional. Especialista em Terapia da Mão e Administração Hospitalar. PqC-2 do Instituto Lauro de Souza Lima.

D.V.A. OPROMOLLA

Diretor da Divisão de Pesquisa e Ensino do Instituto Lauro de Souza Lima

L.M.S. SIQUEIRA

Assistente Social do Instituto Lauro de Souza Lima.

A. SOUZA

Ortopedista. Membro da SBOT. Cirurgião do Instituto Lauro de Souza Lima.

M. VIRMOND

Cirurgião plástico. Hansenologista. Membro titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica e Reparadora. PqC-4 do Instituto Lauro de Souza Lima.

INTRODUÇÃO

1. Introdução	17
<i>F. Duerksen</i>	
2. Princípios gerais em cirurgia reparadora em hanseníase.	21
<i>F. Duerksen</i>	
3. Aspectos gerais sobre hanseníase	25
<i>D.V.A. Opromolla</i>	
4. Prevenção de incapacidades.	35
<i>J.J. Arvelo</i>	
5. Aspectos psico-sociais	49
<i>L.M.S. Siqueira</i>	
<i>D.P.P. Macário</i>	

NEUROPATIA NA HANSENÍASE

6. Comprometimento neural em hanseníase	59
<i>F. Duerksen</i>	
7. Patologia da neurite hansênica	69
<i>R.N. Fleury</i>	
8. Avaliação sensitiva na neuropatia hansênica.	75
<i>L.H.S. C. Marino</i>	
<i>R. Baccarelli</i>	
9. Avaliação motora na neuropatia hansênica	85
<i>R. Baccarelli</i>	
10. Eletroneuromiografia em hanseníase.	93
<i>J.A. Garbino</i>	

11. Tratamento clínico da neurite hansênica.	105
<i>F. Duerksen</i>	
12. Tratamento cirúrgico da neurite hansênica.	107
<i>F. Duerksen</i>	
13. Tratamento fisioterápico da neurite hansênica.	119
<i>J.A. Almeida</i>	
<i>S. Almeida</i>	

FACE E TRONCO

14. Introdução	125
<i>M. Virmond</i>	
15. Sobrancelhas.	127
<i>M. Virmond</i>	
16. Pavilhão auricular.	135
<i>M. Virmond</i>	
17. Rugas faciais.	141
<i>M. Virmond</i>	
18. Nariz.....	147
<i>M. Virmond</i>	
19. Prevenção de lesões oculares em hanseníase.	165
<i>H. Vieth</i>	
<i>S.R.A. Salotti</i>	
20. Lagoftalmo.	175
<i>F. Duerksen</i>	
21. Fisioterapia no tratamento do lagoftalmo	185
<i>R. Baccarelli</i>	
22. Ginecomastia.....	189
<i>M. Virmond</i>	

MÃO

23. Introdução.....	197
<i>F. Duerksen</i>	
24. Fisiopatologia da mão em hanseníase.	199
<i>F.</i>	
<i>Duerksen</i>	
<i>M.</i>	
<i>Virmond</i>	
25. Correção da mão em garra.	211
<i>F. Duerksen</i>	
26. Correção da perda de oponência do polegar.	221
<i>M.</i>	
<i>Virmond F.</i>	
<i>Duerksen</i>	
27. Correção da paralisia tríplice.	231
<i>F. Duerksen</i>	
28. Correção cirúrgica de retrações cutâneas e articulares.	233
<i>M. Virmond</i>	
<i>F. Duerksen</i>	
29. Correção cirúrgica do pescoço de cisne e dedo em botoeira	239
<i>F. Duerksen</i>	
<i>M. Virmond</i>	
30. Prótese de silicone para o primeiro espaço interósseo.	245
<i>M. Virmond</i>	
<i>A. M. Goes</i>	
31. Fisioterapia em cirurgia de mão.	251
<i>R. Baccarelli</i>	
<i>L.H.S. C. Marino</i>	
32. Terapia ocupacional em cirurgia de mão	257
<i>L.H.S.C. Camargo</i>	
<i>R. Baccarelli</i>	
33. Fisioterapia na mão reacional.	267
<i>J.A. Almeida</i>	
<i>S. Almeida</i>	

PÉ

34. Introdução	273
<i>F. Duerksen</i>	
35. Úlceras plantares.	275
<i>F. Duerksen</i>	
36. Úlceras de perna.	293
<i>M. Virmond</i>	
37. Alterações paralíticas	305
<i>F. Duerksen</i>	
38. Fisioterapia na correção cirúrgia do pé caído.....	319
<i>H.M. Magalhães</i>	
39. Pé equino-varo rígido e pé curto.....	323
<i>F. Duerksen</i>	
40. Desintegração do tarso	329
<i>F. Duerksen</i>	
41. Amputações e reabilitação do amputado.	341
<i>F. Duerksen</i>	
42. Órteses e calçados.....	349
<i>A. Bacci</i>	
<i>A. Souza</i>	
<i>F. Duerksen</i>	
Índice de Assuntos.	359