

Série Alergia e Imunologia da
Associação Brasileira de Alergia e Imunologia

Editores da Série
Emanuel Sávio Cavalcanti Sarinho
Valéria Soraya de Farias Sales
Norma de Paula Motta Rubini

Urticária

Editores do Volume
Luis Felipe Chiaverini Ensina
Solange Oliveira Rodrigues Valle
Régis de Albuquerque Campos
Norma de Paula Motta Rubini

ASBAI
Associação Brasileira de Alergia e Imunologia

Atheneu

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Série Alergia e Imunologia da
Associação Brasileira de Alergia e Imunologia

Urticária

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS



Série Alergia e Imunologia da
Associação Brasileira de Alergia e Imunologia

Editores da Série
Emanuel Sávio Cavalcanti Sarinho
Valéria Soraya de Farias Sales
Norma de Paula Motta Rubini

Urticária

Editores do Volume
Luis Felipe Chiaverini Ensina
Solange Oliveira Rodrigues Valle
Régis de Albuquerque Campos
Norma de Paula Motta Rubini

MATERIAL EXCLUSIVO PARA EDITORIAIS

ASBAI
Associação Brasileira de Alergia e Imunologia

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2023

EDITORA ATHENEU

São Paulo — Rua Maria Paula, 123 – 13° andar
Conjuntos 133 e 134
Tel.: (11) 2858-8750
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Rio de Janeiro — Rua Bambina, 74
Tel.: (21) 3094-1295
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

CAPA: Paulo Verardo
PRODUÇÃO EDITORIAL: MWS Design

**CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ**

U82

Urticária / editores Luis Felipe Chiaverini Ensina ... [et al.] ; editores do volume Emanuel Sávio Cavalcanti Sarinho ... [et al.]. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2023. (Alergia e imunologia da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia)

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-766-4

1. Urticária. I. Ensina, Luis Felipe Chiaverini. II. Sarinho, Emanuel Sávio Cavalcanti. III. Série.

23-84428 CDD: 616.51
CDU: 616.514

Gabriela Faray Ferreira Lopes - Bibliotecária - CRB-7/6643

12/06/2023 16/06/2023

MATERIAL DE USO EXCLUSIVO DOS AUTORAIS

Ensina LFC, Valle SR, Campos RA, Rubini NPM.
Série Alergia e Imunologia da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia
Volume – Urticária

©Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2023.

Editores da Série

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Emanuel Sávio Cavalcanti Sarinho

Professor Titular da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Supervisor do Programa de Residência Médica em Alergia e Imunologia Clínica da UFPE. Presidente da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI) (biênio 2021-2022).

Valéria Soraya de Farias Sales

Médica pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Mestre em Microbiologia e Imunologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Doutora em Imunologia Básica e Aplicada pela Universidade de São Paulo (USP). Professora Titular da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Especialista em Alergia e Imunologia. Diretora Científica Adjunta da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI) (biênio 2021-2022).

Norma de Paula Motta Rubini

Professora Titular Emérita de Alergia e Imunologia da Escola de Medicina e Cirurgia da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Professora do Curso de Pós-Graduação em Alergia e Imunologia da UNIRIO. Membro do Comitê de Alergia e Imunologia da Sociedade de Pediatria do Estado do Rio de Janeiro (SOPERJ). Diretora Científica da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI) (biênio 2021-2022). Presidente Vitalícia da ASBAI.

Editores do Volume

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Luis Felipe Chiaverini Ensina

Mestre em Imunologia pela Universidade de São Paulo (USP). Doutor em Pediatria e Ciências Aplicadas à Pediatria pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Coordenador do Departamento de Urticária da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI). Coordenador dos Centros de Referência e Excelência em Urticária (UCARE) da Unifesp e do Centro de Pesquisa Clínica AlergoAlpha (CPAlpha).

Norma de Paula Motta Rubini

Professora Titular Emérita de Alergia e Imunologia da Escola de Medicina e Cirurgia da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Professora do Curso de Pós-Graduação em Alergia e Imunologia da UNIRIO. Membro do Comitê de Alergia e Imunologia da Sociedade de Pediatria do Estado do Rio de Janeiro (SOPERJ). Diretora Científica da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI) (biênio 2021-2022). Presidente Vitalícia da ASBAI.

Régis de Albuquerque Campos

Professor do Departamento de Medicina e Apoio Diagnóstico da Faculdade de Medicina da Bahia da Universidade Federal da Bahia (FMB-UFBA). Professor da Pós-Graduação em Ciências da Saúde da FMB-UFBA. *Pós-Doctoral Research Fellowship* em Alergia e Imunologia na Seção de Alergia da Yale University Medical School,

New Hane-CT, EUA. Doutor em Ciências na Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Fundador da Rede Urticária Brasil (RUBRA). Coordenador do Centro de Referência em Urticária (UCARE) do Hospital Universitário Professor Edgard Santos da Universidade Federal da Bahia (Hupes-UFBA).

Solange Oliveira Rodrigues Valle

Mestre e Doutora pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Professora do Curso de Pós-Graduação de Imunologia da UFRJ. Chefe do Serviço de Imunologia do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho (HUCFF) da UFRJ. Membro do Departamento de Alergia e Imunologia da Sociedade de Pediatria do Estado do Rio de Janeiro (SOPERJ). Membro da Comissão Científica da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI) Regional do Rio de Janeiro. Membro do Departamento de Urticária da ASBAI. Coordenadora do Centro de Referência e Excelência em Urticária (UCARE) do HUCFF-UFRJ.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

MATERIAL PRO FECHO POR DIREITOS AUTORAIS

Alfeu Tavares França

Ex-Professor Titular da Disciplina de Alergia e Imunologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro (FM-UFRJ). Títulos de Doutor em Medicina e Professor Livre-Docente pela UFRJ. Presidente Vitalício da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI).

Ana Caroline Cavalcante Dela Bianca Melo

Mestre e Doutora em Ciências pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). Professora Associada do Centro de Ciências Médicas da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Membro do Ambulatório de Dermatoses Alérgicas do Centro de Pesquisas em Alergia e Imunologia do Hospital das Clínicas da UFPE (CPAI-HC-UFPE).

Antônio Abílio Motta

Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professor Colaborador da Disciplina de Imunologia Clínica e Alergia da FMUSP. Colaborador do Serviço de Imunologia Clínica e Alergia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Alergista pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI).

Antônio Paulo Costa Penido

Coordenador do Centro de Alergia e Imunologia e do Centro de Imunizações do Hospital Felício Rocho em Belo Horizonte-MG. Diretor de Ética e Defesa Profissional da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI-MG) (biênio 2023-2024). Título de Especialista em Alergia e Imunologia pela ASBAI. Especialista em Alergia e Imunologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Carolina Alves de Alcântara

Médica Especialista em Alergia e Imunologia Clínica pela Associação Médica Brasileira e Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (AMB/ASBAI). Mestre em Ensino em Saúde – Educação Médica – pelo Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA). Membro do Departamento Científico de Urticária da ASBAI (biênio 2021-2022).

Eli Mansur

Doutor em Fisiopatologia Médica pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Coordenador da Residência Médica em Alergia e Imunologia da UNICAMP. Coordenador do Comitê de Comunicação da Sociedade Latino-Americana de Imunodeficiências Primárias (LASID). Membro Fundador do Grupo de Estudos Brasileiro para Angioedema Hereditário (GEBRAEH). Diretoria de Mídias, DC de urticária e Diretoria de Apoio ao Associado e Ouvidoria da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI). Comitê de AEH da Sociedade Latino-Americana de Alergia, Asma e Imunologia.

Esther Bastos Palitot

Professora de Dermatologia da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Doutora em Farmacologia pelo Programa de Produtos

PELA LEI PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Naturais, Sintéticos e Bioativos da UFPB. Mestre em Saúde Materno Infantil com Área de Concentração em Dermatologia pelo Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira (IMIP). Especialista em Pesquisa Clínica pela Faculdade de Educação em Ciências da Saúde (FECS) do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC) e do Ministério da Saúde (MS), por intermédio do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Institucional do Sistema Único de Saúde (PROADI-SUS).

Faradiba Sarquis Serpa

Professora da Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória (EMESCAM). Mestre em Clínica Médica – Imunologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Doutora em Engenharia Ambiental – Poluição do Ar – pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Coordenadora do Serviço de Asma Grave, Alergia e Imunologia do Hospital Santa Casa de Misericórdia de Vitória.

Fernanda Lugão Campinhos

Médica Alergista e Imunologista do Centro de Referência em Asma, Alergia e Imunologia da Santa Casa de Misericórdia de Vitória. Mestre em Políticas Públicas pela Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória (EMESCAM). Membro do Departamento Científico de Urticária da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI) (biênio 2021-2022).

Fernanda Sales da Cunha

Especialista em Alergia e Imunologia Clínica pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI). Médica Alergista do Hospital Sírio-Libanês e do Hospital São Luiz, Itaim. Membro Júnior da Rede Urticária Brasil (RUBRA).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Gabriela Andrade Coelho Dias

Mestre em Ciências Médicas pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro (FM-UFRJ). Coordenadora do Ambulatório de Urticária Crônica e Angioedema da Policlínica Piquet Carneiro da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (PPC-UERJ). Membro do Departamento Científico de Urticária da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI) (biênio 2021-2022). Membro da Comissão de Alergia Dermatológica da ASBAI-RJ (biênio 2021-2022).

Janaina Michelle Lima Melo

Professora Colaboradora do Serviço de Alergia e Imunologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Mestre e Doutora em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP).

José Carlison Santos de Oliveira

Médico do Serviço de Alergia e Imunologia do Hospital Universitário Professor Edgard Santos da Universidade Federal da Bahia (Hupes--UFBA). Mestre em Ciências da Saúde pela UFBA. Especialista em Alergia e Imunologia pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI). Especialista em Pediatria pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP).

Larissa Silva Brandão

Médica pela Universidade do Estado do Pará (UEPA). Pediatra pelo Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual de São Paulo (IAMSPE). Alergista e Imunologista Pediátrica pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Especialista em Alergia e Imunologia Clínica pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Leila Vieira Borges Trancoso Neves

Médica em Alergia e Imunologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Título de Especialista pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI). Presidente da Regional Bahia da ASBAI. Membro do Grupo de Urticária da ASBAI. Médica Alergista e Imunologista da Universidade Federal da Bahia (UFBA).

Paulo Ricardo Criado

Professor Livre-Docente em Dermatologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pesquisador Pleno do Centro Universitário Faculdade de Medicina do ABC (FMABC).

Roberta Buense

Dermatologista pela Sociedade Brasileira de Dermatologia (SBD). Assistente da Clínica de Dermatologia da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo (ISCMSP), Responsável pelos Ambulatórios de Urticária, Vitiligo e Fototerapia. Professora Convidada da Disciplina de Dermatologia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSC-SP). Mestre em Dermatologia pela Universidade de São Paulo (USP).

Roberta Fachini Jardim Criado

Especialista em Alergia e Imunologia pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI). Doutora em Medicina pelo Centro Universitário Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Responsável pelo Ambulatório de Urticária da Disciplina de Dermatologia do Centro Universitário ABC certificado como Centro de Excelência pelo GA2LEN.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Rosaly Vieira dos Santos

Mestre e Doutora em Alergia e Imunologia. Pós-Doutorado em Urticária no Serviço de Dermatologia e Alergia do Hospital Charité, Berlim, Alemanha. Título de Especialista em Alergia e Imunopatologia pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI).

Rosana Câmara Agondi

Médica Assistente do Serviço de Imunologia Clínica e Alergia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Mestre e Doutora em Alergia e Imunopatologia pela FMUSP. Título de Especialista pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI). Coordenadora do Ambulatório de Urticária do Serviço de Imunologia Clínica e Alergia do HC-FMUSP.

Rozana de Fátima Gonçalves

Médica Alergologista. Título de Especialista pela Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI) Nacional. Ex-Presidente da ASBAI, Regional de Minas Gerais. Membro do Grupo de Estudos Brasileiro para Angioedema Hereditário (GEBRAEH). Diretora Clínica da Clínica de Alergia – Alergodiagnóstico em Belo Horizonte. *Master Business Administration* pelo IBMEC-MG.

Sérgio Duarte Dortas Junior

Professor Substituto da Clínica Médica/Imunologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro (FM-UFRJ). Médico do Serviço de Imunologia do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho da Universidade Federal do Rio de Janeiro (HUCFF-UFRJ). Professor da Clínica Médica do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis (UNIFASE/FMP). Mestre e Doutor em Clínica Médica (Imunologia) pela FM-UFRJ.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Prefácio

Prezado Colega, a urticária é condição clínica com custo elevado para o sistema de saúde e apresenta registro frequente nos serviços de pronto atendimento, bem como é causa comum de busca por ajuda médica em consultório especializado e ambulatorial.

Estima-se que até um quinto das pessoas, alguma vez na vida, apresente, no mínimo, um episódio de urticária e que até 1% da população apresenta algum episódio de urticária crônica. Assim, é uma doença de alta relevância epidemiológica como causa de absenteísmo laboral e escolar.

Apesar da urticária crônica ser condição mais frequente em adultos e em especial na idade mais produtiva, a afecção pode atingir também idosos, adolescentes e crianças. Diante dessa abrangência e elevada repercussão na qualidade de vida, esse tema foi considerado essencial no planejamento da *Série Alergia e Imunologia* da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI).

Este livro foi produzido para você, colega médico, com o intuito de lhe ajudar a manejar efetivamente essa condição clínica, que muitas vezes pode ser impactante na vida diária da pessoa.

O livro é bem abrangente, e, inclusive, com capítulo que demonstra os instrumentos pertinentes de avaliação com brilhante didática. Em outro capítulo específico, abordam-se questões conceituais estruturantes que nos levam à reflexão sobre até quanto a urticária, no sentido amplo que se tem do termo atualmente, pode

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

ser uma doença alérgica ou distúrbio de autoimunidade, e com uma visão que fornece a base para o adequado diagnóstico e manejo desse distúrbio tão importante na especialidade de Alergia e Imunologia.

A urticária em condições especiais como na criança, na gestante e no idoso é apresentada de forma específica em seus respectivos capítulos, com particularidades que podem interferir no diagnóstico e no tratamento.

O manejo terapêutico é muito bem delineado, com base na melhor robustez científica existente, desde o tratamento clássico até a terapia de precisão, o que será de utilidade para implementar o cuidado com os nossos pacientes que apresentam essa desafiante condição clínica.

Gostaria de agradecer a todos os autores que de maneira generosa compartilharam conhecimento e tempo na elaboração de cada capítulo e aos editores que revisaram e delinearam este livro que desejamos que seja uma referência no assunto.

A leitura atenta conferirá excelente aprendizado e beneficiará nosso paciente, pois com ele, por ele e para ele é que aponta o sentido de ser médico.

Emanuel Sávio Cavalcanti Sarinho
Presidente da Associação Brasileira
de Alergia e Imunologia (ASBAI)
(biênio 2021-2022)

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Apresentação

A urticária é uma condição frequente que pode comprometer significativamente a qualidade de vida nos indivíduos afetados, tanto na forma aguda quanto na crônica. Pode representar um desafio para os médicos, sejam especialistas, como alergistas, imunologistas e dermatologistas, sejam generalistas como clínicos, pediatras gerais ou médicos de saúde da família. Nos últimos anos, os avanços no conhecimento da fisiopatologia da urticária resultaram em uma melhor compreensão das características clínicas e no desenvolvimento de novas opções terapêuticas. Com isso, a Associação Brasileira de Alergia e Imunologia (ASBAI) coordenou a elaboração deste livro com foco na urticária, com o objetivo de oferecer um meio de consulta rápido, objetivo e atualizado.

A estrutura do livro foi cuidadosamente organizada para facilitar a consulta dos temas mais importantes relacionados ao manejo da doença. A introdução apresenta os conceitos fundamentais, como definições gerais, classificação, incidência e prevalência e também um breve histórico, permitindo ao leitor compreender as bases da urticária. Um capítulo dedicado ao impacto da urticária na qualidade de vida também faz parte da obra, uma vez que esse é um dos aspectos mais importantes dessa condição, principalmente nos quadros crônicos que podem persistir por vários anos.

Outro aspecto importante para a prática clínica é a abordagem do diagnóstico diferencial da urticária, que deve ser distinguida

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

de outras condições com lesões cutâneas similares que cursam com prurido ou mesmo o angioedema crônico sem urticas. Estudos recentes têm demonstrado que a urticária crônica deve ser considerada uma condição de natureza autoimune e não de natureza alérgica. Esse novo conceito muda completamente a visão e a abordagem do paciente, refletindo particularmente na investigação diagnóstica. Assim, incluímos um capítulo sobre esse tema para melhor compreensão dos novos aspectos etiopatogênicos e implicações para o diagnóstico. Também foram discutidos os diversos tipos de biomarcadores da urticária.

As ferramentas para avaliação da atividade, controle e qualidade de vida são instrumentos de grande aplicabilidade clínica. Vários instrumentos estão padronizados e são recomendados para a indicação e o monitoramento da resposta às terapias. O conhecimento e uso clínico dessas ferramentas são fundamentais para um melhor acompanhamento do paciente com urticária crônica e esse tema tem destaque em capítulo específico.

Além da urticária crônica espontânea, as urticárias crônicas induzidas podem ser um desafio adicional, devido à possibilidade de associação a urticárias espontâneas ou mesmo as isoladas. Os testes específicos de provocação para o diagnóstico das lesões induzidas pelos diversos agentes físicos ou não físicos encontram-se bem delineados em um capítulo dedicado a essa forma de urticária crônica.

O tratamento atual das diversas formas de urticária com as novas possibilidades terapêuticas é apresentado de forma concisa e prática. Além disso, os aspectos da urticária em grupos especiais, como crianças, idosos e gestantes foram apresentados em capítulos específicos a fim de facilitar uma consulta mais direcionada sobre esses temas.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Portanto, o objetivo deste manual prático da urticária é oferecer aos profissionais interessados uma oportunidade ímpar de esclarecer os aspectos mais importantes dessa condição, desfazendo mitos e condutas desnecessárias e beneficiando os pacientes com um melhor cuidado.

Todos os editores

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Sumário

1 Por que devemos conhecer as urticárias?, 1
Alfeu Tavares França
Leila Vieira Borges Trancoso Neves

2 Impacto na qualidade de vida, 9
Gabriela Andrade Coelho Dias
Ana Caroline Cavalcanti Dela Bianca Melo

3 Urticária: alergia ou autoimunidade, 19
Rosana Câmara Agondi
Janaina Michele Lima Mello

4 Diagnóstico da urticária, 27
Roberta Fachini Jardim Criado
José Carlison Santos de Oliveira
Paulo Ricardo Criado

5 Ferramentas para avaliação da gravidade, controle e qualidade de vida, 35
Sérgio Duarte Dortas Junior
Fernanda Sales da Cunha

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

6 **Diagnóstico diferencial das urticárias, 45**
Roberta Buense
Eli Mansur

7 **Urticárias crônicas induzidas, 61**
Solange Oliveira Rodrigues Valle
Fernanda Lugão Campinhos

8 **Tratamento da urticária, 83**
Régis de Albuquerque Campos
Faradiba Sarquis Serpa
Carolina Alves de Alcântara

9 **Urticária na criança, 103**
Luis Felipe Chiaverini Ensina
Larissa Silva Brandão
Rozana de Fátima Gonçalves

10 **Urticária na gestante, 119**
Rosaly Vieira dos Santos
Esther Bastos Palitot

11 **Urticária no idoso, 133**
Antônio Paulo Costa Penido
Antônio Abílio Motta

Índice remissivo, 147