SÉRIE ATUALIZAÇÕES PEDIÁTRICAS

SOCIEDADE DE PEDIATRIA DE SÃO PAULO
DEPARTAMENTO DE OFTALMOLOGIA

Oftalmologia Pediátrica

E OS DESAFIOS MAIS FREQUENTES

Coordenadoras

Rosa Maria Graziano
Márcia Keiko Uyeno Tabuse



Atheneu

Oftalmologia Pediátrica

e os desafios mais frequentes

Série Atualizações Pediátricas

- **Aleitamento materno na era moderna – vencendo desafios** *(2021)*
- **O dia a dia do pediatra** *(2021)*
- **Cuidados paliativos na prática pediátrica** *(2019)*
- **Dermatologia pediátrica no consultório** *(2019)*
- **Infectologia nas emergências pediátricas** *(2019)*
- **Medicina do sono** *(2019)*
- **Pneumologia pediátrica no consultório** *(2019)*
- **Puericultura passo a passo** *(2019)*
- **Da queixa clínica à reumatologia pediátrica** *(2019)*
- **Adolescência e sexualidade – visão atual** *(2016)*
- **Atualização em alergia e imunologia pediátrica: da evidência à prática** *(2016)*
- **Do pediatra ao endocrinologista pediátrico: quando encaminhar** *(2016)*
- **Pediatria ambulatorial: da teoria à prática** *(2016)*
- **A saúde mental na atenção à criança e ao adolescente: os desafios da prática pediátrica** *(2016)*
- **Atualizações em terapia intensiva pediátrica – 2ª Edição** *(2014)*
- **Doenças pulmonares em pediatria: atualização clínica e terapêutica** *(2014)*
- **Hematologia e hemoterapia pediátrica** *(2013)*
- **Obesidade no paciente pediátrico: da prevenção ao tratamento** *(2013)*
- **Otorrinolaringologia para o pediatra – 2ª edição** *(2013)*
- **Odontopediatria para o pediatra** *(2013)*
- **Imunizações em pediatria** *(2013)*
- **Oncologia para o pediatra** *(2012)*
- **Gastroenterologia e hepatologia na prática pediátrica – 2ª edição** *(2012)*
- **O recém-nascido de muito baixo peso – 2ª edição** *(2010)*
- **Oftalmologia para o pediatra** *(2010)*
- **Emergências pediátricas – 2ª edição – revisada e ampliada** *(2010)*
- **Atualidades em doenças infecciosas – manejo e prevenção** *(2009)*
- **Organização de serviços em pediatria** *(2008)*
- **Reumatologia para o pediatra** *(2008)*

O presente livro passou por criterioso processo de revisão científica e textual pelos coordenadores, editores e produtores. No entanto, ainda assim, está exposto a erros. Caso haja dúvida, solicitamos ao leitor entrar em contato com a SPSP.

Sociedade de Pediatria de São Paulo
Departamento Científico de Oftalmologia

Série Atualizações Pediátricas

Oftalmologia Pediátrica
e os desafios mais frequentes

Coordenadoras

Rosa Maria Graziano

Márcia Keiko Uyeno Tabuse

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2022

Sociedade de Pediatria de São Paulo
– Diretoria de Publicações –

Diretora: Cléa Rodrigues Leone

Membros: Antonio Carlos Pastorino, Antonio de Azevedo Barros Filho, Celso Moura Rebello, Cléa Rodrigues Leone, Fabio Carmona, Gil Guerra Junior, Luis Eduardo Procopio Calliari, Marina Carvalho de Moraes Barros, Mário Cícero Falcão, Paulo Henrique Manso, Ruth Guinsburg, Sonia Regina Testa da Silva Ramos, Tamara Beres Lederer Goldberg, Tulio Konstantyner

Coordenadora Editorial: Paloma Ferraz
Assistente Editorial: Rafael Franco

EDITORA ATHENEU

São Paulo — Rua Maria Paula, 123 - 18º andar
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

Produção Editorial: *Texto e Arte Serviços Editoriais*
Capa: *Equipe Atheneu*

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

O27

Oftalmologia pediátrica e os desafios mais frequentes / coordenação Rosa Maria Graziano, Márcia Keiko Uyeno Tabuse. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2022.
324 p. : il. ; 24 cm. (Atualizações pediátricas)

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-433-5

1. Oftalmologia pediátrica. 2. Olhos - Doenças - Diagnóstico. 3. Olhos - Doenças - Tratamento. 4. Olhos - Cuidado e higiene. 5. Crianças - Cuidado e higiene. I. Graziano, Rosa Maria. II. Tabuse, Márcia Keiko Uyeno. III. Série.

21-73510 CDD: 618.920977
CDU: 617.7-053.2

Camila Donis Hartmann - Bibliotecária - CRB-7/6472

28/09/2021 28/09/2021

GRAZIANO, R.S.; TABUSE, M.K.U.

Oftalmologia Pediátrica e os desafios mais frequentes. Sociedade de Pediatria de São Paulo – SPSP.

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU — Rio de Janeiro, São Paulo, 2022.

Diretoria Executiva 2019-2022

Presidente: *Sulim Abramovici*
1º Vice-presidente: *Renata Dejtiar Waksman*
2º Vice-presidente: *Claudio Barsanti*
Secretária-geral: *Maria Fernanda Branco de Almeida*
1º Secretário: *Ana Cristina Ribeiro Zollner*
2º Secretário: *Lilian dos Santos Rodrigues Sadeck*
1º Tesoureiro: *Mário Roberto Hirschheimer*
2º Tesoureiro: *Paulo Tadeu Falanghe*

Diretoria de Publicações

Diretora: *Cléa Rodrigues Leone*
Membros: *Antonio Carlos Pastorino, Antonio de Azevedo Barros Filho, Celso Moura Rebello, Cléa Rodrigues Leone, Fabio Carmona, Gil Guerra Junior, Luis Eduardo Procopio Calliari, Marina Carvalho de Moraes Barros, Mário Cícero Falcão, Paulo Henrique Manso, Ruth Guinsburg, Sonia Regina Testa da Silva Ramos, Tamara Beres Lederer Goldberg, Tulio Konstantyner*

Coordenadora Editorial

Paloma Ferraz

Assistente Editorial

Rafael Franco

Coordenadoras

Rosa Maria Graziano

Doutora em Oftalmologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica-Assistente Aposentada do Departamento de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da FMUSP. Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Oftalmologia Pediátrica (SBOP). Ex-Presidente do Departamento Científico de Oftalmologia da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP).

Márcia Keiko Uyeno Tabuse

Mestre e Doutora em Oftalmologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Fellowship *em Oftalmopediatria na Unifesp e no Doheny Eye Institute da University of Southern California (USC), Estados Unidos*. Fellowship *em Estrabismo na University of Tokyo, Japão*.

Colaboradores

Ana Beatriz S. Ungaro Crestana
Médica Oftalmologista pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Residência Médica na FMUSP. Especialista em Estrabismo, Retina e Oftalmopediatria. Responsável pelo Ambulatório de Catarata Congênita do Hospital das Clínicas da FMUSP.

Ana Paula Silverio Rodrigues
Graduação e Residência na Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Mestre em Oftalmologia pela Unifesp. Setor de Catarata Congênita do Departamento de Oftalmologia da Escola Paulista de Medicina (EPM) da Unifesp.

Carlos Eduardo de Souza
Chefe do Setor de Uveítes da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Doutorando no Programa de Oftalmologia e Ciências Visuais da Unifesp.

Célia Regina Nakanami
Doutorado e Mestrado pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Diploma – Community Eye Health *pela London School of Hygiene and Tropical Medicine.*

Emerson Castro
Doutor em Oftalmologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro da Equipe de Pronto-Socorro do Hospital Sírio-Libanês (HSL).

Fabio Ejzembaum
Doutor em Oftalmologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Presidente da Sociedade Brasileira de Oftalmologia Pediátrica (SBOP). Presidente do Centro de Estudos Oftalmológicos Jacques Tupinambá da Santa Casa de São Paulo (SCSP). Chefe do Setor de Neuroftalmologia da SCSP. Assistente do Setor de Estrabismo da SCSP.

Frederico Castelo Moura
Chefe da Neurooftalmologia da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Médico-Assistente da Universidade de São Paulo (USP). Doutorado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Heloisa Nascimento
Doutorado pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Diretora Institucional do IPEPO Instituto da Visão. Setor de Uveítes da EPM/Unifesp. Coordenadora de Oftalmologia do Hospital Municipal de Barueri.

Iara Debert
Doutorado em Oftalmologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pós-Doutorado em Estrabismo pela Strabismus Research Foundation, São Francisco, Estados Unidos. Médica-Assistente do Departamento de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da FMUSP.

Juliana Maria Ferraz Sallum
Professora Afiliada do Departamento de Oftalmologia da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Mestre e Doutora em Oftalmologia pela Unifesp. Fellowship *no Wilmer Eye Institute Johns Hopkins University. Título de Especialista em Oftalmologia e Genética Clínica.*

Keila Miriam Monteiro de Carvalho
Livre-Docência em Oftalmologia pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (FCM/Unicamp). Editora-Associada da eOftalmo *– Periódico Científico do Conselho Brasileiro de Oftalmologia (CBO). Professora Titular do Departamento Oftalmologia da FCM/Unicamp.*

Luis Carlos Ferreira de Sá
Doutor em Oftalmologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Oftalmologista do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr-HCFMUSP).

Luis Eduardo Morato Rebouças de Carvalho
Médico Chefe da Seção de Estrabismo da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo (SCMSP). Médico Chefe do Setor de Estrabismo do Hospital Oftalmológico de Sorocaba. Mestre em Medicina pela Escola Paulista de Medicina/Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Luisa Moreira Hopker

Fellowship *em Oftalmopediatria e Estrabismo pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)*. Fellowship *em Oftalmopediatria e Estrabismo pela UT Southwestern, Dallas, Estados Unidos. Doutorado em Oftalmologia e Ciências Visuais pela Unifesp. Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Oftalmologia Pediátrica (SBOP). Coordenadora do Serviço de Oftalmologia do Complexo Hospitalar do Trabalhador. Médica do Hospital de Olhos do Paraná. Preceptora da Especialização em Oftalmologia do Hospital de Olhos do Paraná.*

Luiz Fernando Teixeira

Médico-Assistente do Departamento de Oftalmologia da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Médico-Chefe do Serviço de Oncologia Ocular do Instituto de Oncologia Pediátrica da Unifesp/GRAACC.

Marcelo Cavalcante Costa

Médico. Chefe do Setor de Retina Infantil, Cirurgia Pediátrica e Neonatal, Telemedicina e Retinopatia da Prematuridade da Santa Casa de São Paulo (SCSP). Voluntário do Setor de Oftalmologia Pediátrica da Clínica Oftalmológica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Vice-Presidente do Departamento Científico de Oftalmologia da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP), gestão 2019-2021. Membro Internacional da Academia Americana de Oftalmologia. Diretor da Baby Eye Care, São Paulo.

Marcia Beatriz Tartarella

Doutorado e Mestrado em Oftalmologia com Especialização em Catarata Congênita pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Presidente da Sociedade de Oftalmologia Pediátrica Latinoamericana (SOPLA) – biênio 2015-2017. Presidente da Sociedade Brasileira de Oftalmologia Pediátrica (SBOP) – biênio 2015-2017. Diretora do Departamento de Pesquisa da Ong CAVIVER – Instituto de Reabilitação Visual Infantil.

Márcia Keiko Uyeno Tabuse

Mestre e Doutora em Oftalmologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Fellowship *em Oftalmopediatria na Unifesp e no Doheny Eye Institute da University of Southern California (USC), Estados Unidos.* Fellowship *em Estrabismo na University of Tokyo, Japão.*

Marcos Wilson Sampaio

Médico Oftalmologista pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutor em Oftalmologia pela FMUSP. Presidente da Sociedade Brasileira de Visão Subnormal (2003-2005) e atual Membro do Conselho Consultivo. Ex-Coordenador do Setor de Reabilitação Visual/Visão Subnormal da Clínica Oftalmológica do Hospital das Clínicas da FMUSP.

Maria Aparecida Onuki Haddad
Médica Oftalmologista pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Oftalmologia pela FMUSP. Presidente da Sociedade Brasileira de Visão Subnormal (SBVS) (2005-2007 e 2019-2021). Coordenadora do Setor de Reabilitação Visual/Visão Subnormal da Clínica Oftalmológica do Hospital das Clínicas da FMUSP. Coordenadora Médica da Laramara – Associação Brasileira de Assistência à Pessoa com Deficiência Visual e do Serviço Lucy Montoro Humaitá.

Maria Fernanda Abalem
Professora-Assistente da University of Michigan, Estados Unidos. Médica-Assistente do Kellogg Eye Center da University of Michigan. Médica Colaboradora do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Pós-Doutora pela University of Michigan. Doutora em Oftalmologia pela USP. Mestre em Oftalmologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

Mariana Granato
Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Integrante do Grupo de Trabalho de Pediatria do Desenvolvimento da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP) e do Programa de Avaliação do Desenvolvimento, Comportamento e Aprendizagem (ADCA) da Clínica de Especialidades Pediátricas do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Marina Ciongoli
Médica Especialista em Retina e Vítreo pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Monica Fialho Cronemberger
Mestrado e Doutorado em Oftalmologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Médica Oftalmologista da Associação de Assistência à Criança Deficiente (AACD).

Monique Kling Mangeon
Médica-Assistente do Serviço de Oncologia Ocular do Instituto de Oncologia Pediátrica da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)/GRAACC. Médica Voluntária do Setor de Estimulação Visual Precoce do Departamento de Oftalmologia da Escola Paulista de Medicina (EPM) da Unifesp.

Nilva S. B. Moraes
Mestre e Doutora em Oftalmologia e Ciências Visuais pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor Afiliado do Departamento de Oftalmologia da Escola Paulista de Medicina (EPM) da Unifesp.

Pedro Carlos Carricondo
Oftalmologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutor em Oftalmologia pela FMUSP. Diretor do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da FMUSP.

Roberta Melissa Benetti Zagui
Médica Oftalmologista. Colaboradora do Setor de Motilidade Ocular Extrínseca do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Doutora em Ciências pela USP.

Rosa Maria Graziano
Doutora em Oftalmologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica-Assistente Aposentada do Departamento de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da FMUSP. Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Oftalmologia Pediátrica (SBOP). Ex-Presidente do Departamento Científico de Oftalmologia da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP).

Sandra Francischini
Graduada em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Oftalmologista Especialista em Retina e Vítreo pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Oftalmologia Pediátrica do Hospital das Clínicas da FMUSP. Responsável pelo Departamento de Retina e Vítreo da Universidade de Santo Amaro (Unisa). Colaboradora no Departamento de Retina Pediátrica do Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo. Oftalmopediatra da Rede de Proteção à Mãe Paulistana.

Simone Akiko Nakayama
Chefe do Setor de Estrabismo da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).

Sung Eun Song Watanabe
Especialização em Retina pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Colaboradora do Setor de Eletrofisiologia Visual Clínica do Departamento de Oftalmologia e Ciências Visuais da Unifesp. Doutorado em Ciências Visuais pela Unifesp. Pós-Doutorado em Oftalmologia pela Unifesp.

Agradecimentos

Agradecemos com muita alegria à Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP), em especial ao seu presidente, Dr. Sulim Abramovici, e à Dra. Cléa Rodrigues Leone, diretora de publicações, pela oportunidade e pelo apoio para a organização deste livro.

Agradecemos de coração a todos os coautores desta publicação que voluntariamente e com muita dedicação disponibilizaram o seu tempo, competência e conhecimento para este projeto destinado aos pediatras. Em um momento de pandemia em que fomos todos obrigados a nos isolar, o tempo de estudo e pesquisa foram carinhosamente dedicados a escrever estes capítulos, sempre com a intenção de levar aos pediatras o nosso melhor conhecimento. Esperamos que este trabalho seja de grande utilidade para melhora no atendimento das crianças com queixas oftalmológicas, pois oferece um guia prático de consulta para as situações do dia a dia de uma maneira leve e simples, mas detalhada, atualizada e consistente.

Agradecemos aos mestres e precursores da Pediatria e da Oftalmologia Pediátrica, que dedicaram sua atuação em favor do conhecimento, da comunicação e do encontro dos colegas, através da produção acadêmica, do ensino, da pesquisa e das associações de especialistas. Esses precursores abriram caminhos e pavimentaram estradas que hoje são trilhadas com maior facilidade pelos médicos, que desejam o melhor para os seus pacientes – as crianças do nosso país. Assim, podemos, então, atuar em práticas inovadoras e avançar para a excelência do atendimento, das medidas diagnósticas, das terapêuticas e do cuidado, para alcançarmos uma Medicina mais eficiente, econômica, humana, justa e igualitária.

Rosa Maria Graziano e Márcia Keiko Uyeno Tabuse

Prefácio

É uma grande honra redigir o prefácio do livro *Oftalmologia Pediátrica e os desafios mais frequentes*. A interação entre a Pediatria e a Oftalmologia é de grande importância, pois, na maioria das vezes, é o pediatra quem deve orientar os pais a buscarem atendimento oftalmológico, seja para os cuidados preventivos ou quando existe uma suspeita de patologia específica.

Com os avanços dos conhecimentos na área da Medicina nas últimas décadas e da Oftalmologia Pediátrica, torna-se indispensável a constante atualização dos pediatras nessa interface, embasada em evidências científicas.

A elaboração deste livro partiu da necessidade de ter um material de consulta voltado para o pediatra, de fácil manuseio, com informações pertinentes e fundamentais para o bom entendimento de diversas situações clínicas da prática pediátrica. E para isso, os autores se dedicaram muito, transformando o conhecimento especializado para o olhar do pediatra. Apresentaram informações básicas e necessárias, de qualidade didática, aliadas ao rigor científico.

O livro é conciso e objetivo e foi dividido em seções. A primeira fornece o embasamento anatômico, histológico e fisiológico do olho humano, favorecendo a compreensão das diversas patologias oculares. Nas outras três seções, apresenta as patologias oftalmológicas mais prevalentes, de acordo com as faixas etárias, abordando desde o recém-nascido, passando pela fase de lactente, criança e adolescente. O livro traz em seus capítulos casos clínicos comentados, em uma abordagem prática, com a qual se espera que a leitura seja agradável e atue como um estímulo ao raciocínio clínico e facilite a decisão terapêutica para cada paciente avaliado.

Parabéns às coordenadoras, Dra. Rosa Maria Graziano e Dra. Márcia Keiko Uyeno Tabuse, aos colegas oftalmologistas e à Sociedade de Pediatria de São Paulo pela elaboração deste livro!

Que seja muito bem aproveitado por todos!

Lilian dos Santos Rodrigues Sadeck

Doutora em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Neonatologista do Centro Neonatal do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas (ICr-HC) da FMUSP. Secretária do Departamento Científico de Neonatologia da Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Diretora de Cursos e Eventos da SBP. Segunda-Secretária da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP). Diretora de Cursos e Eventos da SPSP.

Apresentação da Diretoria

A Diretoria de Publicações da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP), considerando o momento atual, de dificuldades e desafios ao exercício da Pediatria com qualidade, cumprindo o compromisso de disponibilizar aos pediatras informações científicas que sejam úteis em suas atividades junto a seus pacientes, apresenta o livro *Oftalmologia Pediátrica e os desafios mais frequentes*, da *Série Atualizações Pediátricas*, elaborado pelo Departamento Científico de Oftalmologia.

Nesta edição, de forma prática, os autores discutem casos clínicos, apoiados em algoritmos diagnósticos e questões comentadas, referentes a situações frequentes no dia a dia da atuação pediátrica. Também abordam temas mais complexos e atuais, como a cefaleia na criança e no adolescente e a terapia genética, e o que há de novo nesse tratamento.

Por todos esses motivos, espero que este guia prático se constitua em uma importante fonte de informações em suas rotinas assistenciais.

Cléa Rodrigues Leone
Diretora de Publicações da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP)

A Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP) tem como missão o oferecimento de educação continuada aos pediatras, por meio de cursos, jornadas, congressos e publicações científicas. Sabedores da fundamental importância de um profissional capacitado para a orientação de uma vida saudável e para prevenção de doenças, a SPSP trabalha, continuamente, para levar conhecimento atualizado à comunidade médica.

A *Série Atualizações Pediátricas* é um dos resultados desse incansável trabalho. Organizada pela Diretoria de Publicações, a série é elaborada pelos membros dos departamentos científicos, profissionais de elevado conhecimento médico e de destacada experiência clínica.

É com grande orgulho que apresentamos a edição de Oftalmologia, trabalho desenvolvido pelo Departamento Científico de Oftalmologia da SPSP. Os pediatras são frequentemente questionados sobre problemas de olhos em crianças e adolescentes: assim, a parceria com oftalmologistas especializados nessa faixa etária é importante.

A responsabilidade assumida pelos profissionais do departamento reflete o sucesso e a credibilidade conquistados durante o desenvolvimento da especialidade no Brasil. Os autores reúnem talentos com forte motivação, que representam a vanguarda na especialidade e mantêm relacionamento e intercâmbio entre as demais especialidades.

O maior valor de seus profissionais é o compromisso de transmitir os conhecimentos adquiridos, originando novos multiplicadores.

O livro, em sua nova edição, atualiza os conceitos de atendimento, rediscute a fisiopatologia das afecções, sempre abordando os temas com base em evidências. A abordagem interdisciplinar é um ponto de destaque e a preocupação com a segurança do paciente é valorizada.

Com esta publicação, saem vencedores os pediatras e as crianças que podem receber atendimento especializado de qualidade.

Sulim Abramovici
Presidente da Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP)

Apresentação das Coordenadoras

O livro *Oftalmologia Pediátrica e os desafios mais frequentes* foi preparado cuidadosamente com informações precisas e atualizadas, pensando em uma leitura fácil e que abrangesse as principais doenças oftalmológicas do dia a dia do pediatra.

Nossa intenção é envolver o pediatra na saúde ocular da criança, para que cada consulta de rotina inclua também o exame externo dos olhos e da face, o teste do reflexo vermelho e a avaliação da acuidade visual nas diferentes faixas etárias.

A visão é um dos sentidos mais importantes no desenvolvimento global da criança. É um processo aprendido, que requer integridade das vias ópticas e amadurecimento do sistema nervoso central. A acuidade visual que a criança apresentar aos 7 ou 8 anos de idade, ela levará para o restante de sua vida.

O pediatra é o principal parceiro do oftalmologista na prevenção à cegueira infantil, por ser o médico de confiança da família e quem pode interferir favoravelmente nesse período crítico para um desenvolvimento visual pleno.

Utilizamos a apresentação de casos clínicos para discutir os aspectos oftalmológicos presentes em cada doença, de modo a permitir que o pediatra julgue acertadamente o potencial de gravidade de cada caso; realize o tratamento proposto ou, em situações de maior gravidade, encaminhe ao serviço especializado.

Agradecemos a valiosa colaboração dos colegas oftalmologistas autores dos capítulos e à Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP) pelo honroso convite para coordenar esta obra da *Série Atualizações Pediátricas*.

Desejamos que aprendam, divirtam-se, aproveitem e, convidamos, retornem, com sugestões, observações, experiências, sonhos...

Rosa Maria Graziano
Márcia Keiko Uyeno Tabuse

Departamento Científico de Oftalmologia da
Sociedade de Pediatria de São Paulo (SPSP)

Sumário

Seção 1. Temas básicos de Oftalmologia

1. Anatomia, fisiologia e processamento visual normal do olho, 3
Roberta Melissa Benetti Zagui

2. Repercussão da baixa visão no desenvolvimento global da criança, 13
Keila Miriam Monteiro de Carvalho

3. Como o pediatra pode identificar se a criança enxerga?, 19
Marcia Beatriz Tartarella

4. Quais são as principais doenças que ocorrem nos lactantes?, 24
Rosa Maria Graziano

Seção 2. Casos clínicos comentados sobre temas comuns no lactente

5. Terapia gênica e amaurose congênita de Leber: o que há de novo?, 33
Maria Fernanda Abalem
Marina Ciongoli

6. Teste do reflexo vermelho ausente ou assimétrico: o que pode ser e como conduzir?, 42
Ana Paula Silverio Rodrigues

7. O bebê lacrimeja desde os primeiros meses de vida: o que pode ser e como orientar a família?, 55
Luisa Moreira Hopker

8. Conjuntivite neonatal: como orientar a família?, 63
Ana Beatriz S. Ungaro Crestana

9. Cuidados com o bebê na gestação, parto e período neonatal, 74
Sandra Francischini

10. O que é retinopatia do prematuro? As crianças prematuras precisam de cuidados especiais?, 84
Rosa Maria Graziano

Seção 3. Casos clínicos comentados sobre temas comuns na criança

11. Olho vermelho: diagnóstico diferencial, 99
Rosa Maria Graziano

12. A criança que aparentemente não enxerga: o que fazer?, 112
Sung Eun Song Watanabe

13. A criança que pisca muito e fecha os olhos na claridade: o que pode ser?, 119
Iara Debert

14. Movimentar os olhos frequentemente mesmo sem querer: é doença ou é um tique?, 125
Luis Eduardo Morato Rebouças de Carvalho

15. Meu filho está se queixando de dor no olho: devo me preocupar? É para chamar a atenção?, 133
Pedro Carlos Carricondo

16. Quando as pálpebras estão inchadas: o que pode ser?, 138
Célia Regina Nakanami

17. O que pode estar por trás de um olho estrábico?, 153
Simone Akiko Nakayama

18. Torcicolo de origem ocular, 163
Monica Fialho Cronemberger

19. Meu filho está com dificuldade escolar: o que pode ser?, 171
Mariana Granato
Márcia Keiko Uyeno Tabuse

20. Meu filho enxergava bem, mas agora sua visão está fraca, 182
Luis Carlos Ferreira de Sá

21. As pupilas do meu filho são diferentes: o que pode ser?, 191
Fabio Ejzembaum

22. Cefaleia na criança e no adolescente: causas neuroftalmológicas, 201
Frederico Castelo Moura

23. As doenças reumáticas podem prejudicar os olhos e a visão?, 208
Heloisa Nascimento
Carlos Eduardo de Souza

24. Quais são os tumores oculares na criança? Quando devo me preocupar?, 219
Luiz Fernando Teixeira
Monique Kling Mangeon

25. Meu filho bateu o olho! Será que machucou?, 231
Nilva S. B. Moraes

26. Quando os produtos de limpeza e líquidos quentes comprometem o olho e a face: o que fazer?, 238
Emerson Castro

27. Tem alguma coisa que possa ajudar uma criança que não enxerga?, 246
Maria Aparecida Onuki Haddad
Marcos Wilson Sampaio

Seção 4. Casos clínicos comentados sobre temas comuns no adolescente

28. Crianças e adolescentes com olhos aparentemente normais e que não enxergam: o que há de novo no diagnóstico e tratamento da doença de Stargardt e retinose pigmentar, 257
Juliana Maria Ferraz Sallum

29. O uso de *smartphones* e *tablets* pode prejudicar a visão do meu filho?, 267
Márcia Keiko Uyeno Tabuse

30. Meu filho é diabético: o que devo fazer para evitar perda de visão?, 274
Marcelo Cavalcante Costa

31. Na hipertensão arterial sistêmica com o que devo me preocupar?, 283
Marcelo Cavalcante Costa

Índice remissivo, 293