

DOCUMENTO CIENTÍFICO

DEPARTAMENTO CIENTÍFICO DE PEDIATRIA AMBULATORIAL E GRUPO DE TRABALHO DE CIRURGIA PEDIÁTRICA (GESTÃO 2022-2024)

Nº 69, 25 de Maio de 2023

FIMOSE: TRATAMENTO CLÍNICO X TRATAMENTO CIRÚRGICO

DEPARTAMENTO CIENTÍFICO DE PEDIATRIA AMBULATORIAL (GESTÃO 2022-2024)

PRESIDENTE: Tadeu Fernando Fernandes (Relator)

SECRETÁRIA: Renata Rodrigues Aniceto

Conselho Científico: Ana Jovina Barreto Bispo, Denise Alves Brasileiro, Isabel Rey Madeira,

Régis Ricardo Assad, Samir Buainain Kassar, Suzana Maria Ramos Costa

GRUPO DE TRABALHO DE CIRURGIA PEDIÁTRICA (GESTÃO 2022-2024)

COORDENADOR: Alcides Augusto Salzedas Netto (Relator)

MEMBROS: Adriano Luís Gomes, Antônio Aldo Melo Filho, Bonifácio Katsunori Takegawa,

Heloisa Galvão do Amaral Campos, Idlan Albuquerque,

Lisieux Eyer de Jesus, Luciano da Silva Guimarães, Márcio Lopes Miranda,

Maria do Socorro Campos, Marianne Weber Arnold, Vilani Kremer

O QUE É FIMOSE?

Fimose é a dificuldade em retrair o prepúcio (1) para expor a glande (4), devido à presença de um anel fibroso que impede a retração.¹

O anel prepucial (2) deve deslizar suavemente sobre a glande (4) expondo-a totalmente, para facilitar a saída de urina pelo meato uretral (3).¹

Apenas 4% dos recém-nascidos apresentam o prepúcio (1) retrátil, aumentando para 20% no sexto mês e 90% após os 3 anos de idade.²

Figura 1. Esquema anatômico do pênis e seus componentes



Adaptado de referência1

FIMOSE FISIOLÓGICA X FIMOSE SECUNDÁRIA

A fimose pode ser dividida em primária e secundária. Primária é quando o paciente já nasce com a impossibilidade de expor a glande (4).¹ A secundária é, geralmente, decorrente de exercícios forçados pelos próprios pais para expor a glande (4). As fibras elásticas circulares do anel prepucial (2) se rompem durante o "exercício" ocasionando pequenos traumatismos (microtraumatismos), que ao cicatrizarem tornam o anel estreito, formando uma verdadeira fimose, fechando o prepúcio (1) de maneira irreversível.¹

É importante que o pediatra recomende aos pais para não fazerem "exercícios ou massagens" para ajudar a "abrir" o anel prepucial (2), os microtraumatismos causam dor, inflamação local, sangramentos e alguns casos pode evoluir para um quadro clínico de parafimose: caracterizada pelo prepúcio retraído com um anel constritivo

localizado no nível do sulco coronal na transição da glande para o corpo do pênis (4 e 5) não permitindo seu retorno à posição normal. Esta constrição leva à redução do retorno venoso e linfático da extremidade peniana envolvendo glande (4) e prepúcio distal (1), que aumenta progressivamente de volume não permitindo o retorno do prepúcio (1) à sua posição natural, trata-se de emergência médica e requer tratamento imediato com redução manual ou cirurgia.¹⁻³

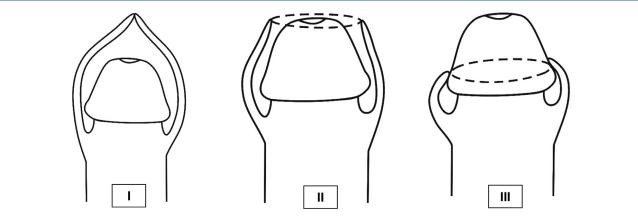
CLASSIFICAÇÃO DA FIMOSE

Existem várias classificações para avaliar as diferentes apresentações da fimose baseados no formato e no grau de retratibilidade prepucial. Uma das classificações mais utilizadas é a proposta por Kayaba e colaboradores⁴, e descreve basicamente três situações comuns, descritas na tabela 1 e na figura 2.

Tabela 1. Classificação da fimose segundo a de Kayaba e colaboradores modificada.4

| Classificação | Meato Uretral | Glande |
|---------------|------------------|--|
| Grau I | Não expõe | Não expõe |
| Grau II | Expõe totalmente | Parcialmente exposta |
| Grau III | Expõe totalmente | Expõe totalmente, porém persiste o anel prepucial. |

Figura 2. Esquemas I, II e III referentes à classificação do grau da fimose segundo Kayaba modificada4.



- I. Nenhuma retração do prepúcio, não se visualiza o meato uretral
- II. Exposição somente do meato uretral, e pequena parte da glande
- III. Exposição quase completa da glande com sulco coronal recoberto por aderência prepucial

TRATAMENTO CIRÚRGICO X TRATAMENTO CLÍNICO

A circuncisão consiste na remoção cirúrgica do prepúcio, é um dos procedimentos cirúrgicos mais antigos descritos na literatura médica. Nos últimos anos, as indicações médicas para circuncisão vêm sendo cada vez mais limitadas, por influência dos resultados encorajadores do uso de corticosteroides tópicos e pela evolução natural para resolução espontânea de pacientes com fimose fisiológica.^{1,5}

A tendência atual é limitar e postergar o tratamento cirúrgico da fimose, restringindo-o aos pacientes que apresentem balanopostites recorrentes, infecções recorrentes do trato urinário, adolescentes que ainda não conseguiram expor completamente sua glande e aos casos de fimose patológica. Apesar disso, um em cada seis meninos no mundo acaba sendo submetido à circuncisão. Além de fatores étnicos e religiosos, responsáveis pela indicação cirúrgica de circuncisão neonatal em algumas culturas, a pressão familiar exerce influência direta nestes números.^{5,6}

A indicação de cirurgia nos casos de fimose é um campo onde há grande variabilidade de opiniões entre os cirurgiões pediátricos, entretanto, já existe uma padronização para indicações formais e não formais, citadas a seguir:6

- Indicações formais
 - i. Presença de afecções do trato urinário (refluxo vesicouretral, válvula de uretra posterior, síndrome de Prune Belly, megaureter)
 - ii. Balanite xerótica obliterante
- Indicações não formais
 - i. Impossibilidade de exposição da glande em criança maior de 3 anos de idade, particularmente no pré-púbere
 - ii. Episódio prévio de parafimose
 - iii. Balanopostites de repetição

Na prática clínica, muitas vezes é difícil conseguir a aceitação da família à conduta conservadora, expectante. Os pais dificilmente acreditam que a fimose apresentará resolução espontânea e acabam por desejar a antecipação da cirurgia, mesmo nos casos assintomáticos.^{1,2,7}

Um excelente estudo retrospectivo de sete anos, com seguimento longitudinal e observacional, envolvendo pacientes com até 15 anos de idade foi realizado no Ambulatório de Cirurgia Pediátrica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP, onde todos os participantes receberam o diagnóstico de fimose fisiológica e se encontravam na lista de espera para realização de circuncisão em caráter eletivo.⁷

O estudo analisou o diagnóstico na primeira consulta e fez uma reconvocação para reavaliação em uma segunda consulta no período médio de 37,4 meses. Nessa ocasião avaliou-se a taxa de resolução espontânea desses pacientes. O resultado mostrou que 45% dos pacientes evoluíram para resolução, sendo maior quando menor fosse a idade do paciente ao primeiro diagnóstico⁷.

As conclusões do estudo mostraram que o tempo de observação foi o maior determinante para a resolução espontânea de pacientes com fimose fisiológica, o que reforça a tendência atual, mais conservadora em relação às indicações de circuncisão para estes pacientes⁷.

PORQUE EXPERIMENTAR O TRATAMENTO CLÍNICO ANTES DA POSTECTOMIA?

No início da década de 1990, Kikiros e colaboradores demonstraram a eficácia dos corticosteroides tópicos no tratamento da fimose, o que fez recrudescer o interesse da comunidade médica por esta estratégia terapêutica⁸.

Desde então, vários autores têm demonstrado resultados satisfatórios com a utilização tópica da betametasona, o corticosteroide mais utilizado em nosso meio, isolada ou associada a enzima hialuronidase.

A literatura mundial tem demonstrado que o método apresenta taxas de sucesso variando entre 67% e 95% e sem efeitos colaterais dignos de nota. Com objetivo de melhorar os resultados, observou-se nos últimos anos, uma tendência em estender o período terapêutico para algo em torno de oito semanas de aplicação do corticosteroide, já que os resultados com esse período de tempo foram significativamente melhores do que o observado com 30 dias de tratamento.

O mecanismo de ação dos corticosteroides no tratamento da fimose não foi completamente compreendido, e várias hipóteses têm sido aventadas. O principal efeito decorre de sua ação anti-inflamatória local principalmente por neutralizar a ação dos mediadores químicos da inflamação. Além disso, eles têm o potencial de liberação de antioxidantes. Outro efeito importante é o efeito antifibrótico, pela redução da síntese de colágeno dos tipos I e III por muitos tipos de células, incluindo fibroblastos. Isso causa um afinamento da pele pelos efeitos antiproliferativos sobre a epiderme.

CONCLUSÃO

Diante de todas essas evidências científicas destaca-se a importância de avaliar o estágio em que se encontre a fimose do paciente, grau de risco e indicação do tratamento medicamentoso antes de indicar uma cirurgia.

Devemos sempre lembrar que a fimose do recém-nascido é um processo fisiológico e apresenta alta probabilidade de resolução espontânea principalmente nos primeiros três anos de vida e que não há indicação médica para circuncisão neonatal de rotina.

Sempre alertar os pais que as trações exercidas sobre o prepúcio ("exercícios" ou "massagens") devem ser evitados pelo risco de evoluir para fimose por fibrose prepucial.

As crianças maiores de um ano de idade devem ser avaliadas nas consultas de puericultura, e aquelas que não tiveram sua fimose resolvida, são candidatas a tratamento tópico conservador em primeiro lugar, mantendo-se a observação da evolução do quadro clínico, e assim veremos que a grande maioria, irá se beneficiar deste tratamento, evitando os riscos e traumas de um processo cirúrgico.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 01. Nascimento F, Otoni S. Fimose. In: Calado A, Rondon AV, Netto JMB, Bresolin NL, Martins R, Martins R, Barroso Jr U (Ed.) Manual de Uropediatria: Guia para Pediatras. 2019. Sociedade Brasileira de Urologia e Sociedade Brasileira de Pediatria. Cap 16. p.: 303-315. Disponível em: https://www.sbp.com.br/fileadmin/user_upload/Manual_Uropediatria-Final.pdf Acessado em fevereiro de 2023.
- 02. Shahid SK. Phimosis in children. ISRN Urol. 2012;2012:707329. doi: 10.5402/2012/707329. Epub 2012 Mar 5.
- 03. Wiswell TE. The prepuce urinary tract infections, and the consequences. Pediatrics. 2000;105:860-2.doi: 10.1542/peds.105.4.860.
- 04. Kayaba H, Tamura H, Kitajima S, FujiwaraY, Kato T, Kato T: Analysis of shape and retractability of the prepuce in 603 Japanese boys. J Urol. 1996;156: 1813-5

- 05. Chalmers DJ, Vemulakonda VM. Pediatric urology for the general surgeon. Surg Clin North Am. 2016;96(3):545-65.doi: 10.1016/j. suc.2016.02.010.
- 06. Baratella JRS. Departamento Científico de Clínica Cirúrgica em Pediatria da SPSP 2020. Fimose: quando a cirurgia é indicada? Disponível em: https://www.spsp.org.br/PDF/SPSP-DC-Cirurgia%20Pedi%C3%A1trica-13.11.2020.pdf Acesso em fevereiro 2023.
- 07. Lourenção PLTA, Queiroz DS, de-Oliveira Junior WE, Comes GT, Marques RG, Jozala DR, et al. Tempo de observação e resolução espontânea de fimose primária em crianças. Rev Col Bras Cir. 2017; 44(5): 505-510.DOI: 10.1590/0100-69912017005013
- 08. Kikiros CS, Beasley SW, Woodward AA. The response of phimosis to local steroid application. Pediatr Surg Int. 1993; 8:329–32.



Diretoria Plena

Triênio 2022/2024

PRESIDENTE-

Clóvis Francisco Constantino (SP)

1º VICE-PRESIDENTE: Edson Ferreira Liberal (RJ)

2º VICE-PRESIDENTE-

Anamaria Cavalcante e Silva (CE)

SECRETÁRIO GERAL: Maria Tereza Fonseca da Costa (RJ)

1º SECRETÁRIO: Ana Cristina Ribeiro Zöllner (SP)

2º SECRETÁRIO: Rodrigo Aboudib Ferreira (ES)

3° SECRETÁRIO: Claudio Hoineff (RJ)

DIRETORIA FINANCEIRA: Sidnei Ferreira (RJ)

2ª DIRETORIA FINANCEIRA: Maria Angelica Barcellos Svaiter (RJ)

3ª DIRETORIA FINANCEIRA: Donizetti Dimer Giambernardino (PR)

DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO REGIONAL

Eduardo Jorge da Fonseca Lima (PE)

COORDENADORES REGIONAIS

NORTE: Adelma Alves de Figueiredo (RR)

NORDESTE: Marynea Silva do Vale (MA)

SUDESTE: Marisa Lages Ribeiro (MG)

SUL: Cristina Targa Ferreira (RS)

CENTRO-OESTE:

Renata Belem Pessoa de Melo Seixas (DF)

COMISSÃO DE SINDICÂNCIA

TITUI ARFS-

Jose Hugo Lins Pessoa (SP) Marisa Lages Ribeiro (MG) Marynea Silva do Vale (MA)

Paulo de Jesus Hartmann Nader (RS) Vilma Francisca Hutim Gondim de Souza (PA)

SLIPI ENTES:

Analiria Moraes Pimentel (PE)
Dolores Fernandez Fernandez (BA)

Rosana Alves (ES) Silvio da Rocha Carvalho (RJ) Sulim Abramovici (SP)

ASSESSORES DA PRESIDÊNCIA PARA POLÍTICAS PÚBLICAS:

COORDENAÇÃO: Maria Tereza Fonseca da Costa (RJ)

DIRETORIA E COORDENAÇÕES DIRETORIA DE QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO

PROFISSIONAL Edson Ferreira Liberal (RJ)

José Hugo de Lins Pessoa (SP) Maria Angelica Barcellos Svaiter (RJ)

COORDENAÇÃO DE ÁREA DE ATUAÇÃO Sidnei Ferreira (RJ)

COORDENAÇÃO DO CEXTEP (COMISSÃO EXECUTIVA DO TÍTULO DE ESPECIALISTA EM PEDIATRIA)

COORDENAÇÃO: Hélcio Villaça Simões (RJ)

COORDENAÇÃO ADJUNTA: Ricardo do Rego Barros (RJ)

MEMBROS: Clovis Francisco Constantino (SP) - Licenciado

Ana Cristina Ribeiro Zöllner (SP)
Carla Príncipe Pires C. Vianna Braga (RJ)
Cristina Ortiz Sobrinho Valete (RJ)
Grant Wall Barbosa de Carvalho Filho (RJ)

Sidnei Ferreira (RJ) Silvio Rocha Carvalho (RJ)

COMISSÃO EXECUTIVA DO EXAME PARA OBTENÇÃO DO

TÍTULO DE ESPECIALISTA EM PEDIATRIA AVALIAÇÃO SERIADA

COORDENAÇÃO-

Eduardo Jorge da Fonseca Lima (PE) Luciana Cordeiro Souza (PE)

6

MEMBROS: João Carlos Batista Santana (RS)

Victor Horácio de Souza Costa Junior (PR) Ricardo Mendes Pereira (SP)

Mara Morelo Rocha Felix (RJ)

Vera Hermina Kalika Koch (SP)

DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS Nelson Augusto Rosário Filho (PR)

Sergio Augusto Cabral (RJ)

REPRESENTANTE NA AMÉRICA LATINA Ricardo do Rego Barros (RJ)

INTERCÂMBIO COM OS PAÍSES DA LÍNGUA PORTUGUESA

DIRETORIA DE DEFESA PROFISSIONAL

DIRETOR:

Fabio Augusto de Castro Guerra (MG)

DIRETORIA ADJUNTA:

Sidnei Ferreira (RJ) Edson Ferreira Liberal (RJ)

MEMBROS:

Gilberto Pascolat (PR)
Paulo Tadeu Falanghe (SP)
Cláudio Orestes Britto Filho (PB)

Ricardo Maria Nobre Othon Sidou (CE) Anenisia Coelho de Andrade (PI) Isabel Rey Madeira (RJ)

Donizetti Dimer Giamberardino Filho (PR)

Jocileide Sales Campos (CE) Carlindo de Souza Machado e Silva Filho (RJ) Corina Maria Nina Viana Batista (AM)

DIRETORIA CIENTÍFICA

DIRETOR: Dirceu Solé (SP)

DIRETORIA CIENTÍFICA - ADJUNTA Luciana Rodrigues Silva (BA)

DEPARTAMENTOS CIENTÍFICOS: Dirceu Solé (SP) Luciana Rodrigues Silva (BA) GRUPOS DE TRABALHO

Dirceu Solé (SP)
Luciana Rodrigues Silva (BA)
MÍDIAS EDUCACIONAIS

Luciana Rodrigues Silva (BA) Edson Ferreira Liberal (RJ) Rosana Alves (ES)

Ana Alice Ibiapina Amaral Parente (ES)

PROGRAMAS NACIONAIS DE ATUALIZAÇÃO

PROGRAMAS NACIONAIS DE ATUALIZ PEDIATRIA - PRONAP Fernanda Luisa Ceragioli Oliveira (SP) Tulio Konstantyner (SP) Claudia Bezerra Almeida (SP) NEONATOLOGIA - PRORN

Renato Soibelmann Procianoy (RS) Clea Rodrigues Leone (SP)

TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA - PROTIPED Werther Bronow de Carvalho (SP)

TERAPÊUTICA PEDIÁTRICA - PROPED

Claudio Leone (SP) Sérgio Augusto Cabral (RJ)

EMERGÊNCIA PEDIÁTRICA - PROEMPED

Hany Simon Júnior (SP) Gilberto Pascolat (PR)

DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

Emanuel Savio Cavalcanti Sarinho (PE) Dirceu Solé (SP) Luciana Rodrigues Silva (BA)

PUBLICAÇÕES

TRATADO DE PEDIATRIA

Fábio Ancona Lopes (SP) Luciana Rodrigues Silva (BA) Dirceu Solé (SP) Clóvis Artur Almeida da Silva (SP) Clóvis Francisco Constantino (SP) Edson Ferreira Liberal (RJ)

Anamaria Cavalcante e Silva (CE)
OUTROS LIVROS

Fábio Ancona Lopes (SP) Dirceu Solé (SP) Clóvis Francisco Constantino (SP)

DIRETORIA DE CURSOS, EVENTOS E PROMOÇÕES

DIRETORA: Lilian dos Santos Rodrigues Sadeck (SP)

MEMBROS-

Ricardo Queiroz Gurgel (SE) Paulo César Guimarães (RJ)

Cléa Rodrigues Leone (SP) Paulo Tadeu de Mattos Prereira Poggiali (MG)

COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE REANIMAÇÃO NEONATAL

Maria Fernanda Branco de Almeida (SP) Ruth Guinsburg (SP)

COORDENAÇÃO DO CURSO DE APRIMORAMENTO EM NUTROLOGIA PEDIÁTRICA (CANP) Virgínia Resende Silva Weffort (MG)

PEDIATRIA PARA FAMÍLIAS COORDENAÇÃO GERAL: Edson Ferreira Liberal (RJ)

COORDENAÇÃO OPERACIONAL

Nilza Maria Medeiros Perin (SC) Renata Dejtiar Waksman (SP)

MEMBROS: Adelma Alves de Figueiredo (RR)

Marcia de Freitas (SP) Nelson Grisard (SC) Normeide Pedreira dos Santos Franca (BA)

PORTAL SBP

Clovis Francisco Constantino (SP) Edson Ferreira Liberal (RJ)

Anamaria Cavalcante e Silva (CF) Maria Tereza Fonseca da Costa (RJ) Ana Cristina Ribeiro Zöllner (SP) Rodrigo Aboudib Ferreira Pinto (ES) Claudio Hoineff (RJ) Sidnei Ferreira (RJ) Maria Angelica Barcellos Svaiter (RJ) Donizetti Dimer Giambernardino (PR)

PROGRAMA DE ATUALIZAÇÃO CONTINUADA

À DISTÂNCIA Luciana Rodrigues Silva (BA) Edson Ferreira Liberal (RJ)

DIRETORIA DE PUBLICAÇÕES Fábio Ancona Lopez (SP) Editores do Jornal de Pediatria (JPED)

COORDENAÇÃO: Renato Soibelmann Procianoy (RS)

MEMBROS:

Crésio de Aragão Dantas Alves (BA)

Paulo Augusto Moreira Camargos (MG) João Guilherme Bezerra Alves (PE) Marco Aurelio Palazzi Safadi (SP)

Magda Lahorgue Nunes (RS) Giselia Alves Pontes da Silva (PE) Dirceu Solé (SP) Antonio Jose Ledo Alves da Cunha (RJ)

EDITORES REVISTA Residência Pediátrica EDITORES CIENTÍFICOS:

Clémax Couto Sant'Anna (RJ) Marilene Augusta Rocha Crispino Santos (RJ)

EDITORA ADJUNTA: Márcia Garcia Alves Galvão (RJ)

CONSELHO EDITORIAL EXECUTIVO: Sidnei Ferreira (RI)

EDITORES ASSOCIADOS:

Danilo Blank (RS) Paulo Roberto Antonacci Carvalho (RJ) Renata Dejtiar Waksman (SP)

DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA Angelica Maria Bicudo (SP) COORDENAÇÃO DE PESQUISA

Cláudio Leone (SP) COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO

COORDENAÇÃO: Rosana Fiorini Puccini (SP)

MEMBROS: Rosana Alves (ES) Suzy Santana Cavalcante (BA)

Ana Lucia Ferreira (RJ)

Silvia Wanick Sarinho (PE) Ana Cristina Ribeiro Zöllner (SP)

COORDENAÇÃO DE RESIDÊNCIA E ESTÁGIOS EM PEDIATRIA

COORDENAÇÃO: Ana Cristina Ribeiro Zöllner (SP)

MEMBROS-

Eduardo Jorge da Fonseca Lima (PE) Paulo de Jesus Hartmann Nader (RS)

Victor Horácio da Costa Junior (PR)

Victor Horacio da Costa Junior (PR)
Silvio da Rocha Carvalho (RJ)
Tânia Denise Resener (RS)
Delia Maria de Moura Lima Herrmann (AL)
Helita Regina F. Cardoso de Azevedo (BA)
Jefferson Pedro Píva (RS)
Susana Maciel Wuillaume (RJ)
Austrancia Cemer Charmant (PA)

Aurimery Gomes Chermont (PA) Silvia Regina Marques (SP) Claudio Barssanti (SP) Marynea Silva do Vale (MA)

Liana de Paula Medeiros de A. Cavalcante (PE) COORDENAÇÃO DAS LIGAS DOS ESTUDANTES

COORDENADOR: Lelia Cardamone Gouveia (SP)

MUSEU DA PEDIATRIA (MEMORIAL DA PEDIATRIA BRASILEIRA) COORDENAÇÃO:

Edson Ferreira Liberal (RJ)

MEMBROS: Mario Santoro Junior (SP) José Hugo de Lins Pessoa (SP)

Sidnei Ferreira (RJ) Jeferson Pedro Piva (RS) DIRETORIA DE PATRIMÔNIO COORDENAÇÃO: Claudio Barsanti (SP)

Edson Ferreira Liberal (RI)

Maria Tereza Fonseca da Costa (RJ) Paulo Tadeu Falanghe (SP) AC - SOCIEDADE ACREANA DE PEDIATRA Ana Isabel Coelho Montero

AL - SOCIEDADE ALAGOANA DE PEDIATRIA Marcos Reis Gonçalves AM - SOCIEDADE AMAZONENSE DE PEDIATRIA Adriana Távora de Albuquerque Taveira

AP - SOCIEDADE AMAPAENSE DE PEDIATRIA Camila dos Santos Salomão
BA - SOCIEDADE BAIANA DE PEDIATRIA

Ana Luiza Velloso da Paz Mato CE - SOCIEDADE CEARENSE DE PEDIATRIA

Anamaria Cavalcante e Silva

DF - SOCIEDADE DE PEDIATRIA DO DISTRITO FEDERAL Renata Belém Pessoa de Melo Seixa

nenata Belem Pessoa de Melo Seixas ES - SOCIEDADE ESPIRITOSSANTENSE DE PEDIATRIA Roberta Paranhos Fragoso GO - SOCIEDADE GOIANA DE PEDIATRIA Valéria Granieri de Oliveira Araújo

Valéria Granieri de Oliveira Araújo MA - SOCIEDADE DE PUERICULTURA E PEDIATRIA

DO MARANHÃO Marynea Silva do Vale

MG - SOCIEDADE MINEIRA DE PEDIATRIA Cássio da Cunha Ibiapina
MS - SOCIEDADE DE PEDIATRIA DO MATO GROSSO DO SUL

Carmen Lúcia de Almeida Santos MT - SOCIEDADE MATOGROSSENSE DE PEDIATRIA

Paula Helena de Almeida Gattass Bumla

PA - SOCIEDADE PARAENSE DE PEDIATRIA

Vilma Francisca Hutim Gondim de Souza

PB - SOCIEDADE PARAIBANA DE PEDIATRIA Maria do Socorro Ferreira Martins

PE - SOCIEDADE DE PEDIATRIA DE PERNAMBUCO Alexsandra Ferreira da Costa Coelho PI - SOCIEDADE DE PEDIATRIA DO PIAUÍ

Anenísia Coelho de Andrade
PR - SOCIEDADE PARANAENSE DE PEDIATRIA

Victor Horácio de Souza Costa Junior RJ - SOCIEDADE DE PEDIATRIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RN - SOCIEDADE DE PEDIATRIA DO RIO GRANDE DO NORTE

Manoel Reginaldo Rocha de Holanda RO - SOCIEDADE DE PEDIATRIA DE RONDÔNIA

Wilmerson Vieira da Silva RR - SOCIEDADE RORAIMENSE DE PEDIATRIA

Mareny Damasceno Pereira
RS - SOCIEDADE DE PEDIATRIA DO RIO GRANDE DO SUL

Sérgio Luis Amantéa
SC - SOCIEDADE CATARINENSE DE PEDIATRIA

Nilza Maria Medeiros Perin SE - SOCIEDADE SERGIPANA DE PEDIATRIA

Ana Iovina Barreto Bispo SP - SOCIEDADE DE PEDIATRIA DE SÃO PAULO Renata Dejtiar Waksman

TO - SOCIEDADE TOCANTINENSE DE PEDIATRIA

DEPARTAMENTOS CIENTÍFICOS

AdolescênciaAleitamento Materno

Alergia
 Bioética

Cardiologia
 Dermatologia
 Emergência
 Endocrinologia

Gastroenterologia
 Genética
 Hematologia

Hepatologia

- Imunizações - Imunologia Clínica - Infectologia - Medicina da Dor e Cuidados Paliativos

Medicina Intensiva Pediátrica

· Nefrologia · Neonatologia Neurologia

 Oncologia
 Otorrinolaringologia Pediatria Ambulatorial
 Ped. Desenvolvimento e Comportamento

Pneumologia
 Prevenção e Enfrentamento das Causas Externas

na Infância e Adolescência Reumatologia Saúde Escolar

Sono

Suporte Nutricional
 Toxicologia e Saúde Ambiental

GRUPOS DE TRABALHO · Atividade física

Cirurgia pediátrica
 Criança, adolescente e natureza
 Doença inflamatória intestinal

Doenças raras
 Drogas e violência na adolescência
 Educação é Saúde
 Imunobiológicos em pediatria

Metodologia científica

Oftalmologia pediátrica
 Ortopedia pediátrica
 Pediatria e humanidades

· Políticas públicas para neonatologia

www.sbp.com.br