recomendações

Atualização de Condutas em Pediatria

_{n°} 72

Departamentos Científicos SPSP - gestão 2013-2016 Abril 2015



Departamento de Reumatologia

Síndromes autoinflamatórias

Grupo de Saúde Oral

Atendimento odontológico ao recém-nascido

Departamento de Adolescência

Vacinação contra HPV: mito e realidade



Sociedade de Pediatria de São Paulo

Diretoria de Publicações

R. Maria Figueiredo, 595, 10° andar 04002-003 São Paulo, SP (11) 3284-9809

Departamento de Reumatologia

Síndromes autoinflamatórias

s síndromes autoinflamatórias (SAIs) ou síndromes hereditárias de febre periódica, são doenças raras, caracterizadas por febre recorrente e sintomas inflamatórios sistêmicos, como manifestações cutâneas, oculares, osteoarticulares, pulmonares, neurológicas e serosite.

Anualmente novas SAIs são identificadas, com características clínicas, laboratoriais, tratamentos, prognósticos e alterações genéticas distintas. Elas são incluídas no diagnóstico diferencial de febre de origem indeterminada e febre recorrente e são acompanhadas, habitualmente, pelo Reumatologista Pediátrico. A Tabela 1 inclui os principais sinais de alerta para SAIs.

Essas síndromes não têm altos títulos de autoanticorpos ou linfócitos T autorreativos, portanto não são doenças autoimunes, sendo causadas por defeitos monogênicos em proteínas da imunidade inata. A fisiopatologia envolve a desregulação da síntese de citocinas pró-inflamatórias, es-

pecialmente de IL-13. A forma madura dessa citocina é produzida através da ativação de um complexo molecular chamado inflamassomo, cujo objetivo final é a formação da forma ativa de caspase 1, enzima responsável pela geração de IL-1β a partir da sua forma inativa pró-IL-1β. As principais SAIs são causadas por defeitos em proteínas implicadas direta ou indiretamente na ativação do inflamassomo, determinando produção excessiva de IL-1\beta e geração dos sintomas inflamatórios sistêmicos.

Os exames laboratoriais nas SAIs podem evidenciar durante os surtos: leucocitose e elevação de provas inflamatórias, como velocidade de hemossedimentação (VHS), proteína C reativa (PCR), fibrinogênio, haptoglobina, ferritina, C3, C4 e proteína sérica amiloide A. A principal complicação em longo prazo é a amiloidose.

A febre familiar do Mediterrâneo é a doença mais frequente caracterizada por episódios recorrentes de febre,

Autores:

Clovis Artur Almeida da Silva e Maria Teresa R. A. Terreri

DEPARTAMENTO DE REUMATOLOGIA

Gestão 2013-2016

Presidente:

Cássia M. Passarelli L. Barbosa Vice-presidente: Maria Carolina dos Santos

Adriana Almeida de Jesus,

Secretário: Melissa Mariti Fraga Membros:

Adriana Maluf E. Sallum, Ana Paola N. Lotito, Bernadete de Lourdes Liphaus, Claudia G. Schainberg, Claudia Saad Magalhães, Claudio Arnaldo Len, Clóvis Artur Almeida da Silva, Daniela Gerent Petry Piotto, Eunice Mitiko Okuda, Gleice Clemente de Souza Silva, Gecilmara Cristina S. Pileggi, Juliana de Oliveira Sato, Lucia Maria M. de Arruda Campos, Luciana Martins de Carvalho. Luciana Tudech S. Pedro Paulo. Marcos V. Ronchezel, Maria Helena B. Kiss, Maria Heloiza T. Ventura, Maria Odete E. Hilário, Maria Teresa R. A. Terreri, Marilda Trevisan Aidar, Nadia Emi Aikawa, Octávio Augusto Bedin Peracchi, Paulo Roberto S. Romanelli, Roberto Marini, Rosa Maria R. Pereira, Silvana B. Sacchetti, Sonia Maria Sawaya Hirscheimer, Tania Caroline Monteiro de Csatro, Virgínia Paes L. Ferriani, Vanessa Monteiro Bugni, Wanda Alves de Bastos.

Departamento de Reumatologia

expediente

Diretoria da Sociedade de Pediatria de São Paulo Triênio 2013 - 2016

Diretoria Executiva Presidente:

Mário Roberto Hirschheimer

1º Vice-Presidente:
Clóvis Francisco Constantino
2º Vice-Presidente:
João Coriolano Rego Barros
Secretário Geral:
Maria Fernanda B. de Almeida
1º Secretário:
Ana Cristina Ribeiro Zöllner
2º Secretário:
Tadeu Fernando Fernandes
1º Tesoureiro:
Renata Dejitiar Waksman
2º Tesoureiro:
Lucimar Aparecida Francoso

Diretoria de Publicações Diretora: Cléa Rodrigues Leone Revista Paulista Pediatria Editora: Ruth Guinsburg

Editora associada: Sônia Regina Testa da Silva Ramos

Editores executivos:

Amélia Miyashiro N. dos Santos Antonio Carlos Pastorino Antonio de Azevedo Barros Filho Celso Moura Rebello Lilian dos Santos Rodrigues Sadeck Mário Cicero Falcão

Assistentes editoriais:
Paloma Ferraz e Patrícia C. Freire

Departamentos Científicos Diretor:

Rubens Feferbaum Membros:

Paulo Roberto Pachi Regis Ricardo Assad Maria Marluce dos Santos Vilela



Produção editorial: L.F. Comunicações Ltda.

Editora: Lucia Fontes Lucia@LFComunicacoes.com.br

Revisão: Paloma Ferraz dor abdominal ou torácica, causada por serosites e artrite. Colchicina é a terapia de escolha e é útil na prevenção da amiloidose renal.

A síndrome periódica associada ao receptor do fator de necrose tumoral (TRAPS - TNF-receptor associated periodic syndrome) é a segunda SAI mais prevalente. A TRAPS apresenta surtos de febre alta com dor abdominal, dor pleural, mialgia localizada e migratória e manifestações oculares. O tratamento inicial é o etanercepte.

As criopirinopatias correspondem a três patologias: a doença inflamatória multissistêmica de início neonatal (NOMID), também chamada de síndrome neurológica, cutânea e articular crônica infantil (CINCA), a síndrome de Muckle-Wells e a síndrome autoinflamatória familiar associada ao frio (que geralmente apresenta rash urticariforme que surge de 1 a 2 horas após exposição ao frio). A síndrome NOMID/CINCA é a mais grave das criopirinopatias e se inicia nas primeiras semanas de vida com febre, rash cutâneo, meningite asséptica crônica e artropatia. Quando não tratados, os doentes desenvolvem perda auditiva neurossensorial, alterações oculares e retardo do desenvolvimento neuropsicomotor. Hipercrescimento patelar simétrico é um achado característico da síndrome NOMID/CINCA. Agentes inibidores de IL-1 (anakinra, canakinumabe e rilonacepte) têm sido utilizados com sucesso no tratamento da doença.

Na deficiência de mevalonato-quinase ocorre linfadenopatia cervical, dor abdominal, hepatoesplenomegalia, artrite, exantema, mialgia, serosites e úlceras orais ou genitais. Os níveis de IgD elevados e a dosagem de mevalonato urinário durante as crises são úteis para o diagnóstico. Corticosteroides, sinvastatina e agentes biológicos (anti-TNFalfa e anti-IL-1) têm sido utilizados.

A síndrome Blau é uma doença de herança autossômica dominante com manifestações clínicas causadas pela inflamação granulomatosa de articulações, olhos e pele. O fenótipo clínico dessa síndrome é idêntico ao da sarcoidose de início precoce e ambas são causadas por mutações no gene que codifica a proteína NOD2/CARD15. As manifestações clínicas mais comuns são: poliartrite crô-

Departamento de Reumatologia

nica hipertrófica; uveíte grave podendo levar a perda visual e exantema ictiosiforme. O tratamento envolve corticoterapia, metotrexate, ciclosporina, e agentes biológicos (etanercepte, infliximabe e anakinra).

Outras SAIs raras incluem as doenças piogênicas, principalmente: deficiência de um antagonista do receptor de interleucina (DIRA) e síndrome de Majeed. Os pacientes com DIRA apresentam dermatite pustulosa e osteomielite multifocal asséptica, com elevação acentuada de provas inflamatórias. As lesões cutâneas podem variar de lesões pustulosas esparsas à dermatite pustulosa generalizada grave ou lesões ictiosiformes. O tratamento de escolha é

formado pelos anti-IL1. Os pacientes com síndrome de Majeed apresentam osteomielite multifocal recorrente crônica, dermatose neutrofilica e anemia diseritropoiética congênita, de início precoce, principalmente no período neonatal.

Recentemente, constituímos um grupo latino-americano para diagnóstico clínico e genético das principais SAIs na faixa etária pediátrica. O nosso país é miscigenado e essas doenças são possivelmente subdiagnosticadas. É importante que o pediatra reconheça as principais manifestações clínicas dessas síndromes para um diagnóstico precoce e rápida instituição da terapia quando disponível.

Referências bibliográficas

Jesus AA et al. Pediatric hereditary autoinflammatory syndromes. J Pediatr (Rio J). 2010;86:353-66.

Matos TC, Terreri MT, Petry DG, Barbosa CM, Len CA, Hilário MO. Autoinflammatory syndromes: report on three cases. Sao Paulo Med J. 2009;127:314-6.

Jesus AA et al. TNF receptorassociated periodic syndrome (TRAPS): description of a novel TNFRSF1A mutation and response to etanercept. Eur J Pediatr. 2008;167:1421-5.

Jesus AA et al. Phenotype-genotype analysis of cryopyrin-associated periodic syndromes (CAPS): description of a rare non-exon 3 and a novel CIAS1 missense mutation. J Clin Immunol. 2008;28:134-8.

Dutra LA et al. Cryopyrin associated periodic syndrome with neurological involvement in a 50-year-old patient. Eur J Neurol. 2014;21:e27-8.

Jesus AA et al. Hereditary autoinflammatory syndromes: a Brazilian multicenter study. J Clin Immunol. 2012;32:922-32.

Jesus AA et al. A novel mutation of IL1RN in the deficiency of interleukin-1 receptor antagonist syndrome: description of two unrelated cases from Brazil. Arthritis Rheum. 2011;63:4007-17.

Almeida de Jesus A, Goldbach-Mansky R. Monogenic autoinflammatory diseases: concept and clinical manifestations. Clin Immunol. 2013;147:155-74.

Tabela 1 - Sinais de alerta para SAIs

- Febre persistente ou periódica sem outra causa aparente com duração > 6 meses
- Início e término abruptos dos sintomas com intervalo assintomático entre as crises
- · Curso semelhante em cada episódio
- História familiar de SAIs ou alterações fenotípicas
- Rash maculopapular ou urticariforme recorrente
- Psoríase, piodermites ou abscessos recorrentes ou persistentes assépticos
- · Biópsia de pele com dermatite neutrofílica
- Uveíte e edema periorbitário
- · Serosites ou dor abdominal recorrente
- Linfadenomegalia com febre recorrente
- · Artropatia, aumento ósseo e mialgias localizadas recorrentes
- Estomatite, faringite ou adenites de repetição com febre
- Episódios recorrentes de artrite asséptica ou osteomielite crônica
- · Surdez, meningite asséptica ou atraso do desenvolvimento neuropsicomotor
- Aumento das provas de atividade inflamatória, anemia, leucocitose e plaquetose
- Autoanticorpos negativos
- Qualidade de vida e crescimento pôndero-estatural normais (exceção síndrome NOMID/CINCA)