Resposta da Editora

Braz | Allergy Immunol. 2015;3(2):69.

Parabenizo aos Drs. Alves e Calamita pelo estudo, em que os autores mostraram que a reatividade à histamina em pacientes acima de 60 anos foi comparável à de indivíduos com menos de 60 anos. De forma interessante, um estudo coreano que envolveu 854 indivíduos com 65 anos de idade ou mais, mostrou que não houve diminuição com a idade da reatividade cutânea no teste de puntura, induzida por dois alérgenos principais entre pacientes coreanos, Dermatophagoides pteronyssinus e D. farinae. Ao contrário dos achados de Alves e Calamita, os autores observaram reatividade reduzida à histamina com a idade, mas apenas em indivíduos do gênero feminino. De qualquer modo, os estudos de Alves e Calamita, e de Song e cols., fornecem suporte para a realização de testes cutâneos de hipersensibilidade imediata na investigação de pacientes idosos com doenças possivelmente alérgicas, tendo sido demonstrado que os mesmos apresentam habilidade de fazer uma resposta apropriada à histamina e de montar uma reação de hipersensibilidade imediata local adequada induzida por alérgeno.

L. Karla Arruda, MD, PhD

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, SP.

REFERÊNCIAS

1. Song WJ, Lee SM, Kim MH, Kim SH, Kim KW, Cho SH, et al. Histamine and allergen skin reactivity in the elderly population: results from the Korean Longitudinal Study on Health and Aging. Ann Allergy Asthma Immunol. 2011;107(4):344-52.

Lúpus induzido por drogas

Braz J Allergy Immunol. 2015;3(2):69-70.

Prezada Editora,

O lúpus induzido por drogas (LID) é definido como o lúpus eritematoso sistêmico (LES) idiopático relacionado à exposição contínua a fármacos (por mais de 30 dias), havendo, normalmente, resolução do quadro com a suspensão do medicamento desencadeante. O primeiro

relato de LES induzido pelo uso de um medicamento, a sulfadiazina, foi feito em 1945. A introdução de novas drogas na prática clínica tem sido acompanhada pelo aumento no número de medicamentos implicados como desencadeantes dessa condição patológica. As drogas relacionadas à ocorrência de LID podem ser divididas em quatro grupos conforme pode ser observado na Tabela 11.

Estima-se uma incidência de 15 a 20 mil casos de LID por ano em todo o mundo. Considera-se que mais de 10% dos casos de LES são droga-induzidos, estimando-se em quase 100 o número de medicações envolvidas. O LID, diferentemente do LES, é mais comum na raça caucasiana, sendo raro nos negros; apresenta igual ocorrência entre os sexos; e a idade média de surgimento dos sintomas é maior do que a relatada no LES².

Ainda não se conhecem os mecanismos envolvidos na fisiopatologia do LID, porém sabe-se que é diferente de reações de hipersensibilidade a drogas clássicas, por várias razões: (1) não há envolvimento de células T específicas a drogas ou anticorpos, e os autoantígenos alvo não são diretamente afetados pela droga ofensiva; (2) o curso temporal para o desenvolvimento do LID tende a ser muito mais lento em relação ao de hipersensibilidade a fármacos clássicos; (3) a reintrodução de uma droga indutora do LID não está associada com a memória da exposição anterior; e (4) o tempo de exposição e dose da droga afeta a probabilidade de desenvolvimento do LID. Dentre os mecanismos propostos na literatura até o momento, tem-se: a inibição da metilação do ácido desoxirribonucleico (DNA), a ativação de monócitos e distúrbios dos metabólitos de determinadas drogas no processo de tolerância do sistema imunitário. Em todas as situações propostas, uma modificação molecular específica desencadearia a ativação do sistema imunitário, resultando em autoimunidade. O mecanismo parece ser multifatorial¹.

O quadro clínico é de instalação insidiosa e pode ser semelhante ao do LES, lúpus eritematoso cutâneo subagudo e crônico. O tempo decorrido entre a exposição à droga e a ocorrência dos sintomas varia de 30 dias a vários anos. A confirmação definitiva é dada pela recidiva do quadro após reexposição à droga, o que não é necessário, por razões éticas. Sintomas semelhantes aos do lúpus idiopático, como artralgia, mialgia, febre e, ocasionalmente, pleurite e pericardite, podem ser observados. As lesões de pele e a artralgia são muito comuns tanto no LID quanto no LES, entretanto, diferentemente do LES, o acometimento do sistema nervoso central e renal é bastante incomum no LID. A presença de eritema nodoso, púrpuras ou pápulas eritematosas é mais comum na forma induzida por drogas do que no lúpus idiopático. Eritema malar, alopecia, lesões discoides, aftas orais, fotossensibilidade e fenômeno de Raynaud são pouco observados no LID. O envolvimento sistêmico grave é raro, embora já tenha sido relatado³.

Assim como no LES, nos casos de LID também há frequência elevada de produção de autoanticorpos, principalmente os anticorpos antinúcleo (AAN), detectados na imunofluorescência. O padrão homogêneo da distribuição dos anticorpos é o mais observado, em virtude da reatividade contra proteínas do grupo histona, sendo sua ocorrência maior entre mulheres. Eventualmente, os AAN podem estar ausentes no LID. Os anticorpos anti-histona, anti-DNA de dupla-hélice, antifator de necrose tumoral (TNF), antimieloperoxidase, antielastase e anticardiolipina induzidos pelas drogas apresentam negativação dos títulos após a retirada destas¹.

O tratamento baseia-se essencialmente no reconhecimento da condição clínica induzida pelo medicamento e imediata suspensão da droga. Nas formas mais graves ou nos casos de envolvimento pleuropericárdico significante, o uso de prednisona 0,5 mg a 1 mg/kg/dia pode ser necessário³. Nas condições refratárias, o tratamento deve seguir as recomendações para o manejo do lúpus idiopático, inclusive podendo ser indicado o uso de drogas imunossupressoras⁴.

Muitos casos de LID apresentam expressão clínica moderada e são autolimitados, embora outros possam ameacar a vida do paciente e ter características clínicas indistinguíveis do LES idiopático. Cabe ao alergista o reconhecimento dessa síndrome e o encaminhamento para avaliação e análise conjunta do caso com o reumatologista.

Bruno Emanuel Carvalho Oliveira

Médico especialista em Alergia e Imunologia pela ASBAI e AMB, Natal, RN.

Não foram declarados conflitos de interesse associados à publicação desta carta.

REFERÊNCIAS

- 1. Mota LM, Haddad GP, Lima RAC, Carvalho JF, Muniz-Jungueira MI, Santos Neto LL, et al. Lúpus induzido por drogas: da imunologia básica à aplicada. Rev Bras Reumatol. 2007;47(6):431-7. Available from http://dx.doi.org/10.1590/S0482-50042007000600007.
- 2. Callen JP. Drug-induced cutaneous lupus erythematosus, a distinct syndrome that is frequently under-recognised. J Am Acad Dermatol. 2001:45:315-6.
- 3. Fazano CS, Bertin P. The pharmacological management of druginduced rheumatic disorders. Expert Opin Pharmacoter. 2001; 10:1623-31.
- Vasoo S. Drug-induced lupus: an update. Lupus. 2006:15(11):757-61.

Tabela 1 - Drogas relacionadas à ocorrência de lúpus induzidos

por drogas (LID) ¹	
Grupo	Drogas
Grupo I: Drogas definitivamente capazes de induzir lúpus	Hidralazina Procainamida Isoniazida Metildopa Clorpromazina Quinidina Minociclina
Grupo II: Drogas provavelmente capazes de induzir lúpus	Sulfassalazina Anticonvulsivantes (carbazepina, etosuximida, fenitoína, difenilhidantoína, primidona, trimetadiona,valproato Drogas antitireoidianas (propiltiouracil, metimazol) Terbinafina Estatinas (sinvastatina, lovastatina, fluvastatina) Penicilamina Betabloqueadores (propranolol, atenolol, acebutolol, labetalol, pindolol, metoprolol, timolol) Hidroclorotiazida Interferon-α (IFN-α) Fluorouracil
Grupo III: Drogas possivelmente capazes de induzir lúpus	Sais de ouro Antibióticos (penicilina, estreptomicina, tetraciclina, ciprofloxacina, rifampicina) Griseofulvina Fenilbutazona Estrógenos (anticonceptivos orais e terapia de reposição hormonal) Reserpina Lítio Ácido paraaminosalicílico Captopril Bloqueadores dos canais de cálcio Hidroxiureia Genfibrozila
Grupo IV: Drogas recentemente relatadas como capazes de de induzir lúpus	Interleucina-2 Clobazam Clozapine Tocainida Lisinopril Anti-TNF (etanercepete, infliximabe, adalimumabe) Efalizumabe Zafirlucaste Bupropiona