Rinite Alérgica Local: Protocolo de abordagem diagnóstica e terapêutica

Artigo de Revisão

Autores

Cláudia Santos

Hospital Garcia de Orta, Portugal

Filipa Ferreira

Hospital Garcia de Orta, Portugal

Ricardo São Pedro

Hospital Garcia de Orta, Portugal

Carla André

Hospital Garcia de Orta, Portugal

Mário Santos

Hospital Garcia de Orta, Portugal

Luís Antunes

Hospital Garcia de Orta, Portugal

Correspondência:

Cláudia Santos claudia.20.santos@gmail.com

Artigo recebido a 6 de Abril de 2022. Aceite para publicação a 3 de Novembro de 2022.

Resumo

Objetivo: Apresentação de protocolo para abordagem diagnóstica e terapêutica na Rinite Alérgica Local.

Materiais e métodos: Revisão bibliográfica de artigos científicos, publicados em língua inglesa, entre 2000 e 2021, com recurso à base de dados PubMed.

Resultados: Clinicamente a Rinite Alérgica Local manifesta-se por sintomatologia semelhante à da rinite alérgica, no entanto, os testes cutâneos e o doseamento de IgE específica sérica são negativos. O diagnóstico definitivo implica uma Prova de Provocação Nasal com exposição a alergénio positiva.

O algoritmo terapêutico consiste na evicção dos alergénios identificados, farmacoterapia e, nos casos refratários, imunoterapia específica.

Conclusões: A Rinite Alérgica Local constitui um fenótipo distinto das rinites classicamente descritas e encontra-se subdiagnosticada, afetando uma proporção significativa de doentes diagnosticados com Rinite Não Alérgica.

A implementação da Prova de Provocação Nasal com alergénio, nos algoritmos diagnósticos da rinite, é essencial para o reconhecimento precoce da Rinite Alérgica Local e prescrição de tratamento adequado.

Palavras-chave: rinite alérgica; rinite não alérgica; rinite alérgica local; diagnóstico da rinite; abordagem terapêutica da rinite.

Introdução

A rinite é uma inflamação da mucosa nasal, da qual resultam sintomas como a obstrução nasal, esternutos, rinorreia ou prurido nasal. As rinites não infeciosas, têm sido classificadas em Rinite Alérgica (RA) e Rinite Não Alérgica (RNA), tendo em consideração a história clínica, a resposta aos testes cutâneos por picada e o doseamento dos níveis séricos de Imunoglobulina E para os alergénios inalantes específicos (slgEe)¹.

A RA constitui a entidade clínica mais comum das rinites não infeciosas. No entanto, a RNA também tem uma prevalência considerável¹. Alguns centros europeus têm sugerido que doentes com sintomas de rinite perene ou sazonal apresentam, em 47 a 62.5% dos casos, anticorpos IgE específicos séricos indetetáveis e testes cutâneos por picada negativos. Na maioria destes doentes, tem sido considerado o diagnóstico de Rinite Idiopática ou Rinite Não Alérgica com Eosinofilia (NARES)²⁻⁵.

Evidências recentes têm sugerido que a abordagem clássica das rinites é incompleta, uma vez que, muitos dos doentes diagnosticados com RNA podem ser classificados como tendo um fenótipo de Rinite Alérgica Local (RAL)²⁻⁶.

A primeira evidência de uma resposta alérgica localizada na mucosa nasal, com produção local de anticorpos IgE nos doentes com RNA, foi reportada, em 1975, por Huggins e Brostoff⁹. Em 2001/2002, um grupo australiano² também relatou um aumento de produção local de anticorpos IgE na mucosa nasal de doentes com RA e RNA. Este fenómeno foi descrito como "entopia", tratando-se de uma resposta alérgica restrita à mucosa nasal com ausência de uma resposta alérgica sistémica¹⁻². Estes achados levaram à identificação de um fenótipo distinto: a RAL, inicialmente considerada como RNA (com testes cutâneos por picada negativos)¹⁻⁶.

A RAL é uma resposta alérgica nasal localizada com ausência de atopia sistémica. Caracterizase pela produção local de anticorpos IgE específicos, por um padrão de resposta inflamatória TH2 durante a exposição a aeroalergénios e uma resposta positiva à prova de provocação nasal com alergénio, (PPNA) com libertação de mediadores inflamatórios nas secreções nasais (triptase e proteína catiónica eosinofílica)8.

Segundo a literatura publicada, a prevalência da RAL é superior nos países do Sul da Europa (Portugal, Espanha, Itália, Grécia), representando entre 50 a 75% das rinites diagnosticadas inicialmente como RNA. No entanto, ainda é uma entidade clínica subdiagnosticada³⁻⁶. Nos países asiáticos, estima-se que a prevalência de RAL não seja superior a 20%⁹⁻¹⁰.

Material e Métodos

Revisão sistemática da literatura publicada sobre Rinite Alérgica Local, incidindo na sua abordagem diagnóstica e terapêutica, com vista à elaboração de um protocolo. A pesquisa foi efetuada recorrendo à base de dados online na *PubMed*. Foram englobados na pesquisa artigos publicados entre janeiro de 2000 e dezembro de 2021, recorrendo às seguintes palavras-chave: "allergic rhinitis", "local allergic rhinitis", "rhinitis diagnostic methods", "rhinitis therapeutic approaches". A revisão foi restrita a estudos publicados em língua inglesa. Os artigos elegíveis foram selecionados com base em três etapas: título, resumo e publicação em texto completo.

Foram considerados artigos de revisão, metanálises e revisões sistemáticas, protocolos de atuação, estudos transversais e de coorte. Foram excluídos os estudos que apresentavam uma ou mais das seguintes características: estudos utilizando métodos não padronizados, estudos duplicados e sobrepostos, estudos publicados em outros idiomas que não o inglês.

Após aplicação dos critérios de inclusão, foram considerados 19 artigos para a elaboração do nosso protocolo.

Resultados

1. Definição e classificação da Rinite:

A classificação etiológica da Rinite Não Infeciosa divide-se em RA e RNA. A prevalência exata dos doentes com RNA é desconhecida, correspondendo a um grupo heterogéneo de patologias com manifestação nasal que, em alguns casos, encontram-se associadas a um fator desencadeante específico ("trigger"). Porém, na maioria, a causa é geralmente desconhecida, sendo as RNAs categorizadas como uma rinite idiopática ou vasomotora. A RNA com Síndrome de Eosinofilia (NARES) é considerada uma entidade nosológica distinta, na qual um subgrupo de doentes com RNA apresenta eosinofilia na mucosa nasal, com boa resposta ao tratamento tópico com corticóide nasal9. Nos últimos anos, vários estudos têm demostrado que uma percentagem significativa de doentes, com testes cutâneos por picada e doseamento sérico de IgE específica negativos, que seriam classificados como RNA, apresentaram sintomas nasais após a realização de uma PPNA³⁻⁴. Estudos mais recentes sugerem que ocorre produção local, a nível da mucosa nasal, de IgE específica nestes doentes, pelo que, uma nova entidade fenotípica foi proposta – a RAL, conduzindo a uma nova classificação etiológica da Rinite^{3-6,11} (Tabela 1).

Tabela 1

Classificação etiológica da Rinite (adaptado de Rondón *et al.*11)

1. Rinite Alérgica

Rinite Alérgica (com atopia sistémica)

Classificação clássica

Tempo de exposição ao aeroalergénio: perene, sazonal, ocupacional

Classificação ARIA1

Duração dos sintomas: persistente, intermitente

Severidade dos sintomas: ligeira, moderada, severa

Rinite Alérgica Local (sem atopia sistémica)

Classificação clássica

Tempo de exposição ao aeroalergénio: perene, sazonal, ocupacional

Classificação ARIA1

Duração dos sintomas: persistente, intermitente

Severidade dos sintomas: ligeira, moderada, severa

2. Rinite Não Alérgica

Infeciosa

Ocupacional

Induzida por fármacos

Hormonal

Irritativa

Gustatória

Emocional

Atrófica

NARES

Idiopática

2.Rinite Alérgica Local – Epidemiologia e fisiopatologia:

A RAL apresenta uma maior prevalência nos Mediterrânicos comparativamente aos países do Norte da Europa e países asiáticos¹². A prevalência da RAL nas crianças tem sido pouco estudada, contudo, nos estudos realizados, parece semelhante à prevalência no adulto¹²⁻¹⁴. Os alergénios mais frequentemente associados à RAL são: ácaros do pó doméstico (Dermatophagoides pteronyssinus), gramíneas, Alternaria alternata e, menos frequentemente, pêlo animal e Olea europaea (oliveira)³⁻⁵. Pode ocorrer reatividade nasal a vários aeroalergénios, à semelhança do que acontece na RA^{3,5,15}.

Rondón et al., demonstraram que os doentes com RAL apresentam um infiltrado eosinofílico na mucosa nasal após exposição a aeroalergénio, havendo subitamente um aumento e posterior diminuição da triptase nassecreções nasais, enquanto a concentração da proteína catiónica eosinofílica (PCE) aumenta progressivamente nas 24 horas seguintes^{3,6}. Por outro lado, os doentes com RAL apresentam um aumento significativo de IgEs nas secreções nasais nas 24 horas após exposição a aeroalergénio³. Estes achados imunológicos sugerem a ocorrência de um mecanismo IgE mediado.

A presença de IgE nas secreções nasais de doentes com RAL após exposição a aeroalergénios surge em 22 a 35% dos doentes^{3,4}. Esta baixa deteção de IgE pode ser explicada pela baixa sensibilidade do método de diagnóstico aplicado, pelo que o doseamento de IgE nas secreções nasais se encontra reservado apenas para investigação e não como método de diagnóstico na prática clínica^{3,4,16}.

A análise das secreções nasais por citometria de fluxo, dos doentes com RAL expostos a aeroalergénios, demonstrou um padrão de infiltrado inflamatório semelhante ao da RA, com aumento dos níveis de eosinófilos, basófilos, mastócitos, células T CD3+ e CD4+, sugerindo a ocorrência de uma resposta inflamatória TH2 IgE mediada^{3,4}.

3. Manifestações clínicas:

A sintomatologia da RAL é semelhante à da RA. Os doentes podem apresentar-se com obstrução nasal, rinorreia, esternutos e prurido nasal, sendo, estes últimos três, mais frequentemente reportados na RAL³⁻⁵ (Tabela 2). Estes doentes podem apresentar ainda outras patologias extra-nasais, tais como, conjuntivite e asma. A maioria dos doentes com RAL reportam sintomatologia persistente, de gravidade moderada a grave, com associação a conjuntivite e asma (em até 50%)^{3-4,11}.

Tobelo 2
Manifestações clínicas na Rinite Alérgica Local

Rinite Alérgica Local – Manifestações Clínicas
Rinorreia anterior
Esternutos
Prurido nasal
Obstrução nasal

4. Diagnóstico:

Algumas manifestações da RNA mimetizam sintomas da RA, mas a sua distinção é de enorme importância, uma vez que, a sua abordagem e tratamento podem ser distintos. Rondón et al.¹¹ propuseram uma nova abordagem diagnóstica para os doentes com sintomas de Rinite Alérgica que apresentem testes cutâneos por picada (TCP) e sIgEe negativos (Figura 1).

O diagnóstico da RAL pode ser confirmado através da deteção de IgE nas secreções nasais e/ou numa resposta positiva à PPNA. No entanto, a PPNA é o método de diagnóstico *gold standard* na RAL, pela sua elevada especificidade, sensibilidade e reprodutibilidade^{3-6,8}.

4.1. Prova de provocação nasal com aeroalergénio:

A PPNA é uma técnica segura e bem tolerada, tanto pelo método de administração via spray nasal, como por micropipeta¹⁷. Esta técnica apresenta uma elevada precisão diagnóstica, através de uma metodologia padronizada e validada para positividade com parâmetros cut-off¹⁸.

A PPNA, além de constituir o método de diagnóstico da RAL, também pode ser implementada noutras situações clínicas¹⁹ (Tabela 3).

Existem contraindicações absolutas para a realização da PPNA, sendo estas: rinossinusite aguda viral ou bacteriana, exacerbação aguda de doença alérgica, reação anafilática prévia a alergénio, doenças sistémicas com redução da capacidade pulmonar e gravidez. Como contraindicações relativas, que devem motivar o protelamento da PPNA, temos as seguintes: episódios de agudização da Rinite Alérgica (aguardar 2-4 semanas), cirurgia nasal (aguardar 6-8 semanas), tratamento com anti-histamínico (aguardar 3 dias), corticóide

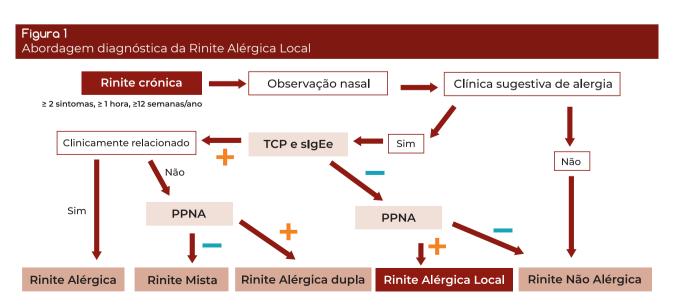


Tabela 3

Indicações para realização de PPNA

Indicações para realização da prova de provocação nasal com alergénio (PPNA)¹⁹

Diagnóstico

Rinite alérgica persistente

Rinite alérgica intermitente

Rinite alérgica local

Rinite alérgica ocupacional

Correlação com sintomas extranasais

Diagnóstico diferencial de sintomas oculares

Aumento da evidência no diagnóstico de alergia alimentar

Monitorização clínica da eficácia da Imunoterapia

tópico nasal (aguardar 1 semana), corticóide oral com dose superior a 10mg (1-2 semanas), anti-inflamatórios não esteróides (1 semana), antihipertensores de ação central (3 semanas) e antidepressivos tricíclicos (1 semana)¹⁹⁻²⁰.

A solução utilizada na PPNA é composta por extrato de alergénio em concentração predefinida, diluída numa solução isotónica de pH neutro¹⁹⁻²⁰.

Rondón et al.¹8 definiram um protocolo de PPNA com múltiplos alergénios, no qual utilizam as seguintes concentrações dos aeroalergénios mais comumente associados a RAL: soluções de Dermatophagoides pteronyssinus a 4µm/mL, Alternaria alternata a 0.25µm/mL, Olea europaea a 0.6µm/mL e gramíneas a 0.1µm/mL.

4.2. Protocolo da Prova de Provocação Nasal com Aeroalergénio (Figura 2):

A realização da PPNA exige determinadas condições que devem ser cumpridas para garantir a sua reprodutibilidade e semelhança às condições da vida diária:

a)Condições da sala

Os doentes devem ambientar-se às condições da sala onde se irá realizar a PPNA, 15-30 minutos antes do início da prova. Esta deve encontrar-se a uma temperatura de 20+/-1.5°C, com um nível de humidade entre 40-60% 15,19-20.

b) Pessoal qualificado e medicação de emergência

Deve ser colhido consentimento informado antes da realização da PPNA. O local da realização da prova deve ter uma sala de emergência e unidade de cuidados intensivos a 30 minutos. Na sala deverá existir um kit e fármacos de emergência¹⁹.

c) Alergénios

Os alergénios encontram-se disponibilizados já em soluções *standard*. As soluções utilizadas na PPNA devem ser isotónicas e de pH neutro^{15,19-20}.

d) Técnica de aplicação de alergénios

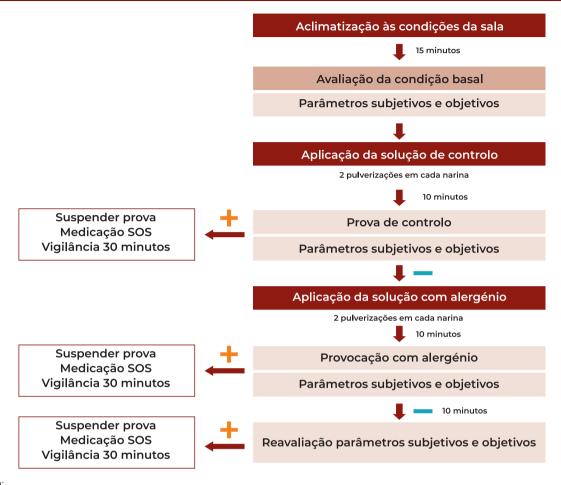
A formulação com maior reprodutibilidade e facilidade de aplicação, é a formulação em spray para pulverização nasal, por permitir a dispensa de uma quantidade similar e padronizada entre doentes, sendo a dose dispensada exatamente de 50µL por pulverização.

A aplicação do spray é realizada com duas pulverizações, em cada narina, uma delas a nível do meato inferior e outra em direção ao meato médio¹⁹⁻²⁰. Deverá ser evitada a inclinação em direção ao septo nasal. Por forma a prevenir que os alergénios atinjam a via aérea inferior, deverão ser tomadas as seguintes medidas durante a aplicação do spray: 1. Inalação profunda, 2. Suspensão da respiração durante a aplicação do spray, 3. Expiração profunda após aplicação do spray^{15,19}.

e) Avaliação de resultados

Todos os doentes são submetidos a uma avaliação com questionário de sintomatologia, rinoscopia, rinomanometria anterior e/ou rinometria acústica por forma a estabelecer o estado basal do doente. Após o período de aclimatização na sala de prova, efetua-se uma prova para exclusão de hiperreatividade da mucosa nasal com solução salina (duas pulverizações em cada narina). Os parâmetros de avaliação basal são repetidos após 10-15 minutos desta prova inicial. Se não ocorrerem alterações, prossegue-se para a PPNA. A

Figura 2 Protocolo da Prova de Provocação Nasal com Aeroalergénio (PPNA)



Legenda:

Parâmetros subjetivos: sintomas reportados pelo doente (obstrução nasal, rinorreia, esternutos, prurido nasal, sintomas oculares), classificados de acordo com gravidade (0 - nenhum; 1 - ligeiro; 2 - moderado; 3 - severo). Parâmetros objetivos: avaliação da permeabilidade nasal, com recurso a rinomanometria anterior ativa.

reavaliação dos parâmetros é efetuada 10-15 minutos após a provocação com alergénio. Após a finalização da prova, os doentes ficam em vigilância durante 30 minutos, devido à possibilidade de ocorrência de reação alérgica.

f) Critérios de positividade na PPNA

Na avaliação da resposta à prova de provocação nasal são considerados parâmetros subjetivos (sintomas) e objetivos (permeabilidade nasal) após provocação com alergénio.

A avaliação ideal dos parâmetros subjetivos é a proposta no Position Paper de Augé et al.¹⁹, que se baseou na escala Total Nasal Symptom Score e nos scores de Linder e Lebel, e assenta em cinco sintomas: esternutos, prurido nasal, rinorreia, obstrução nasal e sintomas oculares (Tabela 4). Os sintomas reportados são classificados de acordo com a gravidade descrita pelos doentes (0 - nenhum; 1 - ligeiro; 2-moderado; 3-severo). Os valores apontados para cada sintoma são somados, por forma, a obter o valor total, sendo a variação, deste valor, comparada antes e após a realização

Tabela 4 PPNA: Critérios subjetivos Critérios subjetivos Obstrução nasal Rinorreia Esternutos Prurido nasal Sintomas oculares

Tobelo 5PPNA: Critérios objetivos – Métodos complementares de diagnóstico

Critérios objetivos		
Pico do fluxo inspiratório nasal (PNIF)	 - Fácil execução, pouco dispendioso - Dependente da colaboração do doente e da capacidade pulmonar 	
Rinometria acústica	- Fácil e rápida execução- Não depende da colaboração do doente	
Rinomanometria anterior ativa	Sensível, elevada especificidadeMétodo standard para medição da permeabilidade nasal	
Rinomanometria de quatro fases	- Método mais fiável para avaliação da permeabilidade e ventilação nasal	

da PPNA. A permeabilidade nasal pode ser avaliada com os seguintes métodos objetivos: pico do fluxo inspiratório nasal (PNIF), rinomanometria anterior ativa, rinometria acústica ou rinomanometria de quatro fases¹9 (Tabela 5). Neste protocolo, os autores optaram pela utilização da rinomanometria anterior ativa, dado a sua sensibilidade, elevada especificidade e por constituir o método standard internacionalmente aceite para a avaliação objetiva da permeabilidade nasal¹9. A avaliação da permeabilidade nasal através

A avaliação da permeabilidade nasal através de rinomanometria anterior ativa é efetuada previamente à realização da PPNA e repetida após 10 minutos. Sendo avaliada a variação da permeabilidade nasal, comparativamente, entre as duas provas.

Para que a PPNA seja considerada positiva (Tabela 6) é necessário que um dos seguintes critérios seja cumprido¹⁹:

- Alteração significativa nos parâmetros subjetivos (≥5);
- Alteração significativa nos parâmetros objetivos (≥40%);
- Alterações moderada nos parâmetros subjetivos (≥3) e objetivos (≥20%).

5. Tratamento

A correta distinção entre a RAL e a RNA é fundamental para a abordagem terapêutica desta nova entidade (Figura 3).

Apesar da inexistência de um estudo dirigido a comprovar a eficácia das medidas de evicção de alergénios e da farmacoterapia nos doentes com RAL, estes apresentam melhoria sintomática quando submetidos a corticoterapia tópica nasal e a antihistamínicos orais e tópicos^{3-4,10}.

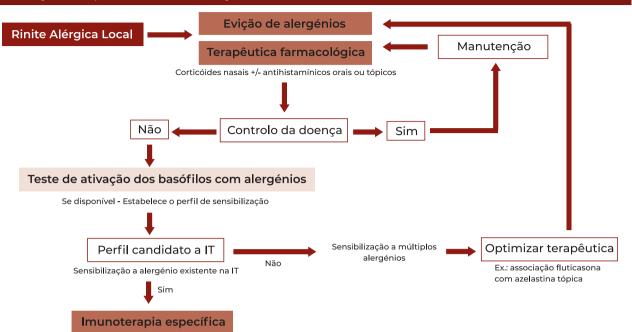
Esta é uma característica fenotípica da RAL em contraste a RNA. Esta característica poderá ser justificada pelas semelhanças clínicas e fisiopatológicas entre a RAL e a RA, que incluem o infiltrado inflamatório eosinofílico e a reatividade a alergénios.

Um estudo observacional e quatro ensaios clínicos duplamente cegos, controlados por placebo²¹⁻²⁴ demonstraram evidência de melhoria com a utilização de imunoterapia específica (IT) na RAL. Seis meses após a IT, os doentes apresentavam diminuição da sintomatologia (nasal, ocular, pulmonar) e diminuição da utilização de medicação de crise, assim como, maior tolerância aos alergénios e melhoria da qualidade de vida.

Tobelo 6Positividade na Prova de Provocação Nasal com Aeroalergénio (PPNA)

Método	Alteração significativa	Alteração moderada
Subjetivo (sintomas)	Aumento ≥ 5 pontos no valor total da classificação de gravidade dos sintomas	Aumento ≥ 3 pontos no valor total da classificação de gravidade dos sintomas
Objetivo	Diminuição ≥ 40% na permeabilidade nasal	Diminuição ≥ 20% na permeabilidade nasal

Figura 3 Abordagem terapêutica da Rinite Alérgica Local



O sucesso da IT na RAL encontra-se associado ao aumento dos níveis séricos de IgG4 específica e à diminuição da IgE nas secreções nasais. Ainda não se encontra documentado se a IT na RAL modifica o curso clínico da doenca¹⁶.

Discussão

O diagnóstico da Rinite Alérgica (RA) é baseado na história clínica, respostas positivas nos testes cutâneos por picada e positividade das IgE específicas séricas. No entanto, a associação na colheita de uma história clínica estruturada associada a sIgEe dirigidas eleva a precisão diagnóstica na RA, em comparação com a história clínica isoladamente.

Contudo, esta abordagem diagnóstica não permite o diagnóstico da RAL, na qual os TCP e as sIgEe são negativas, sendo necessário para o seu diagnóstico a realização de PPNA²⁻⁶. O facto das séries de doentes com diagnóstico de RAL já terem um alargado período de seguimento e vigilância, sem evolução para RA, sustenta o conceito de que a RAL é uma entidade independente da RA, apesar das semelhanças na sintomatologia e na resposta terapêutica8. Alguns autores defenderam a realização de pesquisa de IgE nas secreções nasais durante a exposição natural aos alergénios ou após a realização da PPNA, uma vez que, in vitro a deteção de sIgE apresenta uma elevada especificidade, apesar de ter uma baixa sensibilidade (entre 22 a 40%). A sua baixa sensibilidade pode ser explicada pelo efeito de diluição, por uma resposta não específica aos ácaros domésticos ou por outros motivos ainda não identificados8. Dada a sua baixa sensibilidade, a IgE detetada nas secreções nasais não constitui um bom método de diagnóstico para RAL, estando reservada a sua utilização para estudos de investigação^{3-4,16}. A PPNA é uma ferramenta diagnóstica de grande utilidade, com maior sensibilidade que outros métodos de diagnóstico, tais como, a deteção de sIgEe, triptase, proteína eosinofílica catiónica ou o teste de ativação dos basófilos, apesar do elevado tempo necessário para a sua execução³⁻⁶.

Rondón et al. 15 definiram um protocolo com testagem de vários alergénios numa única sessão (PPNAm), com a utilização de um painel com os quatro alergénios mais comumente envolvidos na RAL, tendo concluído que este método seria igualmente útil, específico, sensível, reprodutível e com menor consumo de tempo que a testagem com um único

alergénio. Demonstraram também aue a PPNAm é 100% concordante com os resultados da PPNA e é segura, não tendo ocorrido nenhuma resposta inflamatória exacerbada comparativamente à PPNA. Num estudo prévio de Wierzbicki et al.25, no qual também foi utilizado um painel múltiplo de alergénios na PPNA para diagnóstico de RAL, em doentes inicialmente classificados com RNA perene, ocorreram sete resultados falsos positivos. Estes resultados discordantes podem dever-se à utilização de uma diferente solução de controlo (com desencadeante de resposta irritativa nasal) ou também à realização da prova apenas numa das fossas nasais. Algumas soluções de alergénios contêm conservantes que podem reagir com a mucosa nasal, pelo que é essencial fazer um controlo através de testagem com aplicação da solução de diluição na mucosa nasal, por forma a excluir hiperreatividade nasal¹⁹.

Por outro lado, no protocolo de Wierzbicki et al.²⁵, também utilizaram uma concentração de alergénio (nomeadamente de *D. pteronyssinnus*) inferior à concentração recomendada para despoletar uma resposta positiva da mucosa nasal. Apesar da PPNAm ser essencial para o diagnóstico dos doentes com RAL mono e polissensibilizados a alergénios, não é possível medir a intensidade da resposta alérgica nasal. Esta só é possível através de uma PPNA com aumento progressivo da concentração de alergénio administrado na provocação até atingir uma concentração alvo que despolete a sintomatologia alérgica³⁻⁴.

Na avaliação da resposta à PPNA, existem diferentes escalas que facilitam a avaliação subjetiva da sintomatologia alérgica. A classificação da resposta pode ser baseada no relato dos sintomas nasais pelo doente – escala de Likert (0 – nenhum, 1 – ligeiro, 2 – moderado, 3 – severa), ou através da Escala Analógica Visual (VAS), na qual é reportada a severidade dos sintomas (ligeiro: 0-30mm; moderada: 31-70mm; severa: 71-100mm) A *Total Nasal Symptom Score* (TNSS) é uma escala que avalia quatro sintomas (rinorreia, obstrução nasal, esternutos, prurido nasal). No

Position Paper de Augé et al.¹⁹ foi sugerido que a escala ideal para a avaliação dos sintomas de RA deveria conter os seguintes sintomas: rinorreia, obstrução nasal, esternutos, prurido nasal e sintomas oculares.

Apesar de não existir nenhum estudo dirigido para o efeito das medidas de evicção de alérgenios ou do tratamento médico nos doentes com RAL, estes, à semelhança apresentam boa resposta tratamento com corticóides nasais tópicos e com antihistamínicos tópicos ou orais16. Ao contrário da RNA, esta boa resposta ao tratamento farmacológico pode ser explicada pelas semelhanças no padrão inflamatório nasal de doentes com alergia local e sistémica. Nos últimos anos tem sido considerado se a IT poderia ter um papel na RAL. A utilização de IT na RAL encontra-se suportada por 1 estudo observacional e 4 ensaios clínicos duplamente cegos, controlados por placebo²¹⁻²⁴.

Esses estudos mostraram que a IT permite o controlo dos sintomas nasais, conjuntivais e brônquicos, com possibilidade de redução da medicação de resgate em doentes com RAL sensibilizados a pólens de gramíneas, bétulas e ácaros do pó doméstico. Além disso, a IT aumenta a qualidade de vida e a tolerância nasal e brônquica ao alergénio nos doentes com RAL. A IT é um tratamento seguro, tendose apenas verificado escassas reações ligeiras a moderadas durante a administração, tanto da solução com alergénio como com a solução placebo¹⁴.

Ainda não foi possível estabelecer associação da IT nos doentes com RAL com os seus efeitos a longo prazo, bem como, a sua capacidade de modificar o curso natural da doença. No entanto, nos casos de RAL refratários a medidas de prevenção e/ou corticóides e anti-histamínicos orais ou nasais, a IT pode ser administrada para reduzir os sintomas, diminuir a necessidade de medicação de resgate e melhorar a qualidade de vida¹⁶.

Conclusão

A Rinite Alérgica Local constitui um fenótipo distinto das rinites classicamente descritas,

sendo ainda uma entidade subdiagnosticada, que afeta uma proporção significativa de doentes classificados com Rinite Não Alérgica (testes cutâneos por picada e IgE específica sérica negativos).

A implementação da prova de provocação nasal com aeroalergénio nos algoritmos diagnósticos da rinite é essencial para o reconhecimento precoce da Rinite Alérgica Local e para a prescrição de tratamento adequado, que ao contrário da Rinite Não Alérgica, apresenta boa resposta ao tratamento médico com corticóides nasais e/ ou antihistamínicos orais ou tópicos.

Nos casos de Rinite Alérgica Local moderados a graves, refratários ao tratamento médico, a imunoterapia subcutânea com alergénio específico constitui um tratamento seguro e apresenta bons resultados, com controlo da sintomatologia, diminuição da necessidade de medicação de resgaste e melhoria da qualidade de vida.

Conflito de Interesses

Os autores declaram que não têm qualquer conflito de interesse relativo a este artigo.

Proteção de pessoas e animais

Os autores declaram que os procedimentos seguidos estão de acordo com os regulamentos estabelecidos pelos diretores da Comissão para Investigação Clínica e Ética e de acordo com a Declaração de Helsínguia da Associação Médica Mundial.

Financiamento

Este trabalho não recebeu qualquer contribuição, financiamento ou bolsa de estudos.

Disponibilidade dos Dados científicos

Não existem conjuntos de dados disponíveis publicamente relacionados com este trabalho.

Referências bibliográficas

1 - Bousquet J, Khaltaev N, Cruz AA, Denburg J, Fokkens WJ, Togias A. et al. Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA) 2008 update (in collaboration with the World Health Organization, GA(2)LEN and AllerGen). Allergy. 2008 Apr;63 Suppl 86:8-160. doi: 10.1111/j.1398-9995.2007.01620.x.

- 2 Powe DG, Jagger C, Kleinjan A, Carney AS, Jenkins D, Jones NS. 'Entopy': localized mucosal allergic disease in the absence of systemic responses for atopy. Clin Exp Allergy. 2003 Oct;33(10):1374-9. doi: 10.1046/j.1365-2222.2003.01737.x. Clin Exp Allergy 2003;33:1374-9.
- 3 Rondón C, Romero JJ, López S, Antúnez C, Martín-Casañez E, Torres MJ. et al. Local IgE production and positive nasal provocation test in patients with persistent nonallergic rhinitis. J Allergy Clin Immunol. 2007 Apr;119(4):899-905. doi: 10.1016/j.jaci.2007.01.006.
- 4 Rondón C, Doña I, López S, Campo P, Romero JJ, Torres MJ. et al. Seasonal idiopathic rhinitis with local inflammatory response and specific IgE in absence of systemic response. Allergy. 2008 Oct;63(10):1352-8. doi: 10.1111/j.1398-9995.2008.01695.x. Allergy 2008;63:1352-8.
- 5 Rondón C, Fernández J, López S, Campo P, Doña I, Torres MJ. et al. Nasal inflammatory mediators and specific-IgE production after nasal challenge with grass in local allergic rhinitis. J Allergy Clin Immunol. 2009 Nov;124(5):1005-11.e1. doi: 10.1016/j.jaci.2009.07.018.
- 6 López S, Rondón C, Torres MJ, Campo P, Canto G, Fernandez R. et al. Immediate and dual response to nasal challenge with dermatophagoides pteronyssinus in local allergic rhinitis. Clin Exp Allergy. 2010 Jul;40(7):1007-14. doi: 10.1111/j.1365-2222.2010.03492.x.
- 7 Huggins KG, Brostoff J. Local production of specific IgE antibodies in allergicrhinitis patients with negative skin tests. Lancet. 1975 Jul 26;2(7926):148-50. doi: 10.1016/s0140-6736(75)90056-2.
- 8 Rondón C, Campo P, Togias A, Fokkens WJ, Durham SR, Powe DG. et al. Local allergic rhinitis: concept, pathophysiology and management. J Allergy Clin Immunol. 2012 Jun;129(6):1460-7. doi: 10.1016/j. jaci.2012.02.032.
- 9 Jang TY, Kim YH. Nasal provocation test is useful for discriminating allergic, nonallergic, and local allergic rhinitis. Am J Rhinol Allergy. Jul-Aug 2015;29(4):e100-4. doi: 10.2500/ajra.2015.29.4214.
- 10 Jung CG, Lee JH, Ban GY, Park HS, Shin YS. Prevalence and clinical characteristics of local allergic rhinitis to house dust mites. Yonsei Med J. 2017 Sep;58(5):1047-1050. doi: 10.3349/ymj.2017.58.5.1047.
- 11 Rondón C, Fernandez J, Canto G, Blanca M. Local allergic rhinitis: concept, clinical manifestations, and diagnostic approach. J Investig Allergol Clin Immunol. 2010;20(5):364-71; quiz 2 p following 371.
- 12 Reitsma S, Subramaniam S, Fokkens WWJ, Wang Y. Recent developments and highlights in rhinitis and allergen immunotherapy. Allergy. 2018 Dec;73(12):2306-2313. doi: 10.1111/all.13617.
- 13 Blanca-Lopez N, Campo P, Salas M, García Rodríguez C, Palomares F, Blanca M. et al. Seasonal local allergic rhinitis in areas with high concentrations of grass pollen. J Investig Allergol Clin Immunol. 2016;26(2):83-91. doi: 10.18176/jiaci.0018.
- 14 Eguiluz-Gracia I, Pérez-Sánchez N, Bogas G, Campo P, Rondón C. How to diagnose and treat local allergic rhinitis: a challenge for clinicians. J Clin Med. 2019 Jul 19;8(7):1062. doi: 10.3390/jcm8071062.
- 15 Rondón C, Campo P, Herrera R, Blanca-Lopez N, Melendez L, Canto G. et al. Nasal allergen provocation test with multiple aeroallergens detects polysensitization

- in local allergic rhinitis. J Allergy Clin Immunol. 2011 Dec;128(6):1192-7. doi: 10.1016/j.jaci.2011.06.012.
- 16 Equiluz-Gracia I, Testera-Montes A, Rondon C. Medical algorithm: diagnosis and treatment of local allergic rhinitis. Allergy. 2021 Sep;76(9):2927-2930. doi: 10.1111/all.14848.
- 17 Eguiluz-Gracia I, Testera-Montes A, González M, Pérez-Sánchez N, Ariza A, Salas M. et al. Safety and reproducibility of nasal allergen challenge. Allergy. 2019 Jun;74(6):1125-1134. doi: 10.1111/all.13728
- 18 Eguiluz-Gracia I, Testera-Montes A, Salas M, Perez-Sanchez N, Ariza A, Bogas G. et al. Comparison of diagnostic accuracy of acoustic rhinometry and symptoms score for nasal allergen challenge monitoring. Allergy. 2021 Jan;76(1):371-375. doi: 10.1111/all.14499.
- 19- Augé J, Vent J, Agache I, Airaksinen L, Campo Mozo P, Chaker A. et al. EAACI Position paper on the standardization of nasal allergen challenges. Allergy. 2018 Aug;73(8):1597-1608. doi: 10.1111/all.13416
- 20 Gosepath J, Amedee RG, Mann WJ. Nasal provocation testing as an international standart for evaluation of allergic and nonallergic rhinitis. Laryngoscope. 2005 Mar;115(3):512-6. doi: 10.1097/01.MLG.0000149682.56426.6B.
- 21 Rondón C. Blanca-López N. Aranda A. Herrera R. Rodriguez-Bada JL, Canto G. et al. Local allergic rhinitis: allergen tolerance and immunologic changes after preseasonal immunotherapy with grass pollen. J Allergy Clin Immunol. 2011 Apr;127(4):1069-71. doi: 10.1016/j. jaci.2010.12.013.
- 22 Rondón C, Campo P, Salas M, Aranda A, Molina A, González M. et al. Efficacy and safety of D. pteronyssinus immunotherapy in local allergic rhinitis: a double-blind placebo-controlled clinical trial. Allergy. 2016 Jul;71(7):1057-61. doi: 10.1111/all.12889.
- 23 Rondón C, Blanca-López N, Campo P, Mayorga C, Jurado-Escobar R, Torres MJ. et al. Specific immunotherapy in local allergic rhinitis: a randomized, double-blind placebo-controlled trial with Phleum pratense subcutaneous allergen immunotherapy. Allergy. 2018 Apr;73(4):905-915. doi: 10.1111/all.13350.
- 24 Bozek A, Kołodziejczyk K, Jarząb J. Efficacy and safety of birch pollen immunotherapy for local allergic rhinitis. Ann Allergy Asthma Immunol. 2018 Jan;120(1):53-58. doi: 10.1016/j.anai.2017.10.009.
- 25 Wierzbicki DA, Majmundar AR, Schull DE, Khan DA. Multiallergen nasal challenges in nonallergic rhinitis. Ann Allergy Asthma Immunol. 2008 Jun;100(6):533-7. doi: 10.1016/S1081-1206(10)60051-8.