

Curso Avançado de Alergologia e Imunologia Clínica

Módulo Diagnóstico e Tratamento em Alergia

Dr. Luiz Piaia Neto
2022

O UNIVERSO COMPLEXO E DINÂMICO DA ALERGIA



Diagnóstico e Tratamento em Alergia

1. Sistema Imune
2. Imunodeficiências
3. Diagnóstico e Tratamento em Alergia
4. Reação a veneno de Insetos himenópteros
5. Dermatite Atópica
6. Reações Adversas a Drogas
7. Urticária e Angioedema
8. Anafilaxia
9. Dermatite de Contato
10. Alergia Alimentar
11. Rinite Alérgica

12. Conjuntivite Alérgica
13. Asma
14. ABPA
15. Pneumonites
16. Alergia Ocupacional
17. Alergia ao Látex
18. Bebê Chiador
19. Vasculites
20. Imunoterapia
21. Asma – GINA
22. Asma – DPOC - ACO
23. O que é um Alergologista

Diagnóstico e Tratamento em Alergia



DOENÇAS POR HIPERSENSIBILIDADE

□ Condições em que a resposta imune é capaz de causar lesão tecidual e doença



ALERGIA e ATOPIA

ALERGIA

☐ Refere-se às manifestações clínicas das reações imunológicas

ATOPIA

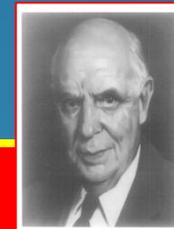
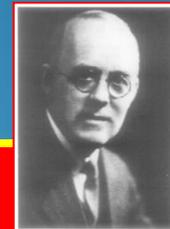
☐ Tendência genética de gerar respostas IgE (imunológicas alteradas)

ALERGIA



☐ ALERGIA

- **Von Pirquet (Austria)**, em um artigo do *Munchener Medizinische Wochenschrift* (1906), propôs o termo **ALERGIA** para descrever a **REATIVIDADE MODIFICADA**.
- Ele reuniu as palavras gregas **ALLOS** significando **DIFERENTE** ou **MODIFICADO**, e **ERGOS**, significando **ATUAÇÃO, TRABALHO** ou ainda **REATIVIDADE**.



☐ ATOPIA

- **Atopia** é a **tendência hereditária** que um indivíduo tem de **responder imunologicamente a alérgenos ambientais** (com a produção contínua de IgE).
- **Frequentemente, mas nem sempre, o resultado é a doença alérgica.**

(Coca & Cooke, 1923)

Doenças Alérgicas

Anafilaxia (reação alérgica sistêmica)



Doenças Alérgicas

Asma



□ Doença heterogênea com inflamação crônica das vias aéreas. História de sintomas respiratórios (sibilância, falta de ar, aperto no peito e tosse) Variação de intensidade e ao longo do tempo, juntamente com a limitação variável do fluxo de ar expiratório.

[GINA 2020]

Doenças Alérgicas

Rinite e Sinusite



□ Doença inflamatória da mucosa de revestimento da cavidade nasal e seios da face mediada por IgE e quando exposta a alérgenos específicos determina o aparecimento de sintomas nasais e sinusais

Doenças Alérgicas

Conjuntivite



- ❑ Reações alérgicas que acometem os olhos ou estruturas próximas aos olhos, como as pálpebras. São respostas exacerbadas do sistema imunológico a determinada (s) substância (s) (alérgeno-s)

Doenças Alérgicas

Dermatite atópica



- ❑ **Doença inflamatória crônica de etiologia multifatorial que se manifesta como eczema. Em geral, as pessoas afetadas apresentam antecedente pessoal ou familiar de alergia. O eczema encontrado pode estar tanto no estágio agudo como no estágio crônico.**

Doenças Alérgicas

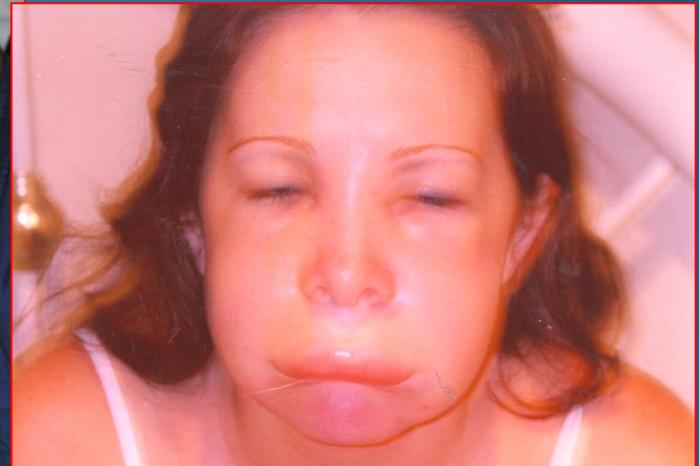
Dermatite de contato



❑ Reação inflamatória cutânea com lesões do tipo eczema, resultantes do contato a um agente exógeno.

Doenças Alérgicas

Urticária e Angioedema



- Lesões avermelhadas e levemente inchadas, que surgem na pele e coçam muito.
- Aparecem e desaparecem em qualquer período do dia sem deixar marcas
- Pode ser aguda ou crônica

Doenças Alérgicas

“Alergia a drogas”

(Reação Adversa a Drogas)

(RHM)



- ❑ “Qualquer efeito não terapêutico decorrente do uso de um fármaco nas doses habitualmente empregadas para prevenção, diagnóstico ou tratamento de doenças.” (OMS)

Doenças Alérgicas

Alergia alimentar

(Reação Adversa a Alimento)



❑ É qualquer reação indesejável que ocorre após ingestão de alimentos ou aditivos alimentares.

Doenças Alérgicas

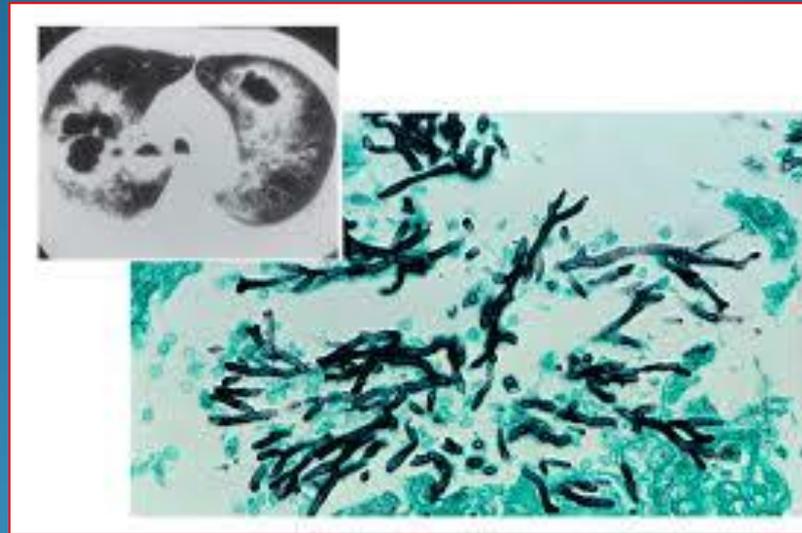
Hipersensibilidade a venenos de Insetos himenópteros



- ❑ Reação de **hipersensibilidade do tipo I**, mediada pela **imunoglobulina E (IgE)**, ao **veneno dos insetos da ordem Hymenoptera**, em indivíduos previamente sensibilizados.

Doenças Alérgicas

Aspergilose Broncopulmonar Alérgica



(ABPA) é uma doença pulmonar imunológica rara causada por hipersensibilidade a *Aspergillus fumigatus*, manifestando-se clinicamente com asma de difícil controle e infiltrados pulmonares recorrentes.

Doenças Alérgicas

Pneumonite por hipersensibilidade

(Aveolite alérgica extrínseca/Pneumonite alérgica intersticial)



❑ Doença pulmonar, de natureza imunológica, causada por uma variedade de antígenos, a maioria de natureza ocupacional.

Doenças Alérgicas

Doenças alérgicas ocupacionais



❑ **Alergias ocupacionais são aquelas que ocorrem devido à exposição a diferentes substâncias presentes no ambiente de trabalho, com envolvimento do sistema imunológico**

Doenças Alérgicas

Lactente Chiador

(Lactente sibilante, Bebê chiador)



- ❑ Criança de até dois a três anos de idade que apresenta sibilância persistente, por pelo menos um mês ou no mínimo três episódios recorrentes de sibilância por pelo menos dois meses consecutivos.

Doenças Alérgicas / Imunológicas

Imunodeficiências



□ Primárias (humoral mais frequente)

- IgA; ICV; Agama. lig. X; Sub. Class. IgG; ITI, def. fagócitos, complemento...

IgA – quadro leve, maioria assintomática

ICV (Imunodeficiência comum variável) – todas as imunoglobulinas, adulto jovem, frequentes neoplasias e doenças auto imunes

Agamaglobulinemia ligada ao X – mutação genética do cromossomo X, alterações enzimáticas, sem linfócito B, sem produção de anticorpos . A partir de 6 meses de idade, Investigar Hemograma, Imunoglobulinas (todas diminuídas). Imunofenotipagem para ver linfócito B que está baixo com pouca produção de CD19 e CD20 (<1%). Lembrar sempre sexo masculino. Ausência de órgãos linfóides. Frequentes neoplasias e doenças auto imunes.

Sub classe IgG – IgG1 a IgG4 , infecções repetidas e anticorpos nls

Imunodeficiência Transitória da Infância – diminuição de pelo menos duas classes de imunoglobulinas , tem que reverter até os cinco anos de idade senão pode ser ICV

Def. Fagócitos – macrófagos , falta de produção de peróxidos (doença granulomatosa crônica), quando englobam mas não matam bactérias, formando abscessos de repetição .Teste NBT corante que marca a quantidade de peróxido do macrófago. Também neutrófilos, são os primeiros a chegar, quadros mais leves , periodontites , gengivites, neutropenia

Def. complemento - a partir de C5 a C9 - formam o MAC – destruição de bactérias

Etc... Etc... Etc... Etc... Etc...

Doenças Alérgicas / Imunológicas

Imunodeficiências

❑ Secundárias (muito mais frequentes)

- D.M; Insuf. Renal; Desnutrição; **HIV**; Bronquiectasia; Fibrose cística ...



Doenças Alérgicas / Imunológicas

Doenças Auto - Imunes

- LES
- Artrite reumatóide
- Crohn
- Retocolite ulcerativa
- Esclerose múltipla
- Sjôgren
- Doença celíaca
- Sarcoidose (granulomas - nódulos nos órgãos)
- etc...



DOENÇAS ALÉRGICAS

Epidemiologia

- Atingem 30% da população mundial ou aproximadamente 2 bilhões de pessoas

DOENÇAS ALÉRGICAS

Diagnóstico

- ❑ História clínica - Anamnese
- ❑ Exame Físico
- ❑ Exames Complementares