

TÍTULO: IMUNOMODULAÇÃO DA ANAFILAXIA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS:
UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ENSAIOS CLÍNICOS

INTRODUÇÃO: A anafilaxia consiste em uma reação alérgica exacerbada, grave, que acomete vários órgãos e sistemas simultaneamente, sendo classificada como uma reação imunológica, geralmente mediada por IgE. A gravidade nesse quadro consiste em sua capacidade de levar rapidamente a óbito uma pessoa previamente saudável. Em relação aos pacientes pediátricos, estudos foram realizados para identificar a eficácia dos métodos de imunomodulação para essa faixa etária, em busca de diminuir episódios de anafilaxia ao longo da vida. **OBJETIVO:** Compreender as estratégias de imunomodulação da anafilaxia em pacientes pediátricos. **MÉTODO:** Trata-se de uma revisão sistemática de ensaios clínicos, na base de dados da PubMed, com os descritores: “management” AND “anaphylaxis” AND “pediatrics”, nos últimos 10 anos. Foram selecionados 11 artigos científicos, com texto completo e gratuito. **RESULTADOS:** Um estudo em Hong Kong encontrou que 15,6% de crianças com alergia alimentar tiveram anafilaxia, indicando um risco anafilático alarmante na população menor de 14 anos. Nesse sentido, alguns estudos avaliaram a imunoterapia epicutânea para controle de alergia alimentar, evidenciando taxas de resposta relevantes estatisticamente, de modo que permitiu um aumento de 10 vezes na dose consumida com sucesso. Foram observadas respostas eficazes de tratamento tanto para uso de imunoterapia cutânea, quanto oral, sendo que o tratamento foi mais evidente na faixa etária mais jovem. **CONCLUSÃO:** Foram descritos diversos benefícios da imunoterapia com alérgenos, a qual envolve a administração de um alérgeno específico para gerar proteção contra sintomas e reações anafiláticas em pacientes com alergia IgE mediada. As imunoterapias oral e cutânea receberam destaque, porém ainda se discute os possíveis efeitos adversos causados por essa terapia. Portanto, mais estudos são necessários para ser possível compreender completamente os riscos e os benefícios da imunoterapia em pacientes pediátricos para o manejo da anafilaxia.

REFERÊNCIAS:

FLEISCHER, D. M. et al. Effect of Epicutaneous Immunotherapy vs Placebo on Reaction to Peanut Protein Ingestion among Children with Peanut Allergy: The PEPITES Randomized Clinical Trial. **JAMA - Journal of the American Medical Association**, v. 321, n. 10, p. 946–955, 2019.

FUJISAWA, T. et al. Long-term safety of subcutaneous immunotherapy with TO-204 in Japanese patients with house dust mite-induced allergic rhinitis and allergic bronchial asthma: Multicenter, open label clinical trial. **Allergology International**, v. 67, n. 3, p. 347–356,

2018.

GABRIELLI, S. et al. Disparities in rate, triggers, and management in pediatric and adult cases of suspected drug-induced anaphylaxis in Canada. **Immunity, inflammation and disease**, v. 6, n. 1, p. 3–12, 2018.

HO, Marco H. K. et al, Prevalence of self-reported food allergy in Hong Kong children and teens--a population survey, **Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology**, v. 30, n. 4, p. 275–284, 2012.

JONES, Stacie M. et al, Epicutaneous immunotherapy for the treatment of peanut allergy in children and young adults, **The Journal of Allergy and Clinical Immunology**, v. 139, n. 4, p. 1242-1252.e9, 2017.

KADALI, R. A. K. et al. **Non-life-threatening adverse effects with COVID-19 mRNA-1273 vaccine: A randomized, cross-sectional study on healthcare workers with detailed self-reported symptoms** *Journal of Medical Virology*, 2021.

NAGAKURA, K. ICHI et al. **A randomized trial of oral immunotherapy for pediatric cow's milk-induced anaphylaxis: Heated vs unheated milk** *Pediatric Allergy and Immunology*, 2021.

OKAMOTO, Yoshitaka et al, Efficacy of house dust mite sublingual tablet in the treatment of allergic rhinoconjunctivitis: A randomized trial in a pediatric population, **Pediatric Allergy and Immunology: Official Publication of the European Society of Pediatric Allergy and Immunology**, v. 30, n. 1, p. 66–73, 2019.

SANTOS, Alexandra F. et al, Distinct parameters of the basophil activation test reflect the severity and threshold of allergic reactions to peanut, **The Journal of Allergy and Clinical Immunology**, v. 135, n. 1, p. 179–186, 2015.

THOMAS, J. et al. Pegvaliase for the treatment of phenylketonuria: Results of a long-term phase 3 clinical trial program (PRISM). **Molecular Genetics and Metabolism**, v. 124, n. 1, p. 27–38, 2018.

PALAVRAS-CHAVE: Anafilaxia; Imunomodulação; Pediatria