

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



ASSOCIAÇÃO DAS RELAÇÕES NEUTRÓFILO/LINFÓCITO E PLAQUETA/LINFÓCITO COM OBESIDADE EM INDIVÍDUOS COM RINITE ALÉRGICA PERSISTENTE

Fernanda Lobão Gotti; Silvia Almeida Cardoso; Alex Pinheiro Simiqueli de Farias; Leandro Licursi de Oliveira

Rinite alérgica; mediadores da inflamação; obesidade

Introdução

Rinite Alérgica (RA) é uma doença das vias aéreas superiores, caracterizada por sintomas de coriza, espirros, obstrução e prurido nasal causados por alérgenos inalados e envolvendo inflamação da mucosa. É considerada a doença alérgica mais comum, com prevalência global estimada em 18% e, especificamente no continente americano, varia entre 14% e 63,3% (MENG; WANG; ZHANG, 2020; SAVOURÉ *et al.*, 2022). Diversos estudos comprovam que a relação neutrófilo/linfócito e plaqueta/linfócito podem ser utilizados como marcadores inflamatórios em doenças com inflamação crônica (CANSERVER, 2022). A obesidade é considerada uma doença inflamatória crônica e pode estar relacionada com aumento da inflamação em doenças respiratórias (FRANCISQUETI *et al.* 2015; OLIVEIRA *et al.* 2020).

Objetivos

Associar o perfil inflamatório, através da relação neutrófilo/linfócito e plaqueta/linfócito, de pacientes portadores de RA persistente com o Índice de Massa Corporal (IMC).

Material e Método

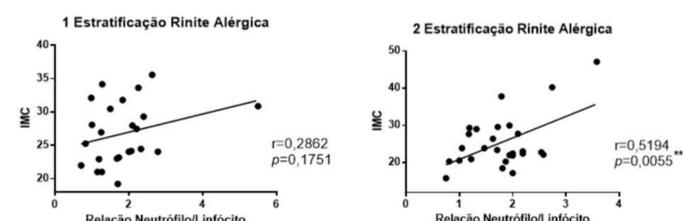
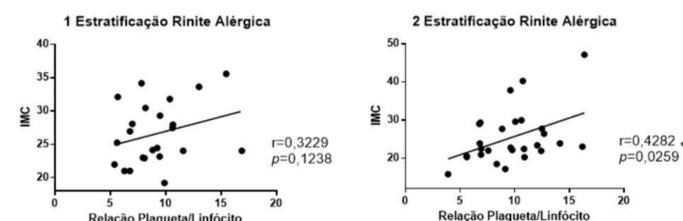
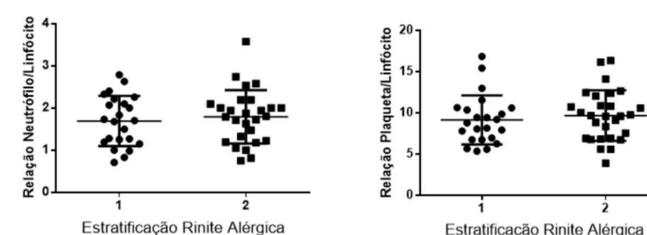
Após a autorização do Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 46764021.8.0000.5153) foi conduzido estudo transversal com coleta de dados realizada durante o período de setembro de 2021 a fevereiro de 2022. Foram selecionados 51 voluntários atendidos na Divisão de Saúde da Universidade Federal de Viçosa (DSA), com diagnóstico prévio de RA. Foram conduzidas consultas clínicas, onde foram coletados os dados sociodemográficos e clínicos, para estratificação entre RA leve ou moderada-grave. Posteriormente os participantes foram encaminhados ao Laboratório de Análises Clínicas (LACDSA) para coleta de material biológico e realização do hemograma. A análise estatística dos dados foi realizada através do software Prism7.0 e correlação de Pearson.

Apoio financeiro



Resultados e Discussão

Foram selecionados 51 pacientes com RA persistente, com idade entre 18 e 40 anos. Entre os participantes 19,6% apresentaram IMC superior à 30. Embora não tenha sido observada diferença significativa na RN/L e RP/L entre os grupos com diferentes estratificações clínicas, observou-se correlação positiva das duas relações com IMC em pacientes com RA moderada-grave



Conclusões

Os presentes achados corroboram com a literatura científica que demonstram a obesidade como um importante agravamento para pacientes com doenças inflamatórias crônicas.

Bibliografia

- MENG, Y.; WANG, C.; ZHANG, L. Advances and novel developments in allergic rhinitis. *Allergy*, [s. l.], v. 75, p. 3069–3076, 2020.
- SAVOURÉ, M. *et al.* Worldwide prevalence of rhinitis in adults: A review of definitions and temporal evolution. [s. l.], 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.1002/ctt2.12130>.
- Cansever, M. (2022). The association of allergic rhinitis severity with neutrophil–lymphocyte and platelet–lymphocyte ratio in children. *Northern Clinics of Istanbul*
- Oliveira CBC, Brito LA, Freitas MA, Souza MPA, Rêgo JMC, Machado RJA. Obesidade: inflamação e compostos bioativos. *J Health Biol Sci.* 2020; 8(1):1-5.