



6 a 9
NOV
2024

Hotel
Mercure
Belo
Horizonte

A INFLUÊNCIA DA MICROBIOTA INTESTINAL NO DESENVOLVIMENTO DE UVEÍTES

ANA BEATRIZ FORTES BARBOSA^{1*}; AMANDA GABRIELA DE LIMA VASCONCELOS JORGE¹; JOÃO PEDRO ANDRADE DALAQUA¹; JOÃO LUCAS ANDRADE DALAQUA¹; YNAHE CRISTINE DE FONTES PEREIRA¹; LUIZ CARLOS MOLINARI-GOMES^{2**};

¹Discente do curso de Medicina da Universidade Nove de Julho;

²Doutor em Oftalmologia pela Universidade Federal de Minas Gerais e Oftalmologista voluntário no Hospital São Geraldo HC-UFMG

INTRODUÇÃO

A microbiota intestinal desempenha papel crucial na regulação do sistema imunológico, atuando como modulador das respostas imunes e inflamatórias em várias partes do corpo, incluindo os olhos. O conceito de eixo intestino-olho sugere que alterações na composição da microbiota podem influenciar diretamente a saúde ocular, promovendo condições inflamatórias, como as uveítes, grupo de doenças que afetam a úvea, parte do olho formada pela íris, corpo ciliar e coróide, além de outras doenças oftalmológicas. Estudos recentes destacam a relação entre a disbiose intestinal e o desenvolvimento de uveítes, evidenciando que a modulação da microbiota pode ter um impacto significativo na prevenção e tratamento desses distúrbios oftalmológicos.

OBJETIVOS

Investigar a relação entre a microbiota intestinal e o desenvolvimento de distúrbios oftalmológicos, tendo como foco as uveítes, explorando o papel do eixo intestino-olho na regulação das respostas inflamatórias oculares.

METODOLOGIA:

Foram realizadas buscas através da plataforma PubMed, pelo cruzamento das palavras "Microbiome" AND "Uveitis", e utilizados artigos publicados nos últimos 5 anos (2020-2024), que abordavam as temáticas propostas para esta pesquisa. Como critério de exclusão, tivemos artigos duplicados e artigos não originais.

RESULTADOS

A presença de microorganismos no intestino influencia na modulação imunológica impactando não apenas o intestino, mas também tecidos distantes, como é o caso olhos. Quando essa flora encontra-se desbalanceada resulta em uma resposta imunológica, seja inibindo ou excitando, gerando citocinas inflamatórias. Os dados sugeriram ainda que esse microbioma envia um sinal diretamente para as células T específicas, e fazem com que essas células T auto-ativadas desencadeiem a uveíte.

CONCLUSÃO

A modulação da microbiota intestinal surge como uma promissora abordagem terapêutica para o manejo das uveítes, oferecendo novas perspectivas para o tratamento dessas condições inflamatórias oftalmológicas. A crescente compreensão do eixo intestino-olho e da influência da microbiota na regulação do sistema imunológico, sugere que intervenções voltadas para o equilíbrio da flora intestinal possam reduzir as inflamações oftalmológicas e prevenir recorrências de uveítes. Assim, a modulação da microbiota representa uma nova forma terapêutica, cujas implicações clínicas devem ser investigadas em futuros estudos.

BIBLIOGRAFIA

1. MARTIN, Romain et al. Microbiota and ophthalmic diseases. *Journal of Translational Autoimmunity*, v. 4, 2021. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8566696/>. Acesso em: 15 set. 2024.
2. HUANG, Yanmei et al. Gut microbiota and uveitis. *Frontiers in Immunology*, v. 11, 2021. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7868421/>. Acesso em: 15 set. 2024.
3. ZHAO, Cheng et al. The gut microbiome in uveitis: A new frontier. *Autoimmunity Reviews*, v. 21, n. 3, 2022. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35105146/>. Acesso em: 15 set. 2024.
4. SZCZESNIAK, David et al. The role of the gut-eye axis in inflammatory ocular diseases. *European Journal of Medical Research*, v. 27, n. 1, p. 1-11, 2022. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350946222000775?via%3Dihub>. Acesso em: 15 set. 2024.
5. CESPEDES, Yan et al. Modulation of ocular inflammation by the gut microbiome. *Microorganisms*, v. 10, n. 6, 2022. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9266430/>. Acesso em: 15 set. 2024.
6. Microbiome and Autoimmune Uveitis. Horai R, Caspi RR. *Front Immunol*. 2019 Feb 19;10:232. doi: 10.3389/fimmu.2019.00232. eCollection 2019. PMID: 30837991 Free PMC article. Review.