

Papel da *Akkermansia Muciniphila* na microbiota intestinal de idosos

Role of *Akkermansia Muciniphila* in the intestinal microbiota of elderly people

DOI:10.34119/bjhrv4n1-129

Recebimento dos originais: 29/12/2020

Aceitação para publicação: 18/01/2021

Alexandre Jose Bancher de Lima
Universidade São Judas Tadeu, São Paulo - SP
E-mail: ale_bancher@hotmail.com

Priscila Larcher Longo
Orientadora

1 INTRODUÇÃO

O trato gastrointestinal humano abriga uma população complexa e dinâmica de microrganismos, a microbiota intestinal, que exerce influência marcante no hospedeiro durante toda a vida mantendo a homeostase e influenciando em condições patológicas. Estudos evidenciam que a mudança nessa microbiota, chamada de disbiose está associada a diversas condições patológicas enquanto algumas espécies bacterianas como a anaeróbia gram-negativa mucolítica *Akkermansia muciniphila* estão relacionadas a saúde.

2 OBJETIVO

Realizar uma revisão bibliográfica do papel da *Akkermansia muciniphila* no envelhecimento.

3 MÉTODOS E MATERIAIS

Busca por artigos na plataforma PubMed utilizando os descritores *Akkermansia muciniphila* e *elderly*.

4 RESULTADOS

Foram encontrados 54 artigos, sendo 44 dos últimos 5 anos. Desses, 31 tratavam sobre humanos, sendo 15 sobre a presença/quantidade da espécie relacionada a condições como urticária, obesidade, diabetes mellitus e doenças inflamatórias intestinais; 2 mostravam aumento da espécie após utilização de produtos probióticos; 3 descreviam sua utilização como suplementos para tratar obesidade; 3 estavam associados a terapias

medicamentosas específicas; 2 relacionavam a chances de infecções; 3 descreviam a microbiota de populações específicas; 3 relacionavam a dietas específicas.

5 CONCLUSÃO

Apesar da grande importância da espécie *A. muciniphila*, são necessários novos estudos sobre a associação da espécie ao processo de envelhecimento. Após refinamento da busca na plataforma citada, apenas dois artigos foram selecionados. Destes, um trata a relação entre o impacto de oligossacarídeos na microbiota aumentando a quantidade de algumas bactérias incluindo a *A. muciniphila* e outro, a quantidade de bactérias alvo desta revisão entre idosos com e sem infecções causadas por organismos multirresistentes concluindo que no último caso os idosos participantes da pesquisa apresentavam uma quantidade maior de *A. muciniphila*.

Palavras chaves: idosos, Akkermansia, intestino, bactérias.

REFERÊNCIAS

Chelakkot, Chaithanya, et al. "Akkermansia muciniphila-derived extracellular vesicles influence gut permeability through the regulation of tight junctions." *Experimental & molecular medicine* 50.2 (2018): e450.