

EFEITO DE LINHAGENS DE *Bifidobacterium spp.* EM MODELO MURINO DE PSORÍASE

ROCHA, C. S.¹

¹Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

E-mail: clarasabatorocha@gmail.com

A psoríase é uma doença inflamatória crônica de pele, caracterizada por lesões associadas à inflamação e hiperproliferação das células dérmicas. O tratamento convencional consiste em medicamentos anti-inflamatórios imunossupressores, comumente associados a efeitos adversos como atrofia e irritação cutânea. A utilização de fármacos biológicos é considerada uma opção de tratamento alternativa para doenças de pele, uma vez que atuam de forma eficaz e segura. Probióticos têm demonstrado atuar como eficazes fármacos biológicos, sendo as bactérias dos gêneros *Lactobacillus spp.* e *Bifidobacterium spp.* mais frequentemente empregadas para esse fim. Considerando que o uso de probióticos pode atenuar respostas pró-inflamatórias sistêmicas ao promover alterações na microbiota, o presente estudo teve como objetivo avaliar o potencial de linhagens de *Bifidobacterium spp.* em reduzir a inflamação cutânea em camundongos com psoríase induzida. Além de análises histológicas, foram realizadas dosagem de ácidos graxos de cadeia curta no ceco e da enzima mieloperoxidase (MPO) na pele. O aumento da MPO e alterações histológicas típicas da psoríase comprovaram a indução da doença nos animais não tratados. Os animais tratados com *B. breve* 110^{1A} apresentaram melhora significativa em todos os parâmetros histológicos, além da redução da atividade da MPO, indicando possível efeito anti-inflamatório da cepa. Os animais tratados com *B. pseudolongum* 119^{1A} e *B. bifidum* 162^{2A} demonstraram respostas mais discretas, mas ainda significativas em relação aos animais afetados, como menor hiperqueratose e paraqueratose. Os níveis de lactato e acetato permaneceram estáveis em todos os grupos, enquanto os de butirato foram maiores em todos os grupos em relação ao grupo controle, mas menores nos grupos tratados em relação ao grupo não tratado. Em conjunto, os dados sugerem que as linhagens avaliadas apresentam potencial na melhora de parâmetros associados à psoríase e que mais investigações podem ser úteis e conclusivas quanto à possibilidade de atuarem como adjuvantes no tratamento da doença.

Apoio financeiro: FUNADERM (01/2024)

Palavras-chave: probióticos; psoríase; microbiota; *Bifidobacterium spp.*