



C A P Í T U L O 6

TRANSPLANTE DE MICROBIOTA FECAL NA ENCEFALOPATIA HEPÁTICA: REVISÃO NARRATIVA DAS EVIDÊNCIAS CLÍNICAS SOBRE SEGURANÇA E EFICÁCIA

Ana Claudia Nascimento dos Santos

Dayanne Mykaelly de Sousa Marques

Ivan Gustavo Mamani Condor

Maria Clara Pirriello Costa Zumerle

Victor Lucca Pizzi Tucci

Beimar Edmundo Zeballos Sempértegui
Orientador

Gerson Geraldo de Paula
Orientador

INTRODUÇÃO: A encefalopatia hepática (EH) é uma síndrome neuropsiquiátrica complexa que acomete indivíduos com insuficiência hepática, de início agudo ou caráter crônico, podendo estar associada a derivações portossistêmicas. As manifestações neuropsiquiátricas podem ocorrer de maneira intermitente ou contínua, destacam-se as alterações no sono, como sonolência excessiva, e a inversão do ciclo sono-vigília. As alterações cognitivas variam de desatenção, apatia e agitação, até quadros de confusão mental profunda, rebaixamento do nível de consciência e coma. A microbiota intestinal desempenha papel relevante na fisiopatologia da EH, sendo a disbiose intestinal associada à inflamação sistêmica e disfunção neurológica. Nesse contexto, o transplante de microbiota fecal (TMF), é uma intervenção que consiste na transferência de material fecal de um doador saudável para o trato gastrointestinal de um receptor, e surge como uma estratégia terapêutica promissora, sua aplicação exige rigorosos critérios de seleção para doadores e receptores, visando à segurança e eficácia clínica. **OBJETIVO:** A pesquisa tem como objetivo analisar a segurança e eficácia do TMF em pacientes com encefalopatia hepática. **MÉTODOS:** O presente estudo trata-se de uma revisão narrativa sobre TMF na encefalopatia hepática. A busca foi realizada na base de dados PubMed, incluindo os artigos publicados entre 2020 e 2025, utilizou-se os descritores MeSH: "Hepatic

Encephalopathy”, “Fecal Microbiota Transplantation” e Safety. **RESULTADOS:** O TMF no manejo da EH, apresenta resultados favoráveis, promovendo a restauração da eubiose intestinal, associada à redução da produção de amônia e de citocinas pró-inflamatórias, colaborando para equilíbrio do eixo intestino-fígado-cérebro, melhorando funções cognitivas e manifestações neuropsiquiátricas. No que se refere à segurança, o TMF apresentou eventos adversos leves, como distensão abdominal, diarreia transitória e cólicas abdominais, eventos adversos graves foram raros, e atribuídos a falhas nos protocolos de triagem de doadores ou à imunossupressão pré-existente dos receptores. **DISCUSSÃO/CONCLUSÃO:** O TMF é uma terapêutica promissora no tratamento da EH, a estabilidade clínica e a melhora sintomática observadas em curto e médio prazo reforçam a potencial utilidade do TMF como uma estratégia complementar às terapias farmacológicas já estabelecidas. Contudo, é necessária a padronização dos protocolos do TMF, e maior número de pesquisas e acompanhamento a longo prazo.

PALAVRAS-CHAVE: Encefalopatia hepática; Transplante de microbiota fecal; Microbiota gastrointestinal; Disbiose; Segurança.

REFERÊNCIAS

Hammer GD, McPhee SJ. Fisiopatologia da doença. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH; 2015. p. 420.

Cordás ATK, Kachani T. Microbiota e o eixo intestino-cérebro. Barueri: Manole; 2024. p. 31.

Tun KM, et al. A systematic review of the efficacy and safety of fecal microbiota transplantation in the treatment of hepatic encephalopathy and Clostridioides difficile infection in patients with cirrhosis. Cureus. 2022;14(5):e25537. doi:10.7759/cureus.25537

Bajaj JS, et al. Fecal microbiota transplantation in hepatic encephalopathy: A randomized clinical trial. Gastroenterology. 2023;164(5):1123–35.

Wang J, Zhang L, Chen Y, Li X, Huang Z. Safety and efficacy of fecal microbiota transplantation in cirrhosis-related hepatic encephalopathy: A clinical study. J Clin Gastroenterol. 2024;58(3):211–8.

Zhang Y, Liu M, Zhou Q, Chen L. Microbiota modulation by fecal transplantation improves hepatic encephalopathy: insights from clinical trials. Front Cell Infect Microbiol. 2024;14:1198275.

Kang DJ, Betrapally NS, Gajendran M, et al. Role of short-chain fatty acids in gut-liver-brain axis and hepatic encephalopathy. Hepatology. 2020;71(4):1352–65.

Dalal R, McGee RG, Riordan SM, Webster AC. Clinical outcomes of fecal microbiota transplantation in hepatic encephalopathy patients: a systematic review. Aliment Pharmacol Ther. 2021;54(4):441–50.