



NANOPARTÍCULA LIPÍDICA SÓLIDA CONTENDO CURCUMINA E CAPSAICINA APRESENTA EFEITO ANTIINFLAMATÓRIO EM CAMUNDOGOS SUBMETIDOS À SÍNDROME DO INTESTINO IRRITÁVEL

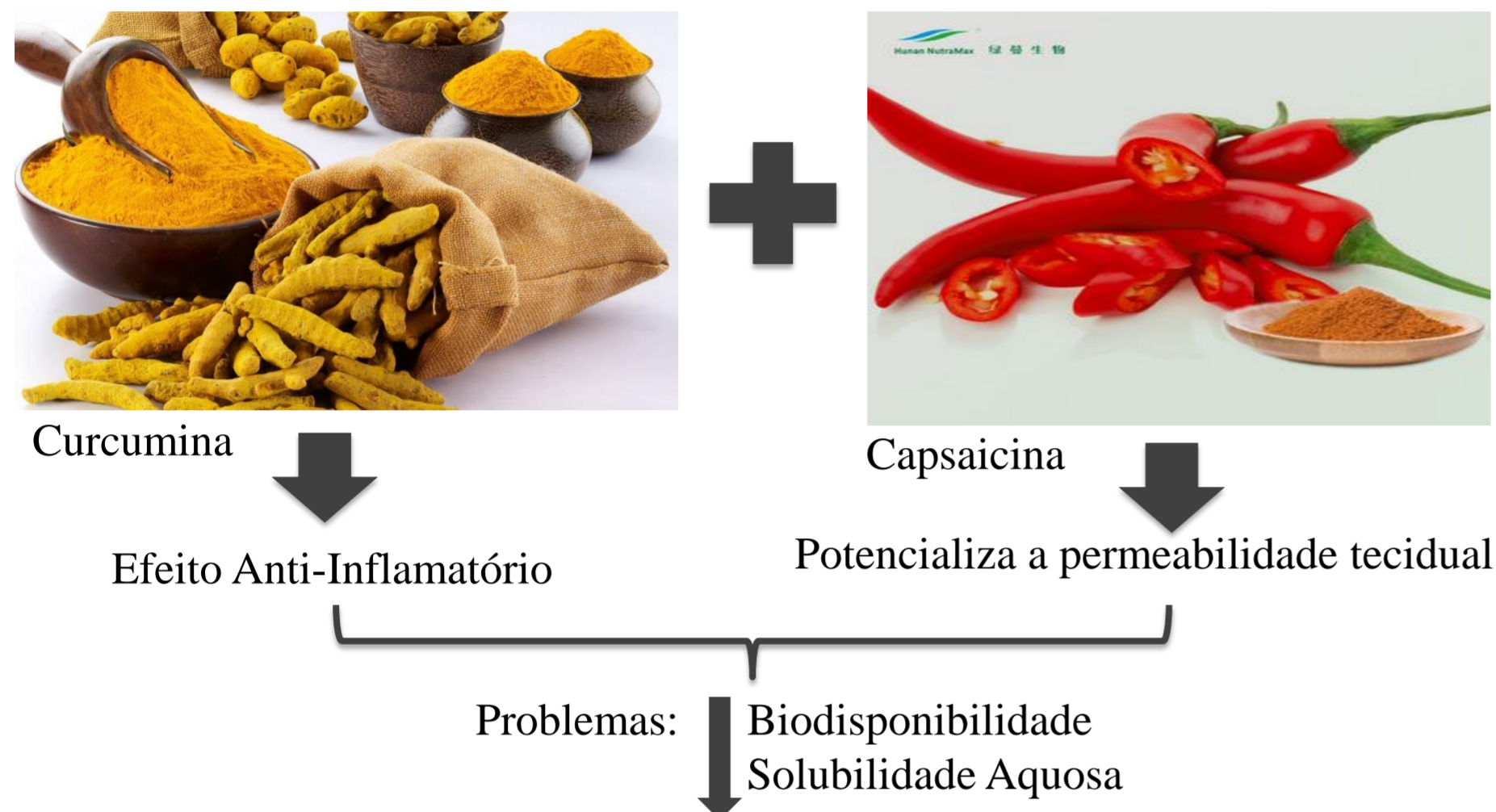
Manuela Bianchin Marcuzzo; Virgínia Cielo Rech

manuelamarcuzzo9@gmail.com

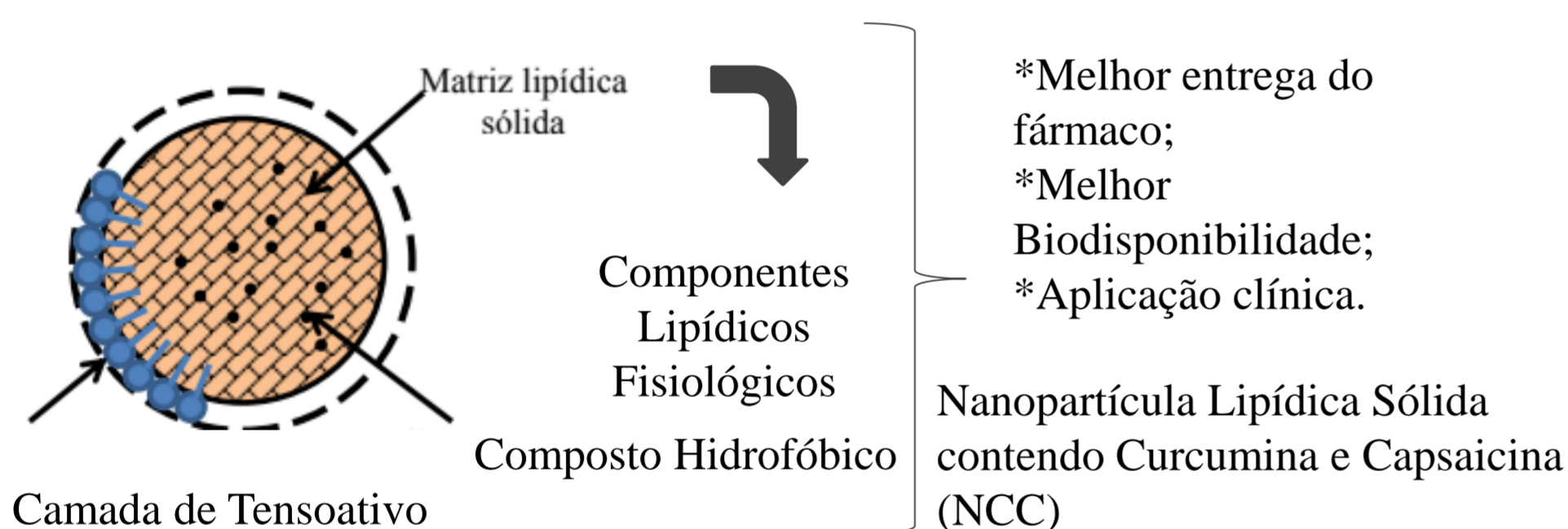
vga.cielo@gmail.com

Universidade Franciscana-Santa Maria

INTRODUÇÃO



Solução: Incorporação da Curcumina e Capsaicina em Nanopartícula Lipídica Sólida



OBJETIVOS

Avaliar o efeito da administração de NCC sobre a medida de TNF-alfa em camundongos quimicamente induzidos à SII.

METODOLOGIA

32 camundongos fêmeas C57BL/6, utilizados conforme protocolo de número 003.2018 da CEUA/UFN.

GRUPOS	TRATAMENTOS: Uma vez ao dia
Controle	0,01 mL água mineral/g camundongo/dia, por gavagem intragástrica
Síndrome	Dextran sulfato de sódio 5% na mamadeira 0,01 mL água mineral /g camundongo/dia, por gavagem intragástrica
Síndrome com Sulfasalazina	Dextran sulfato de sódio 5% na mamadeira 0,01 mL de 50 µg Sulfasalazina(fármaco) /g por gavagem intragástrica
Síndrome com NCC	Dextran sulfato de sódio 5% na mamadeira 0,01 mL com 3 µg curcumina e 0,1 µg capsaicina/g por gavagem intragástrica

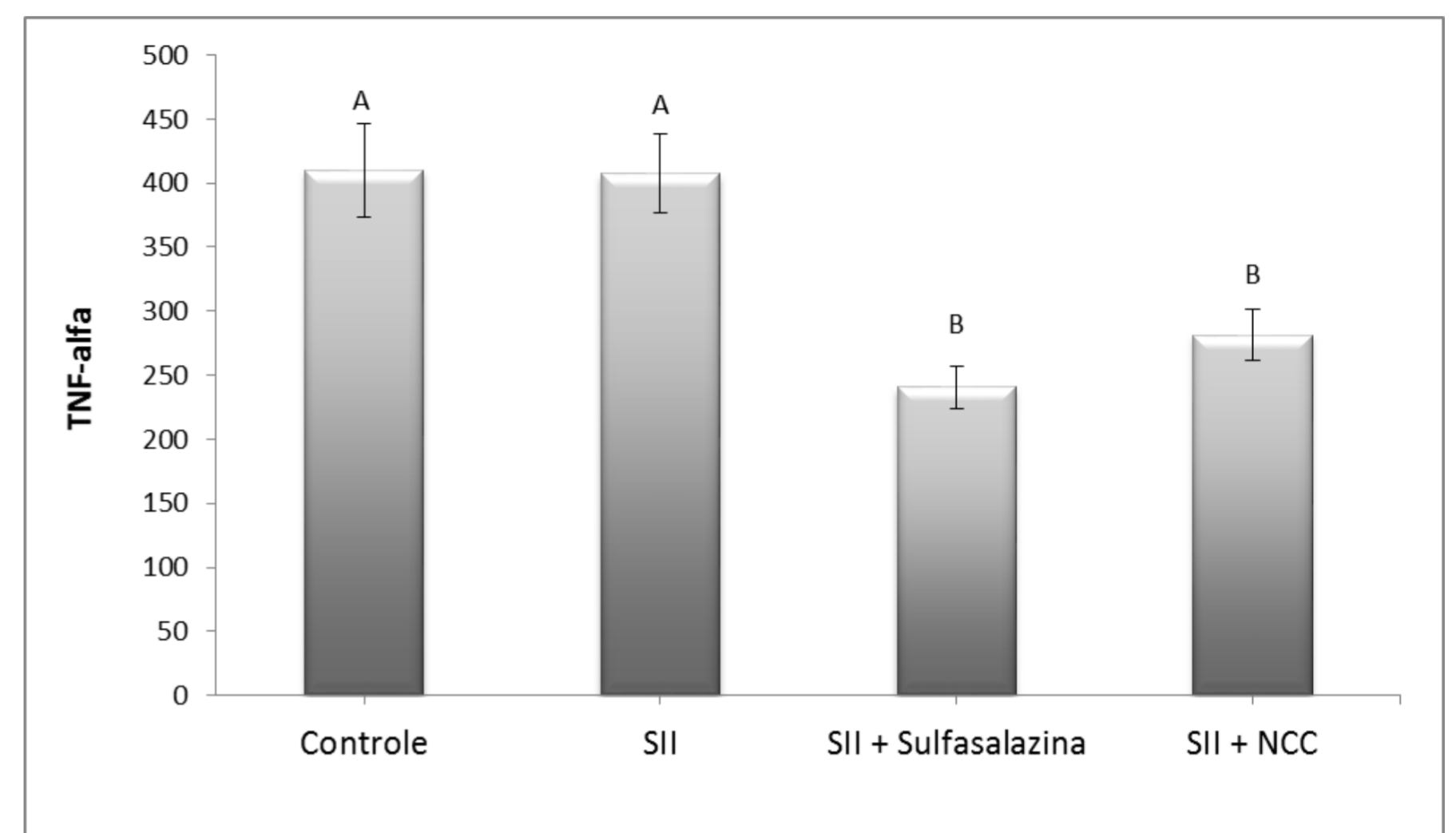


7 Dias de tratamento



TNF-alfa

RESULTADOS



Os dados foram analisados pelo programa SPSS, pela análise de variância (ANOVA) de uma via, seguido pelo teste de Tukey. As médias foram consideradas diferentes estatisticamente para $p < 0,05$. Os resultados do grupo Dextran NCC, nos mostraram que a NCC se comporta como anti-inflamatório, ou seja, com mesmo comportamento da Sulfasalazina. A sulfasalazina é o fármaco utilizado para tratar a SII. Conforme a análise dos resultados, a NCC apresentou efeito anti-inflamatório.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A NCC é uma nanopartícula produzida pela primeira vez com estes dois ativos. Se as demais análises corresponderem ao resultado do TNF-alfa, a NCC poderá ser empregada como agente terapêutico na SII. Boa parte dos objetivos propostos foram alcançados. Novos testes estão sendo realizados como verificação de atividades enzimáticas, testes estes que complementarão o trabalho.

BIBLIOGRAFIA

- ENCK, Paul et al. Irritablebowelsyndrome. *NatureReviewsDiseasePrimers* 2, v. 2, p. 1–24, 2016.
- KHOO, Shui-Mei et al. Intestinal lymphatic transport of halofantrine occurs after oral administration of a unit-dose lipid-based formulation to fasted dogs. *Pharmaceutical Research*, v. 20, n. 9, p. 1460–1465, 2003.
- LI, HouLi et al. Enhancement of gastrointestinal absorption of quercetin by solid lipid nanoparticles. *Journal of Controlled Release: Official Journal of the Controlled Release Society*, v. 133, n. 3, p. 238–244, 2009.
- MALAKAR, Sreepurna. Bioactive food chemicals and gastrointestinal symptoms: a focus of salicylates. *Journal of Gastroenterology and Hepatology*, v. 32 Suppl 1, p. 73–77, 2017

AGRADECIMENTOS

