EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE CURCUMINA NA CICATRIZAÇÃO DA FERIDA OPERATÓRIA ABDOMINAL

Melquesedeque dos Santos (PROVIC/UEPG), Pedro Afonso Kono, Elder Dalazoana Júnior, Matheus Von Jelita Salina, Ricardo Catapan Fidelis, Eurico Cleto Ribeiro de Campos (Orientador): euricocrcampos@gmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Medicina

Ciências da Saúde: Saúde e Bem-Estar.

Palavras-Chave: Curcumina, Cicatrização, Ferida Operatória.

Resumo

Este estudo avaliou o efeito da curcumina na cicatrização de feridas abdominais em ratos Wistar. 40 ratos foram divididos em grupos controle e curcumina, recebendo, respectivamente, água/ração e curcumina por gavagem. Ambos foram submetidos à laparotomia e colectomia esquerda. O grupo curcumina apresentou menor Proteína C Reativa no pré-operatório (p=0,0001) e menor infiltrado inflamatório e contagem de vasos sanguíneos no pós-operatório (p=0,0006 e p=0,0002). A suplementação de curcumina demonstrou reduzir significativamente parâmetros inflamatórios no pré e no pós-operatório.

Introdução

As feridas operatórias são classificadas como agudas e são intencionais com a finalidade de evitar possíveis complicações, mas podem evoluir de modo complexo e serem consideradas crônicas quando demandam muito tempo. Três fases são necessárias para que esse processo ocorra: inflamatória, proliferativa e maturação. Em cada fase há etapas importantes, diante disso a curcumina tem se mostrado um potencial auxiliador, atuando como um catalisador do processo cicatricial (MEDEIROS; DANTAS-FILHO, 2016; MOHANTY; SAHOO, 2017; RAZAVI; GHASEMZADEH RAHBARDAR; HOSSEINZADEH, 2021)

Materiais e Métodos

Este estudo experimental investigou o efeito da curcumina na recuperação de ratos Wistar submetidos à anastomose cólica. Foram utilizados 40 ratos divididos em dois grupos: controle e experimental, com o grupo experimental recebendo curcumina por gavagem. A análise da evolução pós-operatória, hematócrito, PCR, contagem de células inflamatórias e estudo histológico foram realizados. Os resultados demonstraram que a curcumina contribuiu para uma melhor recuperação, com menor inflamação e menor número de células inflamatórias no tecido.

Resultados e Discussão

A suplementação com curcumina teve efeito positivo na recuperação pós-operatória, reduzindo a inflamação e a formação de vasos sanguíneos na área da anastomese. No entanto não teve significativo impacto nos níveis de hematócrito ou no ganho de peso. Faz-se necessário pesquisas futuras com um número maior de animais, diferentes dosagens e diferentes métodos de administração para investigar melhor os benefícios da suplementação.

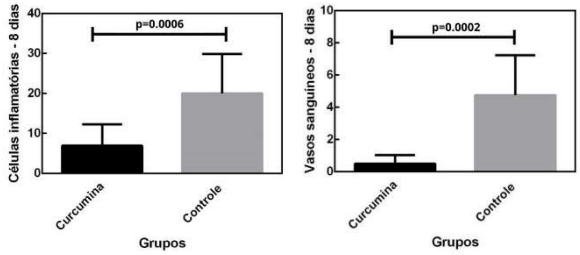


Figura 1. Comparação entre os grupos quanto à quantidade de quantidade de células inflamatórias e vasos sanguíneos.

Conclusão ou Conclusões

A suplementação oral de curcumina foi capaz de reduzir significativamente parâmetros inflamatórios no pré-operatório (Proteína C-reativa) e no pós-operatório (infiltrado inflamatório e contagem de vasos sanguíneos) das feridas operatórias abdominais em ratos Wistar.

Agradecimentos

Agradecemos à Universidade Estadual de Ponta Grossa por nos proporcionar a possibilidade de realizar ciência com qualidade.

MEDEIROS, A. C.; DANTAS-FILHO, A. M. Cicatrização das feridas cirúrgicas. **Journal of Surgical Clinical Research**, v. 7, n. 2, p. 87–102, 2016. doi: 10.20398/jscr.v7i2.11438.

MOHANTY, C.; SAHOO, S. K. Curcumin and its topical formulations for wound healing applications. **Drug Discovery Today**, v. 22, n. 10, p. 1582–1592, 2017. doi: 10.1016/j.drudis.2017.07.001.

RAZAVI, B. M.; GHASEMZADEH RAHBARDAR, M.; HOSSEINZADEH, H. A review of therapeutic potentials of turmeric (Curcuma longa) and its active constituent, curcumin, on inflammatory disorders, pain, and their related patents. **Phytotherapy Research**, v. 35, n. 12, p. 6489-6513, 2021. doi: 10.1002/ptr.7224.