



CONEXÃO UNIFAMETRO 2020

XVI SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

## IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DA ARGININA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS SUBMETIDOS À CIRURGIA NO TRATO GASTROINTESTINAL

**Niomar Lopes de Sousa**

Docente-Centro Universitário Fametro - Unifametro

[niomar.sousa@aluno.unifametro.edu.br](mailto:niomar.sousa@aluno.unifametro.edu.br)

**Suzana de lima da silva**

Docente-Centro Universitário Fametro - Unifametro

[suzana.silva@aluno.unifametro.edu.br](mailto:suzana.silva@aluno.unifametro.edu.br)

**Fernanda Leite Mendes de Sousa**

Docente-Centro Universitário Fametro - Unifametro

[fernanda.sousa@aluno.unifametro.edu.br](mailto:fernanda.sousa@aluno.unifametro.edu.br)

**Grasyelle Pereira de Vasconcelos Seleguin**

Docente-Centro Universitário Fametro - Unifametro

[grasyelle.seleguin@aluno.unifametro.edu.br](mailto:grasyelle.seleguin@aluno.unifametro.edu.br)

**Ivana Fontenele Carlos**

Preceptora de Estágio Supervisionado em Nutrição Clínica – Unifametro

[ivanafc.nutri@gmail.com](mailto:ivanafc.nutri@gmail.com)

**Área Temática:** Alimentos, nutrição e saúde

**Encontro Científico:** VIII Encontro de Iniciação à Pesquisa

**Introdução:** O câncer tem sido uma das principais causas de morte em todo o mundo, sendo um grave problema de saúde pública.<sup>1</sup> O estado nutricional do paciente com câncer é fundamental para sua evolução clínica, principalmente aqueles submetidos à cirurgia gastrointestinal, onde os resultados do pós-operatório estão diretamente associados ao seu estado nutricional prévio.<sup>2</sup> A imunonutrição tem papel importante no tratamento dos pacientes oncológicos cirúrgicos, nos quais essa intervenção é capaz de produzir efeitos fisiológicos e bioquímicos frente às condições imunossupressoras. A arginina é um aminoácido semi-essencial que, suplementado na dieta de pacientes oncológicos pós-cirúrgicos, está associada a efeitos benéficos.<sup>3</sup> **Objetivos:** Investigar o impacto da arginina em pacientes oncológicos submetidos à cirurgia no trato gastrointestinal. **Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura, utilizando artigos publicados nas bases de dados SciELO, PubMed e Medline, nos idiomas inglês e português. **Resultados:** Estudos ressaltam que a suplementação de imunonutrientes



como a arginina tem a capacidade de exercer efeitos positivos sobre o sistema imune, recuperando e/ou minimizando complicações pós-cirúrgicas.<sup>1</sup> Além de melhorar as feridas e cicatrizações operatórias, oferece efeitos benéficos na modulação da resposta inflamatória e diminui o tempo de permanência hospitalar.<sup>2</sup> **Conclusão/Considerações finais:** Apesar da melhora do prognóstico dos pacientes suplementados com arginina como tratamento coadjuvante, estudos adicionais são necessários para elucidar detalhadamente os mecanismos de ações e a dose nas fases pré e pós-operatória.

### Referências:

1. DAS CHAGAS PAIVA, Eliza Mara et al. Oncological care profile in a Brazilian health macro-region. **Avances en Enfermería**, v. 38, n. 2, p. 149-158, 2020.
2. CARMO, S.G.; FORTES, R.C. **Efeitos do uso de fórmulas imunomoduladoras em pacientes cirúrgicos portadores de câncer do trato gastrointestinal**. Divulgação Científica Sena Aires, v. 8, n. 1, p. 96-111, 2019.
3. NOVAES, M.R.C.G.; PANTALEÃO, C.M. **Arginina: bioquímica, fisiologia e implicações terapêuticas em pacientes com câncer gastrointestinal**. Revista de Ciências Médicas, v. 14, n. 1, 2012.

**Palavras-chave:** arginina, imunidade, neoplasias gastrointestinais, período perioperatório.