

# VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



### EFEITO DA OZONIOTERAPIA NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS: REVISÃO INTEGRATIVA

**Andréia Lacerda de Sousa Barros<sup>1</sup>, Alexandre Cordeiro Rodrigues<sup>2</sup>,  
Andreza Gysllaynny Delmondes Saraiva<sup>3</sup>, Angélica Nayana Gomes  
Gonçalves<sup>4</sup>, Beatriz de Sa Barreto Vieira<sup>5</sup>, Guilherme Fernandes Teixeira<sup>6</sup>  
Pedro Henrique Delmondes Santos<sup>7</sup>, Luis Rafael Leite Sampaio<sup>8</sup>**

**Resumo:** A ozonioterapia foi desenvolvida como uma abordagem medicinal devido à sua capacidade terapêutica na promoção da oxigenação dos tecidos periféricos. Sua composição química específica desempenha um papel fundamental na potencialização dos efeitos terapêuticos, com impactos positivo no metabolismo celular e melhora no processo de reparo tecidual. Assim, torna-se necessário avaliar abordagens terapêuticas que demonstrem eficácia cicatricial. Objetivou-se identificar os efeitos da ozonioterapia como um tratamento adjuvante para feridas. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica do tipo integrativa, com critérios de inclusão: ensaios clínicos, pesquisas experimentais e estudos com intervenções do ozônio como terapia complementar, em contrapartida foram excluídos estudos de revisões. Como estratégia de busca utilizou-se o cruzamento com operadores booleanos AND para associação dos descritores: "Ozone Therapy" AND "Wound Healing", nos seguintes bancos de dados, LILACS, BDNF e SciELO. Ao total, cinco artigos foram selecionados para compor a amostra de revisão. Os estudos indicaram que a ozonioterapia desempenha um papel significativo na melhoria do processo de cicatrização, com resultados evidentes na diminuição dos sinais de inflamação aguda. Além disso, ela demonstra a capacidade de acelerar a regeneração muscular e dos anexos cutâneos, ao exercer um efeito biomodulador, com estímulo do aumento dos reparos e regeneração dos tecidos. A ozonioterapia também contribui para a retração da ferida e favorece o aumento da vascularização. Embora essa terapia tenha se revelado como uma alternativa promissora no reparo de tecidos em feridas, a falta de estudos torna crucial a realização de novas pesquisas. É necessário explorar mais profundamente os efeitos terapêuticos do ozônio e seu impacto específico no processo de cicatrização de feridas.

**Palavras-chave:** Cicatrização. Feridas. Ozonioterapia.

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: andreia.lacerda@urca.br

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: alexandre.cordeiro@urca.br

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, email: andreza.delmondes@urca.br

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: angelica.goncalves@urca.br

<sup>5</sup> Universidade Regional do Cariri, email: beatriz.desabarreto@urca.br

<sup>6</sup> Universidade Regional do Cariri, email: guilherme.fernandes@urca.br

<sup>7</sup> Universidade Regional do Cariri, email: pedro.delmondes@urca.br

<sup>8</sup> Universidade Regional do Cariri, email: rafael.sampaio@urca.br

# VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



### **Agradecimentos:**

Fundação cearense de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico (FUNCAP) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)