

## EFICÁCIA DA OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA NO TRATAMENTO DO PIODERMA GANGRENOSO

Alex Marques Ribeiro<sup>1</sup>, Alessandra Hubner de Souza<sup>2</sup>, Gisele Viana de Oliveira<sup>3</sup>, Laura de Freitas Xavier<sup>4</sup>, Raquel Canabrava Diniz<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Discente em Enfermagem pela Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais. E-mail: alexmarquesr2@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Professora de Pós Graduação da Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais. E-mail: alessandra.souza@cienciasmedicasmg.edu.br; <sup>3</sup>Professora de Pós Graduação da Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais. E-mail: medderma@gmail.com; <sup>4</sup>Mestranda da Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais. E-mail: lauradermato@yahoo.com.br; <sup>5</sup>Discente em Medicina pela Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais. E-mail: raquelcanabrava0301@gmail.com

**Introdução:** O pioderma gangrenoso (PG) é uma dermatose neutrofílica rara, caracterizada por úlceras cutâneas dolorosas que podem causar desconforto significativo e complicações sérias. Apesar de sua etiologia não ser completamente compreendida, acredita-se que uma resposta imune desregulada desempenhe um papel crucial. A oxigenoterapia hiperbárica (OHB), que envolve a administração de oxigênio puro em um ambiente pressurizado, tem sido utilizada como tratamento adjuvante em diversas condições crônicas, incluindo feridas difíceis de cicatrizar, osteomielite e agora, o PG. Este estudo visa avaliar a eficácia da OHB no tratamento de pacientes com PG, proporcionando uma análise aprofundada de sua aplicabilidade clínica. **Objetivo:** Avaliar a eficácia da oxigenoterapia hiperbárica no tratamento de pacientes diagnosticados com pioderma gangrenoso tratados no Centro Mineiro de Medicina Hiperbárica. **Material e Método:** Este estudo retrospectivo, observacional e descritivo foi conduzido no Centro Mineiro de Medicina Hiperbárica, em Belo Horizonte, Minas Gerais, abrangendo um período de 22 anos, de janeiro de 2000 a dezembro de 2022. A amostra incluiu 10 pacientes diagnosticados com PG, todos submetidos à OHB. Os critérios de inclusão abrangeram pacientes de qualquer idade ou sexo com diagnóstico clínico confirmado de PG. Os critérios de exclusão incluíram gestantes, pacientes com pneumotórax ou hemotórax não tratados, tromboembolismo pulmonar recente, uso de certos quimioterápicos, e pacientes submetidos a cirurgias oftalmológicas recentes. Os dados foram coletados a partir dos registros médicos, incluindo informações sobre o número de sessões de OHB, características das lesões, e resposta ao tratamento. **Resultados e Discussão:** A maioria dos pacientes era do sexo feminino, com idades variando de 43 a 72 anos. O número de sessões de OHB variou amplamente de 20 a 702, refletindo a complexidade e variabilidade da resposta ao tratamento. Observou-se uma redução significativa na área das lesões em vários casos, com melhora na qualidade de vida dos pacientes. A presença de necrose e exsudato seroso foi comum entre os pacientes tratados. Apenas um paciente relatou o fechamento completo das lesões, mas todos os pacientes experimentaram algum grau de melhora clínica. O tempo de tratamento variou consideravelmente, de um mês a 18 anos, destacando a natureza crônica e recalcitrante do PG. **Considerações Finais:** A oxigenoterapia hiperbárica demonstrou ser uma opção terapêutica promissora para o tratamento de pioderma gangrenoso, proporcionando evidências de redução na área das lesões e melhora clínica em pacientes tratados. No entanto, devido à variabilidade dos resultados e à natureza limitada do estudo retrospectivo, são necessários estudos futuros, preferencialmente ensaios clínicos controlados e randomizados, para padronizar os protocolos de tratamento e confirmar esses achados preliminares. Além disso, a compreensão mais aprofundada dos mecanismos biológicos pelos quais a OHB exerce seus efeitos benéficos pode ajudar a otimizar seu uso em PG e outras condições similares. **Contribuições para Saúde:** Terapia alternativa para redução de lesões e melhora clínica dos pacientes.

**Descritores:** Pioderma Gangrenoso, Oxigenoterapia Hiperbárica, Dermatose Neutrofílica, Tratamento Adjuvante, Eficácia Terapêutica.