



Laserterapia em úlcera por pressão: avaliação pelas *Pressure Ulcer Scale for Healing* e *Nursing Outcomes Classification*

Laser therapy in pressure ulcers: *Evaluation by the Pressure Ulcer Scale For Healing and Nursing Outcomes Classification*

Laserterapia en úlcera por presión: *Evaluación por la Pressure Ulcer Scale For Healing y Nursing Outcomes Classification*

Sofia Palagi¹, Isis Marques Severo², Dóris Baratz Menegon³, Amália de Fátima Lucena²

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Hospital de Clínicas, Residência Multiprofissional em Adulto Crítico, Porto Alegre, RS, Brasil.

² Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Escola de Enfermagem, Porto Alegre, RS, Brasil.

³ Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Hospital de Clínicas, Serviço de Enfermagem em Saúde Pública, Porto Alegre, RS, Brasil.

ABSTRACT

Objective: To describe the pressure ulcer healing process in critically ill patients treated with conventional dressing therapy plus low-intensity laser therapy evaluated by the Pressure Ulcer Scale for Healing (PUSH) and the result of Wound Healing: Secondary Intention, according to the Nursing Outcomes Classification (NOC). **Method:** Case report study according to nursing process conducted with an Intensive Care Unit patient. Data were collected with an instrument containing the PUSH and the result of the NOC. In the analysis we used descriptive statistics, considering the scores obtained on the instrument. **Results:** A reduction in the size of lesions of 7cm to 1.5cm of length and 6cm to 1.1cm width, in addition to the increase of epithelial tissue and granulation, decreased secretion and odor. **Conclusion:** There was improvement in the healing process of the lesion treated with adjuvant therapy and the use of NOC allowed a more detailed and accurate assessment than the PUSH.

DESCRIPTORS

Pressure Ulcer; Laser Therapy; Wound Healing; Treatment Outcome; Nursing Process; Intensive Care Units.

Autor Correspondente:

Amália de Fátima Lucena
Rua São Manuel, 963, Bairro Rio Branco
CEP 90620-110 – Porto Alegre, RS, Brasil
afatimalucena@gmail.com

Recebido: 21/05/2015
Aprovado: 02/07/2015

RESUMO

Objetivo: Descrever o processo de cicatrização de úlcera por pressão em paciente crítico tratado com terapêutica convencional de curativo acrescida de laserterapia de baixa intensidade avaliada pela Pressure Ulcer Scale for Healing (PUSH) e pelo resultado Cicatrização de Feridas: segunda intenção, da Nursing Outcomes Classification (NOC). **Método:** Estudo de caso norteado pelo processo de enfermagem realizado com paciente de unidade de terapia intensiva. Os dados foram coletados com instrumento contendo a PUSH e o resultado da NOC. Na análise utilizou-se a estatística descritiva, considerando-se as pontuações obtidas no instrumento. **Resultados:** Observou-se redução nas dimensões da lesão de 7cm para 1,5cm de comprimento e de 6cm para 1,1cm de largura, além do aumento do tecido epitelial e de granulação, diminuição da secreção e odor. **Conclusão:** Houve melhora no processo de cicatrização da lesão tratada com terapia adjuvante e o uso da NOC permitiu uma avaliação mais detalhada e precisa do que da PUSH.

DESCRIPTORES

Úlcera por Pressão; Terapia a Laser; Cicatrização; Resultado do Tratamento; Processos de Enfermagem; Unidades de Terapia Intensiva.

RESUMEN

Objetivo: Describir el proceso de cicatrización de úlcera por presión en paciente crítico tratado con terapéutica convencional de curativo agregada a la laserterapia de baja intensidad evaluada por la Pressure Ulcer Scale for Healing (PUSH) y el resultado Cicatrización de Heridas por segunda intención, de la Nursing Outcomes Classification (NOC). **Método:** Estudio de caso orientado por el proceso de enfermería llevado a cabo con paciente de unidad de terapia intensiva. Los datos fueron recogidos con instrumento conteniendo la PUSH y el resultado de la NOC. En el análisis se utilizó la estadística descriptiva, considerándose las puntuaciones obtenidas en el instrumento. **Resultados:** Se observó reducción en las dimensiones de la lesión de 7cm a 1,5cm de largo y de 6cm a 1,1cm de ancho, además del aumento del tejido epitelial y de granulación, y la reducción de la secreción y el dolor. **Conclusión:** Hubo mejora en el proceso de cicatrización de la lesión tratada con terapia adyuvante, y el uso de la NOC permitió una evaluación más detallada y precisa que la PUSH.

DESCRIPTORES

Úlcera por Presión; Terapia por Láser; Cicatrización de Heridas; Resultado del Tratamiento; Procesos de Enfermería; Unidades de Cuidados Intensivos.

REFERÊNCIAS

1. National Pressure Ulcer Advisory Panel (NPUAP); European Pressure Ulcer Advisory Panel (EPUAP); Pan Pacific Pressure Injury Alliance (PPPIA). Prevention and treatment of pressure ulcers: quick reference guide. Perth, Australia: Cambridge Media; 2014.
2. Rogenski NM, Kurcgtan P. The incidence of pressure ulcers after the implementation of a prevention protocol. Rev Latino Am Enfermagem. 2012;20(2):333-9.
3. Hyun S, Li X, Vermillion B, Newton C, Fall M, Kaewprag P, et al. Body mass index and pressure ulcers: improved predictability of pressure ulcers in intensive care patients. Am J Crit Care. 2014;23(6):494-500.
4. Manzano F, Navarro MJ, Roldán D, Moral MA, Leyva I, Guerrero C, et al. Pressure ulcer incidence and risk factors in ventilated intensive care patients. J Crit Care. 2010;25(3):469-76.
5. Alves P, Mota F, Ramos P, Vales L. Epidemiology of pressure ulcers: interpreting data epidemiological as an indicator of quality. Servir. 2013;58(1-2):10-8.
6. NANDA International. Nursing diagnoses: definitions & classification, 2015-2017. Oxford: Wiley Blackwell; 2014.
7. Costa IG, Caliri MHL. Predictive validity of the Braden Scale for patients in intensive care. Acta Paul Enferm. 2011;24(6):772-7.
8. Olyae M, Rad FS, Elahifar MA, Garkaz A, Mahsa G. High-frequency and noncontact low-frequency ultrasound therapy for venous leg ulcer treatment: a randomized, controlled study. Ostomy Wound Manage. 2013;59(8):14-20.
9. Zhang J, Guan M, Xie C, Luo X, Zhang Q, Xue Y. Increased growth factors play a role in wound healing promoted by noninvasive oxygen-ozone therapy in diabetic patients with foot ulcers. Oxid Med Cell Longev. 2014;2014:273475.