



VI Encontro  
de  
jovens  
investigadores

5 de dezembro de 2019

**VI Encontro de Jovens Investigadores  
do Instituto Politécnico de Bragança**  
Livro de resumos



---

**Título:** VI Encontro de Jovens Investigadores do Instituto Politécnico de Bragança: livro de resumos

**Coordenação:** Anabela Martins, Instituto Politécnico de Bragança

**Edição:** Instituto Politécnico de Bragança · 2020  
5300-253 Bragança · Portugal  
Tel. (+351) 273 303 200 · Fax (+351) 273 325 405

**Design:** Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

**ISBN:** 978-972-745-282-8

**Editor:** Instituto Politécnico de Bragança · 2020

**Disponível em:** <http://hdl.handle.net/10198/22385>

---

## Úlceras de pressão na face em doentes submetidos a ventilação não invasiva

Inês Machado<sup>2</sup>; João Monteiro<sup>2</sup>; Teresa Correia<sup>2</sup>; Matilde Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup> matildemartins@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

<sup>2</sup> Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

### Resumo

A úlcera da face é uma das complicações mais frequentes associada à prática de ventilação não invasiva (VNI). Os objetivos foram analisar o desenvolvimento de úlceras de pressão faciais e os fatores associados em doentes submetidos a VNI, numa unidade de cuidados intermédios do norte de Portugal. A metodologia baseou-se num estudo transversal analítico retrospectivo, onde se analisaram dados de 600 doentes, internados numa Unidade de Cuidados Intermédios de Urgência num Centro Hospitalar do Norte de Portugal, admitidos no segundo semestre de 2018 e no primeiro semestre de 2019, dos quais 160 foram submetidos a VNI. Os resultados demonstraram que a frequência de úlcera de pressão facial foi de 2,5%, destas, 50% eram de grau I na face e 50% de grau II no dorso do nariz; o tempo de aparecimento médio de desenvolvimento de úlcera da face foi de 3,87 dias. Predominaram os doentes com idades superiores a 65 anos submetidos a VNI, com uma média de 68 anos. Os doentes submetidos a um maior número de dias de VNI e maior número de dias de internamento apresentaram frequência superior de desenvolvimento de úlceras de pressão faciais. Como conclusão, o número de dias com VNI e o número de dias de internamento aumentam a frequência de úlceras por pressão. Como não é possível prever os dias de internamento devido às várias complicações que os doentes apresentam, sugere-se a interrupção dos períodos de utilização do VNI sempre que possível para aliviar as zonas de pressão, diminuindo o número de horas contínuas e consequentes dias submetidos a VNI.

**Palavras-chave:** ventilação não invasiva; úlcera; úlcera de pressão; face.

## Facial pressure ulcers in patients undergoing non-invasive ventilation

Inês Machado<sup>2</sup>; João Monteiro<sup>2</sup>; Teresa Correia<sup>2</sup>; Matilde Martins<sup>1</sup>

<sup>1</sup> matildemartins@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

<sup>2</sup> Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

### Abstract

The facial pressure ulcers are one of the most frequent complications associated with the practice of non-invasive ventilation (NIV). The objectives were to analyse the frequency of ulcers on the face in patients admitted in an Intermediate Care Unit (ICU) submitted to NIV and identify the factors correlated to its development. The methodology was based on a retrospective analytical cross-sectional study analysing data from 600 patients admitted to an Intermediate Emergency Care Unit in a Hospital Center in Northern Portugal, admitted in the second semester of 2018 and the first semester of 2019, of which 160 were submitted to NIV. The results showed that the frequency of facial pressure ulcer was 2.5%, of which 50% were grade I on the face and 50% grade II on the back of the nose. The average onset time of facial ulcer development was 3.87 days. Patients over 65 years of age who underwent NIV predominated, with an average of 68 years. Patients who had more NIV days and more days in the hospital had a higher frequency of facial pressure ulcers. As a conclusion, the number of days with NIV and the number of days of hospitalization increase the frequency of pressure ulcers. As it is not possible to predict the days of hospitalization due to the various complications that patients have, it is suggested to interrupt the periods of NIV use whenever possible to relieve pressure zones, reducing the number of continuous hours and consequent days submitted to NIV.

**Keywords:** non-invasive ventilation; ulcer; pressure ulcer; face.