

Trabalho de Conclusão do Curso de Odontologia da Univille

Mucosite oral e contagem de células hematopoiéticas: uma análise em pacientes pediátricos com leucemia

Oral mucositis and hematopoietic cell count: an analysis in pediatric patients with leukemia

Daniela Cunha Coelho¹
Ketlyn de Oliveira Franchin¹
Elisabete Rabaldo Bottan²
Constanza Marín¹

¹ Curso de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.

² Grupo de Pesquisa Atenção à Saúde Individual e Coletiva em Odontologia, Universidade do Vale do Itajaí/CNPq – Itajaí – SC – Brasil.

Palavras-chave:

mucosite; leucemia;
contagem de células
sanguíneas.

Resumo

Introdução: A quimioterapia é o tratamento mais preconizado para leucemia. Os quimioterápicos acarretam diferentes efeitos colaterais ao organismo, dentre eles a mucosite oral (MO). **Objetivo:** Relacionar a contagem de células hematopoiéticas (leucócitos e plaquetas) ao aparecimento de MO durante o período de mielossupressão em crianças com leucemia. **Material e métodos:** Estudo descritivo desenvolvido no Hospital Infantil (Joinville, SC), com pacientes portadores de leucemia, mediante coleta de dados dos prontuários e avaliação clínica da cavidade bucal. As avaliações clínicas constituíram a unidade de análise do estudo. A relação entre MO e contagem de leucócitos e de plaquetas foi verificada por meio do teste qui-quadrado, considerando-se como p crítico valor igual ou menor que 0,05 ($p \leq 0,05$). **Resultados:** Foram consideradas 134 avaliações clínicas efetivadas em sete pacientes, nas quais a presença de mucosite (graus leve e severo) somou 43,3%. Na categoria menor número de leucócitos, a mucosite foi mais frequente do que na categoria maior número de leucócitos ($p=0,016$). Para a relação mucosite e contagem de plaquetas, verificou-se ser mais frequente (48,4%) na categoria de maior número de plaquetas ($p=0,249$). **Conclusão:** A presença de mucosite mostrou associação significativa com a leucopenia (menor número de leucócitos).

Keywords: mucositis; leukemia; blood cell count.

Abstract

Introduction: Chemotherapy is the most recommended treatment for leukemia. Chemotherapeutic agents cause different side effects to the body, including oral mucositis (OM). **Objective:** To relate hematopoietic cell counts (leukocytes and platelets) to the appearance of OM during the period of myelosuppression in children with leukemia. **Material and methods:** Descriptive study developed at the Children's Hospital (Joinville, SC), with patients with leukemia, through data collection from medical records and clinical evaluation of the oral cavity. Clinical evaluations constituted the unit of analysis of the study. The relationship between OM and leukocyte and platelet counts was verified through the chi-square test, considering a critical p-value equal to or less than 0.05 ($p \leq 0.05$). **Results:** 134 clinical evaluations performed in 7 patients were considered, in which the presence of mucositis (mild and severe degrees) totaled 43.3%. In the category with the lowest number of leukocytes, mucositis was more frequent than in the category with the highest number of leukocytes ($p=0.016$). For the relationship between mucositis and platelet count, it was found to be more frequent (48.4%) in the category with the highest number of platelets ($p=0.249$). **Conclusion:** The presence of mucositis showed a significant association with leukopenia (lowest number of leukocytes).