

conclui-se que o serviço da Rede Hospital Casa realizou 29 transplantes no período especificado, com maioria do tipo autólogo e com baixa incidência de mucosite oral. Este cenário reforça a importância da atuação do cirurgião-dentista nos serviços de transplantes de células-tronco hematopoiéticas com o objetivo de prevenir toxicidades orais e melhorar a qualidade de vida dos pacientes durante as etapas do tratamento antineoplásico.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2025.105328>

ID - 2958

AVALIAÇÃO DA TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA EXTRAORAL PARA PREVENÇÃO DE MUCOSITE DE OROFARINJE EM PACIENTES PEDIÁTRICOS SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE DE CÉLULAS-TRONCO HEMATOPOIÉTICAS

JP Lorena Paes Leite, FL Coracin,
T Almeida Cruz Azevedo, L De Jesus Neves,
V Luisa Ferreira Berlese, V Tieghi Neto,
K Silva Moreira Macari

Hospital Infantojuvenil de Barretos, Hospital de
Câncer de Barretos, Barretos, SP, Brasil

Introdução: Durante o transplante de células-tronco hematopoiéticas (TCTH) o paciente é submetido a um regime de condicionamento que tem o propósito de prevenir rejeição imunológica do enxerto, erradicando células anormais e suprimindo o sistema imunológico, tornando o trato gastrointestinal mais vulnerável a efeitos adversos como mucosite (MO). Uma proporção importante de MO ocorrem em regiões mais posteriores na orofaringe e no esôfago, regiões essas que impactam em funções importantes do paciente. **Objetivos:** O estudo busca apresentar resultados parciais de um ensaio clínico randomizado longitudinal prospectivo cego que avalia o efeito da terapia de fotobiomodulação com laser de baixa potência extraoral (Laser e-light IRL®) na prevenção de MO de orofaringe em pacientes pediátricos submetidos ao TCTH. **Material e métodos:** Envolve 2 grupos de 4 a 18 anos, sendo 1 grupo controle (GC) que recebe a terapia de fotobiomodulação extraoral e 1 grupo experimental (GE) que recebe tratamento placebo. sendo um profissional responsável pela aplicação do laser e outro pela avaliação clínica. Dos 6 participantes incluídos até o momento, 4 são do GE e 2 do GC. **Resultados:** Os diagnósticos presentes no GE envolveram tumor desmoplásico de pequenas células redondas abdomino-pélvico (autólogo com regime de condicionamento BEAM, alcançando mucosite grau 3 com dor máxima de 6), leucemia mieloide crônica (LMC) (haploidentico com irradiação corpórea total + etoposídeo, alcançando MO grau 3 com dor máxima de 10), neuroblastoma 4 (autólogo com bussulfano e melfalano, sem episódio de MO, relatado uma dor máxima de 4) e LMC (haploidentico com bussulfano e fludarabina, alcançando MO grau 3 com dor máxima de 8). Os diagnósticos presentes no GC envolveram linfoma de Hodgkin

clássico (autólogo com protocolo BEAM, sem episódios de MO ou dor) e leucemia mieloide aguda evolutiva de síndrome mielodisplásica (alogênico não aparentado com bussulfano + fludarabina + melfalano, alcançando uma MO grau 3 com dor 10). **Discussão e conclusão:** Os resultados parciais desse estudo descrevem o perfil clínico e demográfico dos pacientes inseridos, mostrando uma diversidade diagnóstica e regimes de condicionamento, sendo possível observar ampla complexidade e heterogeneidade dessa população. Embora os dados sejam preliminares e inconclusivos, o protocolo mostrou-se viável e seguro, fundamentando a continuidade para obtenção de resultados promissores que possam esclarecer se a terapia de fotobiomodulação com laser de baixa potência extraoral é eficaz na prevenção de MO de orofaringe em pacientes pediátricos submetidos ao TCTH.

Referências:

Treister NS, Londres WB, Guo D, Malsch M, Verrill K, Brewer J, et al. A Feasibility Study Evaluating Extraoral Photobiomodulation Therapy for Prevention of Mucositis in Pediatric Hematopoietic Cell Transplantation. *Photomedicine and Laser Surgery*. 2016;34(4):1-7.

Patel P, Robinson PD, Baggott C, Gibson P, Ljungman G, Massey N, et al. Clinical practice guideline for the prevention of oral and oropharyngeal mucositis in pediatric cancer and hematopoietic stem cell transplant patients: 2021 update. *European Journal of Cancer*. 2021;154: 92-101.

Soto M, Lalla RV, Gouveia RV, Zecchin VG, Seber A, Lopes NN. Pilot study on the efficacy of combined intraoral and extraoral low-level laser therapy for prevention of oral mucositis in pediatric patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation. *Photomedicine and Laser Surgery*. 2015;33(11):540-6.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2025.105329>

ID - 2219

COMPORTAMENTO DAS NETS NA DOENÇA PERIODONTAL EM PACIENTES DIABÉTICOS

I Oliveira Almeida, N Nogueira Portes da Silva,
GA Ferreira Salgado, H Moraes-Souza,
AC Dias Maciel Carneiro

Universidade Federal do Triângulo Mineiro,
Uberaba, MG, Brasil

Introdução: As armadilhas extracelulares de neutrófilos (NETs) são estruturas formadas por neutrófilos ativados, compostas por cromatina associada a proteínas antimicrobianas, que desempenham papel importante na contenção e eliminação de patógenos. Embora essenciais para a defesa imune inata, a produção exacerbada de NETs pode desencadear inflamação crônica e dano tecidual. Na cavidade oral, o acúmulo excessivo dessas estruturas tem sido associado à disfunção da barreira epitelial e à destruição dos tecidos de suporte dentário, contribuindo significativamente para a progressão da doença periodontal. Em indivíduos com diabetes mellitus, a hiperglicemia promove a ativação aumentada dos neutrófilos e favorece a formação de NETs, intensificando o