

## Efeito do *B. lactis* HN019 sobre a microarquitetura óssea de ratos submetidos a quimioterapia e periodontite experimental

Juliane Húngaro de CARVALHO, Yara Loyanne de Almeida Silva LEVI, Luana Carla WONS, Lívia Pizzo PITTELI, Jéssica Goulart De CASTRO, Carolina dos Santos SANTINONI, Fabiana Gouveia STRAIOTO, Luciana Prado MAIA

**Introdução:** O tratamento quimioterápico aumenta a severidade da periodontite e compromete o resultado do tratamento. Os probióticos surgiram como alternativa para o tratamento das patologias bucais, podendo modular a resposta imune do hospedeiro. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da administração do probiótico (*PROB*) *Bifidobacterium animalis* subsp. *Lactis* HN019 na microarquitetura óssea de ratos submetidos a quimioterapia (5-fluorouracil-5-FU) e periodontite experimental (PE). **Material e método:** Foram utilizados 80 ratos machos, divididos nos seguintes grupos: controle (C); tratamento somente com 5-FU (5FU) (60 mg/kg no dia da indução da PE e 40 mg/kg após 48hs); tratamento somente com *PROB* (HN019) (diariamente por 44 dias, iniciando 30 antes da indução da PE); tratamento com 5-FU e *PROB* (5FU-HN019); somente PE (ligadura nos primeiros molares inferiores, mantida por 14 dias); PE e tratamento com 5-FU (PE-5FU); PE e tratamento com *PROB* (PE-HN019); e PE e tratamento com 5-FU e *PROB* (PE-5FU-HN019). Os animais foram eutanasiados 44 dias após o início do experimento e as hemi-mandíbulas foram processadas para a análise microtomográfica. **Resultado:** Com relação ao volume ósseo, o grupo PE-5FU apresentou os menores percentuais, seguido dos grupos PE-5FU-HN019 e PE ( $p < 0,05$ ), enquanto que os C, 5FU, HN019, 5FU-HN019 e PE-HN019 apresentaram valores semelhantes. Nos demais parâmetros não houve diferença entre os grupos que receberam ou não o *PROB*. **Conclusão:** O *PROB* HN019 promoveu efeito protetor contra a perda óssea decorrente da periodontite experimental em animais imunossuprimidos, mas sem alterar a microarquitetura óssea.

**DESCRITORES:** Antineoplásicos; Periodontite; Probióticos

**APOIO FINANCEIRO:** Auxílio Regular FAPESP (processo 2017/11541-3)

**PARECER DE APROVAÇÃO NA PLATAFORMA BRASIL (CAAE):** CEUA:3750