

**EFEITO DE UM HIDROGEL À BASE DE TRITERPENO SEMISSINTÉTICO CL-P2A
SOBRE A ATIVIDADE OSTEOBLÁSTICA EM MODELO DE CICATRIZAÇÃO ÓSSEA
ALVEOLAR PÓS-EXODONTIA EM RATOS *WISTAR***

Alana Mendes Vieira de Azevedo (alana.mva@hotmail.com)

Íris Araújo Rodrigues Braz (irisaraujobrazrs@gmail.com)

Adriassia Jeovana Almeida Pereira dos Santos (adriassiajeovana@gmail.com)

Francisco Geraldo Barbosa (fgerhar@gmail.com)

Jeanny da Silva Maciel (jeannydsm@ufc.br)

Iago Gomes Albuquerque (iagualbuquerque@gmail.com)

Luzia Herminia Teixeira de Sousa (ludentista.lh@gmail.com)

Introdução – A perda óssea na região oral, resultantes de trauma ou tumor, trazem desafios na clínica e impactos na qualidade de vida. Apesar do vasto número de pesquisas no âmbito de tecnologias de regeneração do tecido ósseo, a aplicação destas modalidades ainda enfrenta limitações. O *Combretum leprosum*, arbusto endêmico do Ceará, contém compostos bioativos de interesse farmacológico, entre eles o derivado semissintético 6 β -hidroxi-3 β ,16 β -dipropioniloxilup-20(29)-eno (CL-P2A), previamente descrito com atividade osteogênica. **Objetivo** – Investigar o efeito osteogênico de um hidrogel de CL-P2A na regeneração óssea alveolar em um modelo de exodontia em ratos *Wistar*. **Métodos** – Vinte e quatro ratos *Wistar* foram distribuídos em quatro grupos experimentais (0%, 0,5%, 1% e 5% de CL-P2A). Após a exodontia dos primeiros molares superiores, o hidrogel foi aplicado intra-alveolarmente. Após 21 dias, o soro foi coletado para dosagem da FAO, marcador de atividade osteoblástica. O protocolo foi aprovado pela CEUA/UFC Sobral (nº 01/24), conforme diretrizes do CONCEA. **Resultados** – Observou-se aumento progressivo da FAO proporcional à concentração do hidrogel, com diferença significativa ($p < 0,05$) no grupo tratado com 5% de CL-P2A (0%: $43,72 \pm 15,72$; 0,5%: $57,32 \pm 18,59$; 1%: $71,72 \pm 25,53$; 5%: $93,88 \pm 21,07$), indicando estímulo osteoblástico dependente da dose. **Conclusões** – O hidrogel carregado com o triterpeno semissintético CL-P2A estimulou significativamente a atividade osteoblástica, configurando-se como uma estratégia inovadora para regeneração óssea alveolar.

Palavras-chave: Combretum leprosum, CL-P2A, Hidrogel, Regeneração óssea alveolar