



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	A influência da IL-1 no desenvolvimento de esferoides em modelo “in vitro”
Autor	CAROLINA SILVEIRA ALMEIDA
Orientador	PANTELIS VARVAKI RADOS

O diagnóstico mais prevalente no laboratório de patologia bucal da Faculdade de Odontologia da UFRGS é o cisto inflamatório, cuja patogenia está associada à resposta inflamatória periapical causada pela infecção dos canais radiculares. Entretanto, em alguns casos, mesmo após a realização do tratamento endodôntico, a lesão persiste, e os mecanismos envolvidos nessa manutenção ainda não foram totalmente esclarecidos. Justifica-se o presente estudo uma vez que a interleucina-1 (IL-1) pode apresentar um importante papel na manutenção cística. Sendo o objetivo analisar a influência da presença da IL-1 em um modelo cístico desenvolvido in vitro a partir de esferoides. Os esferoides foram desenvolvidos a partir de 1×10^5 células HaCat e, após 24 horas, coletados e embebidos em colágeno associado a 1×10^5 fibroblastos. Os esferoides foram, então, transferidos, individualmente, para uma placa de 24 poços e submetidos à presença de IL-1. Nos dias 1, 3, 7 e 14 de experimento, os esferoides foram fixados por 20 minutos em formaldeído tamponado 4%, processados em processador automático de tecidos e incluídos em parafina. Em cada dia de fixação, os espécimes foram submetidos a cortes histológicos em micrótomo com espessura de 5 micrômetros e corados com hematoxilina e eosina. A pesquisa encontra-se em fase de análise histológica. Espera-se, como resultados, que a IL-1 estimule o desenvolvimento de características císticas no modelo, aproximando-o das características observadas in vivo. Adicionalmente, buscaremos realizar análise imunohistoquímica da presença da IL-1 nas células epiteliais dos esferoides.