



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Efeitos da desnudação do osso palatino com enxerto matriz dérmica no crescimento maxilar: um estudo experimental em ratos
<b>Autor</b>	NICOLAS ENDRIGO ARPINI
<b>Orientador</b>	MARCUS VINICIUS MARTINS COLLARES

**Aluno:** Nicolas Endrigo Arpini

**Orientador:** Marcus Vinicius Martins Collares

**Instituição de origem:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Título:** Efeitos da desnudação do osso palatino com enxerto matriz dérmica no crescimento maxilar: um estudo experimental em ratos

**Introdução:** O manejo da Fissura Palatina tem como alicerce a terapia cirúrgica. O objetivo primário da palatoplastia é o restabelecimento da fala normal, evitando ao máximo o comprometimento do crescimento facial. Para restauração da fala, é fundamental corrigir a função da musculatura palatina, corrigindo assim a insuficiência velofaríngea que resulta em hipernasalidade nestes pacientes. Estudos mostram melhores resultados da fala e reposicionamento velofaríngeo são obtidos com técnicas que desnudam o palato anterior, contudo, tais técnicas parecem afetar o desenvolvimento da maxila.

**Justificativa:** Testar o uso da Matriz dérmica acelular (MUCOGRAFT®), já consolidada na literatura como ferramenta para reduzir a retração cicatricial do palato e avaliar seu potencial para minimizar alterações no crescimento maxilar em ratos com área cruenta no palato.

**Objetivo:** Testar o uso da matriz de colágeno bioabsorvível, em um modelo experimental de palatoplastia como ferramenta para redução de complicações na cicatrização da mucosa palatal desnuda.

**Metodologia:** Estudo experimental, desenvolvido no Laboratório de Embriologia e Diferenciação Celular, na Unidade de Experimentação Animal (UEA) e na Unidade de Patologia Experimental, localizados no Centro de Pesquisa Experimental do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Serão utilizados ratos machos, com 3 semanas de vida, da espécie *Rattus norvegicus albinus*, da linhagem Wistar. Os animais serão divididos em dois grupos: grupo com tratamento da ferida com Matriz dérmica e grupo controle. Serão criados defeitos cirurgicamente simulando desnudação óssea palatina, sem remoção óssea, com tamanho total aproximado de 10x10 mm - modelo previamente descrito na literatura, com modificações quanto ao formato do desnudamento. No grupo intervenção triângulos de Matriz Dérmica serão enxertados sobre o desnudamento ósseo. Os animais serão avaliados com 9 semanas de pós operatório (12 semanas de vida), correspondendo à idade adulta do ser humano, onde já há crescimento maxilar muito similar ao desenvolvimento completo. Será avaliado a área cicatricial, dimensões da maxila, dor e sangramento. Para a coleta das medidas, os animais serão submetidos à eutanásia, realizada por sobredosagem anestésica.

**Relevância:** Propor e testar novos protocolos e técnicas cirúrgicas para correção de fenda palatina, que melhorem a função da fala com menor risco de limitar o crescimento da maxila em crianças .