



Destakes de pesquisas

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU



- ❑ Caracterização das vias aéreas superiores e do sistema estomatognático de indivíduos com sequência de Robin isolada: análise morfométrica tridimensional e simulação do fluxo aéreo por fluidodinâmica computacional

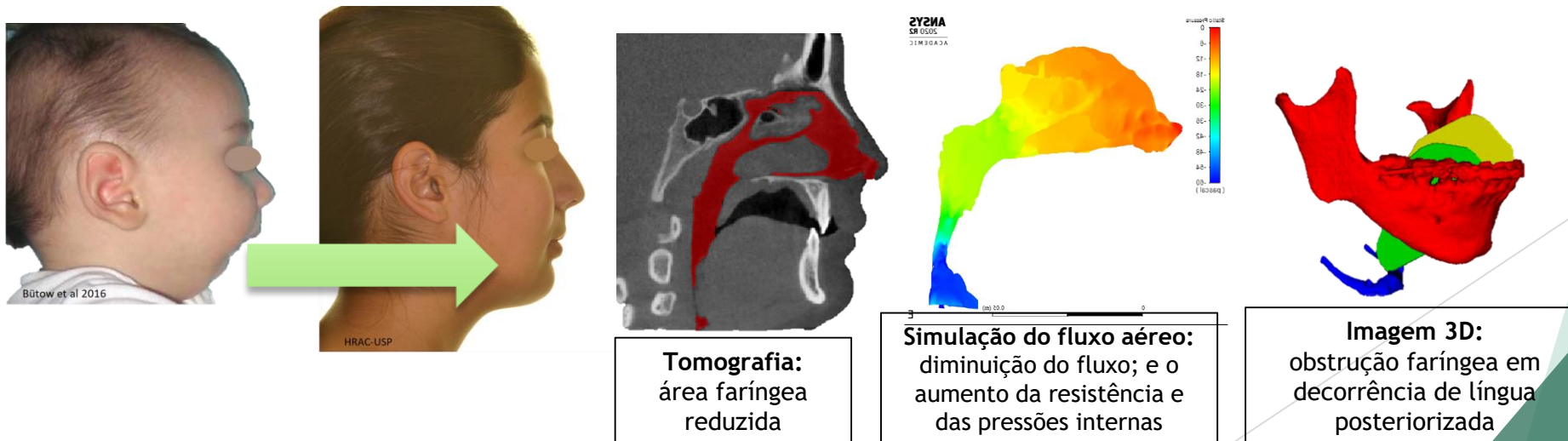
Pesquisador Responsável: Profa. Dra. Ivy Trindade Suedam - ivytrin@usp.br

Equipe: Maria Noel Marzano Petruzzi Rodriguez (pós-doutoranda - HRAC),

Amelia Fischer Drake (investigador associado - School of Medicine - University of North Carolina - USA).



HOSPITAL DE REABILITAÇÃO
DE ANOMALIAS CRANIOFACIAIS
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO





Destques de pesquisas

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU



❑ DESCRIÇÃO E OBJETIVO DA PESQUISA:

A SEQUÊNCIA de ROBIN é uma condição presente ao nascimento, na qual o bebê apresenta mandíbula pequena e voltada mais para a região posterior; e, em alguns casos, apresenta também fissura palatina, levando a uma obstrução das suas vias respiratórias e infecções recorrentes.

Para compreender melhor a etiologia das desordens respiratórias associadas a esta condição, e assim propor ferramentas não invasivas e personalizadas para o diagnóstico e o tratamento, esta pesquisadora lidera um estudo sobre a forma e o fluxo de ar nas vias aéreas superiores, em indivíduos com Sequência de Robin, utilizando recursos computacionais. Este estudo está sendo realizado no Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais da USP, o HRAC, e demonstrou importantes alterações nas vias respiratórias destes pacientes como: área faríngea reduzida, diminuição do fluxo aéreo; e obstrução faríngea em decorrência de língua posicionada mais posteriormente, favorecendo a persistência de distúrbios respiratórios nessa população.