



Desenvolvimento e avaliação de uma biblioteca virtual de Imagens radiográficas no ensino da radiologia odontológica e imaginologia

Autor: Maximiliano Reidel

Orientadora: Nádia Assein Arús

INTRODUÇÃO

O ensino da Radiologia exige a exposição dos alunos a um grande número de imagens tanto da normalidade como de patologias em diversos exames radiológicos. Atualmente, serviços, clínicas e consultórios odontológicos estão em fase de transição do sistema de aquisição de imagens analógico para o digital, conseqüentemente construindo banco de imagens. A organização do banco de imagens do Serviço de Radiologia da Faculdade de Odontologia da UFRGS, juntamente com clínicas de radiologia e hospital parceiros, permitirá a elaboração de uma biblioteca aberta de imagens radiográficas para fins educativos. Esta deve ser inserida em ambiente digital com o intuito de atingir pessoas de qualquer lugar que tenham interesse em diagnóstico por imagem na Odontologia.

OBJETIVO

Desenvolver e avaliar uma biblioteca virtual aberta de imagens radiográficas intrabucais, panorâmicas, por ressonância magnética e tomográficas computadorizadas de feixe cônico e feixe em leque.

METODOLOGIA

Este é um estudo observacional retrospectivo. Imagens intrabucais, panorâmicas, tomográficas computadorizadas de feixes cônico e em leque, e por ressonância magnética que apresentem características radiográficas da normalidade e variações anatômicas, e de alterações dentárias ou patológicas serão selecionadas. Após a elaboração do fluxograma do projeto e busca dos 161 termos correspondentes às patologias nos bancos de dados, será iniciada a programação da biblioteca propriamente dita, através da linguagem de programação PHP, além das tecnologias HTML, CSS e jQuery. Uma vez esta etapa finalizada, as imagens serão inseridas no sistema. As hipóteses diagnósticas dessas imagens serão elaboradas pelo consenso de três especialistas em radiologia odontológica com experiência na área de no mínimo 07 anos. Para a avaliação da usabilidade da biblioteca, os usuários serão convidados a fazer comentários e sugestões. Dados como número de acessos, características (sexo, idade, cidade, país, Instituição de origem...) e áreas de interesse dos usuários serão analisados de forma descritiva.

BANCO DE DADOS - HCPA

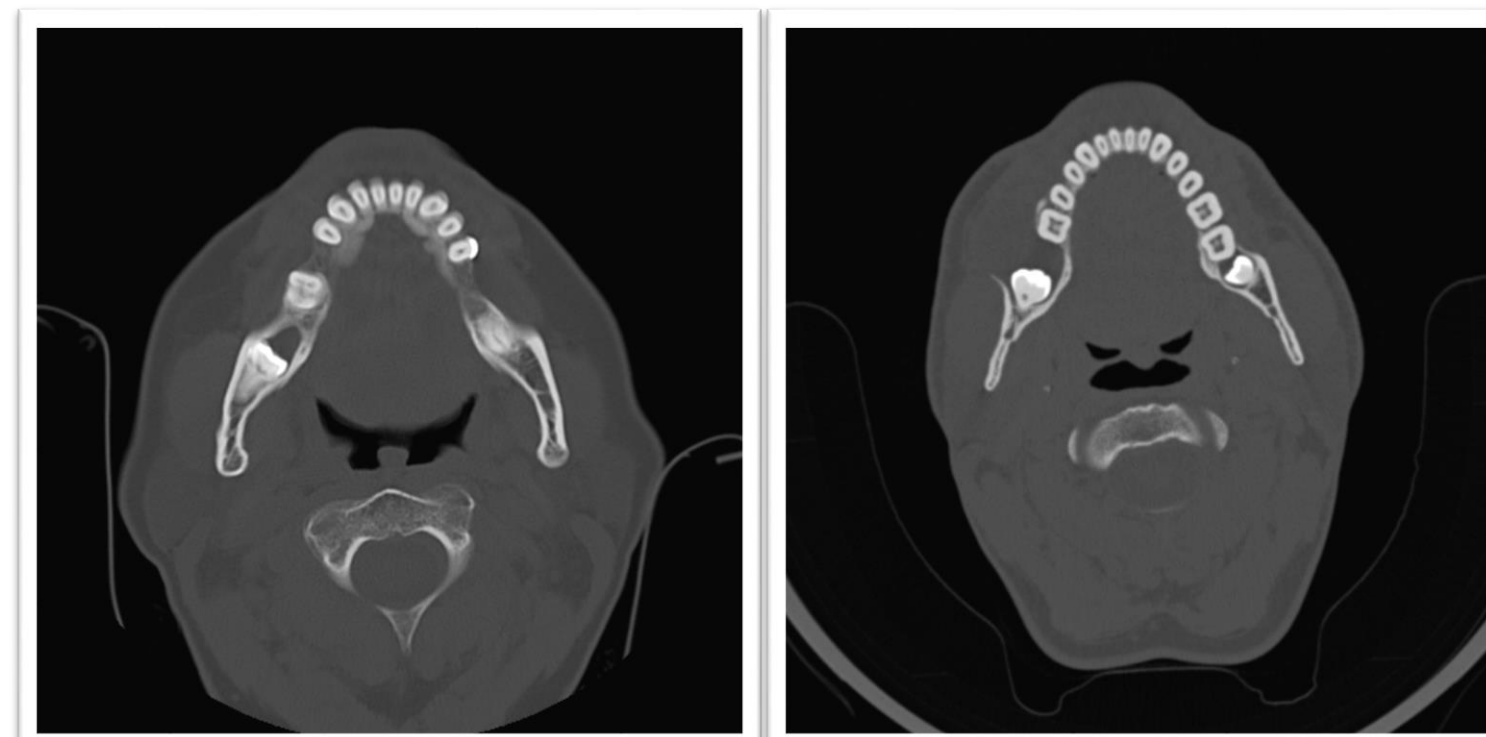


Figura 1: Cortes de TCFC com imagens de Cistos Dentígeros

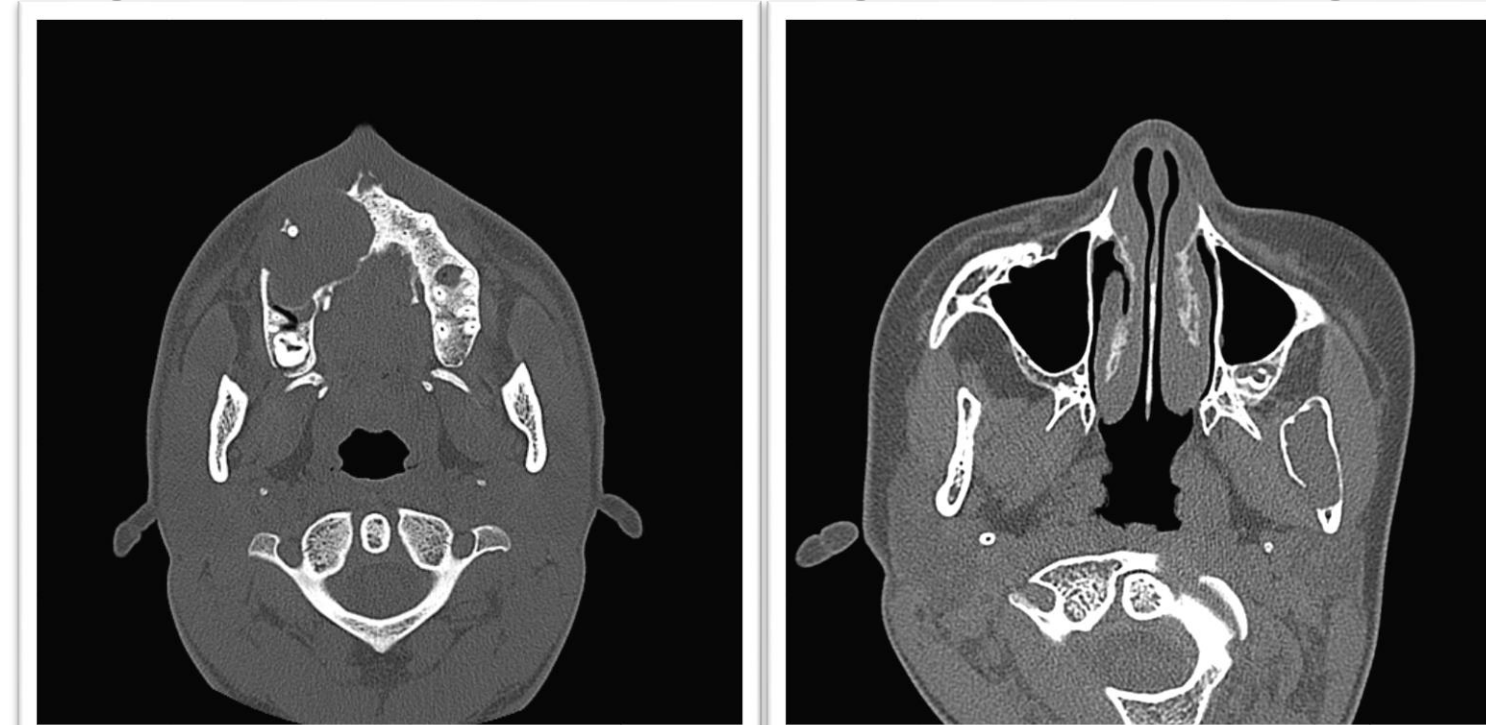


Figura 2: Cortes de TCFC com imagens de Ameloblastomas

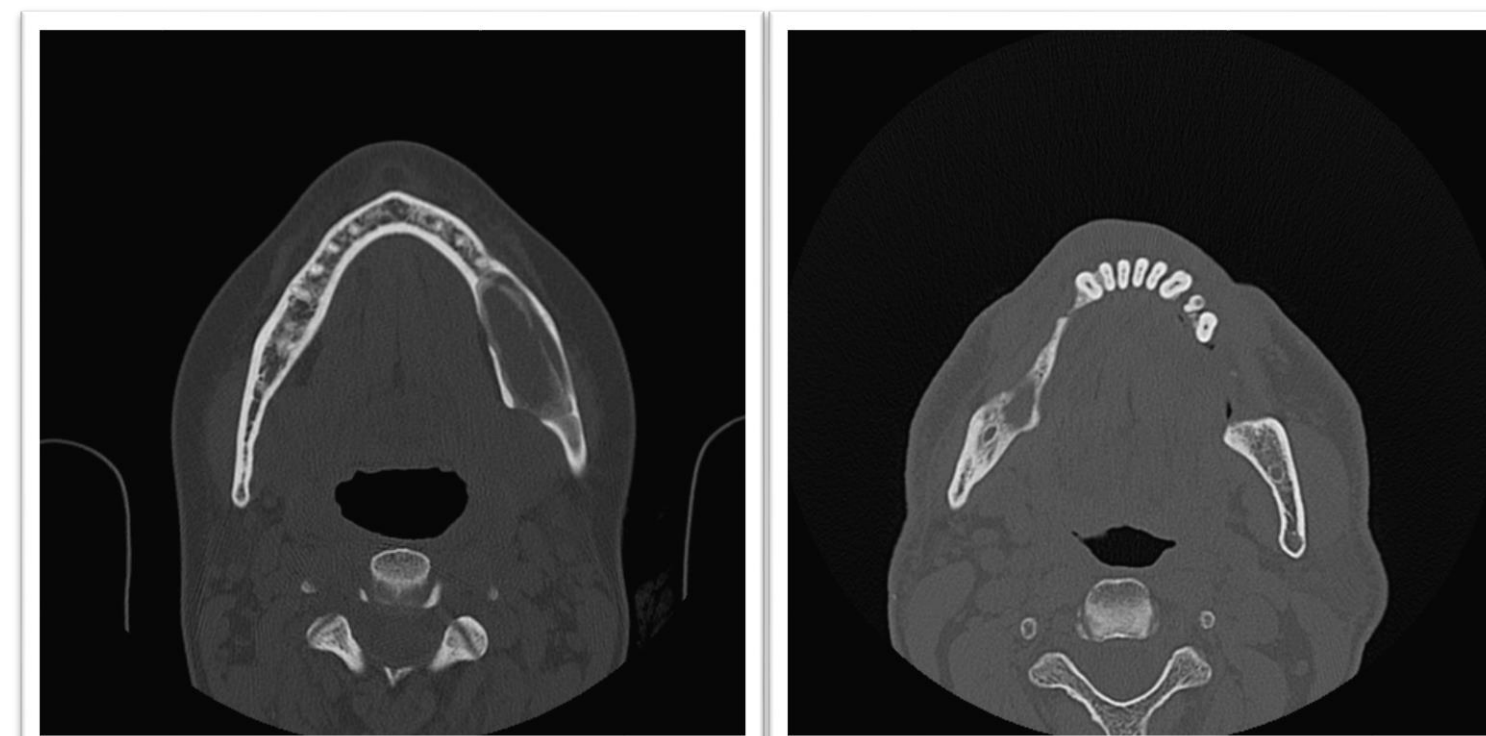


Figura 3: Cortes de TCFC com imagens de Ceratoquistos Odontogênicos

RESULTADOS

A biblioteca encontra-se em desenvolvimento e em fase inicial de seleção dos casos. Alterações patológicas de exames por imagem do Hospital de Clínicas de Porto Alegre estão sendo selecionadas. Foram escolhidos 82 exames tomográficos e de ressonância magnética contemplando 30 alterações/patologias. Vale ressaltar que dos 161 termos buscados, 49 deles não geraram resultados na busca no banco de dados do HCPA. Projeta-se agora, iniciar a programação da biblioteca em si, e a busca por outras modalidades de exames para incorporar ao sistema.