

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**DMP ID:** <https://doi.org/10.48321/D1HC72>

**Title:** Quantification of the imaging features identified in cone-beam computed tomography (CBCT) in Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw (MRONJ)

**Creator:** Mariel Biancardi - **ORCID:** [0000-0001-6766-642X](https://orcid.org/0000-0001-6766-642X)

**Affiliation:** Universidade de São Paulo ([www5.usp.br](http://www5.usp.br))

**Project Administrator:** Izabel Regina Fischer Rubira Bullen

**Funder:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior ([capes.gov.br](http://capes.gov.br))

**Template:** Template USP - Baseado no DCC

### Project abstract:

Medication-related osteonecrosis of the jaw (MRONJ) is one of the most serious side effects resulting from the use of certain anti-resorptive and anti-angiogenic drugs, such as the bisphosphonate group and denosumab. The lesions appear as necrotic bone, exposed or not, which can remain for up to 8 weeks. There are few reports on the quantitative assessment of early radiographic bone changes in MRONJ patients, however Cone Beam Computed Tomography (CBCT) can offer a more detailed assessment of bone changes, thus allowing for a more accurate assessment and, consequently, better diagnostic management. Because it is a relatively recent injury, few professionals feel able to manage osteonecrosis of the jaws or even treat patients who use or have used some of the drugs related to this condition. Thus, a safe diagnostic protocol from the first contact of these patients with the dentist or oral surgeon would guarantee greater confidence for the professional and safety for the patient, specially because monitoring the oral health is essential to ensure that the lesion does not settle or progress, as well how to keep the oral cavity free from foci of infection, since it can be one of the triggering factors of MRONJ. Furthermore, the aim of this project it is hoped to understand whether other quadrants besides the one whom has already been identified as sick show changes that can facilitate the onset of the condition and thus seek a more favorable prognosis.

**Start date:** 09-01-2021

**End date:** 04-01-2022

**Last modified:** 01-17-2024

**Copyright information:**

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

---

## **Quantification of the imaging features identified in cone-beam computerized tomography (CBCT) in Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw (MRONJ) - Coleta de Dados**

Para identificação do quadrante doente serão utilizadas as informações contidas nos prontuários dos pacientes, onde a avaliação clínica consta a descrição e o diagnóstico/tratamento/evolução da OMAM. Os critérios de inclusão dos exames de TCFC para a pesquisa: exames de boa qualidade; exames que sejam de prontuários clínicos com o diagnóstico da OMAM, sexo e idade dos pacientes; exame tomografia contendo o quadrante maxilares com a OMAM e ao menos um quadrante sem OMAM. Uma vez identificados esses exames que formaram a amostra da pesquisa, ambos quadrantes dos Grupos O e C serão analisados nas tomografias, conforme protocolo abaixo. De início, o projeto contará com 30 quadrantes diagnosticados com OMAM e 112 quadrantes a serem analisados.

Os quadrantes com OMAM (Grupo O) e sem OMAM (grupo C) serão avaliados de acordo com as características imaginológicas identificadas na TCFC: trabeculado ósseo mais denso, descontinuação da base/cortical óssea, presença de alvéolo persistente, presença sequestro ósseo, presença de fístula, espessamento do assoalho seio maxilar, conteúdo presente dentro do seio maxilar, espessamento do periósteo, aumento do espaço ligamento periodontal. As características imaginológicas serão tabuladas em uma planilha por meio do Zero quando ausentes e de 1 (um) quando presentes.

---

---

---

---

---

## Planned Research Outputs

### Text - "Quantificação das alterações identificadas em tomografia de feixe cônico na osteonecrose dos maxilares relacionada a medicações "

A partir deste projeto, espera-se encontrar alterações para a intensidade das mudanças geradas nos sítios da face a nível das corticais e da densidade do trabeculado ósseo, nos quadrantes opostos a osteonecrose, observando assim a possibilidade de outros sítios serem afetados e manifestarem uma lesão, além do sítio já identificado como doente, bem como estabelecer o correto estágio deste. Assim, os fatores tomográficos poderão tornar-se características determinantes para diagnóstico e estratégias de prevenção e/ou terapia para a ONMAM.

---

### Planned research output details

| Title  | Type | Anticipated release date | Initial access level | Intended repository(ies) | Anticipated file size | License  | Metadata standard(s) | May contain sensitive data? | May contain PII? |
|--|------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--|----------------------|-----------------------------|------------------|
| Quantificação das alterações identificadas em tomo ... | Text | 2021-09-30               | Open                 | None specified           | 1 GB                  | Creative Commons Attribution 4.0 International | None specified       | No                          | No               |