

## DISTÚRPIO MINERAL E ÓSSEO DA DOENÇA RENAL CRÔNICA E OS ÍNDICES RADIOMORFOMÉTRICOS: REVISÃO DE LITERATURA

Danielly de Fatima Castro Leite<sup>1</sup>; Neli Pieralisi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mestranda do Curso de Odontologia da Faculdade São Leopoldo Mandic; E-mail: [danielly\\_leite505@hotmail.com](mailto:danielly_leite505@hotmail.com)

<sup>2</sup>Docente do curso de Odontologia da Universidade Estadual de Maringá; E-mail: [nelipieralisi@gmail.com](mailto:nelipieralisi@gmail.com)

### RESUMO

A deficiência funcional dos rins compromete a homeostase do cálcio, fósforo, vitamina D e do paratormônio (PTH) promovendo um quadro denominado distúrbio mineral e ósseo da doença renal crônica (DMO-DRC). Os índices radiomorfométricos como o índice cortical mandibular, índice mandibular panorâmico, índice mentoniano, índice antegoníaco e índice goníaco foram desenvolvidos para avaliar a estrutura óssea mandibular. O objetivo estudo foi correlacionar a DMO-DRC com os índices radiomorfométricos, por meio da revisão de literatura. Foi realizada uma busca na base de dados Pubmed/Medline, utilizando os termos: chronic renal insufficiency, chronic kidney disease, chronic kidney insufficiency, panoramic radiography, cone beam computed tomography e radiomorphometric indices, no período de 2010 a 2020. Foram selecionados sete artigos que estavam de acordo com o objetivo da revisão proposta. De acordo com estudos encontrados, os índices radiomorfométricos detectaram alterações ósseas na mandíbula que estavam correlacionadas com o hiperparatireoidismo secundário devido ao aumento do PTH com o aumento dos osteoclastos no osso e com liberação do cálcio esquelético resultando na perda óssea progressiva. Os sinais da alteração óssea mandibular foram reabsorção das corticais, perda da lâmina dura, diminuição das trabéculas ósseas (aparência de vidro fosco), presença dos tumores marrons, calcificações vasculares e dos tecidos moles nos pacientes com DRC. Os índices radiomorfométricos podem contribuir na triagem do diagnóstico nas alterações ósseas dos pacientes com DRC.

**Palavras-chave:** Insuficiência Renal Crônica; Radiografia; Hiperparatireoidismo Secundário.

**Área temática:** Imaginologia.

**Categoria:** Profissional; Comunicação Oral; Fórum Revisão de Literatura Profissional.