



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Doença periodontal e estresse oxidativo em doentes renais crônicos: um estudo transversal
Autor	ALFREDO OTTO KIRST NETO
Orientador	TIAGO FIORINI

Doença periodontal e estresse oxidativo em doentes renais crônicos: um estudo transversal.

Alfredo Otto Kirst Neto
Tiago Fiorini

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A doença renal crônica (DRC) consiste um importante problema de saúde pública mundial, é definida como uma anormalidade na função ou estrutura renal presente por pelo menos três meses, com implicações para a saúde do indivíduo. A doença periodontal, uma doença infecto-inflamatória que acomete os tecidos de proteção e sustentação dos dentes, tem sido uma das condições associadas a maior prevalência de DRC. Uma possível hipótese de mecanismo pelo qual a doença periodontal influencia o curso da DRC é através do estresse oxidativo, o estresse oxidativo é conceituado como uma desordem na qual há predomínio de oxidantes sobre antioxidantes, acarretando dano celular em potencial. O objetivo do presente estudo observacional transversal analítico é analisar o impacto da doença periodontal sobre os níveis de estresse oxidativo em pacientes pré-dialíticos com DRC. Dados demográficos, socioeconômicos e de histórico médico de 139 pacientes do Serviço Nefrologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) foram obtidos por meio de entrevista e análise de prontuário. Foram realizados exames clínicos periodontais e coleta sanguínea e salivar. Associações entre a condição periodontal e níveis séricos e salivares de marcadores de estresse oxidativo foram avaliadas através de antioxidação total (FRAP) e sulfidrilas, também foi avaliada correlação entre os níveis séricos e salivares desses dois marcadores. Observou-se uma alta prevalência de doença periodontal na amostra, que esteve associada aos níveis séricos de sulfidrilas. De maneira geral a presença de doença periodontal não alterou os biomarcadores séricos e salivares de estresse oxidativo em doentes renais crônicos. O único descritor periodontal associado a alterações oxidativas nesta amostra foi a profundidade de sondagem, que esteve relacionada a maiores níveis séricos de sulfidrilas. Pacientes com maiores médias de profundidade de sondagem apresentaram maiores níveis séricos de sulfidrilas, os níveis séricos e salivares de antioxidação total, mensurados através do FRAP, apresentaram correlação significativa em doentes renais crônicos. Análises adicionais avaliando também oxidação e dano proteico proporcionarão dados para uma melhor compreensão do processo oxidativo nessa mesma amostra.