

Diagnóstico Bucal pelo Sistema de Imagem por Fluorescência Óptica

Diagnosis oral by optical fluorescence image system

Gustavo Sivieri-Araújo *
Mardoqueu Martins da Costa**
Leila Pinchemel Cardoso Pereira***
Cristina Kurachi****
Vanderlei Salvador Bagnato*****

RESUMO

A fluorescência óptica tem sido empregada em diferentes áreas médicas como também na Odontologia por apresentar elevada sensibilidade, simplicidade, sendo rápida na obtenção de dados. A avaliação por fluorescência não é invasiva e consiste em um grande benefício para o diagnóstico clínico. Nosso objetivo foi visualizar clinicamente pelo sistema de fluorescência óptica, as imagens dos quadros de normalidade e/ou alterações das estruturas dentárias e tecidos moles adjacentes. Com o sistema de fluorescência, foi possível verificar na cavidade bucal imagens não vistas a "olho nu". Concluímos que este novo sistema de imagem por fluorescência óptica é simples de utilizar, rápido, seguro e serve como novo guia de diagnóstico bucal por imagem.

PALAVRAS-CHAVE: diagnóstico bucal, fluorescência, visualização bucal, estruturas dentais.

* Doutor em Endodontia pela FOAr-UNESP, Araraquara-SP; Pós-Doutorando em Física e Ciência dos Materiais pelo IFSC-USP, São Carlos-SP.

** Mestre e Doutorando Engenharia Elétrica pela EESC-USP, São Carlos-SP.

*** Engenheira de Computação, Projetista MMOptics, São Carlos-SP.

**** Professora Doutora do Departamento de Física e Ciência dos Materiais, IFSC-USP, São Carlos-SP.

***** Professor Titular do Departamento de Física e Ciência dos Materiais, IFSC-USP, São Carlos-SP.

Endereço para correspondência:

Gustavo Sivieri-Araújo

Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC-USP.

Av. Trabalhador São-Carlense, 400 | Pq. Arnold Schmidt | CEP: 13566-590 | São Carlos - SP - Brasil . | gustavosivieri@uol.com.br