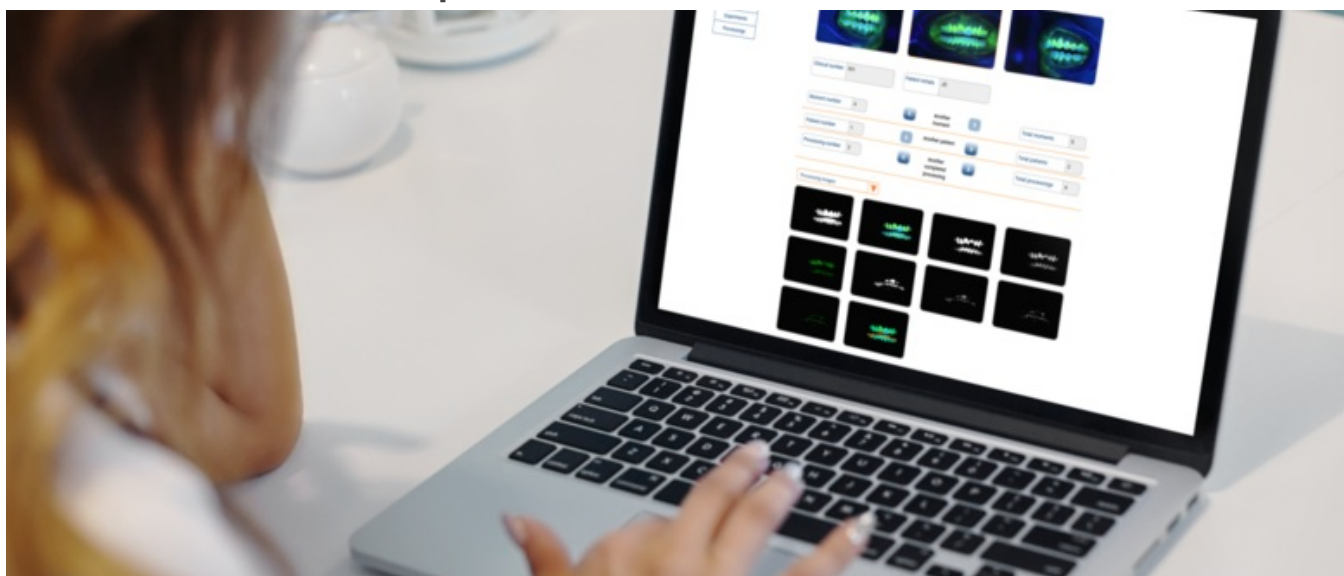


DenTiUS Plaque: Unha ferramenta web de análise de imaxe para o diagnóstico e a cuantificación dos niveis de placa bacteriana



Descrición

O obxectivo xeral deste proxecto é o desenvolvemento dun sistema accesible vía web para a análise da evolución da placa bacteriana en imaxes frontais e laterais da dentadura dun individuo. O software a desenvolver dará resposta ao problema da cuantificación da placa bacteriana dental e a súa posterior análise estatística e temporal, para determinar a súa evolución de forma obxectiva nun paciente ao longo do tempo.

Obxectivos

Os obxectivos concretos do proxecto son:

- A utilización dun dispositivo dispoñible no Oral Science Research Group que permita obter en momentos clínicos diferentes imaxes que terán as mesmas características de resolución, calidade e gama de cor (baixo luz ultravioleta e con tinguído de fluoresceína) co fin último de realizar unha posterior análise comparativo entre as distintas imaxes frontais e laterais obtidas.
- O desenvolvemento dun software específico vía web para a visualización/cuantificación dos niveis de placa bacteriana de forma obxectiva, sinxela e rápida en base a técnicas de análises de imaxe sobre imaxes fotográficas obtidas baixo as condicións previamente descritas.
- A validación do software específico mediante un estudo observacional da evolución da placa bacteriana durante un período de 5 días nun grupo de suxeitos sans.

INVESTIGADORES

Investigadores Principais

María José Carreira Nouche

Investigador principal externo

Inmaculada Tomás Carmona

Investigadores do CiTUS

Nicolás Vila Blanco

DETALLES

Data de ejecución:

01/09/2016 - 30/11/2017

Contratado por:

JOHNSON & JOHNSON



PUBLICACIONES

DenTiUS Plaque, a Web-Based Application for the Quantification of Bacterial Plaque: Development and Usability Study
Journal of Medical Internet Research, 2020

In situ Evolution Pattern of Dental Plaque Through Plaque Indices by Imaging Analysis
2019 International Association of Dental Research General Session (Continental European and Scandinavian Divisions Meeting), 2019

DenTiUS Plaque: a web-based tool for quantifying dental plaque levels
International Association of Dental Research General Session, 2018

Ver
todas

PROGRAMAS CIENTÍFICOS

e-Saúde

Visión Artificial