

Resumo

Aplicativo voltado ao diagnóstico de gengivite induzida por placa e periodontite

APP for diagnosing plaque-induced gingivitis and periodontitis

Thiago Geronimo¹
Bianca Carolyne Mertens¹
Maurício Colin Barbosa Cordeiro¹
André Felipe Moreira Leite²

¹ Curso de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.

² Desenvolvedor de sistemas, profissional autônomo – Joinville – SC – Brasil.

Palavras-chave:

Periodontia; aplicativo;
classificação.

Resumo

Introdução: A importância do bom conhecimento sobre diagnóstico periodontal torna-se ainda mais relevante tendo em vista que a Periodontia possui correlação com muitas outras áreas da Odontologia, já que diversos tratamentos odontológicos requerem que os tecidos periodontais estejam clinicamente saudáveis. **Objetivo:** Desenvolver um aplicativo para auxiliar a correta classificação de gengivite induzida por placa e periodontite de acordo com a classificação vigente de 2017. **Material e métodos:** O aplicativo foi desenvolvido com a utilização do *software framework* Ionic, que possibilita a compilação para uma das principais plataformas móveis, que é a Android. Para tal, utilizou-se levantamento de dados acerca da classificação periodontal vigente. Em seguida foram elaborados fluxogramas para gerar o diagnóstico periodontal. A compilação dessas informações foi convertida no aplicativo NovaPerio, permitindo o cruzamento das informações e gerando o diagnóstico mais provável. **Resultados:** O aplicativo contempla a página Inicial, com a apresentação do aplicativo, orientações referentes à anamnese, ao exame clínico e radiográfico, visando otimizar as informações fornecidas pelo usuário, perguntas do roteiro de avaliação, execução da avaliação e relatório exibindo o resultado diagnóstico. **Conclusão:** O aplicativo NovaPerio está disponível para *download* de forma gratuita na Google Play Store.

Abstract

Introduction: The importance of a good knowledge of periodontal diagnosis becomes even more relevant since periodontics correlates with many other areas of dentistry, and various dental treatments require periodontal tissues to be clinically healthy. **Objective:** To

Keywords:

Periodontics;
application;
classification.

develop an app to help correctly classify plaque-induced gingivitis and periodontitis according to the current 2017 classification. **Material and methods:** The application was developed using the Ionic software framework, which enables it to be compiled for one of the main mobile platforms, which is Android. It was developed using data collection on the current periodontal classification. Flowcharts were then drawn up to generate the periodontal diagnosis. The compilation of this information was converted into the NovaPerio application, allowing the information to be cross-referenced to generate the most likely diagnosis. **Results:** The application includes a Home page with a presentation of the application, guidelines for anamnesis, clinical and radiographic examination to optimise the information provided by the user, questions in the assessment script, carrying out the assessment and a report showing the diagnostic result. **Conclusion:** The NovaPerio app is available to download free of charge from the Google Play Store.