

Resumo

Desenvolvimento de aplicativo de diagnóstico de lesões bucais odontopediátricas: Lesoped®

Development of an application for diagnosis of pediatric oral lesions in dentistry: Lesoped®

Ana Julia Wuthstrack¹

Shaiane Bernardo¹

José Eduardo Brandão²

Célia Maria Condeixa de França Lopes¹

Rogério Gondak³

Jussara Maria Gonçalves¹

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

² Engenheiro de *software*, profissional autônomo – Joinville – SC – Brasil.

³ Departamento de Patologia, Universidade Federal de Santa Catarina – Florianópolis – SC – Brasil.

Palavras-chave:

aplicativo; patologia oral; odontopediatria; *software*; criança.

Resumo

Introdução: O estudo do diagnóstico das lesões bucais e os procedimentos terapêuticos dessas condições devem seguir princípios sequenciais que englobam uma minuciosa anamnese associada a um excelente e cuidadoso exame físico do paciente. No entanto tal processo nem sempre é fácil, considerando a grande gama e complexidade das lesões pediátricas existentes. **Objetivo:** O aplicativo Lesoped® tem por objetivo facilitar os passos necessários ao correto diagnóstico de lesões bucais em crianças de 0 a 16 anos. **Material e métodos:** O *software* foi projetado com funcionalidades específicas para o diagnóstico em odontopediatria, como a capacidade de identificar as lesões por meio do gerador de hipóteses. Essa função consiste em um questionário sobre as características da lesão que deve ser preenchido pelo profissional e, ao final, gera uma provável hipótese diagnóstica. **Resultados:** O resultado deste trabalho é a criação de um aplicativo inovador, gratuito, já disponível na plataforma Android. O aplicativo aborda questões de privacidade e segurança dos dados, bem como a usabilidade, garantindo que seja amigável para os profissionais de saúde e facilmente acessível para uso em consultórios odontológicos. **Conclusão:** Destaca-se que não há a pretensão de ignorar as habilidades e os conhecimentos do examinador, os quais são imprescindíveis. O aplicativo tem por finalidade apenas facilitar o processo de diagnóstico e esclarecer os possíveis tratamentos para as doenças pediátricas, garantido maior sucesso para o paciente e para o profissional.

Keywords:

mobile applications;
pathology, oral;
pediatric dentistry;
software; child.

Abstract

Introduction: The study of the diagnosis of oral lesions and the therapeutic procedures for these conditions should follow sequential principles that encompass a thorough patient history combined with an excellent and careful physical examination. However, this process is not always easy, due to wide range and complexity of pediatric lesions. **Objective:** The Lesoped® mobile app purposes to facilitate the necessary steps for the correct diagnosis of oral lesions in children aged 0 to 16 years. **Material and methods:** The software was designed with specific features for pediatric dentistry diagnosis, such as the ability to identify lesions through a hypothesis generator. This function involves a questionnaire about the characteristics of the lesion to be filled out by the professional and, in the end, generates a probable diagnostic hypothesis. **Results:** The result of this work is the creation of an innovative, free mobile app, already available on the Android platform. The app addresses data privacy and security issues, as well as usability, ensuring that it is user-friendly for healthcare professionals and easily accessible for use in dental offices. **Conclusion:** It is worth noting that there is no intention to disregard the examiner's skills and knowledge, which are essential. The purpose of the cell phone app is only to facilitate the diagnostic process and clarify possible treatments for pediatric diseases, ensuring the best outcomes for both the patient and the professional.