



16º Congresso Nacional de Iniciação Científica

TÍTULO: ODONTEC: SISTEMA DE AUXÍLIO ODONTOLÓGICO

CATEGORIA: EM ANDAMENTO

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

SUBÁREA: COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA

INSTITUIÇÃO: FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS DOUTOR LEÃO SAMPAIO

AUTOR(ES): VICTOR CABRAL MENDONÇA, ANTONIO ROBÉRIO DA SILVA GONÇALVES, JOÃO BRENO NUNES VIEIRA, MATEUS GLEDSON SILVA NASCIMENTO, RENON BATISTA DA SILVA

ORIENTADOR(ES): RENATA KALINA DE PAULO ALVES

Realização:



Apoio:



1 – RESUMO

No contexto atual da formação acadêmica, a busca por ferramentas de auxílio de pesquisa e aprendizagem vem se tornando fundamental. Na área da saúde não é diferente, para cada situação que o profissional de odontologia se depara, ele precisa identificar a melhor opção para tratamento com base na condição sistêmica do paciente. Neste trabalho será apresentado um aplicativo de auxílio aos estudantes e profissionais de odontologia, que terá como requisito principal agilizar procedimentos clínicos, como por exemplo a aplicação de anestésicos locais e prescrições de tratamentos para patologias. A metodologia aplicada neste projeto será qualitativa e o público-alvo serão estudantes e profissionais de odontologia onde possibilitará o levantamento de requisitos para o desenvolvimento deste aplicativo. Como resultados deste trabalho, espera-se que o aplicativo Odontec facilite a manipulação de anestésicos, calculando de acordo com a condição sistêmica do paciente, além de fornecer prescrições de patologias bucais a partir de documentos já utilizados pelos profissionais de odontologia.

2 – INTRODUÇÃO

Cada vez mais a tecnologia ganha espaço como metodologia de estudo devido sua praticidade e agilidade na obtenção de um resultado satisfatório. Na odontologia assim como as demais áreas de conhecimento, exige de seus estudantes e profissionais, uma metodologia que auxilie na realização de procedimentos clínicos com exatidão, já que tais procedimentos podem vir a provocar complicações sistêmicas no paciente, caso seja realizado de forma incorreta.

Através do aplicativo OdonTec, estudantes e profissionais de odontologia terão uma ferramenta que possibilitará a realização do cálculo da quantidade máxima de anestésico segundo as condições sistêmicas do paciente e indicação do melhor tratamento para patologias bucais específicas.

3 - OBJETIVOS

3.1 Geral

O objetivo geral deste trabalho é desenvolver um aplicativo para auxiliar os estudantes e profissionais de odontologia no manuseio de anestésicos locais

segundo as condições sistêmicas de cada paciente e nas prescrições de tratamentos odontológicos.

3.2 Específicos

- Desenvolver um aplicativo de auxílio aos estudantes e profissionais de odontologia;
- Calcular a dosagem máxima de anestésico para cada paciente;
- Prescrever tratamentos para patologias bucais.

4 – METODOLOGIA

A pesquisa dar-se-á de maneira qualitativa onde possibilitará a verificação dos problemas enfrentados pelos estudantes e profissionais de odontologia. Para Richardson (2012, p.90) “A pesquisa qualitativa pode ser caracterizada como a tentativa de uma compreensão detalhada dos significados e características situacionais apresentadas pelos entrevistados”.

A pesquisa será realizada de maneira presencial com profissionais e estudantes da área de odontologia, onde serão submetidos à entrevista, com objetivo de indagar as principais dificuldades enfrentadas por eles em seu cotidiano clínico, considerando a manipulação de anestésicos e prescrições odontológicas. A partir disto será possível realizar um aprimoramento no projeto, e implementar para que o aplicativo solucione da melhor forma essas dificuldades.

5 – DESENVOLVIMENTO

Estudantes recém-formados na área de odontologia e até mesmo profissionais com uma longa carreira têm em sua frente vários desafios, um desses se dá pela exatidão que os mesmos devem ter, antes de qualquer atendimento odontológico, devem preocupar-se minuciosamente na elaboração do procedimento a ser realizado, tendo que analisar características biológicas, físicas e psicológicas de cada paciente.

[...] o dentista deve determinar se o paciente pode tolerar física e psicologicamente o procedimento dentário planejado com relativa segurança. O profissional deve procurar descobrir o maior número de informações sobre o estado físico e mental do paciente antes da administração de um anestésico (MALAMED, 2015, p.4).

A prescrição de medicamentos para cada tipo de patologia tem que ser de forma precisa, assim de acordo com Andrade et.al (2013, p.15) tem que ser levado

em consideração a dosagem do medicamento a ser administrado e suas formas de composição farmacêutica e a via de administração escolhida.

Devido a diversidade de tecnologias existentes na conjuntura atual, uma das formas mais práticas de se obter exatidão em procedimentos clínicos é o uso de softwares e aplicativos, que vem tendo um aumento significativo principalmente na área da saúde. De acordo com Amorim et.al (2010, p.2) "nas últimas décadas, o acréscimo da produção e incorporação de novas tecnologias esteve associado à melhora da prevenção, diagnóstico e tratamento das doenças".

O aplicativo OdonTec será uma ferramenta de auxílio a estudantes e profissionais de odontologia, que facilitará a obtenção de resultados exatos como a quantidade de anestésicos que devem ser aplicados em um determinado quadro sistêmico e tratamento que deve ser realizado para uma patologia bucal específica.

6- RESULTADOS PRELIMINARES

Espera-se que com o desenvolvimento deste aplicativo, estudantes de odontologia possam utilizá-lo como ferramenta de auxílio para calcular a quantidade máxima de anestésico, além de informar o tratamento para patologias bucais. Sendo assim o aplicativo OdonTec permitirá que estudantes e profissionais de odontologia agilizem procedimentos com mais qualidade e eficiência para atendimentos a seus pacientes.

7 – FONTES DE CONSULTADAS

AMORIM, Fábio Ferreira; JÚNIOR, Pedro Nery Ferreira; FARIA, Elson Ribeiro; ALMEIDA, Karlo Jozefo Quadros de. **Avaliação de Tecnologias em Saúde: Contexto Histórico e Perspectivas**, 2011. Disponível em http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/artigos/avaliacao_tecnologias_saude.pdf> Acesso em 25 de Mar. De 2016.

ANDRADE, Eduardo Dias de; GROppo, Francisco Carlos; VOLPATO, Maria Cristina; ROSALEN, Pedro Luiz; RANALI, José. **Farmacologia, Anestesiologia e Terapêutica em Odontologia**. São Paulo: Artes Médicas, 2013.

MALAMED, Stanley F. **Cartilha de Anestesia Local**. Disponível em <http://novadfl.com.br/novo-site/wp-content/blogs.dir/1/files_mf/Cartilha-de-Anestesia-Local/ed_1/> Acesso em 22 de fev. de 2016.

RICHARDSON, Roberto Jarry. **Pesquisa Social: Métodos e Técnicas**. São Paulo: Atlas, 2014.