SciTech
QPS Sistemas
Grupo Prática Clínica

Quem é Ester?

Ester é o acrônimo de *Estomatology e-Robot*. Trata-se de um sistema de telediagnóstico online baseado em inteligência artificial (I.A.) para o diagnóstico de lesões bucais. O propósito da tecnologia será auxiliar o reconhecimento de lesões cancerizáveis por profissionais especialistas e não-especialistas, em qualquer local, facilitando a distribuição dos centros de diagnóstico pelo país.

Apresentação do Problema

Manifestações bucais podem ser os primeiros sinais de doenças sistêmicas. Porém, a diversidade de tipos de lesões e a dificuldade para a classificação destas torna complexo o diagnóstico para

O correto diagnóstico está relacionado de modo direto à eficácia dos tratamentos e ao prognóstico das patologias, em particular às lesões cancerizáveis e doenças sistêmicas graves.

O agravo das patologias gera uma sobrecarga de atendimentos e custos para o serviço público de saúde. Por este motivo a maior efetividade das políticas públicas ocorre quando estão voltadas à prevenção com o emprego de tecnologias de telesaúde que ampliam a eficiência destas por meio da difusão da informação e serviços para locais distantes à baixo custo.

Proposição

Desenvolvimento e manutenção de um sistema de telediagnóstico para uso profissional voltado a aumentar a precisão na identificação de lesões bucais, prevenir àquelas cancerizáveis e reduzir a demanda de consultas especializdas em serviços públicos de saúde.

O sistema de telediagnóstico será constituído de duas tecnologias:

- **Banco de dados de lesões bucais**

  Banco de dados de acesso remoto equipado com filtro de busca para comparação das lesões cadastradas com àquela apresentada pelo paciente.

- **Sistema de inteligência artificial (IA)**

  Sistema computadorizado para auxílio ao diagnóstico baseado em cruzamento de dados e estatísticas clínicas.

Estrutura Colaborativa

Alunos e professores das instituições parceiras colaboram por meio do levantamento de informações e imagens sobre as lesões. Especialistas do Grupo Prática Clínica assessoram os grupos de pesquisa nos aspectos metodológico, ético e tecnológico; e revisam e armazenam as informações num banco de dados científico. As informações estruturadas geram um sistema de busca e diagnóstico para uso profissional em qualquer localidade.

Instituições Parceiras

Atividades de pesquisa podem ser utilizadas para promover o ensino baseado em problemas e a medicina de precisão, por meio da revisão estruturada do conhecimento sobre lesões bucais.

As atividades podem ser inseridas como seminários, temas de TCC, dissertações ou testes, sistematizando a pesquisa e a discussão como técnicas dinâmicas de aprendizado para alunos e professores.

Assessoria
Metodologia

Suporte
Ético-Legal

Treinamento
Prática Baseada Evidências

Desenvolvimento e Gestão
Pesquisa e Tecnologia

Revisão Científica

Especialistas do GPC revisam e estruturam os dados em formato científico

Banco de Dados

Profissionais do GPC desenvolvem e mantém as tecnologias necessárias para armazenar dados, processar informações e gerar conhecimento científico para pesquisa e publicação pelos colaboradores

Atualização

Colaboradores podem atualizar as informações conforme o avanço científico

Teleconsulta

Profissionais comparam a lesão do paciente com as opções do banco de dados

Telediagnóstico

Para elevar a precisão, um sistema de auxilio à decisão baseado em IA testa o diagnóstico

Aplicando Inteligência

Para aumentar a precisão do diagnóstico, profissionais poderão usar uma segunda ferramenta baseada em algoritmos de inteligência artificial (IA) desenvolvidos pelo Grupo Prática Clínica para cruzar informações de modo eletrônico, oferecendo um relatório ao profissional sobre as prováveis condições relacionadas ao diagnóstico da lesão bucal observada.

SciTech

QPS Sistemas

Grupo Prática Clínica

Venha fazer ciência conosco

www.praticaclinica.com.br