

CRIAÇÃO DE UMA CALCULADORA PARA PRESSÃO DE PULSO E SUA CORRELAÇÃO COM ESCALA DE COGNIÇÃO EM IDOSOS COM DOENÇA DE ALZHEIMER

Crisleine Marchiori, Gabriele Kachuba Bartle, Murilo Bastos, Bruno Bordin Pelazza, Danyele Cristina da Silva (PIBITI/Fundação Araucária/ Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, crisleinemarchiori@gmail.com, Juliana Sartori Bonini, juliana.bonini@gmail.com)
Universidade Estadual do Centro-Oeste – UNICENTRO/ Departamento de Farmácia

Ciências da Saúde: Farmácia

Palavras-Chave: *Pressão de Pulso, Doença de Alzheimer, demência e calculadora.*

Introdução

O envelhecimento global da população e as mudanças nas taxas de natalidade têm levado a um aumento significativo na proporção de idosos em todo o mundo. Esse envelhecimento populacional traz consigo uma série de desafios, um dos quais é a crescente prevalência da demência, uma condição que afeta o funcionamento cognitivo e a capacidade de memória de um indivíduo.

Nessa condição, a pressão arterial e a pressão de pulso (PP), tendem a aumentar progressivamente. A PP, em particular, tornou-se um novo biomarcador de doença cardiovascular (DCV), onde valores iguais ou superiores a 50 mmHg estão associados a um duplo aumento no risco cardiovascular futuro.

Para avaliar o estado mental e a saúde nutricional dos idosos, especialmente os sintomas de demência em idosos, as ferramentas utilizadas são o Mini Exame do Estado Mental (MEEM) e a Mini Avaliação Nutricional (MAN), respectivamente. Ambas as ferramentas consideram critérios como orientação, memória, atenção, linguagem, questões psicológicas, neuromotoras. O Índice de Massa Corporal (IMC), um método antropométrico, também é utilizado para avaliar o estado nutricional.

Em resumo, a combinação de avaliações como MEEM, MAN, IMC e medições da pressão arterial, incluindo a PP, oferece uma visão abrangente da saúde de idosos, permitindo intervenções adequadas para melhorar sua qualidade de vida, reduzir riscos e promover um envelhecimento saudável.

Problema

Avaliar a correlação da Pressão de pulso com a Doença de Alzheimer, podendo ser uma importante ferramenta para melhorar a qualidade de vida dos indivíduos idosos acometidos pela HAS e a DA.

Solução e Benefícios

O aplicativo móvel é uma ferramenta projetada para fornecer funções coordenadas que beneficiam os usuários, aproveitando a acessibilidade e portabilidade dos dispositivos móveis. Como a calculadora apresentada, desenvolvida para simplificar tarefas cotidianas de forma eficaz, oferecendo recursos básicos para o preenchimento da avaliação. Com recursos básicos e capacidade de operação off-line, o aplicativo atende à sua proposta de forma prática e eficiente.

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

A ausência de uma ferramenta que avalie a correlação da Pressão de pulso com a Doença de Alzheimer, dentro das áreas de tecnologia e saúde, promovendo a prevenção e progressão da Doença de Alzheimer, justifica o desenvolvimento de um aplicativo móvel, com a função de estratificar a população, especialmente indivíduos idosos, em relação ao desenvolvimento da Doença de Alzheimer como consequência de doenças cardiovasculares crônicas, com ênfase na Pressão de Pulso, como biomarcador.

Considerações Finais

A globalização dos dispositivos móveis na sociedade contemporânea deu origem a uma crescente demanda por aplicativos que agilizem as atividades diárias, fornecendo ferramentas práticas para diversas finalidades.

Nesse contexto, este projeto se concentrou na criação de um aplicativo destinado a identificar e correlacionar o risco cardiovascular em pacientes com Alzheimer, uma contribuição que fortaleceu e possibilitou a avaliação conduzida por profissionais de saúde.

Utilizando a plataforma Android Studio, a fase de desenvolvimento do módulo do aplicativo foi simplificada, apesar de ainda estar em andamento. Através dos resultados obtidos, ficou evidente que o projeto alcançou seus objetivos ao disponibilizar funcionalidades essenciais para a avaliação desejada.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

No contexto da criação da calculadora, a funcionalidade de medir a pressão de pulso e correlacioná-la com a escala de cognição e nutricional continua em fase de desenvolvimento. Dessa forma, a tecnologia ainda não está totalmente integrada em um ambiente operacional.

Agradecimentos

Agradeço à Fundação Araucária e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pelo apoio financeiro.

Contato Institucional

Universidade Estadual do Centro-Oeste
Departamento de Farmácia
dircampcedeteg@unicentro.br
(42) 3629-8102/ (42) 3629-8185