

FarmacoCheck: Uma Ferramenta para Identificação de Interações Medicamentosas e Suporte à Prescrição Segura

Caio Alberto Nunes Marques
Organização

Pau dos Ferros, Brasil
caio.marques@alunos.ufersa.edu.br

Carlos Daniel Freire Fernandes
UFERSA

Pau dos Ferros, Brasil
carlos.fernandes89521@alunos.ufersa.edu.br

Josimara Silva de Lima
UFERSA

Pau dos Ferros, Brasil
josimara.lima@alunos.ufersa.edu.br

Leandra Lauana Izidio Ferreira
UFERSA

Pau dos Ferros, Brasil
leandra.ferreira@alunos.ufersa.edu.br

Silvio Martins Santos
UFERSA

Pau dos Ferros, Brasil
silvio.santos@alunos.ufersa.edu.br

Resumo—O uso de múltiplos medicamentos por pacientes, especialmente aqueles com condições crônicas, é cada vez mais comum, mas aumenta o risco de interações prejudiciais entre os remédios. Esse cenário representa um desafio para médicos, que precisam avaliar rapidamente se um novo medicamento pode causar efeitos negativos quando combinado com os já utilizados pelo paciente. Este problema é relevante, pois interações entre vários medicamentos podem comprometer a eficácia do tratamento e colocar em risco a saúde do paciente.

Este trabalho propõe uma aplicação com uma base de dados acessível que permite a consulta de possíveis interações entre medicamentos. A contribuição principal é fornecer uma ferramenta prática e intuitiva que auxilia os profissionais de saúde na tomada de decisões mais seguras, minimizando os riscos para o paciente. Os resultados indicam que o uso da aplicação pode melhorar a segurança dos tratamentos, otimizando a escolha de medicamentos e reduzindo os efeitos adversos associados a combinações inadequadas.

Index Terms—Interações Medicamentosas, Polifarmácia, Tecnologia em Saúde

a decisões menos informadas. Assim, há uma necessidade crescente de ferramentas que ofereçam informações claras e acessíveis sobre interações medicamentosas, contribuindo para uma prescrição mais segura.

Neste contexto, este artigo apresenta uma aplicação desenvolvida para apoiar os profissionais de saúde na identificação de interações entre medicamentos potencialmente prejudiciais. A ferramenta funciona como uma base de dados de fácil consulta, permitindo avaliar possíveis riscos antes de prescrever novos medicamentos. O objetivo principal é promover mais segurança no tratamento, reduzindo os impactos das interações negativas e auxiliando na escolha de abordagens terapêuticas mais adequadas para cada paciente.

REFERÊNCIAS

I. INTRODUÇÃO

O uso simultâneo de vários medicamentos, conhecido como polifarmácia, é uma prática comum, especialmente entre pacientes idosos ou com condições de saúde crônicas. Embora essa abordagem seja muitas vezes necessária, ela aumenta o risco de interações entre vários medicamentos que podem causar efeitos adversos, prejudicar a eficácia dos tratamentos e até comprometer a saúde e a segurança dos pacientes. Esses riscos representam um desafio significativo para médicos e profissionais de saúde, que precisam avaliar rapidamente se um novo medicamento pode ser combinado de forma segura com aqueles que o paciente já utiliza. Apesar da disponibilidade de informações sobre interações entre medicamentos em manuais, sites e aplicativos, a consulta a essas fontes nem sempre é prática ou eficiente durante o atendimento. Muitos profissionais lidam com a dificuldade de acessar dados confiáveis de forma rápida e objetiva, o que pode levar