DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE WEB SOFTWARE DE CÁLCULO DE DOSE DE MEDICAMENTOS E INSUMOS.

Beatriz Nespoli de Oliveira (PIBITI/UENP), Angela Maria Patrício, Fernanda Prado Marinho, Munise Paula Cardoso Almeida, Maynara Fernanda Carvalho Barreto, Maria José Quina Galdino (Orientador), e-mail: mariagaldino@uenp.edu.br.

Universidade Estadual do Norte do Paraná/Ciências Biológicas.

Ciências da saúde; Enfermagem.

Palavras-Chave: *Antibacterianos, Segurança do Paciente, Cuidados de Enfermagem.*

Introdução

Os antibióticos compõem um quadro de graves erros, devido ao uso indiscriminado e falhas que ocorrem no sistema de administração, gerando preocupação por causarem danos ao paciente e pelo surgimento de resistência bacteriana (TRENTIN et al., 2019; LIMA et al., 2021). De acordo com a Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) e a Organização Mundial de Saúde (OMS) os erros de medicação causam ao menos uma morte por dia e são considerados um problema de saúde mundial (LIMA et al., 2021). Neste contexto, destaca-se que a equipe de enfermagem está presente em todas as dimensões do cuidado, e relacionado à esta temática atua no preparo e administração destes medicamentos. Ademais, enfrentam muitos desafios em seu processo de trabalho, como número insuficiente de profissionais, acúmulo de funções, prescrições médicas ilegíveis, abreviações e má interpretação da dosagem prescrita, contribuindo para os erros no preparo dos medicamentos (BOECK et al., 2020; SANTANA et al., 2019). Assim, o uso de tecnologias da informação são essenciais para que profissionais de saúde realizem um cuidado de saúde de qualidade, visto que facilitam as tomadas de decisões e trazem agilidade em seus trabalhos. Softwares disponíveis na internet oferecem mais vantagens, seja na liberdade de movimento e portabilidade que conferem, quanto no nível de investimento racional que ensejam (MELLO; ERDMANN; MAGALHÃES, 2018).

Problema

Não se identificou web softwares ou aplicativos de cálculo de dose de medicamentos e insumos, considerando as formas de apresentação dos fármacos e especificidades da via de administração.

Solução e Benefícios

Desenvolvimento de um web software interativo, com linguagem e expressões claras, para auxiliar profissionais e estudantes da área da saúde nesta importante etapa de preparo e administração de medicamentos e insumos, melhorando a segurança do processo e reduzindo os danos aos pacientes.

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

Diminuir os erros de medicação e facilitar o o processo de trabalho dos profissionais da saúde e estudantes.

Considerações Finais

As ações de enfermagem para administração segura de medicações foram encontradas em artigos e o uso da tecnologia por meio de aplicativos apontado como uma estratégia para diminuir os erros. O web software interativo pode ser sempre atualizado, com mais medicações e atualização de bulas. Sua limitação se encontra na utilização de aparelhos com internet e espaço para o aplicativo.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

( ) Laboratório ( ) Mercado
( ) *Scale-up* (mudança de escala) (x) Protótipo

Agradecimentos

Agradecimento ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pelo subsídio fornecido à pesquisa, por meio de bolsas de iniciação científica.

Contato Institucional

Universidade Estadual do Norte do Paraná/ Ciências Biológicas; mariagaldino@uenp.edu.br; (43) 3542-8000.