

Elaboração de aplicativo móvel para o controle da toxoplasmose congênita.

Douglas Ferreira Delefrati (PIBITI/PIBITI UEM/UEM), Ana Lucia Falavigna Guilherme (Orientadora),
alfguilherme@uem.br.

Universidade Estadual de Maringá (UEM)/Departamento de Ciências Básicas da Saúde (DBS).

Saúde coletiva / Medicina preventiva

Palavras Chave: *toxoplasmose gestacional, aplicativo para dispositivos móveis, prevenção.*

Introdução

A toxoplasmose é causada pelo parasito intracelular obrigatório *Toxoplasma gondii*, com um terço da população mundial infectada, geralmente com formas assintomáticas em 80 a 90% dos casos e no Brasil, a soroprevalência é estimada em aproximadamente 83% da população. As formas graves podem ser observadas em recém-nascidos com infecção congênita e em indivíduos imunocomprometidos. Detectada na fase aguda, as intervenções devem ser rápidas e eficientes, pois quanto mais precocemente diagnosticada e tratada, melhores são as chances de prevenção ou de redução das sequelas ao feto. Considerando os fatores acima mencionados e que semanalmente são atendidos aproximadamente cinco novos casos de gestantes com suspeita aguda de toxoplasmose no ambulatório de alto risco no Hospital Universitário Regional de Maringá (HUM) é que justifica a realização deste trabalho. Assim, o objetivo foi o desenvolvimento de um aplicativo para smartphones, tablets, e demais dispositivos que utilizam o sistema androids, com a finalidade de prevenir as gestantes contra a toxoplasmose, orientar nos casos de suspeita aguda e a conduta necessária a ser seguida com estes recém-nascidos.

Problema

Pela possibilidade dos agravos causados pelo *T. gondii* durante a transmissão vertical, com quadros clínicos irreversíveis ao feto, do ponto de vista neurológico, ocular e até mesmo o óbito fetal, é que se justifica a realização deste trabalho, visando o controle desses agravos. Inclusive, na 15ªRS/SESA, têm ocorrido casos de toxoplasmose aguda durante a gestação e transmissão vertical com quadros clínicos como a tetrade de Sabin, o comprometimento ocular e até mesmo a morte fetal. Ademais tem sido observado desconhecimento por parte das gestantes e dos profissionais dos serviços de saúde pública do noroeste e do sudoeste do Paraná.

Solução e Benefícios

A proposta está na expansão da visibilidade das medidas de orientação contra a toxoplasmose com a criação de um aplicativo que pode ser acessado diretamente do *smartphone*. Considerando que os conhecimentos a serem repassados para o público em geral são de extrema importância na América do Sul e que será feita por equipe que vem trabalhando com esta zoonose em um centro de pesquisa. Além de informações para a gestante, o

aplicativo será contemplado com dados para o seguimento do bebê de mães sob suspeita aguda de toxoplasmose ou com casos confirmados de infecção congênita.

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

O diferencial do projeto está no alcance que os *smartphones* proporcionam quando comparado com outras mídias, tendo em vista que o eletrônico é usado por 94,6% das pessoas que utilizam a internet, sendo assim as medidas de orientação contra a toxoplasmose chegariam ao nosso público-alvo de uma maneira rápida e eficiente. Além das gestantes e população em geral, o aplicativo terá conteúdo acadêmico mais direcionado para profissionais da área e estudiosos, publicando os resultados mais recentes de pesquisas sobre o tema.

Considerações Finais

Optou-se por utilizar o framework React Native, pois o mesmo utiliza a linguagem JavaScript que proporciona uma maior facilidade na criação de interfaces interativas e responsivas. Porém, o fator decisório para a escolha do React Native foi que ele não cria um aplicativo híbrido (o que iria prejudicar significativamente na fluidez da ferramenta), mas sim um aplicativo nativo indistinguível de que se fosse utilizada na linguagem nativa Objective-C ou Java.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Laboratório | <input type="checkbox"/> Mercado |
| <input type="checkbox"/> <i>Scale-up</i> (mudança de escala) | <input checked="" type="checkbox"/> Protótipo |

Agradecimentos

Meus agradecimentos de apoio financeiro ao CNPq pela bolsa de estudo PIBITI que me foi fornecida.

Contato Institucional

Universidade Estadual de Maringá
Núcleo de Inovação Tecnológica
www.nit.uem.br
(44)3011-3861