RESUMO - III. PESQUISA CIENTÍFICA RELACIONADA ÀS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS E ASSISTENCIAIS

PREDITORES CLÍNICOS E CONTEXTUAIS DA AMAMENTAÇÃO INEFICAZ: SUBSÍDIOS PARA CONSTRUÇÃO DE SOFTWARE INTELIGENTE

Eliane De Fátima Almeida Lima (elianelima66@gmail.com)

Pamela Rodrigues Dutra Dalfior (pameladalfior@gmail.com)

Luiza Rezende (luiza.rezende1108@gmail.com)

André Georghton Cardoso Pacheco (apacheco@inf.ufes.br)

Letícia Karina Rodrigues (leticia.karina@ebserh.com.br)

Candida Primo (candidaprimo@gmail.com)

Introdução: A amamentação é um fenômeno complexo, decorrente da interação dinâmica entre mãe, recém-nascido e o contexto em que estão inseridos. Nesse cenário, o uso da inteligência artificial em sistemas de saúde tem se destacado por seu potencial para aprimorar a acurácia diagnóstica, otimizar fluxos de trabalho e favorecer a personalização das intervenções terapêuticas. Objetivo: Identificar os preditores de risco de amamentação ineficaz para a elaboração do conteúdo de um software inteligente. Método: estudo de desenvolvimento tecnológico que realizou uma revisão de literatura com artigos publicados nos

últimos cinco anos e uma entrevista diretiva com os 11 membros da equipe multiprofissional do Banco de Leite Humano de um hospital universitário no Espírito Santo, de outubro a dezembro de 2025. Os dados da revisão de literatura e da entrevista foram analisados por meio de categorias temáticas. Pesquisa aprovada, CAAE: 56992221.4.0000.55071. Resultados: Foram selecionados 43 artigos e entrevistados todos os membros da equipe. Os preditores foram organizados nas seguintes categorias: características do recém-nascido, características da mãe, mitos da amamentação, dificuldades na amamentação, substitutos do leite materno e apoio profissional e social. Os preditores de risco subsidiaram a elaboração do conteúdo de um software, estruturado em quatro módulos: compuseram o conteúdo do software que foi organizado em quatro módulos: cadastro da mulher e da criança; histórico da mulher; consulta da mulher; e consulta da criança. Considerações Finais: o desenvolvimento de um software inteligente, fundamentado nesses preditores, representa uma inovação relevante para a prática de enfermagem, pois pode apoiar a tomada de decisão clínica, padronizar condutas e ampliar a capacidade de monitoramento e acompanhamento das mulheres em risco. Tal tecnologia tem potencial para qualificar o cuidado, otimizar o tempo dos profissionais e favorecer a implementação de estratégias preventivas mais eficazes.

Clinical and Contextual Predictors of Ineffective Breastfeeding: Subsidies for the Development of Intelligent Software

Introduction: Breastfeeding is a complex phenomenon resulting from the dynamic interaction between mother, newborn, and their context. In this scenario, the use of artificial intelligence in healthcare systems has stood out for its potential to improve diagnostic accuracy, optimize workflows, and promote the personalization of therapeutic interventions. Objective: To identify predictors of risk for ineffective breastfeeding for the development of intelligent software content. Method: A technological development study that conducted a literature

review of articles published in the last five years and a structured interview with the 11 members of the multidisciplinary team of the Human Milk Bank of a university hospital in Espírito Santo, from October to December 2025. Data from the literature review and the interview were analyzed using thematic categories. Research approved, CAAE: 56992221.4.0000.55071. Results: Forty-three articles were selected, and all team members were interviewed. The predictors were organized into the following categories: newborn characteristics, maternal characteristics, breastfeeding myths, breastfeeding difficulties, breast milk substitutes, and professional and social support. The risk predictors supported the development of the software content, structured in four modules: woman and child registration; woman's history; woman's consultation; and child's consultation. Final Considerations: The development of intelligent software, based on these predictors, represents a relevant innovation for nursing practice, as it can support clinical decision-making, standardize procedures, and expand the capacity for monitoring and follow-up of women at risk. This technology has the potential to improve care, optimize professionals' time, and promote the implementation of more effective preventive strategies.

Descriptors: Breastfeeding, Software, Artificial intelligence, Maternal and Child Nursing.

Predictores clínicos y contextuales de la lactancia materna ineficaz: aportes para el desarrollo de software inteligente

Introducción: La lactancia materna es un fenómeno complejo, influido por la interacción entre la madre, el recién nacido y su contexto. En los sistemas de salud, la inteligencia artificial puede contribuir a mejorar la precisión diagnóstica, optimizar los flujos de trabajo y personalizar las intervenciones. Objetivo: Identificar predictores de riesgo de lactancia materna ineficaz para apoyar el desarrollo del contenido de un software inteligente. Método: Estudio de desarrollo tecnológico basado en una revisión bibliográfica de artículos publicados en los últimos cinco años y en entrevistas estructuradas con los 11 integrantes del equipo multidisciplinario del Banco de Leche Humana de un hospital universitario de Espírito Santo. Las entrevistas se realizaron entre

octubre y diciembre de 2025. Los datos fueron analizados mediante categorías temáticas. Investigación aprobada bajo el CAAE 56992221.4.0000.5071.

Resultados: Se seleccionaron 43 artículos y se entrevistó a todos los integrantes del equipo. Los predictores se agruparon en seis categorías: características del recién nacido; características maternas; mitos sobre la lactancia; dificultades durante la lactancia; uso de sucedáneos de la leche materna; y apoyo profesional y social. Estos predictores fundamentaron el contenido del software, organizado en cuatro módulos: registro de la madre y del niño; historial de la mujer; consulta de la mujer; y consulta del niño. Consideraciones finales: Los predictores identificados permitieron estructurar el contenido de un software con potencial para apoyar la práctica de enfermería, favorecer la toma de decisiones, estandarizar procedimientos y ampliar el seguimiento de mujeres en riesgo. La herramienta también puede contribuir a optimizar el tiempo profesional y fortalecer estrategias preventivas, aunque su desempeño deberá evaluarse en estudios posteriores.

Descriptores: Lactancia materna, Software, Inteligencia artificial, Enfermería materno-infantil.

Palavras-chave: aleitamento materno; software; inteligência artificial; enfermagem materno-infantil.