



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27/04/76
Recredenciamento pelo Decreto nº 17.228 de 25/11/2016



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

XXIX SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEFS SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2025

INFOGRÁFICO PERSONALIZADO PARA ENVOLVIMENTO DE FAMILIARES NA PREVENÇÃO DE INFILTRAÇÃO EM CATETERES INTRAVENOSOS EM CRIANÇAS

Maysa da Hora dos Santos¹; Maria Cristina de Camargo²; Luciano Marques dos Santos³

1.Maysa da Hora dos Santos, PIBITI/CNPq, ENFERMAGEM, e-mail: maysadahora54@gmail.com

2.Maria Cristina de Camargo, DEPARTAMENTO DE SAÚDE, e-mail: mccfonseca@uefs.br

3.Luciano Marques dos Santos, DEPARTAMENTO DE SAÚDE, e-mail: luciano.santos@uefs.br

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologia; Família; Criança hospitalizada; Cateterismo Periférico; Segurança do paciente.

INTRODUÇÃO

Cateteres Intravenosos Periféricos Curtos (CIVPC) são amplamente utilizados em pediatria, estando presentes em até 70% dos pacientes hospitalizados ((MUNOZ-MOZAS; GABRIEL, 2024; MARSH et al., 2024). Apesar da importância, esses dispositivos estão associados a complicações frequentes, como a infiltração, cuja incidência mundial é de 10% e, em estudo realizado em Feira de Santana, alcançou 31% no público pediátrico (MARSH et al., 2024; INDARWATI et al., 2020; SANTOS et al., 2022). Essa complicação implica dor, estresse, atraso terapêutico e novas punções, demandando estratégias de prevenção (INDARWATI et al., 2020). O envolvimento da família no monitoramento do sítio de inserção pode auxiliar nesse processo, e os infográficos personalizados se destacam como tecnologias acessíveis e promissoras para traduzir informações em saúde, promover a segurança do paciente e incentivar o engajamento dos cuidadores (ARCIA et al., 2019). No entanto, não há registros desse tipo de recurso voltado à prevenção de infiltração em crianças hospitalizadas no Brasil, o que reforça a relevância desta proposta. O presente trabalho teve como objetivo desenvolver um infográfico personalizado para o envolvimento da família na prevenção de infiltração em cateteres intravenosos inseridos em crianças hospitalizadas.

METODOLOGIA

Tratou-se de uma pesquisa de produção tecnológica que utilizou a Abordagem Baseada na Pessoa e o co-design para a construção de um infográfico personalizado (YARDLEY et al., 2015; STAVRIC; SAYWELL; KAYES, 2019). O processo envolveu grupos focais com 05 familiares de crianças hospitalizadas e 08 profissionais de enfermagem (enfermeiros e técnicos de enfermagem) da clínica médica e cirúrgica de um Hospital Público Pediátrico de referência no interior da Bahia, além da análise dos Padrões de Prática da Infusion Nursing Society (NICKEL et al., 2024). Os encontros foram

conduzidos por uma pesquisadora experiente, com apoio da bolsista, e os dados foram registrados, transcritos e submetidos à Análise de Conteúdo de Thomas e Harden (Codificação; Hierarquização e Síntese), (THOMAS; HARDEN, 2008). A partir das contribuições dos grupos focais foi desenvolvido o protótipo do infográfico. Posteriormente foi analisado por dois especialistas em terapia intravenosa, responsáveis por avaliar o protótipo e propor melhorias.

RESULTADOS

Os grupos focais com familiares e profissionais de enfermagem permitiram identificar necessidades, percepções e sugestões sobre prevenção de infiltração em CIVPC. Observou-se que os familiares destacaram a importância de orientações claras sobre sinais de infiltração e ações preventivas, enquanto os profissionais enfatizaram o papel do engajamento familiar na redução de complicações. A análise qualitativa subsidiou a definição do conteúdo e do layout do infográfico (Figura 1). O protótipo foi revisado por dois especialistas em terapia intravenosa, que forneceram contribuições para o aprimoramento do material. As orientações destacaram a necessidade de redução da quantidade de texto, inserção de mais elementos visuais e adequação da linguagem, substituindo termos técnicos por expressões de fácil compreensão para os familiares. A versão final resultou em um material educativo mais acessível, claro e atrativo (Figura 2).

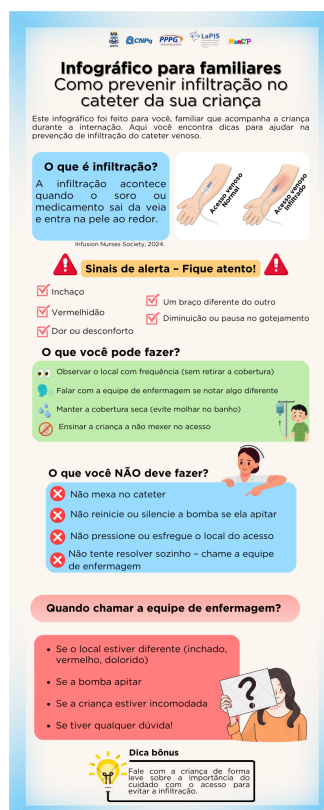


Figura 1: Protótipo Infográfico Personalizado para familiares para a prevenção de infiltração em cateteres intravenosos periféricos curtos.

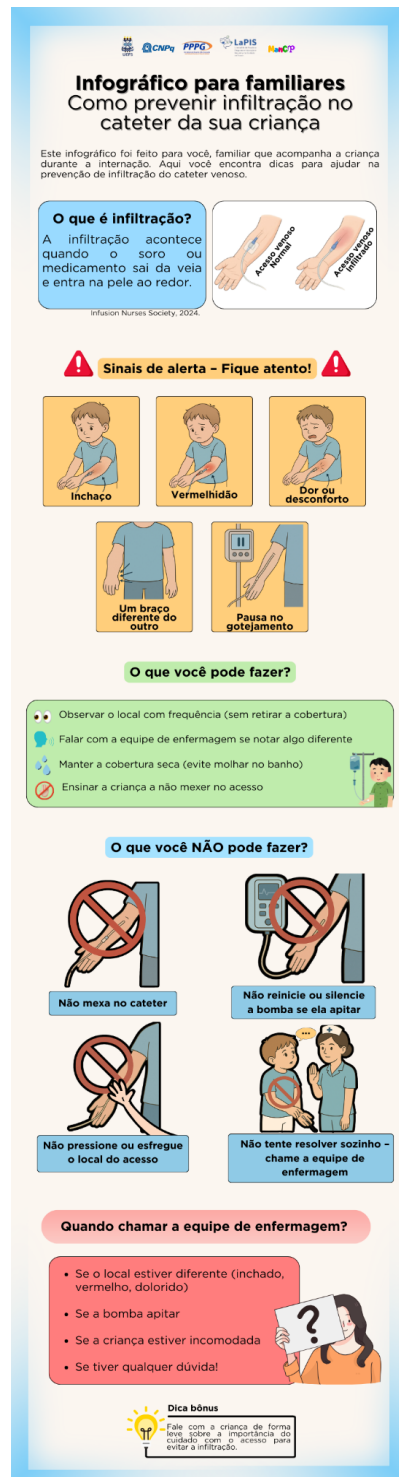


Figura 2: Versão atual do Infográfico Personalizado para familiares para a prevenção de infiltração em cateteres intravenosos periféricos curtos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A experiência de construção participativa do infográfico evidencia que metodologias como co-design e grupos focais são estratégias viáveis para desenvolver tecnologias informacionais com o envolvimento dos familiares na prevenção de infiltração em cateteres intravenosos em crianças hospitalizadas, contribuindo para a promoção da segurança e para a comunicação em saúde.

REFERÊNCIAS

ARCIA, A. et al. Helping Hispanic Family Caregivers of Persons With Dementia “Get the Picture” About Health Status Through Tailored Infographics. **The Gerontologist**, 11 jun. 2019.

ARCIA, A. et al. Design and Comprehension Testing of Tailored Asthma Control Infographics for Adults with Persistent Asthma. **Applied Clinical Informatics**, v. 10, n. 04, p. 643–654, ago. 2019.

INDARWATI, F. et al. Incidence of peripheral intravenous catheter failure and complications in paediatric patients: Systematic review and meta analysis. **International Journal of Nursing Studies**, v. 102, p. 103488, fev. 2020.

Infusion Nurses Society (INS). Policies and procedures for infusion therapy: neonate to adolescent. 3rd edition. 2021.

MUNOZ-MOZAS, G.; GABRIEL, J. A safe and effective winged peripheral intravenous cannula for use in clinical practice. **PubMed**, v. 33, n. 2, p. S12–S19, 25 jan. 2024.

MARSH, N. et al. Peripheral intravenous catheter infection and failure: A systematic review and meta-analysis. **International Journal of Nursing Studies**, v. 151, n. 151, p. 104673–104673, 1 mar. 2024.

NICKEL, B. et al. Infusion therapy standards of practice, 9th Edition. **Journal of Infusion Nursing**, v. 47, n. 1S, p. S1–S285, 1 jan. 2024.

THOMAS, J.; HARDEN, A. Methods for the Thematic Synthesis of Qualitative Research in Systematic Reviews. **BMC Medical Research Methodology**, v. 8, n. 1, p. 1–10, 2008.

Santos LM, Figueredo IB, Silva CSGE, Catapano UO, Silva BSM, Avelar AFM. Risk factors for infiltration in children and adolescents with peripheral intravenous catheters. **Rev Bras Enferm**. 2022 Apr 15;75(4):e20210176. doi:10.1590/0034-7167-2021-0176.

STAVRIC, V.; SAYWELL, N.; KAYES, N. M. Development of a self-guided web-based exercise intervention (SPIN) to treat shoulder pain in people living with spinal cord injury: protocol of a mixed methods study. **BMJ Open**, v. 9, n. 9, p. e031012, set. 2019.

YARDLEY, L. et al. The Person-Based Approach to Intervention Development: Application to Digital Health-Related Behavior Change Interventions. **Journal of Medical Internet Research**, v. 17, n. 1, p. e30, 30 jan. 2015.