

RESUMO

SILVA, Josielson Costa da. INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA O TRATAMENTO DE FERIDAS COMPLEXAS EM RECÉM-NASCIDOS. 2021. 221f. Projeto de Tese (Doutorado em Enfermagem e Saúde). Escola de Enfermagem, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, Brasil, 2021.

Orientadora: Dr^a. Climene Laura de Camargo

Co-Orientador: Dr. Handerson Jorge Dourado Leite

Desenvolver um dispositivo para tratamento de feridas complexas em recém-nascidos por meio da Terapia por Pressão Negativa. Estudo tecnológico voltado para a produção de equipamentos. A proposta apresentada consiste no desenvolvimento de um dispositivo que utilizará a pressão negativa para o tratamento de feridas complexas em recém-nascidos, aqui denominado de “Babytec”. O desenho do estudo estrutura-se em duas fases e cada fase contará com etapas interligadas entre si. São consideradas fases deste estudo: Fase I, de caráter qualitativo envolve as etapas de revisões integrativas da literatura, pesquisa de anterioridade de propriedade intelectual para equipamentos e coberturas disponíveis no mercado, pesquisa de qualidade envolvendo profissionais, designados como especialistas na área necessário para a construção da Casa de Qualidade e todo processo metodológico para a estruturação do Quality Function Deployment - QFD, descrita posteriormente. Fase II, de caráter quali/quantitativa e operacional, envolve a montagem e detalhamento da QFD, construção do protótipo do equipamento e criação da cobertura de interface dispositivo/ferida, adequação às normas de segurança exigidas pela legislação regulamentadora e avaliação dos testes iniciais realizados em bancada frente a certificação da segurança, da eficácia e da funcionalidade do dispositivo e, por fim, a escrita da patente das novas invenções desenvolvidas. Os resultados desta tese foram apresentados em cinco artigos que subsidiaram todo processo de construção do dispositivo e seus anexos (coberturas), utilizados no tratamento de feridas complexas em recém-nascidos. Portanto, os mesmos serão apresentados conforme os artigos produzidos. Manuscrito 1: Práticas avançadas no tratamento de feridas complexas em recém-nascidos: revisão Integrativa, obteve como resultados que a maioria dos artigos (55%) descrevem o tratamento de feridas complexas decorrentes da malformação da parede abdominal em recém-nascidos; 25% dos artigos abordam a cicatrização de feridas oriundas de cirurgia cardíaca devido à cardiopatia congênita; 10% dos estudos descrevem o tratamento de hemangioma infantil ulcerado e por último, 10% dos artigos abordam o tratamento da enterocolite necrozante. Manuscrito 2: Construção de um dispositivo para tratar de feridas complexas em recém-nascidos à luz do método Qualit Function Deployment: O estudo identifica três fases importantes para a construção de um equipamento conforme o método discutido, são elas: pesquisa de opinião junto a especialistas, cuja participação envolveu 20 profissionais de saúde atuantes na área da neonatologia, sendo 80% enfermeiras, 10% médicas neonatologias e 10% cirurgiões pediátricos. A faixa etária dos participantes variou entre 28 a 56 anos de idade, o tempo de formação variou de 3 a 31 anos e a experiência de atuação na área variou de 2 a 31 anos. Uma segunda fase envolvendo uma pesquisa de mercado, predominando as características funcionais e estruturais de dispositivos existentes e por fim, a construção da matriz de qualidade que alicerça o desenvolvimento do novo recurso criado. Manuscrito 3: Coberturas e produtos para o tratamento de feridas em recém-nascidos: revisão Integrativa: Diante dos achados foi possível identificar 16 artigos que abordavam produtos e coberturas destinados ao

tratamento de feridas em neonatos. Foram encontrados 11 tipos de coberturas/produtos e um dispositivo que utiliza a terapia por pressão negativa. Manuscrito 4: Estratégia e método voltado para a elaboração de uma cobertura aplicada em feridas complexas no recém-nascido: O estudo contou com a participação de 20 profissionais de saúde atuantes na área da neonatologia sendo 80% enfermeiras, 10% médicas neonatologistas e 10% cirurgiões pediátricos. 87,5% das enfermeiras e 100% das médicas e cirurgiões julgaram relevante a capacidade de uma cobertura em absorver o exsudato, garantir a pressão aplicada sobre a ferida e possuir impermeabilidade a bactérias. Manuscrito 5: Inovação tecnológica e escrita de patente na área da enfermagem: dispositivo para tratar feridas complexas no recém-nascido: O invento possui características funcionais voltadas para especificamente para a população neonatal. Foi encontrado, nas bases de dados internacionais, o quantitativo total de 12.307 registros de patentes. As fases para a redação da patente envolvem apresentação de um título claro, boa fundamentação sobre a finalidade para qual o invento está sendo produzido, o estado da técnica, os problemas existentes e a pesquisa de anterioridade, um sumário com os objetivos da invenção, concomitante com as descrições das soluções, bem como as reivindicações, devem ser descritos. Por fim os desenhos objetivos e o resumo final. O tratamento de feridas em recém-nascidos é possível de ser realizado através de equipamentos que utilizem a pressão negativa. A avaliação constante das pressões utilizadas, o acompanhamento da temperatura do sítio da ferida e o controle de perdas exsudativas contribuem para maximizar as respostas satisfatórias nos fechamentos das mesmas em neonatos. O enfermeiro desenvolve ações relevantes para o processo que vão desde a idealização, desenvolvimento, montagem e utilização de dispositivos que tratam feridas complexas na população neonatal.

Palavras-chave: Terapia por Pressão Negativa; Recém-nascido; Tecnologia em Saúde; Feridas; Inovação em Saúde.