



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL "CIRURGIA E PESQUISA EXPERIMENTAL"
"MESTRADO CIPE"

RELATÓRIO DO PROJETO DE TESE

Pós Graduando

Brenda Ramos de Souza

Núcleo de produção intelectual (NPI)

Pós-graduando:

Brenda Ramos de Souza (<http://lattes.cnpq.br/7969798819306439>)

Orientador:

Prof. Dr. Anderson Bentes de Lima (<http://lattes.cnpq.br/3455183793812931>)

Co-orientador:

Prof. Dr.Esp. Pablo Alves Pimenta (<http://lattes.cnpq.br/9514355112983750>)

Staffs do Programa:

Prof. Msc. Mariseth Carvalho de Andrade

Prof. Msc. Jorgeany Soares Parente

Enf.Esp. Andréia de Nazaré dos Santos Matos

Pós-graduandos:

Enfermeira Msc.Nathália Menezes Dias

Enfermeira Esp. Ariadne Cabral dos Anjos de Alencar

Médica Esp. Rafaela Veras de Almeida

Fisioterapeuta Esp.Carla Nogueira Soares

Residentes:

Graduandos:

Dilcivan Gonçalves Pereira Júnior

Camila do Carmo e Silva

Nícolas Fonseca Salmen

Técnicos:

Ensino médio:

Outros:

Milene Monteiro de Leão Figueiredo

Ana Carolina Almeida Ribeiro

Joel Miranda dos Santos

Nancy de Souza Felipe de Nazaré

Histórico da tese

O projeto de implantação da técnica de TPN adaptada surgiu a partir de uma experiência prática ocorrida em um Centro de Tratamento de Queimados (CTQ) do Norte do País, onde a equipe de enfermagem foi treinada para aplicação da técnica adaptada com materiais hospitalares com base no método da Universidade de São Paulo (USP) ou “método USP” de TPN.

A partir dessa experiência, verificou-se que a técnica poderia ser expandida para o intermédio de lesões até a definição cirúrgica final, utilizando os mesmos conhecimentos, mas voltados ao desenvolvimento adequado de protocolos para sua implantação, visando minimizar os riscos e favorecer a cicatrização de lesões.

Ao mesmo tempo, desde a implantação da Comissão de Cuidados com a Pele (CCP), verificou-se que o perfil de pacientes adultos e pediátricos com lesões em um hospital do Norte do Pará (onde foi implantado o projeto), variava desde lesões agudas a crônicas que utilizavam grande arsenal de curativos biológicos, lesões estas, que poderiam ser intermediadas através da TPN. Dessa forma, após elaboração do projeto, o mesmo foi apresentado à direção hospitalar que autorizou a implantação da pesquisa que foi iniciada em agosto de 2021.

Visando melhor padronização, foi desenvolvido um estudo teórico conduzido de setembro de 2021 a janeiro de 2022, para formulação de 6 documentos voltados à aplicação da técnica de TPN adaptada/curativo à vácuo adaptado com base na literatura nacional e internacional nos últimos 5 anos utilizando como strings Low-cost AND negative pressure wound therapy na biblioteca nacional de medicina dos Estados Unidos da América, periódicos da CAPES e Google acadêmico, resultando em 43 artigos que após exclusão de critérios de leitura de título, resumo, conteúdo e duplicidade, foram selecionados 20 artigos para compor o arcabouço teórico.

Os documentos formulados para a aplicação da TPN adaptada foram: protocolo de Instalação de TPN, fluxograma para avaliação e conduta, formulário de avaliação do paciente para aplicação TPN, termo de consentimento para aplicação do procedimento, checklist de materiais para solicitação na farmácia e CME e placa de sinalização do leito do paciente.

Inicialmente, para o projeto foi treinada 1 enfermeira para aplicação da TPN adaptada em março de 2022, depois nos dias 06 e 07 de outubro de 2022, 10 enfermeiros realizaram o “I Curso de terapia por pressão negativa adaptada”, sendo divididos em 5 profissionais do turno par e 5 profissionais do turno ímpar, ambas as turmas tiveram o mesmo conteúdo aplicado, sendo que no primeiro momento ocorreram as apresentações gerais, o conteúdo programático e a aplicação da avaliação pré-curso, posteriormente iniciou-se a explanação com: os conceitos gerais, histórico, indicações, anatomia, planimetria e técnica de aplicação; No segundo momento, foi explanada a aplicação técnica e realizado a aplicação em modelos de curso e em casos clínicos selecionados no próprio hospital. Ao final, foi aplicada a avaliação pós-curso e oferecido um pequeno coffee-break visando à socialização do grupo.

Do total de 10 participantes do curso de TPN adaptada, 6 profissionais já participaram de aplicação técnica junto com a ministrante habilitada, sendo que os curativos dos 5 pacientes foram feitos em dupla para evitar contaminação e garantir uma técnica adequada. A partir dos profissionais habilitados, foi criado o “time de curativo a vácuo adaptado” do hospital para dar continuidade a avaliação e a aplicação prática dos protocolos envolvidos no curativo.

Após a aprovação da documentação e habilitação do 1º membro da CCP em março de 2022, iniciou-se o processo de avaliação de lesões e aplicação da TPN/curativo a vácuo adaptado. Foram avaliados 11 pacientes, sendo destes, elegíveis 5 pacientes para aplicação do curativo.

Parcerias efetivadas:

- Hospital Regional Dr. Abelardo Santos
- UEPA Pró-reitoria de extensão

Produtos gerados na Tese:

01- Documentos de aplicação da técnica de Terapia por pressão negativa adaptada:

- a) **Termo de consentimento para aplicação da técnica:** como forma de respaldar o hospital e os profissionais, do ponto de vista ético e jurídico, elaborou-se um “Termo de consentimento do procedimento de terapia por pressão negativa/curativo a vácuo”, cujo objetivo é esclarecer ao paciente em tratamento de feridas acerca da TPN/curativo a vácuo, período aproximado de tratamento e evolução, além de esclarecer ao paciente portador da ferida ou o cuidador que ao aceitar o tratamento, o mesmo fica responsável em seguir todos os itens de responsabilidades acordados.
- b) **Protocolo de instalação da técnica:** o protocolo de instalação de TPN compreende itens como guia completo para aplicação da TPN, o mesmo possui como anexo deste protocolo o fluxo de avaliação e conduta para aplicação do curativo nos setores.
- c) **Fluxograma de acionamento da equipe:** compreende os profissionais atores do processo de avaliação das lesões e aplicação da técnica.
- d) **Formulário de Avaliação do paciente:** Outra ferramenta elaborada foi o formulário de avaliação e conduta que compreende: identificação do usuário com base na meta 1 de segurança do paciente, avaliação da lesão com suas características, bordas, planimetria, indicação e contra-indicação (com critérios para interrupção da aplicação), além da assinatura dos responsáveis.
- e) **Checklist de produtos para solicitação:** o documento foi dividido em itens para solicitação da farmácia e itens para solicitação da Central de Material e Esterilização (CME) sendo eles: fita microporosa, ácidos graxos essenciais e/ou solução fisiológica, transfix, creme barreira, luvas de procedimento e estéril, gazes, lâmina 23, rolo filme transparente, sonda de aspiração nº12, 14 ou 16 fr de acordo com o tamanho da lesão, lâmina 23 ou tesoura estéril, vacuômetro com fluxômetro associado à válvula de controle de pressão.
- f) **Placa de sinalização da técnica:** consiste em um placa com as recomendações adequadas para a manutenção e os cuidados com o curativo, esta placa foi desenvolvida em conjunto com o setor de comunicação hospitalar, respeitando a identificação do paciente, as informações necessárias e uma cor que chamasse a atenção dos profissionais para a informação, evitando erros.

02- **Curso de Extensão teórico-prático:** Nos dias 06 e 07 de outubro de 2022, 10 enfermeiros realizaram o “I Curso de terapia por pressão negativa adaptada”, sendo divididos em 5 profissionais do turno par e 5 profissionais do turno ímpar, ambas as turmas tiveram o mesmo conteúdo aplicado, sendo que no primeiro momento ocorreram as apresentações gerais, o conteúdo programático e a aplicação da avaliação pré-curso,

posteriormente iniciou-se a explanação com: os conceitos gerais, histórico, indicações, anatomia, planimetria e técnica de aplicação; No segundo momento, foi explanada a aplicação técnica e realizado a aplicação em modelos de curso e em casos clínicos selecionados no próprio hospital. Ao final, foi aplicada a avaliação pós-curso e oferecido um pequeno coffee-break visando à socialização do grupo.

03- Artigo de validação do produto da tese:

Disponível em: <<https://acervomais.com.br/index.php/saude/article/view/12096>>.

04- Moldes de biscuit:

Figura 1 – Moldes de biscuit de aplicação da técnica.



Fonte: Acervo do autor, 2023.

Quanto à inserção Social:

- O processo de implantação da técnica permitiu o treinamento e habilitação de 6 profissionais capazes de recuperar lesões de pacientes elegíveis para aplicação.
- Possibilitou-se recuperar lesões de pequena a grande extensão, reduzindo consequentemente o retorno do paciente ao convívio familiar;
- Possibilitou-se o giro de leitos pediátricos e adultos através do intermédio da cicatrização de lesões e intermédio de procedimentos de cirurgia plástica reparadora;
- Reduziu-se o tempo de trabalho da equipe de enfermagem despendido com a troca de curativos biológicos;
- Redução do custo/dia despendido com outros tipos de curativos;

Quanto a Aplicabilidade Imediata

- Equipe do time de curativo a vácuo: realização da terapia por pressão negativa adaptada em todos os setores do hospital;

- Intermédio da cicatrização de lesões de pacientes internados;

Quanto ao Impacto Social observado:

O maior impacto da aplicação da terapia/curativo a vácuo adaptado ocorreu a nível local através da recuperação de lesões de 7 pacientes que tiveram seu tempo de internação reduzido ou melhora de suas lesões. A nível nacional tem-se realizado produções científicas que ampliaram o conhecimento científico sobre a técnica de TPN adaptada para estudos posteriores e implantação em outros hospitais.

Evolução do Pós Graduando

Após entrar no Curso de Mestrado a pós-graduanda tornou-se concursada como Enfermeira, foi convidada para ser membro fundadora do primeiro Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital regional Dr Abelardo Santos. Houve a redação e publicação de 5 artigos em revistas.

Contratações Profissionais e aprovações em concursos:

Após entrar no Curso de Mestrado a pós-graduanda tornou-se concursada como Enfermeira para prestação de assistência em saúde através da Secretaria de Saúde de Ananindeua.

Captação de recursos:

Nada a informar.

Participação em encontros, jornadas e congressos:

II. Semana de Enfermagem do Hospital Regional Dr. Abelardo Santos. 2023. (Seminário)

II CONCURUGI. 2023. (Congresso).

I Workshop de Cuidados com a pele.(Seminário).2021.

II SIMPÓSIO DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE: perspectivas e desafios para uma assistência segura e de qualidade. 2022. (Simpósio).

Trabalhos apresentados em Congressos:

Nada a informar.

Premiações:

Nada a informar.

Artigos Publicados:

Isoladamente:

De Souza BR, Sousa AZSF, Ferreira AR, Varela TB, Silva Toda, Araujo RA, Lima RS, PINHEIRO JP, Costa JB, DA Cunha NMF. Compreendendo lean e sua aplicação para serviços de saúde: uma revisão através do software Iramuteq. INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENT RESEARCH, v. 11, p. 1-1, 2021.

Com outros pós-graduandos:

De Souza BR, Alencar ACA, Barletta CAB, De Sousa AZSF, Da Costa JBL, Bentes AB, Brito MVH. Terapia por pressão negativa em feridas traumáticas / Negative pressure therapy in traumatic wounds. Brazilian Journal of Development, v. 7, p. 117100-117113, 2021.

Com o orientador:

De Souza BR, Reis AM, Matos ANS, Costa LRN, Lima AB. Aplicação de terapia por pressão negativa adaptada em lesão por queimadura no norte do Brasil: Relato de caso. Rev Bras Queimaduras., v. 21, p. 96-100-100, 2022.

De Souza BR, Alencar ACA, Barletta CAB, De Sousa AZSF, Da Costa JBL, Bentes AB, Brito MVH. Terapia por pressão negativa em feridas traumáticas / Negative pressure therapy in traumatic wounds. Brazilian Journal of Development, v. 7, p. 117100-117113, 2021.

Com outros docentes do programa:

De Souza BR, Alencar ACA, Barletta CAB, De Sousa AZSF, Da Costa JBL, Bentes AB, Brito MVH. Terapia por pressão negativa em feridas traumáticas / Negative pressure therapy in traumatic wounds. Brazilian Journal of Development, v. 7, p. 117100-117113, 2021.

Participação em Bancas: (TCCs, Teses, Concursos etc.)

SOUZA, B. R.; Sardinha, DM. Participação em banca de Antônio Andrey Padilha dos Reis. Atuação do Enfermeiro na Prevenção de Lesão por Pressão. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Enfermagem) - Universidade da Amazônia.