



SIMULAÇÃO CLÍNICA PARA ENSINO DE PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO

Palavras chave: Enfermagem, Lesão por pressão, Treinamento por simulação;

Autores:

Beatriz Calili Mansano (FEnf – UNICAMP)

Angélica Olivetto de Almeida (HC-UNICAMP)

Ana Flávia Berton (FEnf – UNICAMP)

Profa. Dra. Ana Railka de Souza Oliveira-Kumakura (FEnf – UNICAMP)

Profa. Dra. Juliany Lino Gomes Silva (Orientadora) (FEnf – UNICAMP)

Introdução

A lesão por pressão (LP) pode ser definida como a destruição de camadas da pele e tecidos moles subjacentes, geralmente sobre proeminências ósseas resultante da pressão prolongada ou de sua combinação com forças de fricção e por cisalhamento, e essa lesão constitui uma das principais causas de morbimortalidade, incapacidades, dependência de cuidados e hospitalização. A etiologia destas lesões é multifatorial, incluindo fatores intrínsecos e extrínsecos ao indivíduo, tais como idade, comorbidades, condições de mobilidade, estado nutricional e nível de consciência.

Em 2013, o Ministério da Saúde publicou a portaria nº 529 e a Resolução RDC nº 36 onde são propostas ações para a melhoria na segurança do paciente e protocolos de prevenção da LP. Dentre estas ações, estão a promoção de medidas de capacitação dos profissionais de saúde.²

Existem diversas estratégias de capacitação dos profissionais de saúde, entre elas as reflexivas, participativas e as metodologias ativas, que têm como papel orientar o processo de ensino aprendizagem. Na enfermagem, as metodologias ativas mais utilizadas segundo revisão sistemática de 2019 são: problematização, simulação, grupos focais, aprendizagem baseada em equipe, casos clínicos e diário de bordo.³

Cresce assim, o interesse pela metodologia ativa da simulação, a qual permite que o aprendiz esteja em ambiente seguro bem próximo à realidade e possa praticar, entender, avaliar situações dentro da prática clínica permitindo o desenvolvimento das habilidades técnicas e não-técnicas.⁴ A simulação in Situ (SIS) é uma modalidade de simulação que tem importante destaque por ser

integrada ao ambiente clínico e possui vantagens em relação a outros formatos de simulação, a exemplo da fidelidade do cenário.⁵

Na literatura internacional nota-se ausência de estudos utilizando a estratégia da simulação in situ na temática de prevenção e tratamento de lesões por pressão para profissionais.⁶ Nessa perspectiva, com vistas a desenvolver um estudo que permita a implementação e avaliação de uma intervenção com foco no ensino de profissionais de enfermagem na prevenção de lesão por pressão, a questão norteadora é: "qual o efeito que a participação em um cenário de simulação in situ tem sobre o conhecimento da equipe de enfermagem na prevenção de lesão por pressão?" Espera-se que com a implantação da intervenção educativa aumente a participação dos profissionais na prevenção das LPs, reduzindo os custos e dias de internação. Portanto, esse estudo tem como objetivo avaliar o conhecimento dos profissionais de enfermagem sobre prevenção de lesão por pressão antes e após a aplicação de um cenário de simulação clínica.

Materiais e Métodos

Trata-se de estudo quase-experimental do tipo pré e pós-teste, não randomizado. Para a elaboração do estudo será utilizada as recomendações do Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT) com extensão para pesquisas em simulação clínica. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sobre o parecer 48178021.1.0000.5404, o qual possui o papel de avaliar e acompanhar os aspectos éticos de todas as pesquisas envolvendo seres humanos.

O estudo foi realizado na Unidade de Terapia Intensiva em um hospital público, universitário, localizado no interior do estado de São Paulo. O cenário do estudo foi a Unidade de Terapia Intensiva por apresentar maior incidência de lesão por pressão do hospital.

Participaram do estudo os profissionais da equipe de enfermagem e teve como critérios de inclusão os participantes que prestam assistência a pacientes críticos com risco de desenvolver lesão por pressão ou com lesão instalada. Foram excluídos aqueles que não se encontraram na unidade no período da coleta de dados e que não finalizaram o preenchimento do instrumento ou com inconsistência de informações. Foram descontinuados do estudo profissionais que desistiram de participar das etapas da intervenção educativa. O tamanho amostral do estudo foi calculado considerando nível de significância de 5%, um poder do teste de 80% e um tamanho de efeito igual a 0,50.8 O cálculo resultou em uma amostra mínima de 43 participantes. O processo de amostragem foi por conveniência.

Os participantes que aceitaram participar da pesquisa preencheram o questionário com dados sociodemográficos considerando as seguintes variáveis: idade, sexo, profissão, turno de trabalho, nível de escolaridade, realização de pós-graduação, área de pós-graduação, tempo de atuação como enfermeiro ou técnico de enfermagem, participação prévia em cenários de simulação, participação em cursos e atualizações sobre lesão por pressão nos últimos 12 meses.

Na sequência realizou-se a mensuração do conhecimento pelo questionário Pieper-Zulkowski

Pressure Ulcer Knowledge[1] Test (PUKT)⁹, sendo composto de 72 itens, sendo 20 itens relacionados à prevenção (20), estadiamento (25) e descrição da ferida (27) com alternativas verdadeiras, falsas e não sei. Por fim, aplicou-se o cenário de simulação clínica com objetivo de desenvolver o raciocínio clínico dos profissionais para prevenção de lesão por pressão. Utilizou-se a técnica do paciente padronizado, ao qual se aplicou a maquiagem artística para sua caracterização e ocorreu na própria unidade de terapia intensiva em um leito desocupado com recursos materiais e equipamentos da unidade. O cenário e o checklist utilizados durante a estratégia de ensino foram validados por especialistas.-Após o processo de validação, realizou-se o teste do cenário com enfermeiros e técnicos de enfermagem pertencentes a outras unidades de terapia intensiva da instituição. A intervenção foi aplicada em todos os períodos, durante a jornada de trabalho, e os grupos de funcionários foram divididos de 4 a 5 pessoas. Ao final da aplicação do cenário validado, novamente aplicou-se o instrumento para mensuração do conhecimento sobre lesão por pressão.

Nas análises estatísticas, as comparações entre dois períodos de tempo com relação aos desfechos quantitativos foram realizadas por meio do teste t de Student pareado ou teste de Wilcoxon pareado¹⁰, de acordo com a distribuição dos dados. A distribuição dos dados foi avaliada pelo teste de Shapiro-Wilk. As mesmas comparações foram realizadas separando as amostras de enfermeiros e técnicos. Nessas comparações foi aplicada a correção de Bonferroni no nível de significância¹¹. As correlações entre o escores de conhecimento, obtidos no período pós, foram avaliadas por meio da aplicação do coeficiente de correlação de Spearman. Para realização das análises foram utilizados os softwares estatísticos SAS 9.4 e SPSS 25 e considerado um nível de significância de 5%.

Resultados e Discussão

A amostra foi composta por 45 profissionais da equipe de enfermagem, sendo 77,7% do sexo feminino e 22,2% do sexo masculino, com média de idade de 39,3 anos (DP=7,2). A categoria profissional foi composta por enfermeiros (n=18) e técnicos de enfermagem (n=27), com tempo médio de formação na graduação de 11,1 anos (DP=4,7) e no curso técnico de 15,7 anos (DP=6,7). Quanto ao tipo de formação, a maioria (51,1%) com curso técnico de enfermagem, 22,2% apresentou nível graduação, 2,2% mestrado e 24,4% especialização.

Observou-se que 57,7% da amostra participou de cursos e capacitações sobre LP, sendo que 22,2% participou de eventos, jornadas, simpósios ou congressos relacionados com o tema. Outra estratégia de treinamento foi a leitura de publicações científicas relatadas por 53,3% dos participantes (Tabela 1). A maioria dos participantes (51,1%) não tiveram experiência formativa com atividades de simulação clinica.

As análises das variáveis do teste de conhecimento evidenciaram que o escore do conhecimento total foi em média de 40,3 (DP=4,2) no pré-intervenção e no pós de 43,2 (DP=2,7), com tamanho de efeito de 0,81. Quanto ao escore de conhecimento relacionado a prevenção de LP, no pré-intervenção obteve-se a média de 26,4 (DP=2,2) e no pós de 28,4 (DP=1,6), com tamanho de

efeito de 1,0. Ambas as análises apresentaram p-valor estatisticamente significante (p < 0,0001). Os demais escores de conhecimento relacionados à avaliação, classificação e manejo da ferida, não obtiveram p-valor significante.

Em relação às análises dos escores de conhecimento em cada categoria profissional, evidenciou-se que o escore de conhecimento total do enfermeiro no pré-intervenção foi em média de 42,5 (DP=2,7) e no pós de 44,3 (DP=1,9), com p=0,003, enquanto que o do técnico de enfermagem foi no pré de 38,8 (DP=4,5) e no pós de 42,4 (DP=2,94), com p=0,000, ambos estatisticamente significantes.

Ao analisar o escore de conhecimento em relação à prevenção de LP observou-se que a categoria enfermeiro apresentou no pré-intervenção a média de 27,4 (DP=1,58) e no pós de 28,5 (DP=1,25), e a categoria técnico de enfermagem obteve no pré 25,7 (DP=2,45) e pós de 28,3 (DP=1,94), ambos com p-valor estatisticamente significante. Os demais escores de conhecimento relacionados a avaliação, classificação e manejo da ferida, não obtiveram p-valor significante.

Na regressão linear, identificou-se que as variáveis idade e tempo de formação na categoria técnico de enfermagem são preditoras para o desfecho conhecimento adequado, com p-valor estatisticamente significante (p=0,004 e p=0,018, respectivamente).

O presente estudo analisou o conhecimento dos enfermeiros e técnicos de enfermagem no manejo, prevenção, avaliação e classificação de LP após a aplicação de cenário de simulação clínica como estratégia de ensino e evidenciou a aquisição de conhecimento na temática. Em relação ao escore total e ao de prevenção, constatou-se que a categoria enfermeiro obteve média maior do que de técnico de enfermagem, contrários aos dados de uma pesquisa que aplicou o mesmo teste de conhecimento em profissionais de enfermagem de uma Unidade de Terapia Intensiva e obteve médias percentuais maiores entre os técnicos e auxiliares de enfermagem.¹²

Observa-se que no presente estudo os profissionais de enfermagem tiveram maior desempenho no escore de prevenção de LP após serem submetidos ao treinamento baseado em simulação clínica. O cenário utilizado como estratégia de ensino teve como objetivo o desenvolvimento do raciocínio clínico para prevenção de LP na equipe de enfermagem e os resultados mostram que houve expressivo ganho de conhecimento nessa temática, evidenciando que a elaboração e aplicação da estratégia foi efetiva. As evidências científicas corroboram esses dados uma vez que afirmam que o ensino simulado auxilia de forma significativa na aquisição de conhecimento técnico-cognitivo dos estudantes e profissionais. 13,14

Conclusão

O presente estudo mostrou a efetiva aquisição de conhecimento dos enfermeiros e técnicos de enfermagem na prevenção de LP após a aplicação da simulação clínica como estratégia de ensino. Nesse sentido, recomenda-se a utilização dessa técnica como ferramenta para treinamento dos profissionais de enfermagem nessa temática.

Referências

- Moraes JT, Borges EL, Lisboa CR, Cordeiro DC, Rosa EG, Rocha NA. Conceito e classificação o de lesão por pressão: atualização do National Pressure Ulcer Advisory Panel. Rev Enferm Cent O Min. 2016 May/Aug; 6(2):2292-306.Doi:http://dx.doi.org/10.19175/recom.v6i2.1423
- 2) Brasil. Ministério da Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Protocolo para prevenção de úlcera por pressão [Internet]. Brasília (DF); 2013.
- 3) Bacich, L; Moran J. Metodologias ativas para uma educação inovadora. Uma abordagem teórico-prática. 1st ed. Porto Alegre; 2018.
- 4) Jurado SR, Vidal VGA, Silva AV, Moreira AS, Bassler TC SA. Metodologias ativas no ensino de estudantes de enfermagem: uma revisão sistemática. Rev Nurs. 2019;22(259):3457–64.
- 5) Conselho regional de Enfermagem de São Paulo (COREN). Manual de Simulação Clínica para Profissionais de Enfermagem. São Paulo; 2020. 144 p.
- 6) Quilici AP, Abrão KC, Timermam S GF. Simulação clínica: do conceito à aplicabilidade. São Paulo: Editora Atheneu; 2012.
- 7) Cheng A, Kessler D, Mackinnon R, Chang TP, Nadkarni VM, Hunt EA, et al. Reporting guidelines for health care simulation research: extensions to the CONSORT and STROBE statements. Adv Simul [Internet]. 2016;1(1):1–13. Available from: http://dx.doi.org/10.1186/s41077-016-0025-y
- 8) Rabeh SAN, Palfreyman S, Souza CBL, Bernardes RM, Caliri MHL. Cultural adaptation of the Pieper-Zulkowski Pressure Ulcer Knowledge Test for use in Brazil. Rev Bras Enferm. 2018;71(4):1977–84
- 9) Pagano, M., Gauvreau, K., & Mattie, H. (2022). Principles of Biostatistics (3rd ed.). Chapman and Hall/CRC. https://doi.org/10.1201/9780429340512
- Johnson RA, Wichern DW. The Bonferroni Method of multiple comparison. In: Johnson RA, Wichern DW, eds. Applied Multivariate Statistical Analysis. New York: Prentice-Hall International Inc, 1992:197-9
- Galvão NS, Serique MAB, Santos VLCG, Nogueira PC. Knowledge of the nursing team on pressure ulcer prevention. Rev Bras Enferm [Internet]. 2017;70(2):294-300. DOI: http://dx.doi.org/10.1590/0034-7167-2016-0063
- Campanati FL da S, Ribeiro LM, Silva ICR da, Hermann PR de S, Brasil G da C, Carneiro KKG, et al.. Clinical simulation as a Nursing Fundamentals teaching method: a quasi-experimental study. Rev Bras Enferm [Internet]. 2022;75(2):e20201155. Available from: https://doi.org/10.1590/0034-7167-2020-1155
- Mulyadi M, Tonapa SI, Rompas SSJ, Wang RH, Lee BO. Effects of simulation technology-based learning on nursing students' learning outcomes: A systematic review and meta-analysis of experimental studies. Nurse Educ Today. 2021 Dec;107:105127. doi: 10.1016/j.nedt.2021.105127. Epub 2021 Sep 1. PMID: 34482208.