



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

XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEFS SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2020

FATORES ASSOCIADOS OCORRÊNCIA DE ERROS NO PREPARO E ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS INTRAVENOSOS: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Stelman Teixeira Moreira dos Santos; Silvia da Silva Santos Passos;

1. Stelman Teixeira Moreira dos Santos, Graduanda em enfermagem, Universidade Estadual de Feira de Santana, e-mail: stelman13@gmail.com
2. Silvia da Silva Santos Passos, DSAU, Universidade Estadual de Feira de Santana, e-mail: ssspassos@yahoo.com.br

PALAVRAS-CHAVE: Segurança do paciente; Erros de medicação; Enfermagem

INTRODUÇÃO

Segurança do paciente se refere a uma redução ou prevenção dos efeitos causados pelo cuidado realizado pelos profissionais de saúde. A segurança do paciente garante uma melhoria na qualidade do atendimento prestado aumentando assim uma melhoria no quadro clínico, redução de danos e diminuição do tempo de hospitalização (RIGOBELLO et al., 2012).

Organização Mundial da Saúde (OMS) elaborou seis metas internacionais de segurança do paciente, após a criação destas metas o Ministério da Saúde (MS) aprovou e instituiu seis Protocolos Básicos para segurança do paciente, dentre estes: segurança na prescrição, uso e administração de medicamentos (SOUZA et al., 2018).

O erro na medicação é qualquer evento evitável, que possa causar danos ou não à vida do paciente (CRUZ et al., 2017). Qualquer erro que aconteça durante terapia medicamentosa pode gerar várias consequências para a saúde do paciente, a família e contribui também para o aumento dos custos aos serviços de saúde (RODRIGUEZ et al., 2017).

Os erros de medicação têm causas multifatoriais, como a farmacoterapia moderna e os erros dos profissionais que prestam assistência à saúde (MENDES. et all., 2014). Na perspectiva de minimizar a ocorrência de erros no preparo e administração de medicamentos intravenosos, conhecer e identificar esses fatores colabora para a prevenção, desta forma, torna-se imprescindível conhecer e identificar os fatores para a prevenção do mesmo, faz-se necessário, garantir a qualidade de recursos físicos e humanos para que se tenha um ambiente seguro para o preparo e administração de medicamentos.

A pesquisa objetivou analisar as publicações na literatura nacional e internacional sobre os fatores associados a ocorrência de erros no preparo e administração de medicamentos intravenosos, a fim de descrever os fatores que levam a ocorrência de erros na terapia medicamentosa e identificar medidas de prevenção para garantir uma assistência livre de danos relacionados ao preparo e administração de medicamentos;

METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão sistemática de literatura, que segundo Galvão e Pereira (2014) são consideradas estudos secundários, que têm nos estudos primários sua fonte de dados. A pesquisa foi realizada em oito etapas: (1) elaboração da pergunta de pesquisa; (2) busca na literatura; (3) seleção dos artigos; (4) extração dos dados; (5) avaliação da qualidade metodológica; (6) síntese dos dados (metanálise); (7) avaliação da qualidade das evidências; e (8) redação e publicação dos resultados.

A busca foi realizada no período de janeiro a agosto de 2020, manualmente em periódicos nacionais e internacionais nas bases de dados: Medline/PubMed, Lilacs, Ovid, Science Direct, BioMed Central e High Wire. Foram utilizados os seguintes descritores: “segurança do paciente”, “erros de medicação” e “enfermagem”; em idioma português e sua correspondência em inglês. Foram excluídos artigos de revisão, teses e dissertações.

Os critérios de inclusão estabelecidos para a seleção das publicações foram: publicações disponíveis na íntegra de forma gratuita no banco de dados nos idiomas português e inglês, publicados no período de 2015 a 2020 e que abordassem o objetivo desejado. A seleção dos estudos foi baseada na leitura do seu título e resumo, e quando todos os critérios de inclusão foram identificados foi realizada a leitura do texto completo.

Os critérios não inclusão utilizados foram: publicações indisponíveis na íntegra na forma gratuita, publicados em anos anteriores a 2015, fora dos idiomas português e inglês, que não abordavam os objetivos desejados, artigos de revisão, teses e dissertações.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao realizar a busca nas bases de dados referidas utilizando os descritores “segurança do paciente”, “erros de medicação” e “enfermagem”. Nesse estudo, foram analisados 13 artigos que atenderam aos critérios de inclusão e não inclusão previamente estabelecidos. Os artigos avaliados foram publicados em revista médicas, de enfermagem, farmácia e epidemiologia.

Dos artigos analisados 3 foram realizados no Brasil, 3 no Irã, 1 nos Estados Unidos da América, 1 na Coreia, Itália, Chile, México, Índia e Espanha.

De acordo com as bases de dados foram encontrados; 6 artigos na Medline/PubMed, 2 Lilacs, 2 Ovid, 2 Science Direct, 1 BioMed Central. Na base de dados High Wire não foram encontrados artigos que atendessem os critérios de inclusão e não inclusão previamente estabelecidos.

Suclupe et al., (2020), constatou que os erros que mais se destacaram foram relacionados a erros de medicação na prescrição e administração de medicamentos. Sendo o erro mais frequente a interrupção durante a administração do medicamento. Vázquez-Cornejo et al., (2019), constatou que o erro na terapia venosa mais prevalente foram o de prescrição com predominância de erros de dose incorretos na administração de medicamentos.

No que se refere aos fatores associados Suclupe et al., (2020), constatou que a sobrecarga de trabalho dos profissionais é influência para a ocorrência de erros na terapia medicamentosa, principalmente na interrupção da administração de medicamentos. estresse no trabalho, comprometimento pessoal, sobrecarga e estresse de trabalho levam a ocorrência de erros na terapia intravenosa (Zaree et al., 2018). Falha na revisão dos “10

certos na administração de medicamentos” e falta de julgamento crítico também se inclui nos fatores associados aos erros de medicação (Bickel, Vilasecas, Fluxá, 2020)

Mortaro et al., (2019), concluiu que as equipes de enfermagem devem estar treinadas para que a ocorrência de interrupções durante a administração de medicamentos não leve a ocorrência de erros. Zaree et al., (2018), observou vários fatores psicossociais que levam a ocorrência de erros na terapia intravenosa, dentre eles a sobrecarga e estresse de trabalho.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os fatores associados a ocorrência dos erros durante o preparo e administração de medicamentos estão relacionados a sobrecarga de trabalho, falha na revisão dos “10 certos na administração de medicamentos” e falta de julgamento crítico, a presença de interrupções no trabalho. Enquanto as medidas de prevenção foram o investimento em conhecimento científico para fundamentar as tomadas de decisões, capacitação em serviço, redução da pressão no trabalho, número adequado de profissionais por clientes e adoção de medidas de unidade únicas para cálculo de medicamentos.

O estudo ainda revela que a produção científica voltada para ocorrência de erros no preparo e administração de medicamentos intravenosos é centralizada na identificação dos erros e pouco explorada nas possíveis intervenções, medidas e estratégias para diminuir a ocorrência destes, o que demonstra uma lacuna de conhecimento.

O estudo ainda revela que a produção científica voltada para ocorrência de erros no preparo e administração de medicamentos intravenosos é centralizada na identificação dos erros e pouco explorada nas possíveis intervenções, medidas e estratégias para diminuir a ocorrência destes, o que demonstra uma lacuna de conhecimento

REFERÊNCIAS

- BICKEL, Araceli Echeverría; VILLASECAS, Vargas Ximena; FLUXÁ, Parro Javiera. Characterization of adverse events occurring during nursing clinical rotations: A descriptive study. *Nurse Education Today*, v. 8, p. 104224, Jan 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nedt.2019.1042>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0260691719301881>. Acesso em: 10 jan 2020
- CRUZ, Karolânia Dias. Segurança do paciente na administração de medicamento, como garantir? Uma revisão integrativa no período de 2006 a 2016. *Ciências Biológicas e de Saúde Unit. Aracaju*, v. 4, n. 2, p. 83-90, Out. 2017.
- GALVAO, Taís Freire; PEREIRA, Mauricio Gomes. Revisões sistemáticas da literatura: passos para sua elaboração. *Epidemiol. Serv. Saúde*, Brasília, v. 23, n. 1, p. 183-184, mar. 2014. Disponível em: http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1679-49742014000100018&lng=pt&nrm=iso. acessos em 02 abr. 2019
- MENDES, Antonio E. M. et al. Erros de medicação: uma abordagem para os clínicos. *Rev. Med. UFPR*, v. 1, n.4, p.169-171, 2014.
- MORTARO, Alberto; PASCU, Diana; PANCHERI, Serena; MAZZI, Mariangela; TARDIVO, Stefano; BELLAMOLI, Claudio; FERRARESE, Federica; POLI, Albino; ROMANO, Gabriele; MORETTI, Francesca. Reducing interruptions during medication

preparation and administration. *Int J Health Care Qual Assur*, v. 32, v.6, p. 941-957, jul 2019. DOI: 10.1108/IJHCQA-12-2017-0238. Disponível em: [https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJHCQA-12-2017-](https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/IJHCQA-12-2017-0238/full/html)

0238/full/html. Acesso em: 10 jan 2020

RIGOBELLO, Mayara CarvvalhoGodino et al. Clima de segurança do paciente: percepção dos profissionais de enfermagem. *Acta Paul Enferm*, v.5, p.728-35, 2012.

RODRIGUEZ, Eliana OfeliaLlapa. Assistência segura ao paciente no preparo e administração de medicamentos. *Rev Gaúcha Enferm*, v.38, n.4, 2017.

SUCLUPE, Stefanie; MARTINEZ-ZAPATA, Maria Jose; MANCEBO, Jordi; FONT-VAQUER, Assumpta; CASTILLO-MASA, Ana Maria; VIÑOLAS, Iris; MORÁN, Indalecio; ROBLEDA, Gemma. Medication errors in prescription and administration in critically ill patients. *J Adv Nurs*, v. 76, p. 1192 – 1200, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1111/jan.14322>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jan.14322> Acesso em: 10 jan 2020

SOUZA, Thais Lima Vieira de. Segurança do paciente na administração de medicamento intramuscular em pediatria: avaliação da prática de enfermagem. *Rev Gaúcha Enferm*, v. 39, p. 2017-0002, 2018

VÁZQUEZ-CORNEJO, Edmundo; MORALES-RIOS, Olga; JUÁREZ-VILLEGAS, Luis E.; ORTEGA, Erika J. Islas; VÁSQUEZ-ESTUPINÁN, Felipe; GUARDUÑO-ESINOSA, Juan. Medication errors in a cohort of pediatric patients with acute lymphoblastic leukemia on remission induction therapy in a tertiary care hospital in Mexico. *Cancer Med*, v.8, p.5979– 5987, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1002/cam4.2438>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cam4.2438>. Acesso em: 10 jan 2020

VÁZQUEZ-CORNEJO, Edmundo; MORALES-RIOS, Olga; JUÁREZ-VILLEGAS, Luis E.; ORTEGA, Erika J. Islas; VÁSQUEZ-ESTUPINÁN, Felipe; GUARDUÑO-ESINOSA, Juan. Medication errors in a cohort of pediatric patients with acute lymphoblastic leukemia on remission induction therapy in a tertiary care hospital in Mexico. *Cancer Med*, v.8, p.5979– 5987, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1002/cam4.2438>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cam4.2438>. Acesso em: 10 jan 2020

ZAREE, Tahere; NAZARI, Jalil; HAFARABADI, Mohhamad Asghary; ALINIAL, Tahereh. Impact of Psychosocial Factors on Occurrence of Medication Errors among Tehran Public Hospitals Nurses by Evaluating the Balance between Effort and Reward. *Safety and Health at Work*, v. 9, n.4, p.447-453, dez 2018. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2017.12.005>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2093791117300082?via%3Dihub>.

Acesso em: 10 jan 2020