

Implementação de uma intervenção formativa para melhoria da segurança na preparação estéril de nutrição parentérica

Mariana Nascimento ^{1*}, Sofia Vieira ², Ângelo Jesus ¹, Fernando Moreira ¹

¹ REQUIMTE/LAQV, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal, 10210225@ess.ipp.pt (M.N.), acj@ess.ipp.pt (A.J.), ffm@ess.ipp.pt (F.M.)

² Escola Superior de Saúde (P.Porto), Rua Dr. António Bernardino de Almeida 400, Porto, Portugal, 10210225@ess.ipp.pt

* Autor correspondente

Enquadramento: A manipulação de nutrição parentérica (NP) é complexa e, quando erradamente realizada, está associada a diversas complicações. Estudos sugerem que as instituições adotem métodos para evitar erros por parte dos profissionais responsáveis, diminuindo os riscos inerentes. A câmara de erros constitui uma ferramenta de simulação em saúde, onde os investigadores realizam erros propositadamente com a finalidade de prática e compreensão de sistemas, ações ou interações. **Objetivo:** Avaliar a capacidade de deteção de erros durante a manipulação de NP por profissionais e estudantes das áreas de Farmácia e Ciências Farmacêuticas; propor um método de avaliação de competências na matéria da manipulação estéril. **Métodos:** A câmara de erros em formato de vídeo assíncrono foi disponibilizada através de um website, e divulgada através de redes sociais e profissionais e/ou email. Os participantes puderam visualizar o vídeo e aceder ao questionário Microsoft Forms®, através do mesmo website, onde puderam reportar todos os erros detetados. A participação foi voluntária, com consentimento informado. Os resultados reportados foram assinalados em categorias por tipologia de erro num ficheiro Microsoft Excel®. **Resultados:** Consideradas 34 respostas válidas – 94,1% dos participantes detetou pelo menos um erro na categoria “Não conformidades relacionadas com práticas de higiene e conduta em ambiente controlado”; 85,3% dos participantes detetou pelo menos um erro na categoria “Colocação de equipamento de proteção individual”; 82,4% dos participantes detetou pelo menos um erro na categoria “Superfícies de trabalho e respetiva higienização”; 32,4% dos participantes detetou pelo menos um erro na categoria “Incompatibilidades e interações”; 52,9% dos participantes detetou pelo menos um erro na categoria “Utilização de dispositivos de medição de volumes e de dispositivos de punção”; 55,9% dos participantes detetou pelo menos um erro na categoria “Realização de controlos”. A média de deteção foi de 6,9 erros ($\pm 3,7$). **Conclusões:** O estudo foi concretizado com sucesso, disponibilizando uma ferramenta de avaliação de formandos na área.

Palavras-chave: Nutrição parentérica, câmara de erros, simulação

Reconhecimentos

Esta pesquisa foi financiada pelo Instituto Politécnico do Porto (P.PORTO), bolsa INNOVHEALTH, nos termos do Despacho E2S/P-42/2025.

Referências

- [1] Mogensen KM, Robinson MK. Nutrição parenteral (NP) [Internet]. Manuais MSD edição para profissionais. Manuais MSD; 2024. Disponível em: <https://www.msmanuals.com/pt/profissional/dist%C3%BArbios-nutricionais/suporte-nutricional/nutri%C3%A7%C3%A3o-parenteral-np>
- [2] Berlana D. Parenteral nutrition overview. Nutrients [Internet]. 2022 Oct 25;14(21):4480. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9659055/>
- [3] INFARMED – Autoridade Nacional do Medicamento e Produtos de Saúde. Deliberação n.º 057/CD/2022, de 30 de junho de 2022: Produção de bolsas de nutrição parentérica, de composição individualizada, no âmbito de hospitalização domiciliária [Internet]. Lisboa: INFARMED, I.P.; 2022 Jun 30. Disponível em: <https://www.infarmed.pt/documents/15786/1559752/Delibera%C3%A7%C3%A3o+n+057+CD+2022/7eeffaac-c6b3-dc4e-098a-96dbdcf4a4c>
- [4] INFARMED – Autoridade Nacional do Medicamento e Produtos de Saúde, I.P. *Manual da Farmácia Hospitalar* [Internet]. Lisboa: INFARMED; 2005. Disponível em: <https://www.infarmed.pt/documents/15786/17838/manual.pdf/a8395577-fb6a-4a48-b295-6905ac60ec6c>
- [5] Ordem dos Farmacêuticos – Conselho do Colégio de Especialidade de Farmácia Hospitalar. *Manual de Nutrição Artificial* [Internet]. Lisboa: Ordem dos Farmacêuticos; 2003. Disponível em: https://www.ordemfarmaceuticos.pt/fotos/publicacoes/manual_nutricao_artificial_144514960665d741573ff97.pdf
- [6] Barbosa R, Capela A, Sampaio C, Fraga S, Soares T, Barbosa R, et al. Automatização em nutrição parentérica: controlo de qualidade antes e após a sua implementação. Revista de la OFIL [Internet]. 2021;31(1):24–7. Disponível em: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-714X2021000100006
- [7] Loboda C, Vigneron J, C Mulot, May I, Demore B. A “chamber of errors” adaptation to assess pharmaceutical assistants’ knowledge in chemotherapy preparation. Journal of Oncology Pharmacy Practice. 2017 Dec 13;25(2):454–9. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29237326/>
- [8] Garnier A, Butaye L, Pascal Bonnabry, Bouchoud L. A room of errors simulation to improve pharmacy operators’ knowledge of cytotoxic drug production. Journal of Oncology Pharmacy Practice. 2023 Feb 7;29(8):1868–77. Disponível em: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10687806/>