respectivas ligações, e dispositivos de leitura desses mesmos códigos.

brought to you by T CORE



REDUÇÃO DOS ERROS DE MEDICAÇÃO RODRIGUES, AS¹; GIL, M¹; MARQUES, I¹; MARTINS, M¹; GRACA, A^{2,3}; COELHO, A²

¹ Estudante da Licenciatura em Farmácia da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa
 ² Docente da Área Científica de Farmácia da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa
 ³ Direcção Geral da Saúde, Departamento de Qualidade na Saúde, Divisão de Segurança do Doente

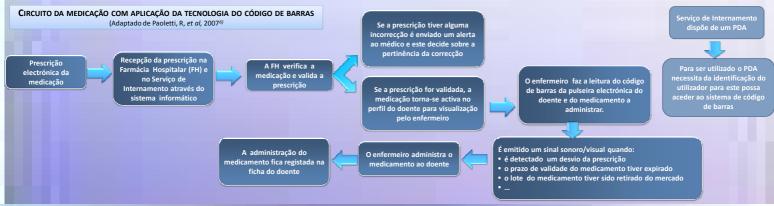
(4.50) (8.18)

Instituto Politécnico de Lisboo



INTRODUÇÃO

- A **TECNOLOGIA DO CÓDIGO DE BARRAS** possibilita que a identificação e a história do doente se relacionem com todos os momentos de prestação de cuidados, como sejam: a prescrição médica, a dispensa e administração de medicamentos. Para tal, é necessário dispor de uma ferramenta informática apropriada, que gera os códigos de barras e
- Segundo a American Society of Hospital Pharmacists os tipos de erros de medicação podem agrupar-se em categorias, que não podem ser mutuamente exclusivas, devido à natureza multifatorial e multidisciplinar. Estas são as seguintes: Prescribing error; Omission error; Wrong time error time; Unauthorized drug error; Wrong dosage-form error; Wrong drug-preparation error; WRONG ADMINISTRATION-TECHNIQUE ERROR; Deteriorated drug error; Monitoring error; Compliance error; Other medication error.
- Para a correcta utilização do medicamento tem que se garantir que o doente certo toma o medicamento certo, na quantidade certa, na via de administração e hora certa (SRIGHTS).
- Evidência científica¹⁻⁷ demonstrou que esta tecnologia conduz a uma REDUÇÃO DOS ERROS DE MEDICAÇÃO, nomeadamente na categoria da administração de medicamentos.



MATERIAIS E MÉTODOS:

OBJECTIVO: Demonstrar o impacto da tecnologia do código de barras na redução dos erros de medicação em meio hospitalar.

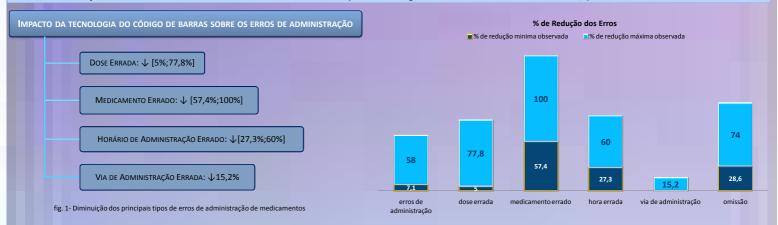


Dos 25 artigos escolhidos com base na informação do abstract foram utilizados os 14 que apresentavam dados relevantes para a análise.

RESULTADOS:

A implementação da tecnologia do código de barras em meio hospitalar contribui significativamente na redução dos erros de administração. Os valores globais de redução situam-se entre os 7 e os 58%.

Destaca-se a redução dos erros relacionados com a troca do medicamento, podendo atingir-se neste caso os 100% DE REDUÇÃO (figura 1).



Nos artigos em que se obtiveram valores menores de redução de erros de administração de medicamentos verificou-se um claro **subaproveitamento da tecnologia** por parte dos seus utilizadores, fazendo alguns autores a referência à **não utilização** da tecnologia.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A tecnologia de código de barras pode reduzir substancialmente a ocorrência de erros de medicação, principalmente os relacionados com a administração e em consequência, os eventos adversos associados a esses erros.

O aproveitamento do seu potencial depende, em larga escala, dos seus utilizadores – investimento na formação e adequação às especificidades de cada Instituição.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Bryony Dean Franklin, Kara O'Grady et al. The impact of a closed-loop electronic prescribing and administration system on prescribing errors, administration errors and staff time: a before-and-after study. Qual Saf Health Care 2007;16:279–284; *Eric G. Poon, Carol A. Keohane, Effect of Bar-Code Technology on the Safety of Medication Administration, N Engl J Med 2010;362:1698-707; *Jaculin L. Derbung, Marie E. Vanderkool, and Jeffrey F. Barletta, Effect of bar-code-assisted medication administration on medication error rates in an adult medical intensive care unit. Am J Health-Syst Pharm. 2009; *GENTAL W. ABRAMOWITZ, Effectiveness of a Barcode Medication Administration on System in Reducing Preventable Adverse Drug Events in a Neonatal Intensive Care Unit: A Prospective Cohort Study. J Pediatr 2009;154:353-8; *Peiter J. Helmons, Lindsay N. Wargel, et al. Effect of bar-code-assisted medication administration errors and accuracy in multiple patient care areas. Am J Health-Syst Pharm. 2009; *GENTAL REPORT PROSPECTIVE Cohort Study. J Pediatr 2009;154:353-8; *Peiter J. Helmons, Lindsay N. Wargel, et al. Effect of bar-code-assisted medication administration errors and accuracy in multiple patient care areas. Am J Health-Syst Pharm. 2009; *GENTAL REPORT PROSPECTIVE Cohort Study. J Pediatr 2009;154:353-8; *Peiter J. Helmons, Lindsay N. Wargel, et al. Effect of bar-code assisted medication administration or special and accuracy in multiple patient care areas. Am J Health-Syst Pharm. 2009; *GENTAL REPORT Pharm. 2009; *GENTAL REPORT Pharmacy, Annals of Internal Medicine 2006, 146: 426-34; *Effect of Bar-Code Technology in the Pharmacy, Annals of Internal Medicine 2006, 146: 426-34; *GENTAL REPORT Pharmacy, Annals of Internal Medicine 2006, 146: 426-34; *GENTAL REPORT Pharmacy, Annals of Internal Medicine 2006, 146: 426-34; *GENTAL REPORT Pharmacy, Annals of Internal Medicine 2006, 146: 426-34; *GENTAL REPORT Pharmacy, Annals of Internal Medicine 2006, 146: 426-34; *GENTAL REPORT Pharmacy, Annals of Internal Medicine 2006,