



## Uso de Inteligência Artificial na validação farmacêutica das prescrições de pacientes pediátricos

Tema: Farmácia

Deise Luisa Locatelli; Aline Ribeiro; Derick da Silva Miranda; Lídia Eugênia Avila Fraga Bobsin; Sílvia Angélica Marques;

Serviço de Farmácia do Hospital Materno Infantil Presidente Vargas

Porto Alegre/RS

**Introdução e Objetivos:** A NoHarm.ai é uma inteligência artificial que otimiza a validação farmacêutica através da priorização de prescrições fora do padrão e identificação de pacientes críticos, por meio da interface com o prontuário eletrônico do hospital. A inteligência artificial alerta sobre doses fora do padrão, alergias, duplicidade terapêutica, incompatibilidades e interações, sinalizando pacientes com maior risco. Esta pesquisa teve como objetivo descrever o uso da inteligência artificial na validação farmacêutica das prescrições de pacientes pediátricos. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, realizado em um Hospital Materno Infantil. A coleta de dados foi feita em dois períodos, utilizou-se dados de uma planilha do serviço de farmácia referente aos 2 meses anteriores à implementação do uso da NoHarm.ai de 12/23 a 01/24, e após coletou-se dados do relatório de intervenções disponibilizado pela inteligência artificial NoHarm.ai durante o período pós implementação de 02/2024 a 03/2024. Analisou-se as variáveis: número de prescrições validadas pelos farmacêuticos, intervenções farmacêuticas e percentual de aceite das intervenções. A pesquisa possui aprovação do CEP (CAAE 46447821700005329). **Resultado:** Durante o período anterior ao uso da NoHarm.ai foram analisadas 583 prescrições de pacientes internados na Pediatria Internação, feitas 12 intervenções, com 75% de aceites. Após a implementação da inteligência artificial foi possível avaliar as prescrições de pacientes internados na UTI Pediátrica, Pediatria Internação, Sala de Observação Pediátrica e Emergência Pediátrica, totalizando 3.070 prescrições validadas, 35 intervenções farmacêuticas, com aceitabilidade de 71%. **Conclusão:** A NoHarm.ai otimizou as atividades do farmacêutico clínico, permitindo avaliar um maior número de prescrições, em um menor tempo. Possibilitando a rápida identificação de prescrições com potenciais erros, contribuindo para a segurança do paciente.