



26º CONGRESSO BRASILEIRO DE  
**PERINATOLOGIA**  
Florianópolis-SC

#NeoJuntos  
**11 A 14**  
**DE OUTUBRO**  
CentroSul Florianópolis  
Av. Gov. Gustavo Richard, 850 - Centro, Florianópolis - SC



## Trabalhos Científicos

**Título:** Uso Racional De Bombas Inteligentes No Período Neonatal Como Estratégia De Melhoria Da Segurança Na Cadeia Medicamentosa

**Autores:** AMANDA MIGLIORINI DO NASCIMENTO (HOSPITAL SAMARITANO HIGIENÓPOLIS), VIVIANI BRUMATTI (UNITEDHEALTH GROUP), EDNA APARECIDA BUSSOTTI (UNITEDHEALTH GROUP), TERESA MARIA LOPES DE OLIVEIRA URAS BELEM (UNITEDHEALTH GROUP E HOSPITAL SAMARITANO HIGIENÓPOLIS), RAFAELA APARECIDA MARQUES CALIMAN (UNITEDHEALTH GROUP), RAFAEL TOSHIO OTUKI (HOSPITAL SAMARITANO HIGIENÓPOLIS), DANUZA DA HORA SANTOS RODRIGUES (HOSPITAL SAMARITANO HIGIENÓPOLIS), CAMILLA ANDRADE NAVARRO (UNITEDHEALTH GROUP), BEATRIZ REIS SANTOS (UNITEDHEALTH GROUP), LÍGIA MARIA ABRAÃO (HOSPITAL SAMARITANO HIGIENÓPOLIS)

**Resumo:** [INTRODUÇÃO] - Erros de medicação em neonatologia podem gerar consequências graves devido à complexidade farmacocinética e farmacodinâmica. A programação inadequada de bombas de infusão em unidades neonatais pode contribuir na incidência destes erros. [OBJETIVOS] - Padronizar soluções de medicamentos vasoativos e sedações em sistema informatizado (SI) e criar uma biblioteca de fármacos (BF) específica. [METODOLOGIA] - Trata-se de um estudo do tipo relato de experiência, realizado em uma Unidade de Terapia Intensiva Neonatal em um hospital privado de grande porte em São Paulo, no período de outubro/2022 a junho/2023. Para tanto, foi realizado um levantamento sobre os medicamentos com maior risco de erro de administração devido a fragilidade em SI de prescrição e foi criada uma BF específica para uso na unidade. Optou-se por padronizar a prescrição de soluções contínuas como medicamentos vasoativos e sedativos, pensando em doses mínimas e máximas e concentrações usuais definidas e encontradas em bases de dados como: UpToDate, micromedex e bulas de medicamentos, juntamente com volume recomendado a recém-nascidos. Em conjunto com equipe multidisciplinar (médicos, enfermeiros e farmacêuticos), foram escolhidos os seguintes medicamentos: Adrenalina, norepinefrina, alprostadil, dobutamina, dopamina, midazolam, fentanil, dexmetomedina, milrinone e morfina. [RESULTADOS] - Os medicamentos selecionados foram padronizados no SI e prescritos no protocolo da unidade, não sendo necessária a montagem da prescrição pela equipe médica, apenas a inclusão da informação de velocidade inicial, para que a enfermagem fizesse a instalação. A Farmácia Clínica ficou responsável pelo cadastro e conferência dessas prescrições. A programação da BF das bombas de infusão foi atualizada com as mesmas informações da prescrição do SI, e, programado o alerta aos profissionais em possíveis erros. A enfermagem ficou responsável por selecionar o medicamento, a solução utilizada e a programação da velocidade de infusão. [CONCLUSÃO] - A padronização de soluções em unidades neonatais agrega mais segurança ao paciente, permitindo que os profissionais tenham maior familiaridade com os medicamentos, reduzindo a probabilidade de erros de administração ou de cálculos de doses, impactando na segurança do uso de medicamentos.