

# ÁRVORES DE CLASSIFICAÇÃO PARA TERMORREGULAÇÃO INEFICAZ DE NEONATOS

XXV Encontro de Extensão

Larysse Chrystine de Oliveira Santiago, Nathaly Bianka de Moraes Fróes, Wislla Ketlly Menezes de Aquino, Marcos Venícios de Oliveira Lopes

O trabalho de avaliação de neonatos numa maternidade-escola permitiu o desenvolvimento de ferramentas de apoio ao diagnóstico. O presente estudo descreve o processo de desenvolvimento de árvores de classificação clínica de neonatos quanto à presença / ausência do diagnóstico de enfermagem Termorregulação ineficaz. Estas ferramentas foram construídas a partir da avaliação de saúde de 216 neonatos admitidos nas Unidades de Cuidado Intermediário Neonatal Convencional e Unidades de Terapia Intensiva Neonatal da referida maternidade por integrantes do projeto de extensão Tecnologia para o Cuidado de Enfermagem. Para a coleta de dados utilizou-se um instrumento subdividido em dados clínicos e exame físico para identificação das características definidoras de diagnóstico de enfermagem em questão. Após a identificação das características definidoras, o status diagnóstico de cada neonato foi definido com base em probabilidades posteriores obtidas a partir da análise de classe latente. Em seguida, três diferentes algoritmos computacionais (CHAID, CART e QUEST) foram utilizados para construção das árvores de classificação. A frequência das características definidoras variou entre 0,5% e 32,9%. A prevalência do diagnóstico em 43,5%. A árvore construída a partir do algoritmo CHAID incluiu quatro características definidoras. O erro de estimativa por validação cruzada foi de 14,4% e percentual de classificação correta foi de 90,3%. A árvore construída com base no método CART incluiu nove características definidoras. O erro de estimativa por validação cruzada foi de 10,2% e percentual de classificação correta foi de 92,6%. Por fim, a árvore construída com base no método QUEST incluiu seis características definidoras. O erro de estimativa por validação cruzada foi de 10,6% e percentual de classificação correta foi de 91,2%. As três árvores apresentaram desempenho satisfatório, sendo aquela obtida por método QUEST a que apresentou melhor desempenho.

Palavras-chave: Diagnóstico de enfermagem. Enfermagem pediátrica. Neonatologia.