



25º Congresso Brasileiro de Perinatologia

1 a 4 de dezembro de 2021 - Salvador/BA

#neojuntos



## Trabalhos Científicos

**Título:** Modelo Preditor De Custo Em Unidade De Terapia Intensiva E Semi-Intensiva Neonatal

**Autores:** PAULA GONÇALVES (HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN), ROMY ZACHARIAS, CELSO REBELLO

**Resumo:** Introdução: O custo da internação em unidade de terapia intensiva (UTIN) e semi-intensiva neonatal (UCIN) varia com antecedentes gestacionais, diagnósticos neonatais e evolução clínica. Objetivos: Avaliar associação entre dados gestacionais, de parto e neonatais obtidos até 72 horas de vida com custo final de internação e construir um modelo preditor de custo a partir destas variáveis. Métodos: Estudo retrospectivo das informações gestacionais, clínicas e de custo dos neonatos admitidos em UTIN e UCIN no ano de 2017 em um hospital privado. Os dados foram usados para construir um modelo de predição de custo a partir de modelo de regressão gama multivariado. Resultados: Foram avaliados 600 binômios: 130 (21,67%) com idade gestacional (IG) inferior a 34sem e 470 (78,33%) com IG superior a 33sem. Neonatos com IG inferior a 34sem apresentaram custo médio R\$162.687,03, desvio-padrão R\$170.021,41 (R\$12.179,76 a R\$1.023.245,22) e mediano R\$109.468,09. Recém-nascidos maiores do que 33 semanas de IG apresentaram custo médio R\$25.040,22, desvio-padrão R\$46.242,69 (R\$2.784,10 a R\$494.508,72) e mediano R\$11.656,43. A regressão multivariada construiu modelo preditor de custo de internação para IG inferior a 34sem:  $\text{Custo} = 17,553 - 0,227(V1) + 0,342(V2) - 0,160(V3) + 0,269(V4) + 0,240(V5) + 0,231(V6) - 0,178(V7) - 0,461(V8) - 0,398(V9) - 0,247(V10)$  onde: (V1)= trabalho de parto prematuro, (V2)= trigemelaridade, (V3)= gemelaridade, (V4)= infecção, (V5)= desconforto respiratório, (V6)= surfactante, (V7)= idade gestacional, (V8)= peso > 1999g, (V9)= peso entre 1500g-1999g, (V10)= peso entre 1000g-1499g. Para recém-nascidos com IG maior do que 33sem a regressão multivariada construiu o seguinte modelo:  $\text{Custo} = 13,273 + 0,145(V1) - 2,021(V2) - 1,657(V3) - 1,398(V4) + 0,765(V5) + 0,877(V6) + 0,713(V7) + 0,562(V8) + 0,194(V9) - 1,018(V10) + 1,320(V11) + 0,944(V12) + 0,983(V13) + 0,590(V14) + 1,305(V15) - 1,815(V16) - 0,063(V17)$  onde: (V1)= cesárea, (V2)= peso acima de 2499g, (V3)= peso 2000g-2499g, (V4)= peso 1500g-1999g, (V5)= infecção, (V6)= cateter venoso umbilical, (V7)= PICC, (V8)= fototerapia, (V9)= soroterapia, (V10)= nutrição parenteral, (V11)= hipotermia terapêutica, (V12)= cafeína, (V13)= óxido nítrico inalatório, (V14)= má-formação congênita, (V15)= cirurgia de médio-grande porte, (V16)= óbito, (V17)= idade gestacional. Conclusão: A análise das variáveis obtidas até 72 horas de vida permitiu a formação de modelo preditor de custo neonatal.