

O *Simplified Therapeutic Intervention Scoring System-28* (TISS-28) e o *Nine Equivalents of Nursing Manpower Use Score* (NEMS) são indicadores capazes de mensurar o índice de gravidade dos pacientes internados em Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP) tendo por base as intervenções terapêuticas as quais os mesmos estão submetidos. Trata-se de um estudo de censo prospectivo observacional e analítico com abordagem quantitativa, realizado na UTIP do Hospital São Lucas da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul no período de 01/10/2006 a 30/09/2008. A amostra é composta por pacientes admitidos na UTIP que permaneceram internados por mais de oito horas, sendo o período de internação em caso de óbito maior ou igual há quatro horas. A coleta de dados foi realizada a partir de registros de enfermagem e de evolução médica. Foram incluídas e acompanhadas 816 crianças, contabilizando um total de 7.702 medidas. A média do NEMS foi de $25 \pm 10,2$. O NEMS na admissão foi de $24,7 \pm 8,2$; e o NEMS máximo foi de $26,6 \pm 9,2$. A pontuação do TISS-28 foi inferior a do NEMS, em todos os casos. $19,4 \pm 13,7$ para todas as observações; $19,2 \pm 7,6$ na admissão; e $21,3 \pm 8,2$ para o máximo de TISS-28; $p < 0,05$ para todos. Apesar da diferença absoluta entre NEMS e TISS-28, houve uma boa correlação entre eles ($r^2 = 0,69$ para todas as observações, $r^2 = 0,70$ na admissão, e $r^2 = 0,74$ para a pontuação máxima, $p < 0,01$ para todos). O NEMS e o TISS-28 mostraram uma boa discriminação de mortalidade quando realizada na admissão [área sob a curva ROC (AUROC) de $0,71(0,63-0,78)$ e $0,68(0,60-0,75)$, respectivamente]; e ainda a pontuação máxima [AUROC de $0,80(0,74-0,85)$ e $0,76(0,70-0,82)$, respectivamente]. Encontrou-se uma boa correlação entre o TISS-28 e o NEMS nesta população de pacientes pediátricos, sendo indicadores sensíveis para mensurar a gravidade dos pacientes internados em UTIP.