

## **Avaliação dos fatores relacionados ao maior tempo de ventilação mecânica na Unidade de Terapia Intensiva.**

Fádia Cristina Medeiros Salgado<sup>1</sup>, Isabella Rolo Sarrazin<sup>1</sup>, Jessica Américo Fiel<sup>1</sup>, Patrícia Gazel Picanço<sup>1</sup>, Saul Carneiro Rassi<sup>2</sup>, Valéria Marques Ferreira Normando<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Universidade do Estado da Pará – UEPA – Belém – Pará (PA) - Brasil

<sup>2</sup> Unidade de Terapia Intensiva, Fundação Hospital de Clínicas Gaspar Vianna – FHCGV - Belém – Pará (PA) - Brasil

<sup>3</sup> Departamento de Ciências do Movimento Humano - DCMH, Universidade do Estado do Pará – UEPA - Belém – Pará (PA) - Brasil

**Objetivo:** Avaliar os fatores relacionados ao tempo de permanência em ventilação mecânica por mais de 72 horas de pacientes da UTI adulto do Hospital de Clinicas Gaspar Vianna em Belém-PA.

**Método:** Trata-se de um estudo epidemiológico e transversal, no qual foi realizado o preenchimento do *Acute Physiology and Chronic Health Evaluation* (APACHE II), coleta do tempo de ventilação mecânica, tempo de internação, balanço hídrico dos 3 últimos dias de internação e ocorrência de óbito dos pacientes adultos submetidos à ventilação mecânica por mais de 24 horas na UTI, através da consulta de prontuários entre os anos de 2009 e 2011. Os dados foram analisados estatisticamente através do *software Epi Info 3.2.1*, onde foi verificada a frequência de cada variável coletada e sua associação com o tempo de ventilação mecânica dos pacientes, as variáveis que apresentaram  $p < 0,2$  foram selecionadas para análise linear e posterior análise logística, ambas com intervalo de confiança de 95%.

**Resultados:** Foram incluídos neste estudo 179 prontuários. Na regressão logística múltipla, 4 variáveis apresentaram significância ( $p < 0,05$ ): óbito (*ODDS RATIO*:0,28/ $p$ :0,00), frequência respiratória (*ODDS RATIO*:0,09/ $p$ :0,03), pH (*ODDS RATIO*:3,34/ $p$ :0,03) e tempo de internação (*ODDS RATIO*:0,09/ $p$ :0,00). As variáveis de óbito, frequência respiratória e tempo de internação apresentaram associação inversa enquanto o pH apresentou associação direta.

**Conclusão:** Conforme os dados obtidos neste estudo, os fatores relacionados à permanência de ventilação mecânica por mais de 72 horas são: frequência respiratória entre 12 e 24 irpm e pH  $>7,49$  na admissão, permanência na UTI por mais de sete dias e óbito.

**Descritores:** APACHE; Unidade de Terapia Intensiva; Ventilação Mecânica.