

Trabalhos Científicos

Título: Associação Entre Variáveis Neonatais E Tempo De Ventilação Mecânica Invasiva Em Recém-Nascidos Pré-Termo

Autores: CIBELLE DA SILVA DE OLIVEIRA (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), ANDERSON LEONARDO SOUSA CARDOSO (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), PATRÍCIA RODRIGUES FERREIRA (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), MELISSA DE ALMEIDA MELO MACIEL MANGUEIRA (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), LARYSSA BRITO DOS SANTOS (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), HANAH CAROLINA CALDAS PEREIRA ARAUJO (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), DÉBORA FEITOSA DE ASSUNÇÃO (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), POLIANA BEZERRA DE ALBUQUERQUE (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), MARIANA LEAL LEOPOLDO (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), ALYNE SOUSA ABREU (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), BRUNA LETÍCIA SOUSA PALHA (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO)

Resumo: Introdução: A ventilação mecânica invasiva (VMI) é uma intervenção fundamental na neonatologia, especialmente para recém-nascidos prematuros e de muito baixo peso ao nascer. O tempo de suporte ventilatório invasivo está fortemente associado a desfechos respiratórios e sistêmicos adversos, sendo o principal deles a displasia broncopulmonar (DBP).
Objetivos: Verificar a relação entre variáveis neonatais e tempo de suporte ventilatório por VMI em RNPT.
Metodologia: Caracterizou-se como um estudo observacional com delineamento transversal, do tipo retrospectivo, aprovado pelo CEP com parecer nº 4.405.820, conduzido na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal do Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão, Unidade Materno Infantil (HUUFMA-UMI) no período de abril de 2022 a novembro de 2023. A amostra foi constituída por 226 RNPT admitidos pela fisioterapia, foram incluídos todos os RNPT com Idade Gestacional (IG) menor ou igual a 36 semanas e 6 dias que necessitaram de VMI durante o período de internação.
Resultados: Observou-se que o período máximo de VMI foi de 132 dias, com uma média de $11,7 \pm 18,4$ dias. O Peso de Nascimento e a IG demonstraram uma associação significativa com um maior tempo de VMI ($p=0,000$ em ambos os casos) e que a prematuridade extrema e o extremo baixo peso estão correlacionados com um aumento no número de dias de utilização de VMI (>15 dias). Os resultados também demonstraram associação significativa em relação ao maior tempo de VMI com a complicação Displasia Broncopulmonar (DBP) ($p=0,004$) e um menor tempo (<5 dias) com o uso de surfactante exógeno ($p=0,009$).
Conclusão: O tempo de VMI em grande parte da amostra é <5 dias, especialmente nos RNPT tardios, enquanto que, o uso prolongado (>15 dias) está associado à prematuridade extrema e ao extremo baixo peso. O tempo de exposição à VMI é um fator importante para a ocorrência de complicações, sendo mais prevalente a DBP e Hemorragia Pulmonar.