



Trabalhos Científicos

Título: Tubos Endotraqueais Neonatais: Existem Diferenças Entre Eles?

Autores: JOSÉ HENRIQUE MOURA (HOSPITAL MEMORIAL SAO JOSE, REDE D'OR; HOSPITAL DE AVILA; UNIVERSIDADE FEDERAL DO PERNAMBUCO); FILLIPE VIRGOLINO (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PERNAMBUCO); CARLOS DORNELLES SILVA (HOSPITAL MEMORIAL SAO JOSE, REDE D'OR; HOSPITAL DE AVILA; UNIVERSIDADE FEDERAL DO PERNAMBUCO)

Resumo: Introdução: Os tubos endotraqueais (TETs) neonatais são escolhidos baseados na idade gestacional e peso. O programa de reanimação neonatal recomenda que os TETs sejam homogêneos, sem balão e com marcas em centímetros. Diâmetros internos (DIs) de diferentes marcas de TETs podem ter diferentes diâmetros externos (DEs). Objetivo: Examinar as propriedades físicas de TETs de marcas diferentes, utilizados em sala de parto. Métodos: Avaliamos 9 TETs de 3 marcas diferentes usadas em salas de parto de nossas unidades neonatais. Foram avaliados 3 TETs com DIs de 2,5; 3,0 e 3,5 mm de três marcas distintas. Avaliamos o comprimento, as diferenças dos DEs, e a força de compressão em Newton (N) necessária para reduzir 50 e 100 do lúmen dos tubos com o mesmo DI. Todos os tubos foram submetidos ao teste de pressão utilizando a máquina de teste universal EMIC DL10000. Resultados: Os comprimentos da parte tubular dos TETs 2,5; 3,0 e 3,5 mm variaram respectivamente de 14,3 – 15,2; 16,5 – 17,8 e 18,6 – 19,0 cm. Para os DEs, a variação foi de 3,5 – 4,0; 4,2 – 4,7 e 4,8 – 5,3 mm, respectivamente. A força de compressão necessária para reduzir 50 do lúmen para os tubos 2,5; 3,0 e 3,5 mm variou respectivamente de 14,09 – 27,58; 16,71 – 24,17 e 16,58 - 26,83 N. Para redução de 100 do lúmen desses tubos a variação da força foi de 89,78 – 123,52; 100,41 – 113,89 e 106,47 – 129,01 N respectivamente. Conclusão: Entre tubos com mesmo DI, encontramos diferenças em relação ao comprimento, DE e força de compressão necessária para redução de 50 e 100 do lúmen. O conhecimento das características físicas dos TETs pode dar embasamento para a escolha mais adequada dos mesmos, otimizando o tratamento e minimizando efeitos adversos da intubação.