



PIVIC/CNPq/UFPG-2013

MEDIDA DA PRESSÃO ARTERIAL EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA ADULTO: CIRCUNFERÊNCIA BRAQUIAL E ADEQUAÇÃO DE MANGUITOS

Suzana Waleska da Silva Barreto¹, Taciana da Costa Farias Almeida²

RESUMO

Este estudo é resultado do projeto de pesquisa PIVIC/ CNPq/ UFPG 2012-2013 *Medida da Pressão Arterial em Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI-A): circunferência braquial e adequação de manguitos*. Objetivos: verificar a disponibilidade de tamanhos de manguitos na Unidade de Terapia Intensiva Adulto e identificar a circunferência braquial de pacientes internados correlacionando com o tamanho do manguito utilizado. Participaram do estudo 46 pacientes de ambos os sexos, de diferentes patologias, com idade média de 56 (dp±20) anos internos na UTI-A durante o período de coleta de dados. Realizou-se a medida da circunferência braquial (CB) com fita métrica inelástica e em seguida foi correlacionado com as recomendações das VI Diretrizes Brasileiras de Hipertensão. Verificou-se que, apenas 16 sujeitos (34,8%) estavam com manguitos adequados à CB, 28 sujeitos (60,9%) estavam utilizando manguitos maiores que o adequado, levando a subestimação do valor da pressão arterial (PA) e dois deles (4,3%) estava com o manguito muito pequeno em relação à CB, ocasionando nestes casos, a superestimação do valor da PA. Havia na unidade, manguitos de diferentes tamanhos, e em boas condições de uso. Os resultados do estudo mostram a necessidade de realização de atividades de educação continuada para os profissionais, para que a medida da PA no paciente crítico seja realizada com segurança e isenta de erros.

Palavras-chave: circunferência braquial; determinação da pressão arterial; unidades de terapia intensiva

ABSTRACT

This study is a result of the research project PIVIC / CNPq / UFPG 2012-2013 Blood Pressure Measurement in Adult Intensive Care Unit: arm circumference and cuff size, and aimed to verify the availability of cuff sizes in the Intensive Care Unit Adult and identify the arm circumference correlated with the size of the cuff used. The study included 46 patients of both sexes, of different pathologies, with an average age of 56 (sd± 20) years were found in the Intensive Care Unit during the period of data collection. It was performed to measure arm circumference using an inelastic tape was then correlated with the recommendations of the VI Brazilian Guidelines Hypertension. It was found that, only 16 subjects (34.8%) had adequate cuff size circumference arm, 28 subjects (60.9%) were using cuffs larger than appropriate, leading to underestimation of the value of blood pressure (BP) and two (4.3%) had the cuff too small in relation to arm circumference, resulting in these cases the overestimation of the value of blood pressure. There was in the unit, cuffs of different sizes, and in good condition for use. The findings show the need for conducting continuing education for professionals, so that the BP measurement in critically ill patients is performed safely and free from errors in relation to the use of the ideal cuff.

Keywords: mid-upper arm circumference; blood pressure determination; intensive care units

¹ Aluna do Curso de Enfermagem, Unidade Acadêmica de Enfermagem, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: suzana_waleska@hotmail.com

² Professora, Mestre, Unidade Acadêmica de Enfermagem, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: taciafacfarias@gmail.com