

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO PORTÁTIL (PVCÍMETRO) PARA MEDIDA DE PRESSÃO VENOSA CENTRAL

ANDRE FROTTA MULLER; DANTON PEREIRA DA SILVA JUNIOR; PAULO ROBERTO STEFANI SANCHES FREDERICO SOARES FALCETTA; DIOGO PIARDI; ROBERTO PINTO RIBEIRO; STEPHAN ADAMOUR SODER; JOANA AMARAL CHANAN; LUIS BECK DA SILVA NETO; PROF<sup>a</sup> ENEIDA RABELO; PROF<sup>a</sup> NADINE OLIVEIRA CLAUSELL

Introdução: A turgência jugular tem alto valor diagnóstico para confirmar ou excluir congestão sistêmica. Além disso, em pacientes com dispnéia, a turgência jugular tem se mostrado um importante fator prognóstico em insuficiência cardíaca. Por meio do exame físico é possível medir a altura da distensão da veia jugular e correlacioná-la com as medidas de pressão venosa central (PVC). Atualmente o método das duas réguas é preferencialmente utilizado, o qual possui algumas limitações relacionadas à técnica de aferição. Objetivos: Desenvolver e validar um instrumento portátil para medida de pressão venosa central. Materiais e Métodos: Para o desenvolvimento do instrumento o design foi baseado no método não-invasivo de aferição da PVC (duas réguas). Algumas características foram definidas como necessárias: possibilidade de nivelamento adequado da régua para melhor precisão da medida, possibilidade de angulação e mobilidade vertical e horizontal entre as réguas para permitir posicionamento adequado. O instrumento será validado no Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Na etapa de validação será feita comparação entre os métodos com valores adquiridos pela técnica das duas réguas e aqueles adquiridos com o instrumento desenvolvido no projeto em relação às medidas de PVC aferidas por cateter venoso central, considerado este o padrão ouro para essa avaliação. Os valores de cada instrumento serão aferidos por três examinadores cegados com relação aos valores obtidos entre os métodos. Resultados: O protótipo do modelo já foi criado e os PVCímetros se encontram em fase de desenvolvimento para entrarem na etapa de teste clínico. Conclusões: Os resultados parciais da fase clínica (validação) serão apresentados no salão de iniciação científica.