

**PENGARUH *EXTERNAL JUGULAR VENOUS PRESSURE*
TERHADAP *CENTRAL VENOUS PRESSURE* PADA PASIEN KRITIS
DI INSTALASI RAWAT INTENSIF RSUP DR SARDJITO**

Sudiman¹

¹ *Instalasi Rawat Intensif RSUP Dr. Sardjito*

ABSTRAK

Latar Belakang Penelitian : CVP dan JVP merupakan indikator hemodinamik pasien. Pemeriksaan CVP mempunyai keterbatasan-keterbatasan, seperti pemasangan CVC bukan kompetensi perawat, resiko infeksi karena merupakan tindakan invasif, dan memerlukan biaya yang besar. Pemeriksaan JVP mempunyai beberapa kelebihan seperti : merupakan kompetensi perawat, biaya yang lebih terjangkau, tidak memerlukan keahlian khusus, tersedia dengan mudah, pemeriksaan lebih sederhana, merupakan tindakan non invasif, hasil pemeriksaan lebih cepat dan dapat memprediksi nilai CVP. Penelitian ini bertujuan memprediksi seberapa besar pengaruh nilai JVP terhadap nilai CVP, mengetahui arah dan kekuatan hubungan JVP dengan CVP dan mendapatkan persamaan sederhana pengaruh nilai JVP terhadap nilai CVP

Metode Penelitian : penelitian ini merupakan penelitian observasi prospektif dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian adalah pasien IRI RSUP Dr. Sardjito yang terpasang CVC, dengan kriteria inklusi pasien dengan monitor CVP menggunakan manometer air, dan kriteria eksklusi : pasien terpasang CVC dengan invasif monitor, dan pasien terpasang CVC dengan vena jugularis yang tidak terlihat. Sampel diambil melalui *convenient sampling*. JVP dan CVP diukur satu kali dalam satu shift jaga perawat selama maksimal lima hari pada 22 responden, oleh peneliti dan tiga perawat ruang intensif, didapatkan 135 pengukuran selama rentang waktu 8 Juli – 8 Agustus 2015. Analisa data dilakukan dengan uji regresi linier sederhana.

Hasil : Terdapat hubungan positif yang kuat antara nilai JVP dan Nilai CVP dengan koefisien korelasi 0.798. Nilai JVP mempengaruhi nilai CVP sebesar 63.7 %. Nilai CVP dapat diperkirakan menggunakan nilai JVP dengan menggunakan persamaan sederhana $CVP = - 13.587 + 3.572 JVP$. Setiap peningkatan satu nilai JVP akan meningkatkan nilai CVP sebesar 3.572

Kesimpulan : Nilai JVP berkorelasi kuat dengan nilai CVP dan dapat digunakan untuk memprediksi nilai CVP

Kata kunci : CVP, JVP, Pasien kritis

**THE EFFECT OF EXTERNAL JUGULAR VENOUS PRESSURE
TOWARD CENTRAL VENOUS PRESSURE FOR CRITICAL CARE
PATIENT IN INTENSIVE CARE UNIT DR. SARDJITO HOSPITAL**

Sudiman¹

¹ *Intensive Care Unit Dr. Sardjito Hospital*

ABSTRACT

Background: CVP and JVP are some of hemodynamic measurement for critical patient. Meanwhile JVP measurement has more advantages for patient and easy to do due to non-invasive procedure and does not need special skills. Both measurements can be used to predict CVP value. The aim of this study is to predict the effect of JVP toward CVP.

Methods: This study was prospective observation with cross sectional approach. Using convenience sampling with some inclusion criterias, all of patients who hospitalized in ICU between July to August were selected in this study. 22 respondents were measured with both CVP and JVP in every shift time for maximum 5 days. Along the process there were 135 measurements that were analysed by simple linier regressin test.

JVP and CVP was measured once in a nursing shift with maximum five days on 22 respondents by the researcher and three intensive care unit nurses. There were 135 measurements from 8th of July to 8th of August 2015. Data was analysed used simple linear regression test.

Results: There were strong positive correlation between JVP and CVP value with correlation coefficient by 0.798. It was showed that JVP value influenced CVP value For about 63.7%. CVP value can be predicted with JVP value with this simple equation $CVP = -13.587 + 3.572JVP$. Every one increasing value of JVP will move-up CVP value about 3.572

Conclusion: CVP value has strong correlation with CVP value and can be used to predict CVP value.

Keywords : CVP, JVP, Critical Care Patient