

EFFECT OF HYPERTENSION ON THE INCIDENCE OF PULMONARY EDEMA IN SULTAN AGUNG ISLAMIC HOSPITAL SEMARANG.

Muhammad Faiz Haidar Rafi¹, Djoko Trihadi², Nurina Tyagita³

¹ Fakultas kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang

² Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang

³ Bagian Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang

* Corresponding authors, email: muhammadhaidarrafi@gmail.com

ABSTRACT

Background : Pulmonary edema is the accumulation of extravascular fluid in the lungs. One of the causes of fluid extravation is an increase in hydrostatic pressure in the capillary. Hypertension is an increase in blood pressure in blood vessels, an increase in blood pressure causes hydrostatic pressure to increase. This study aims to determine *the effect of hypertension on the incidence of pulmonary edema in Sultan Agung Islamic Hospital Semarang.*

Methods : This type of research is observational analytic with case control design. The sample of this study was hypertensive patients aged 15-65 years at Sultan Agung Islamic Hospital period January 1 2017 - December 31, 2017. Data was obtained from the Medical Record Section of Sultan Agung Islamic Hospital Semarang. analyzed by Chi Square test..

Results : The results showed that there were more pulmonary edema patients in stage 2 hypertension than stage 1 hypertension degrees. The results of the chi square test showed $p = 0.018$, indicating the influence of the degree of hypertension in pulmonary edema.

Conclusion It was concluded that the degree of hypertension affected the incidence of pulmonary edema in patients with Sultan Agung Islamic Hospital for the period of January 1 - December 31, 2017.

Key word : Hypertension, Pulmonary edema

PENGARUH DERAJAT HIPERTENSI TERHADAP KEJADIAN EDEMA PARU

Studi *Case Control* Terhadap Pasien Penyakit Dalam Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, periode 1 Januari - 31 Desember 2017

Muhammad Faiz Haidar Rafi¹, Djoko Trihadi², Nurina Tyagita³

¹ Fakultas kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang

² Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang

³ Bagian Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang

* *Corresponding authors, email: muhammadhaidarafi@gmail.com*

ABSTRAK

Latar Belakang : Edema paru adalah akumulasi cairan ekstrasvaskular di dalam paru. Salah satu penyebab ekstrasvasi cairan adalah peningkatan tekanan hidrostatik pada kapiler. Hipertensi adalah peningkatan tekanan darah dalam pembuluh darah, peningkatan tekanan darah menyebabkan tekanan hidrostatik meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh derajat hipertensi pada kejadian edema paru di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.

Metode : Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan *case control*. Sampel penelitian ini adalah pasien hipertensi usia 15-65 tahun di Rumah Sakit Islam Sultan Agung periode 1 Januari 2017 – 31 Desember 2017. Data diperoleh dari Bagian Rekam Medik Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang. dianalisis dengan uji *Chi Square*.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan penderita edema paru lebih banyak pada pasien dengan derajat hipertensi derajat 2 daripada derajat hipertensi derajat 1. Hasil uji *chi square* didapatkan $p = 0.018$, menunjukkan adanya pengaruh derajat hipertensi terdapat kejadian edema paru

Kesimpulan : Disimpulkan bahwa derajat hipertensi memengaruhi kejadian edema paru pada pasien penyakit dalam Rumah Sakit Islam Sultan Agung periode 1 Januari – 31 Desember 2017.

Kata kunci : Derajat hipertensi, Edema paru