

ABSTRAK

Hubungan Multimorbiditas dengan Mortalitas pada Pasien Lansia COVID-19 di RSUP

Dr. Kariadi Semarang

B.Adhi Yogiswara*, Bambang Joni Karjono**, Khairunnisa Ayu Kresnanda**

*PPDS 1 Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/RSUP Dr. Kariadi Semarang.

**Divisi Geriatri Bagian Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Latar Belakang

Lansia adalah seseorang yang berusia 60 tahun keatas, perubahan fisiologis dari penuaan, penurunan fungsi kekebalan tubuh dan multimorbiditas membuat lansia memiliki resiko yang lebih tinggi terhadap infeksi Covid-19. *Charlson comorbidity index (CCI)* adalah metode untuk memprediksi mortalitas dengan mengklasifikasikan atau menilai beratnya kondisi multimorbiditas. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui Hubungan Multimorbiditas dengan mortalitas pada pasien lansia Covid-19 di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Metode

Penelitian *retrospective study* dengan desain *cross sectional* pada pasien dengan Covid-19 bagian dari penelitian paying COVID-19. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei 2020 hingga Juli 2021 melibatkan 102 pasien lansia Infeksi COVID-19 RT-PCR positif yang memenuhi kriteria inklusi.

Hasil

Dari 102 sampel penelitian didapatkan usia antara 60-74 tahun (86.3%) dan 75-90 tahun (13.7%), jenis kelamin laki-laki (59.8%) dan perempuan (40.2%). Diabetes dan penyakit cerebrovascular memiliki nilai yang bermakna terhadap mortalitas ($p=0.002$ dan $p=0.000$). Pada nilai CCI dengan mortalitas, 0 (7.4%); 1-2 (30.4%), 3-4 (42.9%) dan ≥ 5 (87.5%). Pada uji statistik didapatkan hubungan yang bermakna antara CCI dengan mortalitas ($p=0.000$)

Kesimpulan

Terdapat hubungan antara tingginya CCI dengan mortalitas pada pasien lansia dengan Covid-19. Diabetes dan penyakit cerebrovascular merupakan morbiditas yang terbanyak dan mempunyai hubungan yang bermakna dengan mortalitas pada lansia dengan Covid-19

Kata Kunci : Covid-19, Lansia, *Charlson Comorbidity Index*, Multimorbiditas, Mortalitas

ABSTRACT

THE CORRELATION OF MULTIMORBIDITY WITH MORTALITY IN ELDERLY PATIENTS WITH COVID-19 AT DR. KARIADI HOSPITAL SEMARANG

B.Adhi Yogiswara*, Bambang Joni Karjono**, Khairunnisa Ayu Kresnanda**

* Resident Internal Medicine, Diponegoro University Faculty of Medicine / Dr. Kariadi General Hospital Semarang

** Geriatric Division of Internal Medicine, Diponegoro University Faculty of Medicine/ Dr. Kariadi General Hospital Semarang.

Background

An elderly person is someone aged 60 years and over, physiological changes from aging, decreased immune function and multimorbidity put the elderly at a higher risk of Covid-19 infection. Charlson comorbidity index (CCI) is a method for predicting mortality by classifying or assessing the severity of multimorbid conditions. This research was conducted to determine the relationship between multimorbidity and mortality in elderly Covid-19 patients at RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Methods

Retrospective study with a cross-sectional design on patients with Covid-19, part of the COVID-19 paying research. The research was conducted from May 2020 to July 2021 involving 102 elderly patients with RT-PCR positive COVID-19 infection who met the inclusion criteria.

Results

From 102 research samples, the ages were between 60-74 years (86.3%) and 75-90 years (13.7%), male (59.8%) and female (40.2%). Diabetes and cerebrovascular disease have a significant impact on mortality ($p=0.002$ and $p=0.000$). In the CCI value with mortality, 0 (7.4%); 1-2 (30.4%), 3-4 (42.9%) and ≥ 5 (87.5%). In statistical tests, a significant relationship was found between CCI and mortality ($p=0.000$).

Conclusion

There is a relationship between high CCI and mortality in elderly patients with Covid-19. Diabetes and cerebrovascular disease are the most common morbidities and have a significant relationship with mortality in elderly people with Covid-19.

Key words : Covid-19, Elderly, Charlson Comorbidity Index, Multimorbidity, Mortality