

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN LUARAN PASIEN COVID-19 TERKONFIRMASI KLINIS KRITIS YANG MENDAPATKAN TERAPI REMDESIVIR DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Muhammad Zakki Al Fajri¹, Deddy Herman¹, Masrul Basyar¹

**¹Bagian Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi Fakultas Kedokteran Universitas
Andalas,
RSUP Dr. M Djamil Padang, Sumatera Barat**

Abstrak

Latar belakang: Remdesivir telah menunjukkan aktivitas in vitro terhadap SARS-CoV dan MERS-CoV dan data in vitro terbaru mendukung aktivitasnya terhadap SARS-CoV-2. Belum ada penelitian yang menunjukkan manfaat klinis yang signifikan dan dampak yang berarti pada kelangsungan hidup terhadap penggunaan remdesivir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi luaran pasien COVID-19 terkonfirmasi klinis kritis yang mendapatkan terapi remdesivir di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian kohort retrospektif pada pasien COVID-19 terkonfirmasi klinis kritis yang mendapatkan terapi Remdesivir menggunakan data rekam medik dari 1 januari 2021 sampai dengan 31 Juni 2021. Analisis Chi-Square dihitung untuk menilai hubungan antara usia, jenis kelamin, jumlah komorbid, jenis komorbid dan derajat klinis penyakit dengan luaran pasien COVID-19 klinis kritis. Untuk melihat peluang resiko dilakukan analisis lanjutan dengan Uji Mantel Haenszel.

Hasil: Karakteristik pasien sebagian besar berusia 60-69 tahun (36,04%), laki-laki (56,97%), komorbid terbanyak hipertensi (33,72%), jumlah komorbid terbanyak yaitu 1 komorbid (34,89%) dan memiliki derajat klinis kategori 6 (55,81%). Penelitian ini didapatkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara usia ($p=0,011$), jumlah komorbid ($p=0,001$), dan komorbid Diabetes mellitus ($p=0,021$) dengan luaran pasien COVID-19 terkonfirmasi klinis yang mendapatkan terapi remdesivir. Sedangkan, jenis kelamin ($p=0,222$) dan derajat klinis kategori 6 ($p=0,603$) dan 7 ($p=0,178$) tidak menunjukkan adanya hubungan bermakna dengan luaran pasien COVID-19 terkonfirmasi klinis kritis yang mendapatkan terapi remdesivir.

Kesimpulan: Usia, jumlah komorbid, dan jenis komorbid diabetes melitus termasuk faktor-faktor yang berhubungan dengan luaran pasien COVID-19 terkonfirmasi klinis kritis yang mendapatkan terapi remdesivir.

Kata kunci: Faktor, luaran, COVID-19, remdesivir

ANALYSIS OF FACTORS ASSOCIATED WITH THE OUTCOME OF CRITICALLY CONFIRMED CLINICALLY COVID-19 PATIENTS RECEIVING REMDESIVIR THERAPY AT DR. M. DJAMIL PADANG

Muhammad Zakki Al Fajri¹, Deddy Herman¹, Masrul Basyar¹

¹**Departement of Pulmonology and Respiratory Medicine, Faculty of Medicine
Andalas University, RSUP DR M Djamil, Padang**

Abstract

Background: Remdesivir has shown in vitro activity against SARS-CoV and MERS-CoV and recent in vitro data support its activity against SARS-CoV-2. There have been no studies demonstrating a significant clinical benefit and a meaningful impact on survival with remdesivir. The aims of this study is to determine the factors associated with the outcome of critically confirmed clinically COVID-19 patients receiving remdesivir therapy at RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Methods: This study is a retrospective cohort study in critically confirmed COVID-19 patients receiving Remdesivir therapy using medical record data from January 1, to June 31, 2021. Chi-Square analysis was calculated to assess the relationship between age, gender, number of comorbidities, type of comorbidity and clinical degree of disease with a clinically critical COVID-19 patient outcome. To assess the risk opportunities, further analysis was carried out with the Haenszel Coat Test.

Results: The characteristics of the patients were mostly 60-69 years old (36.04%), male (56.97%), the most comorbid was hypertension (33.72%), the highest number of comorbrids was 1 comorbid (34.89%) and has a clinical grade of category 6 (55.81%). This study found that there was a significant relationship between age ($p=0.011$), number of comorbidities ($p=0.001$), and comorbid Diabetes mellitus ($p=0.021$) with the outcome of critically confirmed clinically COVID-19 patients receiving remdesivir therapy. Meanwhile, gender ($p=0.222$) and clinical grade categories 6 ($p=0.603$) and 7 ($p=0.178$) did not show a significant relationship with the outcome of critically confirmed clinically COVID-19 patients receiving remdesivir therapy.

Conclusion: Age, number of comorbidities, and type of comorbid diabetes mellitus are factors related to the outcome of critically confirmed clinically COVID-19 patients receiving remdesivir therapy.

Keywords: Factors, outcome, COVID-19, remdesivir

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN LUARAN
PASIEN COVID-19 TERKONFIRMASI KLINIS KRITIS YANG
MENDAPATKAN TERAPI REMDESIVIR
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

TESIS



Oleh :

dr. Muhammad Zakki Al Fajri

1850306204

**BAGIAN PULMONOLOGI DAN KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP. DR. M. DJAMIL
PADANG
2022**