

## **PREDIKTOR INFEKSI PADA PASIEN ANAK DENGAN LUPUS ERITEMATOSA SISTEMIK DI RSUP DR SARDJITO**

**Maria Kristianti Sari\*, Eggi Arguni\*, Cahya Dewi Satria\***

\*Departemen Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran Keperawatan dan Kesehatan Masyarakat, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta- Indonesia

### **INTISARI**

**Latar belakang** Pasien LES rentan terhadap infeksi karena terjadi defek sistem kekebalan tubuh. Kortikosteroid dan obat immunosupresan yang digunakan sebagai terapi LES juga memberikan kontribusi terjadinya infeksi. Identifikasi prediktor infeksi pada pasien LES sangat diperlukan untuk deteksi dan intervensi dini.

**Tujuan** untuk mengetahui prediktor infeksi pada pasien anak dengan penyakit LES di RSUP Sardjito

**Metode** Penelitian ini merupakan penelitian kohort retrospektif. Data diambil dari rekam medis pasien LES anak di RSUP Dr Sardjito antara tahun 2013 sampai 2019, LES ditegakkan berdasarkan kriteria *American College of Rheumatology* (ACR). Infeksi pada penelitian ini adalah infeksi yang terjadi setelah diagnosis LES ditegakkan, dan menyebabkan pasien harus rawat inap, atau infeksi yang ditegakkan saat sedang menjalani pasien rawat inap. Analisis regresi logistik dilakukan untuk melihat variabel prediktor terhadap terjadinya infeksi.

**Hasil** Seratus sembilan pasien LES dilibatkan dalam penelitian ini dengan 89,9% adalah perempuan dan usia median saat terdiagnosis adalah 14 tahun. Insidensi kejadian infeksi pada pasien LES anak sebesar 27,5%. Jenis infeksi yang terbanyak pada pasien LES yang dirawat inap adalah infeksi saluran kemih (41%), infeksi kulit dan jaringan lunak (20,5%), dan pneumonia (20,5%). Analisis multivariat *cox regression* menunjukkan penggunaan metilprednisolon *pulse* (OR 2,39; IK95% 1,19-4,82 ) merupakan prediktor yang berpengaruh terjadinya kejadian infeksi pada pasien anak dengan LES.

**Kesimpulan** Penggunaan MP *pulse* merupakan prediktor yang berpengaruh terjadinya kejadian infeksi pada pasien anak dengan LES.

Kata kunci infeksi, anak, lupus eritematosus sistemik, prediktor

## PREDICTORS OF INFECTION IN CHILDREN WITH SYSTEMIC LUPUS ERHYTEMATOSUS AT SARDJITO HOSPITAL

Maria Kristianti Sari\*, Eggi Arguni\*, Cahya Dewi Satria\*

\*Departemen of Child Health, Shool of Medicine, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta- Indonesia

### ABSTRACT

**Background** SLE patients are susceptible to infection due to defects in the immune system. Corticosteroids and immunosuppressant drugs used as SLE therapy also contribute to infection. Identification of predictors of infection in SLE patients is essential for early detection and intervention.

**Objective** The aim is to determine predictors of infection in pediatric patients with LES disease at RSUP Sardjito

**Methods** This study was a retrospective cohort study. Data was taken from the medical records of pediatric LES patients at Dr. Sardjito Hospital between 2013 and 2019 based on the criteria of the American College of Rheumatology (ACR). Infections in this study were those that occurred after the LES diagnosis was established, and caused the patient to be hospitalized, or infections that were confirmed when the patient was hospitalized. Logistic regression analysis was performed to see the predictor variables for the occurrence of infection.

**Results** One hundred and nine SLE patients were included in this study with 89.9% being women and the median age at diagnosis was 14 years. The incidence of infection in children with SLE was 27.5%. The most common types of infection in hospitalized SLE patients were urinary tract infections (41%), skin and soft tissue infections (20.5%), and pneumonia (20.5%). Multivariate regression analysis showed that the use of methylprednisolone pulse dose (RR 3.204; 95% CI 1.234-8.318) was a predictor that influenced the incidence of infection in pediatric patients with LES.

**Conclusion** The use of methylprednisolone pulse dose is a predictor that influences the incidence of infection in pediatric patients with LES.

Key words of infection, children, systemic lupus erythematosus, predictors