

Peran Neutrophil-Lymphocyte-Ratio Praoperasi Sebagai Faktor Prediktor Morbiditas dan Mortalitas pada Pasien Dewasa Obstruksi Saluran Cerna = Neutrophyl-Lymphocyte-Ratio as Predictor of Morbidity and Mortality in Adults with Gastrointestinal Obstruction

Bimo Dwi Pramesta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920532425&lokasi=lokal>

Abstrak

Obstruksi saluran cerna adalah kondisi yang sering memerlukan operasi dan dapat menyebabkan komplikasi serius. Neutrophil-to-lymphocyte ratio (NLR) telah digunakan sebagai indikator inflamasi pada berbagai kondisi medis, namun penelitian mengenai hubungan antara NLR dan obstruksi saluran cerna masih terbatas. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi peran NLR sebagai prediktor praoperasi yang hemat biaya dan sederhana terhadap mortalitas dan morbiditas pascaoperasi, khususnya infeksi luka operasi pada pasien dewasa dengan obstruksi saluran cerna. Penelitian ini merupakan penelitian potong lintang yang dilakukan pada pasien dewasa dengan obstruksi saluran cerna di Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo Jakarta. Sampel penelitian terdiri dari 150 pasien dengan karakteristik dasar yang meliputi jenis kelamin, usia, jenis obstruksi saluran cerna, dan kadar neutrofil dan limfosit. Pasien yang meninggal pascaoperasi memiliki rata-rata NLR yang lebih tinggi (26,50) dibandingkan dengan pasien yang masih hidup (9,77). Analisis multivariat menunjukkan bahwa NLR merupakan faktor prediktif independen untuk morbiditas (OR = 1,37) dan mortalitas pasien (OR = 1,10). Penelitian ini juga mengidentifikasi cut-off nilai NLR praoperasi terbaik untuk menjadi prediktor morbiditas (9,95) dan mortalitas (12,51) pasien obstruksi saluran cerna pascaoperasi dengan sensitivitas dan spesifisitas yang tinggi. Temuan ini menunjukkan bahwa NLR dapat digunakan sebagai indikator yang dapat diandalkan dalam memprediksi hasil operasi pada pasien obstruksi saluran cerna

.....Intestinal obstruction is a condition that often requires surgery and can lead to serious complications. Neutrophil-to-lymphocyte ratio (NLR) has been used as an inflammation indicator in various medical conditions, but research on the relationship between NLR and intestinal obstruction is still limited. Therefore, this study aims to evaluate the role of NLR as a cost-effective and simple preoperative predictor of postoperative mortality and morbidity, particularly surgical site infection, in adult patients with intestinal obstruction. This study is a cross-sectional study conducted at Cipto Mangunkusumo Hospital in Jakarta. The study sample consists of 150 adult patients with intestinal obstruction, with baseline characteristics including gender, age, type of intestinal obstruction, and neutrophil and lymphocyte levels. Patients who died postoperatively had a higher average NLR (26.50) compared to those who survived (9.77). Multivariate analysis showed that NLR was an independent predictive factor for morbidity (OR = 1.37) and patient mortality (OR = 1.10). This study also identified the optimal preoperative NLR cut-off values as predictors of morbidity (9.95) and mortality (12.51) in postoperative intestinal obstruction patients, with high sensitivity and specificity. These findings indicate that NLR can be used as a reliable indicator for predicting surgical outcomes in patients with intestinal obstruction.