

Hubungan Malnutrisi Menurut Kriteria Global Leadership Initiative On Malnutrition Dengan Rasio Neutrofil Limfosit Pada Pasien Kanker Dengan Metastasis Sistem Saraf Pusat = Association between Malnutrition according to Global Leadership Initiative on Malnutrition Criteria and Neutrophil-Lymphocyte Ratio in Central Nervous System Metastases Cancer Patients

Consistania Ribuan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920533328&lokasi=lokal>

Abstrak

Metastasis sistem saraf pusat (SSP) pada otak maupun spinal terjadi pada 10-40% pasien kanker. Metastasis SSP memiliki kesempatan yang sama untuk menyebabkan malnutrisi akibat gejala neurologis yang terjadi maupun efek sistemik karena kanker. Malnutrisi berkaitan dengan sistem imun. Rasio neutrofil limfosit (RNL) dapat digunakan untuk menentukan prognosis. Kriteria malnutrisi berdasarkan Global Leadership Initiative on Malnutrition (GLIM) lebih sensitif untuk menegakkan malnutrisi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui hubungan antara malnutrisi menurut kriteria GLIM dengan RNL pada metastasis SSP. Studi merupakan studi potong lintang pada pasien kanker metastasis SSP di RSCM. Terdapat 62 pasien mengalami metastasis SSP. Mayoritas subjek metastasis otak (60,3%) dan perempuan (61,3%), dengan rerata usia 46 tahun. Tumor primer tersering adalah payudara (24,1%), kepala leher (17,7%), paru dan saluran cerna (masing-masing 11,2%). Prevalens malnutrisi serupa pada metastasis otak (76,3%) dan spinal (70,8%). Mayoritas subjek dengan defisit neurologis seperti disfagia, nyeri kepala, nyeri kanker, kelemahan anggota gerak, dan gangguan otonom mengalami malnutrisi. Median RNL 7,09 (0,97–35,59). Rerata RNL secara signifikan lebih tinggi pada kelompok yang mengalami malnutrisi ($p=0,002$). Perbedaan rerata pada dua kelompok adalah 4,70 dengan KI95% (1,2-8,2). Malnutrisi berhubungan dengan RNL, subjek yang mengalami malnutrisi memiliki NLR yang lebih tinggi dibandingkan dengan yang tidak malnutrisi.

.....Central nervous system (CNS) metastases to the brain or spine occur in 10-40% of cancer patients. CNS metastases have an equal chance of causing malnutrition due to neurological symptoms and systemic effects due to cancer. Malnutrition is related to the immune system. Neutrophil lymphocyte ratio (RNL) can be used to determine prognosis. Malnutrition criteria based on Global Leadership Initiative on Malnutrition (GLIM) are more sensitive for establishing malnutrition. This study aims to determine the relationship between malnutrition according to GLIM and RNL in CNS metastases. This is a cross-sectional study of CNS metastatic cancer patients at RSCM. There were 62 patients experiencing CNS metastases. Most of the subjects had brain metastases (60.3%), female (61.3%), with an average age of 46 years. The most common primary tumors were breast (24.1%), head and neck (17.7%), lung and gastrointestinal tract (11.2% each). The prevalence of malnutrition was similar in brain (76.3%) and spine (70.8%) metastases. Most subjects experienced neurological deficits. Median RNL 7.09 (0.97–35.59). The mean RNL was significantly higher in the malnourished group ($p=0.002$) with the mean difference 4.70 with KI95% (1.2-8.2). Malnutrition is related to RNL, subjects who experience malnutrition have a higher NLR compared to those who are not malnourished.