

Perbandingan prognostic nutritional index praoperasi berdasarkan komplikasi pascaoperasi pada pasien kanker ginekologi = Comparison of preoperative prognostic nutritional index based on postoperative complications in gynecological cancer patients

Helena Fabiani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920565826&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Pasien kanker ginekologi yang menjalani pembedahan mayor sering mengalami malnutrisi praoperasi, yang mengakibatkan penurunan kadar albumin serum dan hitung limfosit. Prognostic nutritional index (PNI) praoperasi, yang dihitung berdasarkan kedua parameter tersebut, digunakan sebagai indikator nutrisi praoperasi dan telah dikaitkan dengan komplikasi pascaoperasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan PNI praoperasi berdasarkan komplikasi pascaoperasi pada pasien kanker ginekologi.

Metode: Penelitian observasional prospektif dilakukan pada pasien kanker ginekologi yang menjalani pembedahan mayor di Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo. PNI praoperasi dihitung berdasarkan kadar albumin serum dan hitung limfosit. Komplikasi pascaoperasi dinilai dalam 30 hari pascaoperasi menggunakan klasifikasi Clavien- Dindo. Analisis data dilakukan menggunakan uji Mann-Whitney dan uji t tidak berpasangan ($p < 0,05$).

Hasil: Penelitian ini melibatkan 56 subjek dengan rata-rata usia $47,8 \pm 12,3$ tahun, 50% di antaranya mengalami malnutrisi. Kadar albumin praoperasi adalah $3,9$ ($2,3-4,8$) g/dL, dan hitung limfosit praoperasi adalah 1750 ($645-3655$)/L. PNI praoperasi adalah $50,2$ ($28,9-61,3$). Proporsi komplikasi pascaoperasi adalah $35,7\%$, dengan sebagian besar komplikasi diklasifikasikan sebagai minor, dan infeksi daerah operasi sebagai komplikasi terbanyak. Tidak ditemukan perbedaan PNI praoperasi yang bermakna antara subjek dengan komplikasi pascaoperasi dan tanpa komplikasi. PNI praoperasi pada subjek dengan komplikasi lebih rendah, meskipun perbedaan ini tidak signifikan secara statistik.

Kesimpulan: Tidak terdapat perbedaan bermakna PNI praoperasi berdasarkan komplikasi pascaoperasi. Namun, subjek yang mengalami komplikasi memiliki PNI praoperasi yang lebih rendah. Penilaian PNI praoperasi dapat dipertimbangkan sebagai bagian dari evaluasi praoperasi pada pasien kanker ginekologi yang menjalani pembedahan mayor.

.....Background: Patients with gynecological cancer undergoing major surgery often experience preoperative malnutrition, resulting in decreased serum albumin levels and lymphocyte counts. The preoperative prognostic nutritional index (PNI), calculated based on these two parameters, is used as a nutritional indicator and has been associated with postoperative complications. This study aims to compare preoperative PNI based on postoperative complications in gynecological cancer patients. Methods: A prospective observational study was conducted on gynecological cancer patients undergoing major surgery at Cipto Mangunkusumo Hospital. Preoperative PNI was calculated based on serum albumin levels and lymphocyte counts. Postoperative complications were assessed within 30 days following surgery using the Clavien-Dindo classification. Data were analyzed using the Mann-Whitney test and independent t-test ($p < 0.05$).

Results: The study included 56 subjects with a mean age of 47.8 ± 12.3 years, 50% of subjects being

malnourished. Preoperative albumin levels and lymphocyte count were 3.9 (2.3-4.8) g/dL and 1,750 (645-3,655)/L, respectively. The preoperative PNI was 50.2 (28.9-61.3). The proportion of postoperative complications was 35.7%, with the most complications classified as minor, and surgical site infections being the most frequent complication. No significant difference in preoperative PNI was found between subjects with and without postoperative complications. The preoperative PNI was lower in subjects with complications, although this difference was not statistically significant.

Conclusion: There was no significant difference in preoperative PNI based on postoperative complications. Nevertheless, subjects with complications had lower preoperative PNI. Preoperative PNI assessment may be considered as part of the preoperative evaluation in gynecological cancer patients undergoing major surgery.