Peran pemeriksaan M2 Piruvat Kinase (M2PK) tumor pada tinja untuk deteksi lesi neoplastik kolorektal = The Role of tumor M2 Pyruvate Kinase (M2PK) in stools for the detection of colorectal neoplastic lesions

Tammy Nurhardini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20485191&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kanker kolorektal menempati urutan ketiga terbanyak dari kasus kanker pada laki-laki dan menempati urutan kedua pada wanita di seluruh dunia. Karakteristik enzimatik kanker kolorektal menunjukkan adanya peningkatan enzim M2PK tumor. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pemeriksaan M2PK tumor pada feses pasien tersangka keganasan kolorektal dibandingkan dengan pemeriksaan histopatologi sebagai baku emas, menggunakan nilai titik potong baru dan nilai titik potong berdasarkan manufaktur. Desain penelitian adalah desain potong lintang dengan penyajian data secara deskriptif analitik. Subjek penelitian terdiri dari 86 pasien dewasa yang menjalankan kolonoskopi. Pemeriksaan M2PK tumor pada feses dilakukan menggunakan kit ScheBo Tumor M2-PK Stool Test dengan metode ELISA. Proporsi M2PK tumor pada feses pasien tersangka kanker kolorektal pada penelitian ini didapatkan sebesar 72,09%. Nilai titik potong baru untuk pemeriksaan M2PK tumor didapatkan sebesar 14,18 U/ml dengan sensitivitas 59,26%, spesifisitas 59,32%, NPP 40,00% dan NPN 76,09%. Hasil uji diagnostik menggunakan nilai titik potong M2PK berdasarkan manufaktur (4 U/ml) didapatkan sensitivitas 92,59%, spesifisitas 37,29%, NPP 40,32%, dan NPN 91,67%. Berdasarkan hasil tersebut, maka pemeriksaan M2PK tumor pada feses dengan nilai titik potong 4 U/ml dapat digunakan, terutama sebagai uji penapisan (screening) kanker kolorektal, sedangkan pemeriksaan M2PK sebagai uji diagnostik kanker kolorektal masih membutuhkan penelitian lebih lanjut.