

ABSTRAK

Pendahuluan

Talasemia dan anemia defisiensi besi adalah dua keadaan yang paling sering dengan gambaran anemia hipokromik mikrositik. Membedakan antara jenis anemia sangat penting untuk diagnosis dan pengobatan yang efektif

Metode dan Materi

Penelitian dilakukan di Ruang Anak dan Ruang Interna 1 dan 2 RSUD Dr. R. Soedjono Selong, Nusa Tenggara Barat pada Bulan Oktober-Desember 2017. Pemeriksaan yang dilakukan pada tahap 1 terhadap 68 Darah EDTA adalah pemeriksaan CBC dan HDT, sedangkan serumnya diperiksa kadar besi, kadar feritin, TIBC. Pemeriksaan pada tahap 2 hanya terhadap 28 darah EDTA yaitu dilakukan pemeriksaan Ret-He dan elektroforesis hemoglobin. Sensitivitas diagnostik, spesifisitas diagnostik tiap formula dan Ret-He dianalisis menggunakan tabel 2 x 2 dengan *confidence interval* (CI) 95%. Nilai *cut off* tiap formula ditentukan dengan kurva *receiver operating characterized* (ROC). Nilai diagnostik Formula baru dan 10 formula dan Ret-He dibandingkan dengan kriteria untuk anemia defisiensi besi dari WHO sebagai baku emas. Perbandingan formula baru dan 10 formula dengan Ret-He sebagai diskriminator pada penderita anemia hipokromik mikrositik diuji dengan *chi square*.

Hasil

Sensitivitas dan spesifisitas diagnostik Formula Rahnaya Selong 1 83% dan 80%, Formula Rahnaya Selong 2 90% dan 63 %, Formula Rahnaya Selong 3 79% dan 100%, Formula Rahnaya Selong 4 85% dan 75%, Formula Mentzer 75 % dan 85 %, Formula Srivastava 60 dan 87 %, Formula Shin dan Lai 77 % dan 100 %, Formula Indeks RDW 100 % dan 82%, Formula Green dan King 100 % dan 82 %, Formula Kerman 1 70 % dan 89 %, Formula Kerman 2 75 % dan 85 %, Formula Ehsani 71% dan 86% serta Formula Sirdah 100% dan 80%. Sensitivitas diagnostik Ret-He adalah 100 %, sedangkan spesifisitas diagnostiknya 67 %. Kesesuaian ditunjukkan seluruh formula terhadap Ret-He

Simpulan

Diketahuinya nilai diagnostik serta kesesuaian dari formula baru dan 10 formula dengan Ret-He sebagai diskriminator pada penderita anemia hipokromik mikrositik dapat digunakan sebagai panduan dalam pemilihan metode dan formula terbaik.

Kata Kunci.

Formula, Ret-He, Anemia Hipokromik Mikrositik, Anemia Defisiensi Besi, Talasemia