

Nilai rujukan Immature Platelet Fraction (IPF) orang dewasa di Jakarta dengan XE-5000 serta aplikasi klinis pada pasien Trombositopenia = Immature Platelet Fraction (IPF) reference range on adults in Jakarta with XE-5000 and the clinical application on Thrombocytopenic

Astri Novita

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20330041&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang : Etiologi trombositopenia sangat beragam sehingga sulit untuk diidentifikasi. Sangat penting mengetahui penyebab terjadinya trombositopenia karena berhubungan erat dengan rencana penatalaksanaan yang diberikan. Belum tersedia tes diagnostik sederhana, cepat dan mudah untuk mengetahui aktivitas trombopoiesis. Immature platelet merupakan trombosit muda yang berhubungan erat dengan aktivitas trombopoiesis. Diharapkan pengukuran persentase immature platelet dapat membedakan etiologi trombositopenia yang terjadi karena gangguan produksi megakariosit di sumsum tulang atau karena meningkatnya destruksi di perifer sehingga dapat menghindari tindakan pemeriksaan aspirasi sumsum tulang.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan menilai pemeriksaan IPF sebagai penanda aktivitas trombopoiesis pada pasien trombositopenia. Mendapatkan nilai rujukan parameter IPF pada orang dewasa normal di Jakarta menggunakan alat sel hitung otomatis Sysmex XE-5000. Mendapatkan nilai cutt-off IPF untuk membedakan trombositopenia yang disebabkan oleh gangguan produksi atau gangguan destruksi.

Metode : Desain penelitian adalah potong lintang. Menggunakan 256 orang peserta medical check up di RS MMC dan 203 pasien trombositopenia yang berasal dari RSCM dan RS MMC.

Hasil : Nilai rujukan IPF orang dewasa di Jakarta menggunakan Sysmex XE-5000 sebesar 0.64-3.20%. Nilai cutt-off IPF untuk membedakan trombositopenia dengan aktifitas trombopoiesis meningkat atau trombositopenia dengan aktifitas trombopoiesis normal atau rendah sebesar 7.65% dengan sensitivitas 91% dan spesifisitas 92%.

Kesimpulan : Kami menyimpulkan bahwa IPF dapat dijadikan salah satu penanda aktivitas trombopoiesis pada pasien trombositopenia sehingga dapat membedakan penyebab trombositopenia karena gangguan produksi trombosit di sumsum tulang atau gangguan destruksi perifer.