

PEMERIKSAAN LAJU ENDAP DARAH (LED) METODE WESTERGREN

No. Dokumen
DIR.02.02.01.032

No. Revisi
00

Halaman
1 / 2

STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL

Tanggal Terbit
17 November 2022

Ditetapkan
Direktur



dr. Indra Maryunif, MARS

Pengertian

- Pemeriksaan Laju Endap Darah (LED) adalah proses penilaian kecepatan mengendapnya eritrosit suatu sampel darah menggunakan tabung westergren yang dinyatakan dalam mm/jam.
- Metode westergren adalah metode yang dianjurkan oleh ICHS (*international committee for standardization in hematology*).
- Komputer SIMRS (sistem informasi manajemen rumah sakit) adalah komputer yang tersambung dengan sistem informasi rumah sakit.
- Komputer LIS (*laboratory information system*) adalah komputer yang sistemnya tersambung dengan semua alat di laboratorium.
- Petugas yang dimaksud dalam Prosedur ini adalah petugas yang melakukan pemeriksaan laboratorium.

Tujuan

Sebagai acuan untuk mengetahui kecepatan mengendapnya darah pasien.

Kebijakan

Berdasarkan Peraturan Direktur Rumah Sakit Hamori Nomor : Per-039/DIR/XI/2022 Tentang Pedoman Pelayanan Unit Laboratorium

Prosedur

1. Petugas menyiapkan hal-hal sebagai berikut :
 - a. Alat : tabung westergren, rak tabung westergren dan tabung citrat 3,8%.
 - b. Sampel : darah citrat 3,8%.
 - c. Metode : westergren
2. Petugas membuka SIMRS pada komputer, masuk ke LIS pilih "unduh EMR lab" cari nama pasien kemudian simpan proses dan cetak order layanan tindakan laboratorium.
3. Petugas masuk ke "sample taking" kemudian centang (√) pemeriksaan laboratorium.
4. Petugas masuk ke "proses lab" kemudian masuk ke "pra analitic" lalu klik proses.

PEMERIKSAAN LAJU ENDAP DARAH (LED) METODE WESTERGREN

No. Dokumen
DIR.02.02.01.032

No. Revisi
00

Halaman
2 / 2

5. Petugas membuka LIS pada komputer, kemudian memproses sampel dengan cara:
 - a. Pilih "print *barcode*", cari nama pasien kemudian print barcode.
 - b. Pilih "verif *sample*" scan barcode pasien kemudian pilih verif.
6. Petugas menyiapkan tabung westergren dengan rak tabung westergren.
7. Petugas memasukkan darah venal 1,28 ml ke dalam tabung yang berisi 0,32 ml sodium citrat 3,8% dengan perbandingan (4 :1).
8. Petugas mencampur darah antikoagulan sampai homogen, dan pastikan tidak ada bekuan.
9. Darah dengan antikoagulan dihisap dalam tabung westergren yang telah disiapkan sampai garis 0.
10. Tabung diletakkan tegak lurus pada rak tabung westergren.
11. Petugas mengatur penghitungan mundur selama 1 jam (60 menit).
12. Petugas melihat tingginya plasma dan *buffy coat* setelah 1 jam. Tingginya plasma dan *buffy coat* dinyatakan sebagai LED.
13. Petugas memasukkan hasil pemeriksaan dikomputer LIS dengan cara :
 - a. Pilih "*worklist*" cari nama pasien kemudian "edit".
 - b. Petugas memasukan hasil pemeriksaan pada kolom "hasil" kemudian klik simpan.
 - c. Petugas melakukan verifikasi hasil dengan cara : pilih "verif semua" jika hasil sudah benar pilih "validasi" kemudian pilih " kirim SIMRS".
14. Petugas membuka SIMRS pada komputer pilih "proses lab" pilih "*analytic*" bila hasil sudah transfer dari LIS kemudian centang (✓) semua pemeriksaan, pilih simpan kemudian "*post analytic*".
15. Hasil dapat dilihat di SIMRS atau bisa langsung dicetak.

Unit Terkait

- Instalasi Gawat Darurat
- Unit Rawat Jalan
- Unit Rawat Inap
- Unit Intensif