

PENGARUH LAJU ENDAP DARAH METODE WESTERGREN MENGUNAKAN DOUBLE ANTIKOAGULAN DENGAN VOLUME TABUNG 100% 75% DAN 50%

Christina Esty Widyawati¹, Andri Sukeksi², Ana Hidayati Mukaromah³

¹Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang
Email : Christinaesty86@gmail.com

²Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang
Email : Andri_unimus@yahoo.com

Abstrak

Pemeriksaan Laju Endap darah metode westergren merupakan kecepatan mengendapnya sel eritrosit dalam plasma yang ditegak luruskan pada suatu alat dan diperiksa pada kurun waktu tertentu yang nilainya dinyatakan dalam mm/jam. Pemeriksaan laju endap darah juga digunakan untuk mendeteksi suatu proses peradangan, memantau perjalanan dan aktivitas suatu penyakit. Tujuan dilakukannya penelitian untuk mengetahui perbedaan pemeriksaan laju endap darah menggunakan double antikoagulan pada volume tabung 100% 75% dan 50%. Desain penelitian bersifat deskriptif dengan jumlah sampel sebanyak 6 sampel. Dari hasil pemeriksaan laju endap darah dengan double antikoagulan didapat rerata pada volume 100% yaitu 10.6667 mm/jam, pada volume 75% yaitu 11.000 mm/jam, pada volume 50% yaitu 11.5000 mm/jam sedangkan menggunakan satu koagulan yaitu natrium citrat pada volume 100% didapat rerata 9.1667mm/jam. Hasil penelitian tidak ada pengaruh hasil laju endap darah metode westergren menggunakan double antikoagulan maupun satu antikoagulan dan tidak ada pengaruh hasil laju endap darah terhadap volume 100% 75% maupun 50%.

Kata kunci : Metode Westergren, Double Antikoagulan

**THE EFFECT OF BLOOD ENTERTAINING THE WESTERGREN METHOD
BY USING DOUBLE ANTICOAGULAN WITH TUBE
VOLUME FORMULA 100% 75% AND 50%**

Christina Esty Widyawati¹, Andri Sukeksi², Ana Hidayati Mukaromah³

¹ Diploma III Study Program of Medical Laboratory Technology, Faculty of Nursing and Health Sciences

University of Muhammadiyah Semarang

Email : Christinaesty86@gmail.com

² Diploma III Study Program of Medical Laboratory Technology, Faculty of Nursing and Health Sciences

University of Muhammadiyah Semarang

Email : Andri_unimus@yahoo.com

ABSTRACT

The Westergren method of sedimentation rate is the rate at which erythrocyte settles in plasma which is straightened on a device and examined at a certain time, the value is expressed in mm / hour. Sedimentation rate examination is also used to detect an inflammatory process, monitor the course and activity of an disease.

The purpose of this study was to determine the differences in the sedimentation rate examination using double anticoagulants at 100% 75% and 50% tube volume. The research design is descriptive with a total sample size of 6 samples. From the results of double anticoagulant sedimentation rate, the mean volume was 100%, namely 10.6667 mm / hour, at 75% volume, 11,000 mm / hour, at 50% volume, 11.5000 mm / hour, while using one coagulant, namely sodium citrate at volume 100 % obtained an average of 9.1667mm / hour.

The results of the study found that had no effect on the results of the sedimentation rate of the Westergren method by using a double anticoagulant or one anticoagulant and there was no effect on the results of the sedimentation rate on the volume of 100% 75% or 50%.

Keywords: Westergren Method, Double Anticoagulan

KATA PENGANTAR

