

Pengaruh Lama Pembendungan Vena Terhadap Masa Rekalsifikasi

Sri Mariah¹, Andri Sukeksi², Tulus Ariyadi²

1. Program Studi D-III Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Hematologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Pembendungan vena bertujuan agar pembuluh darah tampak lebih melebar dan menonjol, serta dindingnya menjadi lebih tipis sehingga lebih mudah untuk ditembus jarum. Pembendungan lebih dari dua menit menyebabkan tromboplastin jaringan keluar dari endotel dan masuk ke dalam aliran darah selama pungsi vena dan akan mengkontaminasi sampel darah akibatnya konsentrasi tromboplastin di dalam sampel meningkat dan dapat mempengaruhi pemeriksaan masa rekalsifikasi. Pemeriksaan rekalsifikasi bertujuan untuk mengetahui adanya kekurangan faktor pembekuan darah pada jalur intrinsik yaitu pada faktor pembekuan V, VIII, IX, X, XI, XII, protombin dan fibrinogen. Lama waktu untuk menyusun benang fibrin adalah masa rekalsifikasi. Pemeriksaan rekalsifikasi dipengaruhi oleh trombosit, semakin banyak jumlah trombosit semakin singkat masa rekalsifikasinya. Tujuan dari penelitian untuk mengetahui pengaruh lama pembendungan vena terhadap masa rekalsifikasi. Metode yang digunakan adalah eksperimen quasi yang dianalisis dengan Uji wilcoxon. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata hasil pemeriksaan masa rekalsifikasi dengan waktu pembendungan vena 1 menit adalah 202,50 detik sedangkan hasil rata-rata waktu pembendungan vena 3 menit adalah 180,00 detik. Berdasarkan uji wilcoxon, hasil penelitian menunjukkan ada pengaruh yang signifikan pada perbedaan waktu pembendungan vena terhadap masa rekalsifikasi.

Kata kunci : lama waktu pembendungan vena, masa rekalsifikasi.

influence of the duration of vein containment on the recalcification period

Sri Mariah¹, Andri Sukeksi², Tulus Ariyadi²

1. Study Program D-III Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang.
2. Hematology Laboratory Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

Vein containment aims to make the blood vessels appear wider and more prominent, and the walls become thinner so that the needle is easier to penetrate. Damage of more than two minutes causes thromboplastin tissue to exit the endothelium and enter the bloodstream during a venous puncture and contaminate blood samples as a result the thromboplastin concentration in the sample increases and can affect the recalcification period. Recalcification examination aims to determine the lack of blood clotting factors in the intrinsic pathway, namely clotting factors V, VIII, IX, X, XI, XII, prothrombin and fibrinogen. The length of time to arrange the fibrin thread is the recalcification period. Examination of recalcification is affected by platelets, the more platelet counts the shorter the recalculation period. The purpose of the study was to determine the effect of vein containment on the recalcification period. The method used is a quasi experiment which is analyzed by wilcoxon test. The results showed the average results of the recalcification period examination with a 1 minute vein containment time was 202.50 seconds while the average 3 minute vein containment time was 180.00 seconds. Based on wilcoxon test, the results showed that there was a significant effect on the difference in vein containment time against the recalcification period.

Key words: vein containment time, recalcification period.