

Perbedaan Hasil Pewarnaan Fe Terhadap Lama Waktu Inkubasi Pewarnaan Pada Preparat Sumsum Tulang

Ni Luh Putu Evik Oktarini Adi Putri¹, Budi Santosa², Andri Sukeksi²

1. Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Pewarnaan Fe dengan metode Perl's merupakan suatu proses reaksi antara hemosiderin yang berpigmen emas dengan kalium ferosianida yang dapat menghasilkan endapan ferri ferrosianida yang berwarna biru, dan dapat diamati secara mikroskopis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil pewarnaan Fe terhadap lama waktu inkubasi pada preparat sumsum tulang. Jenis penelitian adalah eksperimen dengan sampel sumsum tulang positif anemia, sampel diperiksa dengan pewarnaan Fe metode Perl's. Hasil pemeriksaan menunjukkan terdapat tingkat hasil yang berbeda dari waktu inkubasi 5,10,20 dan 30 menit. Uji statistik Kruskal-Wallis menunjukkan hasil uji kemaknaan $0,007 \leq 0,05$. Dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan hasil pewarnaan Fe terhadap lama waktu inkubasi pada preparat sumsum tulang.

Kata kunci : Lama waktu inkubasi pewarnaan, Pewarnaan Fe, Sumsum Tulang

Difference in the results of Fe staining to the staining incubation time in bone marrow preparations

Ni Luh Putu Evik Oktarini Adi Putri¹, Budi Santosa², Andri Sukeksi²

1. D-IV Study Program Medical Technology Laboratory Faculty of Nursing and Health Muhammadiyah University Semarang
2. Clinical Pathology Laboratory, Faculty of Nursing and Health Muhammadiyah University Semarang

ABSTRACT

Staining Fe with Perl's method is a process of reaction between gold pigmented hemosiderin with potassium ferrocyanide that can produce blue ferrosianide deposits, and can be observed microscopically. This study aims to determine differences in Fe staining results of the long incubation time in the bone marrow preparations. This type of research is an experiment with positive anemia bone marrow samples , Fe samples were examined by staining Perl's method. The test results showed there is a different level of results of incubation time 5,10,20 and 30 minutes. The Kruskal-Wallis statistical test shows the significance test results of $0.007 \leq 0.05$. It can be concluded that there are differences in the results of Fe staining to the length of incubation time in bone marrow preparations.

Keywords: staining incubation time, Fe staining, bone marrow

