

Gambaran kualitas sediaan jaringan hati menggunakan larutan fiksatif metanol dan etanol pada pewarnaan HE (Hematoxylin – Eosin)

Aprilia risky utami¹, Tulus Ariyadi²

1. Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Patologi Anatomi RS kardina Tegal

ABSTRAK

Histoteknik adalah metode pembuatan sajian histology dari specimen tertentu melalui serangkaian proses hingga siap untuk diamati. Salah satu proses tersebut adalah fiksasi. Fiksasi merupakan proses mengawetkan jaringan agar kondisinya sama seperti saat hidup. Larutan yang digunakan untuk fiksasi antara lain metanol dan etanol. Methanol mudah diperoleh, murah dan daya penetrasi lambat. Tujuan penelitian untuk mengetahui gambaran kualitas sediaan jaringan hati menggunakan larutan fiksatif methanol dan etanol pada pewarnaan Hematoksilin-Eosin dengan melihat struktur, penyerapan dan keseragaman warna preparat. Jenis penelitian deskriptif dengan desain penelitian belah lintang (cross sectional) menggunakan 30 sampel yang difiksasi menggunakan 2 larutan yaitu metanol dan etanol masing-masing sampel sebanyak 15 sampel. Pengolahan yang baik menunjukkan gambaran makroskopis tidak terjadi perubahan struktur jaringan hati, warna biru pada inti sel jelas, warna pengamatan gambaran mikroskopis sediaan hati yang difiksasi dengan metanol diperoleh 100% baik sedangkan etanol menunjukkan hasil 100% kurang baik sehingga metanol lebih baik digunakan untuk fiksasi jaringan hati.

Kata kunci: fiksasi, metanol , etanol, jaringan hati

Description of the quality of liver tissue preparations using a fixative solution of methanol and ethanol on staining HE (hematoxylin-Eosin)

Aprilia Risky Utami¹, Tulus Ariyadi²

1. Diploma Degree Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang
2. Anatomical Pathology Laboratory, Kardinah Hospital Tegal

ABSTRACT

Histotechnique is a method of making histologic dish of specimen through series of process until ready to be observed. The one of these processes is fixation. Fixation is the process of preserving the tissues for the same conditions as alive. The solution used for fixation include methanol and ethanol is easy to obtain, cheap and fast penetration is slow. The purpose of this study to know the Description of the quality of liver tissue preparations using a fixative solution of methanol and ethanol on staining HE (hematoxylin-Eosin) staining by looking at structure, absorption and the similarities in the of preparation. The type of descriptive research by cross sectional design using 30 samples fixed using 2 solutions that are methanol and ethanol respectively 15 samples. Good processing show microscopic image that do not happen to changes in the structure of the blue liver tissue structure in the cell nucleus is clear, the color of the observation of the microscopic image of the liver that is fixed with methanol is obtained 100% good, while ethanol shows 100% less good result so that methanol is better used for fixation for liver tissue fixation.

Keywords: fixation, methanol, ethanol, liver tissue