

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Skripsi, Juni 2022

Achmad Syahrani

Perbandingan Kualitas Sediaan Apusan Sitologi Pleura dan Blok Sel Dengan Pewarnaan Hematoxylin Eosin

xv + 35 halaman, 10 tabel, 11 gambar, dan 10 lampiran

Abstrak

Angka kejadian efusi pleura cukup tinggi, disebabkan oleh keterlambatan penderita untuk memeriksakan kesehatan sejak dini serta kurangnya pengetahuan masyarakat tentang penyakit ini. Langkah awal untuk diagnosa adanya keganasan efusi pleura adalah dengan melakukan pemeriksaan terhadap cairan. Ada berbagai metode sitopatologi yang tersedia diantaranya metode pulasan konvensional atau apusan, metode *Cytospin* atau *Cytocentrifuge*, dan metode blok sel. Metode apusan dengan pewarnaan Papanicolaou yang mengandung Hematoxylin Eosin, relative lebih mudah dan cepat, sedangkan metode blok sel, meskipun panjang dapat digunakan untuk pemeriksaan lanjutan lainnya seperti imunohistokimia. Pewarnaan sediaan sitologi dan blok sel dapat menggunakan Hematoxylin Eosin. Penelitian ini bertujuan untuk melihat perbandingan kualitas sediaan apusan dan blok sel dengan pewarnaan Hematoxylin Eosin. Jenis penelitian ini bersifat analitik yang dilakukan dengan membuat sediaan apusan dan blok sel sitologi pleura yang masuk ke Instalasi Patologi Anatomi RSUD Dr. Hi. Abdul Moeloek bulan Januari-April 2022. Kedua sediaan dilakukan pewarnaan Hematoxylin Eosin. Kualitas sediaan dinilai oleh ahli Patologi Anatomi independent, meliputi kejelasan latar belakang, morfologi sel, karakteristik inti sel dan hasil akhir pewarnaan dengan pemberian skoring kategori baik dan tidak baik. Hasil uji *Wilcoxon Rank Test* menunjukkan nilai sig. sebesar 0.705 ($p>0.05$), sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan rerata total skor kualitas sediaan apusan dengan blok sel sitologi pleura.

Kata kunci : kualitas sediaan apusan, blok sel, sitologi, pleura
Daftar bacaan : 19 (2005-2019)

TANJUNGPUR HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
Thesis, June 2022

Achmad Syahrani

Comparison of the Quality of Pleural Cytologic Smears and Cell Blocks With Hematoxylin Eosin . Staining

xv + 35 pages, 10 tables, 11 images and 10 attachments

Abstract

The incidence of pleural effusion is quite high, caused by the delay of patients to check their health early and the lack of public knowledge about this disease. The first step in diagnosing a malignant pleural effusion is to examine the fluid. There are various cytopathological methods available including the conventional smear or smear method, the Cytospin or Cytocentrifuge method, and the cell block method. The smear method with Papanicolaou stain containing Hematoxylin Eosin, is relatively easier and faster, while the cell block method, although long, can be used for other advanced examinations such as immunohistochemistry. Staining of cytological preparations and cell blocks can use Hematoxylin Eosin. This study aims to compare the quality of smears and cell blocks with Hematoxylin Eosin staining. This type of research is analytic in nature which is carried out by making smear preparations and pleural cytology cell blocks that enter the Anatomical Pathology Installation at Dr. Hi. Abdul Moeloek in January-April 2022. Both preparations were stained with Hematoxylin Eosin. The quality of the preparation was assessed by an independent Anatomical Pathologist, including background clarity, cell morphology, cell nucleus characteristics and the final staining result by scoring good and bad categories. The results of the Wilcoxon Rank Test show the value of sig. of 0.705 ($p>0.05$), so it can be concluded that there is no difference in the mean total score of smear quality with pleural cytology cell block.

Keywords: smear quality, cell block, cytology, pleura
Reading list : 19 (2005-2019)