

Perbandingan Kualitas Hasil Pengecatan Papanicolaou pada Preparat Apusan dan Blok Sel

Miftakhul Djanah¹, Fitri Nuroini²

¹Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang
e-mail: miftakhuldjanah3105@gmail.com

²Laboratorium Biomelekuler, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan,
Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Efusi pleura merupakan keadaan penumpukan cairan di dalam rongga pleura. Tahap awal yang dilakukan untuk diagnose sampel cairan pleura yang dikirim ke laboratorium patologi anatomi diperiksa secara sitopatologi. Apusan sitologi merupakan pemeriksaan kanker paru yang mempunyai nilai diagsnotik yang sangat tinggi dengan komplikasi yang sangat rendah. Pembuatan blok sel dapat mengetahui gambaran histologi dari suatu penyakit yang terkadang tidak dapat teridentifikasi dari sediaan apusan. Kelemahan dari pemeriksaan apusan sitologi yaitu diagnosis sitologi hanya berdasarkan perubahan sitoplasma dan inti sel, perubahan yang terjadi harus dipastikan bukan akibat kesalahan teknis, dan hasil pemeriksaan sitologi yang mengindikasikan keganasan masih perlu dikonfirmasi dengan biopsi Blok sel merupakan prosedur yang perlu dilakukan untuk mengevaluasi hasil dari sitologi. Pengecatan papanicolaou merupakan metode kombinasi pengecatan hematoxililn untuk mewarnai inti sel dan sitoplasma pada bagian pewarna lainnya. Pengecatan papanicolaou terdapat lima langkah utama dalam metode pengecatan papanicolaou yaitu fiksasi, pewarnaan inti, pewarnaan sitoplasma, penjernihan (*clearing*) dan mounting Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbandingan kualitas hasil pengecatan papanicolaou pada preparat apusan dan blok sel. Jenis penelitian yang dilakukan adalah deskriptif. Penelitian menggunakan sampel sebanyak 30 sampel, dengan dua perlakuan yaitu 15 sampel apusan dan 15 blok sel. Hasil penelitian menunjukkan pada preparat apusan 20% menunjukkan hasil tidak baik, 40% menunjukkan hasil kurang baik dan tidak baik. Preparat blok sel 7% menunjukkan hasil tidak baik, 60% menunjukkan hasil kurang baik dan 33% menunjukkan hasil baik. Perlakuan apusan pada sampel cairan banyak dilakukan dalam pemeriksaan cairan pleura. Pemeriksaan blok sel akan dilakukan jika pada hasil pemeriksaan sitologi yang mengindikasikan keganasan masih perlu dikonfirmasi tetapi harus dengan pengecatan imunohistokimia.

Kata Kunci : Efusi Pleura, Apusan, Blok Sel, Hasil Mikroskopis Pengecatan Papanicolaou

ABSTRACT

Pleural effusion is a state of accumulation of fluid in the pleural cavity. The initial stage carried out for the diagnosis of pleural fluid samples sent to the anatomic pathology laboratory is examined by cytopathology. Cytology smear is a lung cancer examination that has a very high diagnostic value with very low complications. Making a cell block can find out the histological picture of a disease that can sometimes not be identified from the smears. The weakness of cytology smear examination is that the diagnosis of cytology is only based on changes in cytoplasm and cell nuclei, changes that occur must be ascertained not due to technical errors, and cytological examination results that indicate malignancy still need to be confirmed by biopsy. Cell block is a procedure that needs to be done to evaluate the results of cytology. Papanicolaou painting is a combination method of hematoxylin staining to color the cell nucleus and cytoplasm in other parts of the dye. Papanicolaou staining there are five main steps in Papanicolaou staining methods, namely fixation, core staining, cytoplasmic staining, clearing and mounting. The purpose of this study is to compare the quality of the Papanicolaou staining in smears and cell blocks. This type of research is descriptive. The study used a sample of 30 samples, with two treatments namely 15 smear samples and 15 cell blocks. The results showed that the smear preparation of 20% showed poor results, 40% showed poor and poor results. Cell block preparations 7% showed poor results, 60% showed poor results and 33% showed good results. Swab treatment on fluid samples is mostly done in the examination of pleural fluid. Cell block examination will be carried out if the results of cytological examination that indicate malignancy still need to be confirmed but must be immunohistochemical staining.

Keywords: Pleural effusion, Smear, cell block, Microscopic Result of Papanicolaou

