

Akurasi Fine Needle Aspiration Cytology sebagai prosedur diagnosis tumor tulang di Departemen Patologi Anatomi FKUI/RSCM dari 2011 sampai 2014 = The Accuracy of Fine Needle Aspiration Cytology as Diagnostic Approach of Bone Neoplasm at Anatomical Pathology Department FKUI/RSCM from 2011 to 2014 / Raisa Cecilia Sarita

Raisa Cecilia Sarita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411408&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar belakang Fine Needle Aspiration Cytology FNAC adalah teknik yang cepat murah dengan komplikasi yang minimal untuk mendiagnosis tumor tulang FNAC memiliki kapasitas untuk membedakan lesi jinak dan ganas Namun masih banyak kontroversi tentang penggunaan FNAC sebagai salah satu alat diagnostik tumor tulang seperti keterbatasan FNAC di sisi teknik dan cara interpretasi Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi akurasi FNAC sebagai salah satu prosedur preoperasi diagnosis tumor tulang Metode Sampel diambil dari arsip rekam medis pasien curiga tumor tulang yang diperiksa dengan FNAC dan histopatologi di Departemen Patologi Anatomi FKUI RSCM dari tahun 2011 sampai 2014 Uji diagnostik dilakukan untuk mengetahui sensitivitas spesifisitas PPV NPV dan akurasi dari FNAC Hasil Terdapat 78 pasien kasus curiga tumor tulang yang diperiksa dengan FNAC dan Histopatologi di Departemen Patologi Anatomi FKUI RSCM pada tahun 2011 ndash 2014 Empat puluh sembilan kasus dilaporkan tumor tulang ganas dengan 5 kasus diskrepansi subtype ganas dan 20 kasus tumor tulang jinak dengan 1 kasus diskrepansi subtype jinak Selain itu terdapat 8 kasus negatif semu dan 1 kasus positif semu Secara keseluruhan hasil yang didapatkan adalah sensitivitas 86 spesifisitas 95 2 PPV 98 NPV 71 4 dan akurasi sebesar 88 5 Kesimpulan Penelitian ini menunjukkan bahwa FNAC memiliki kualitas yang baik untuk mendiagnosis tumor tulang dibuktikan dengan tingginya angka sensitivitas dan spesifisitas 86 dan 95 2 FNAC dapat memberikan diagnosis yang akurat jika diikuti dengan pengambilan spesimen yang baik data klinis dan radiologi yang lengkap

ABSTRACT

Background Fine Needle Aspiration Cytology FNAC is a rapid inexpensive minimum invasive technique with less complication in diagnosing bone neoplasm FNAC is able to differentiate between neoplasm and non neoplasm cases However there are still many controversies regarding the usage of FNAC as a diagnostic approach of bone neoplasm such as the limitations of FNAC technique and interpretation This research aims to evaluate the accuracy of FNAC as one of diagnostic approach in preoperative or diagnosing bone neoplasm Method Samples were obtained from archives of medical records data of patients who clinically suspected of bone neoplasm and undergo FNAC Histopathology in Anatomical Pathology Department FKUI RSCM from 2011 to 2014 Following this the diagnostic test will be conducted in order to obtain the sensitivity specificity PPV NPV and accuracy of FNAC Results There are 78 patients of bone neoplasm were undergo Fine Needle Aspiration Cytology and Histopathology examination from the archives Anatomical Pathology Department in 2011 to 2014 Forty nine cases were reported as malignant bone neoplasm with 5 discrepancy type and 20 cases were benign with 1 discrepancy type Furthermore there were 8 false negative cases and 1 false positive case The sensitivity specificity positive predictive value PPV

negative predictive value NPV accuracy were 86.95, 29.8, 71.4 and 88.5 respectively. Conclusions: FNAC shows a good quality as one of diagnostic approach in bone neoplasm as can be seen in a high sensitivity and specificity 86 and 95.2 in this study. FNAC of bone neoplasm might give a highly accurate diagnosis if accompanied by a high quality of technique, sampling adequate specimen, clinical and radiologic assistance.