

KORELASI MORFOLOGI ULTRASONOGRAFI DENGAN SUBTIPE IMUNOHISTOKIMIA PADA KANKER PAYUDARA

Pradana Nur Oviyanti¹ Lina Choridah² Bambang P. Utomo²
¹Residen dan ²Staff Departemen Radiologi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

INTISARI

Pendahuluan : Kanker merupakan penyebab kematian pertama sebelum usia 70 tahun di 112 negara. Prevalensi kanker tertinggi di Indonesia adalah di provinsi DI Yogyakarta yaitu sebesar 4,86 per 1000 penduduk. USG merupakan modalitas yang digunakan untuk menilai massa yang terdeteksi dari mamografi atau secara klinis, menentukan kemungkinan keganasan dan memandu biopsi jika diindikasikan.

Tujuan : Mengetahui korelasi gambaran USG pasien kanker payudara dengan hasil imunohistokimia

Bahan dan Cara : Penelitian ini merupakan observasional analitik dengan pendekatan kuantitatif dan desain *cross sectional*. Sampel diambil dengan metode *Consecutive Non-Random Sampling* dari pasien kanker payudara yang terdata dalam SIMETRIS dan telah melakukan pemeriksaan USG di instalasi radiologi RSUP Dr Sardjito dan imunohistokimia pada bulan Januari-Desember 2020.

Hasil : Terdapat korelasi orientasi massa dengan sub tipe imunohistokimia dengan kekuatan korelasi lemah. Tidak terdapat korelasi yang bermakna antara sebagian besar morfologi ultrasonografi dengan sub tipe imunohistokimia pada kanker payudara. Distribusi usia ≥ 40 tahun sebanyak 90,5%. Usia pasien paling muda 34 tahun pada luminal B dan usia paling tua adalah 84 tahun dengan rata-rata usia pasien 54 tahun. Morfologi USG yang ditemukan berupa bentuk iregular, orientasi non paralel, batas tidak tegas, hipoekhoic, *posterior shadowing*, tidak ditemukan kalsifikasi intralesi, vaskularisasi intralesi, dan tidak ditemukan limfadenopati. Jumlah sub tipe imunohistokimia meliputi luminal B (54%), *enriched HER-2* (22,2%), luminal A (15,9%), dan *triple negative* (7,9%).

Kesimpulan : Tidak terdapat korelasi yang bermakna antara sebagian besar morfologi ultrasonografi dengan sub tipe imunohistokimia pada kanker payudara.

Kata kunci : Kanker Payudara, imunohistokimia, ultrasonografi



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KORELASI MORFOLOGI ULTRASONOGRAFI DENGAN SUBTIPE IMUNOHISTOKIMIA PADA KANKER
PAYUDARA**

PRADANA NUR OVIYANTI, Dr. dr. Lina Choridah, Sp. Rad (K); dr. Bambang P. Utomo, Sp. Rad (K), M. Med. Ed.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

THE CORRELATION OF ULTRASONOGRAPHY MORPHOLOGY WITH IMMUNOHISTOCHEMIC SUBTYPES IN BREAST CANCER

Pradana Nur Oviyanti¹ Lina Choridah² Bambang P. Utomo²

¹Resident and ²Staff of the Department of Radiology, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing,
Gadjah Mada University, Yogyakarta

ABSTRACT

Introduction : Cancer is the leading cause of death before 70 years old in 112 countries. The highest cancer prevalence in Indonesia is in the province of DI Yogyakarta, which is 4.86 per 1000 population. Ultrasound is the modality used to assess masses detected on mammography or clinically, determine the possibility of malignancy and guide biopsy if indicated.

Objective: To determine the correlation of ultrasound images of breast cancer patients with immunohistochemical results

Materials and Methods: This research is an analytic observational with quantitative approach and cross sectional design. Samples were taken using the Consecutive Non-Random Sampling method from breast cancer patients who were registered in SIMETRIS and had performed ultrasound examinations at the radiology installation of Dr Sardjito Hospital and immunohistochemistry in January-December 2020.

Results: There is a correlation of mass orientation with immunohistochemical subtypes with weak correlation strength. There is no significant correlation between most of the ultrasound morphology with immunohistochemical subtypes in breast cancer. The distribution of age is 40 years old (90.5%). The youngest patient was 34 years in luminal B and the oldest was 84 years with an average age is 54 years old. Ultrasound morphology found in the form of irregular shapes, non-parallel orientation, unclear boundaries, hypoechoic, posterior shadowing, non intralesional calcifications, intralesional vascularization, and non lymphadenopathy were found. The number of immunohistochemical subtypes included luminal B (54%), enriched HER-2 (22.2%), luminal A (15.9%), and triple negative (7.9%).

Conclusion : There is not significant correlation between most of the ultrasound morphology with immunohistochemical subtypes in breast cancer.

Keywords: Breast Cancer, immunohistochemistry, ultrasonography