

CONCORDANCE BETWEEN BREAST MALIGNANT ULTRASONOGRAPHY FEATURES AND ANATOMICAL PATHOLOGY RESULT IN YOGYAKARTA

Afina Azka Latifanisa Kuncoro

ABSTRACT

Background: Ultrasonography is one of the available modalities that can early detect breast cancer. Until today, the competence of the radiologist determined how accurately the results were to be interpreted. However, the gold standard remains pathological anatomy excised by a fine needle biopsy or excision. A malignant lesion typically appears as a hypoechoic nodular lesion with spiculated borders, posterior acoustic shadowing, and microcalcification. On some occasions, patients' ultrasonography shows different features. Therefore, evaluating the correlation between patients' breast cancer ultrasonography and anatomical pathology will help specialists accurately diagnose the patient.

Objective: To evaluate the concordance between malignant breast lesion ultrasonography and the anatomical pathology result.

Methods: This research was conducted for one year using a cross-sectional study in RSUP by Dr. Sardjito Yogyakarta on patients with malignant breast lesions who underwent a fine needle biopsy aspiration between January 2020 and December 2021. This research was done retrospectively using data available in PACS. From the data, the concordance between the BI-RADS category for breast lesion ultrasonography and anatomical pathology was assessed.

Results: The study revealed a concordant rate of 96,6%, significantly higher than the discordant proportion of 3,4%.

Conclusion: This study discovered data indicating that there is a 3,4% possibility of discordance between the BI-RADS categorization in ultrasonography reading and the anatomical pathology result of breast cancer. Nevertheless, considering the observed percentage of 96,6%, the concordance probability remains significantly high.

Keywords: Malignant, breast cancer, histopathology, ultrasonography, pathological anatomy

KESESUAIAN ANTARA ULTRASONOGRAFI GANAS PAYUDARA DAN HASIL PATOLOGI ANATOMI DI YOGYAKARTA

Afina Azka Latifanisa Kuncoro

INTISARI

Latar Belakang: Ultrasonografi adalah salah satu modalitas yang tersedia untuk mendeteksi kanker payudara secara dini. Sampai saat ini, kompetensi dokter radiologi menentukan seberapa akurat hasilnya akan diinterpretasikan. Namun, hasil anatomi patologi masih menjadi standar emas. Lesi ganas biasanya muncul sebagai lesi nodular hipoeoik dengan batas yang bergerigi, bayangan akustik posterior, dan mikrokalsifikasi (Gokhale, 2009). Pada beberapa kasus, ultrasonografi pasien menunjukkan karakteristik yang berbeda. Oleh karena itu, mengevaluasi korelasi antara ultrasonografi kanker payudara pasien dan patologi anatomi akan membantu spesialis dalam mendiagnosis pasien secara akurat.

Tujuan: Untuk mengevaluasi kesesuaian antara lesi payudara ganas pada ultrasonografi dengan hasil patologi anatomi.

Metode: Penelitian ini dilakukan selama satu tahun dengan studi potong lintang di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta kepada pasien dengan lesi ganas payudara pada Januari 2020-Desember 2021. Penelitian ini menggunakan data sekunder secara restrospektif. Kesesuaian antara bacaan ultrasonografi dan hasil patologi anatomi akan dinilai.

Hasil: Penelitian ini menemukan 96,6% kesesuaian dan 3,4% ketidak sesuaian antara hasil anatomi patologi dan kategori BI-RADS dari pembacaan ultrasonografi.

Kesimpulan: Probabilitas ketidak sesuaian sebesar 3,4% antara kategori BI-RADS dari bacaan ultrasonografi dan hasil patologi anatomi dari masa ganas payudara. Namun, 96,6% menunjukkan kemungkinan kesesuaian masih tergolong tinggi.

Kata Kunci: Ganas, kanker payudara, histopatologi, ultrasonografi, patologi anatomi