

Hubungan Mikrokalsifikasi pada Mamografi Penderita Kanker Payudara sebagai Parameter Metastasis Tulang = The Relationship of Microcalcifications on Mammography of Breast Cancer Patients as Parameters of Bone Metastasis

Oyon Istambul, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20526077&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Kanker payudara (KPD) mempunyai angka kejadian tertinggi pada wanita di dunia yang apabila tidak terdeteksi secara dini akan mengalami perkembangan menjadi stadium lanjut yang berujung pada metastasis ke organ-organ penting tubuh lainnya terutama di tulang. Keterlambatan pendeteksian akan meningkatkan kerusakan tulang secara permanen. Saat ini berbagai macam studi dilakukan untuk mencari parameter metastasis tulang secara dini dan salah satunya adalah keberadaan mikrokalsifikasi pada mamografi sebagai salah satu parameter kejadian metastasis tulang.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan mencari hubungan gambaran mikrokalsifikasi pada mamografi KPD sebagai parameter terjadinya metastasis tulang dan faktor faktor yang memengaruhinya.

Metode Desain studi ini adalah kasus kontrol menggunakan data sekunder pasien kanker payudara yang berobat di poli bedah onkologi RSCM dari Juni Tahun 2019 sampai dengan Juni Tahun 2021. Kelompok kasus adalah pasien KPD yang mengalami metastasis tulang dan kelompok kontrol adalah yang tidak mengalami metastasis tulang yang dilihat berdasarkan pemeriksaan Bone Scan, Ct Scan dan foto polos. Dilihat keberadaan mikrokalsifikasi melalui mamografi. Dilakukan uji statistik univariat untuk melihat proporsi (%) dan dilanjutkan dengan uji bivariat yaitu chi square dan fisher jika syarat tidak terpenuhi.

Hasil Didapatkan 81 subjek penelitian dengan kriteria inklusi dengan hasil 56,8% pasien dengan di atas 50 tahun, 86,4% IMT dibawah 30, 76,5% premenopause, 71,6% pada stadium lanjut, 70,4% dengan histopatologi NST, 58% luminal B, dan 30,9 % dengan metastasis tulang. Uji bivariat menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara keberadaan mikrokalsifikasi dengan metastasis tulang (OR 3,284 CI 95% 1,212-8,889 p=0,017cs) dan hubungan bermakna antara stadium lanjut dengan keberadaan mikrokalsifikasi (OR 3,74, CI 95% 1,28-10,86 p=0,012cs) .

Kesimpulan Keberadaan mikrokalsifikasi pada penderita kanker payudara berhubungan secara bermakna dengan metastasis tulang dan stadium lokal lanjut memiliki hubungan yang bermakna dengan keberadaan mikrokalsifikasi.

.....Background: Breast cancer (BC) has the highest incidence in women in the world which if not detected early will develop into an advanced stage which leads to metastasis to other important organs of the body, especially in the bones. Delay in detection will increase morbidity in the form of permanent bone damage. Currently, various studies have been carried out to find parameters of early bone metastases and one of them is the presence of microclassification on mammography as one of the parameters for the incidence of bone metastasis

Objective: The design of this study is a case control using secondary data of breast cancer patients seeking treatment at the RSCM oncology surgery from June 2019 to June 2021. The case group was BC patients who had bone metastases and the control group was those who did not experience bone metastases taken from examination of Bone Scan, CT Scan and plain photo. Seen the existence of microclassification through mammography. Univariate statistical test was conducted to see the proportion (%) and continued with the bivariate test, namely chi square and fisher if the conditions were not met.

Methods The design of this study was a retrospective case-control study. Data were taken from breast cancer patients who were treated at the Oncology Surgery Clinic of RSCM who had undergone histopathological examination, mammography and imaging examinations such as bone prints or other additional investigations that confirmed whether the patient had bone metastases or not. Some of the data collected were age, body mass index, menopausal status, immunohistochemistry, tumor stage and histopathology.

Results There were 81 study subjects with inclusion criteria with results 56,7% of patients with over 50 years, 86,4% BMI below 30, 76,5% premenopausal 71,6% in advanced stages, 70,4% with NST histopathology, 58% luminal B, and 30,9% with bone metastases. The bivariate test showed a significant relationship between the presence of microclassification and bone metastases (OR 3.284 CI 95 1.212-8.899 p 0.017cs) and a significant relationship between the presence of advanced stage and the presence of microcalcifications (OR 3.74, 95% CI 1.28-10.86, p=0.012cs) .

Conclusion The presence of bone metastases in BC was significantly associated with the presence of microcalcification on mammography and locally advanced stages had a significant relationship with the presence of microcalcifications.