

**KARAKTERISTIK KLINIS DAN RADIOLOGIS PASIEN KANKER
PAYUDARA YANG BERMETASTASIS KE TULANG
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai Pemenuhan Salah
Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh
FINNA ROSSALINA HELMI
No.BP. 1710313070

Pembimbing:
Prof. dr. Azamris, Sp.B(K)-Onk
Prof. Dr. Eti Yerizel, M.S

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020

ABSTRACT

CLINICAL AND RADIOLOGIC CHARACTERISTICS OF BONE METASTASES IN BREAST CANCER PATIENTS AT DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG

By :
Finna Rossalina Helmi

Breast cancer is the second most common cancer in the world after lung cancer and the most common cancer in women. Nearly one of the third new patients was diagnosed with breast cancer and was estimated that they will experience distant metastases and then die because of these metastases. Bone is the most frequent site of metastatic spread in patients with breast cancer. This study aimed to determine the characteristics of breast cancer patients that metastasize to the bones in Dr. M. Djamil Hospital Padang in 2016-2019.

The study used a total sampling technique. The clinical data of 21 breast cancer patients who metastasize to the bones at Dr. M. Djamil Hospital Padang in 2016-2019 who qualify for inclusion criteria were reviewed. This study is a retrospective descriptive study by collecting patient secondary data from medical records. The research was conducted at the Dr. M. Djamil Hospital Padang from October-November 2020. The variables taken were the location of breast cancer metastases, gender, age, clinical symptoms, bone location, and type of tumor lesion.

The results showed that the location of most breast cancer metastases was the lung, then the bone, and it was found that several patients had multiple metastases. The majority of patients were female (90.5%) with a maximum age range of 40-50 years (52.4%). The most common clinical symptom was bone pain (61.9%). The most common sites for bone metastases were the vertebrae (44%) with the most common type of bone lesion being osteolytic lesions (58.8%).

This study concludes that metastatic breast cancer occurs mostly to the lungs and the bone, breast cancer that metastasizes to the bone is more common in women, the most age range is 40-50 years, the most clinical symptoms are pain in the bones, the most bone metastases are vertebrae, and the most common type of lesion is osteolytic lesions.

Keywords: breast cancer, bone metastases, characteristics, clinical, radiologic

ABSTRAK

KARAKTERISTIK KLINIS DAN RADIOLOGIS PASIEN KANKER PAYUDARA YANG BERMETASTASIS KE TULANG DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh:

Finna Rossalina Helmi

Kanker payudara merupakan kanker dengan dengan kasus terbanyak kedua di dunia setelah kanker paru dan merupakan kanker yang paling banyak ditemukan pada wanita. Hampir satu pertiga pasien baru yang terdiagnosa kanker payudara, diperkirakan akan mengalami metastasis jauh lalu meninggal dunia karena metastasis tersebut. Adapun lokasi metastasis kanker payudara yang paling sering ditemukan adalah ke tulang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui karakteristik pasien kanker payudara yang bermetastasis ke tulang di RSUP. Dr. M. Djamil Padang tahun 2016-2019.

Penelitian menggunakan teknik *total sampling* dengan jumlah sampel pasien kanker payudara yang bermetastasis ke tulang di RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2016-2019 sebanyak 21 pasien yang memenuhi kriteria inklusi penelitian. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif retrospektif dengan mengumpulkan data sekunder pasien dari rekam medis. Penelitian dilakukan di Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. M. Djamil Padang dari bulan Oktober-November 2020. Variabel yang diambil, yaitu lokasi metastasis kanker payudara, jenis kelamin, umur, gejala klinis, lokasi tulang, dan tipe lesi tumor.

Hasil penelitian didapatkan lokasi metastasis kanker payudara terbanyak adalah paru, lalu tulang, dan ditemukan beberapa pasien mengalami *multiple metastasis*. Mayoritas pasien berjenis kelamin perempuan (90,5%) dengan usia paling banyak rentang 40-50 tahun (52,4%). Gejala klinis yang paling sering ditemukan adalah nyeri pada tulang (61,9%). Lokasi metastasis tulang terbanyak ditemukan adalah *os vertebrae* (44%) dengan tipe lesi tulang paling banyak adalah lesi osteolitik (58,8%).

Kesimpulan penelitian ini yaitu kanker payudara metastasis terjadi paling banyak ke paru dan ke tulang. Kanker payudara yang bermetastasis ke tulang lebih banyak ditemukan pada perempuan, dengan rentang usia terbanyak 40-50 tahun, gejala klinis terbanyak adalah nyeri pada tulang, lokasi metastasis tulang terbanyak adalah *os vertebrae*, dan tipe lesi paling sering ditemukan adalah lesi osteolitik.

Kata Kunci : kanker payudara, metastasis tulang, karakteristik, klinis, radiologis