

Hasil Penelitian

**HUBUNGAN SUBTIPE KANKER PAYUDARA DENGAN
KEJADIAN METASTASIS DI RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG**



TESIS

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Dokter Spesialis Bedah Umum

Oleh :

**dr. Ahmad Fakhrozi Helmi
1550302010**

Pembimbing:

**Dr. dr. Daan Khambri, SpB(K)Onk, M. Kes
dr. Rony Rustam, Sp.B(K) Onk**

**BAGIAN ILMU BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP. DR. M. DJAMIL
PADANG
2021**

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP OF BREAST CANCER SUBTYPES WITH THE EVENT OF METASTASIS IN DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG

Ahmad Fakhrozi Helmi¹, Daan Khambri¹, Rony Rustam¹

¹Department of Surgery, Division of Surgical Oncology, Faculty of Medicine, Andalas University, Dr. M. Djamil General Hospital, Padang.

Background: One of the high mortality rates from breast cancer is related to the incidence of metastases. It is known that >90% of deaths in breast cancer are related to the incidence of metastases and the complications that follow. Breast cancer is divided into several subtypes based on the expression of receptor genes in breast cancer tissue, namely Luminal A, Luminal B, HER 2 and Triple Negative Breast Cancer (TNBC). This study aims to determine the relationship between breast cancer subtypes and the incidence of metastases in Dr. M. Djamil Padang.

Methods: This study used a retrospective case-control study to breast cancer patients with metastatic at Dr M Djamil Hospital, Padang from 2016-2021. The research subjects were 260 breast cancer patients who met the inclusion criteria. The study subjects were divided into 130 patients as the case group with metastases and 130 patients as the control group with no metastases. To determine the relationship between breast cancer subtypes and the incidence of metastases, the chi-square test was used. If the p value <0.05, it can be concluded that it is significant. Furthermore, analysis is continued to obtain an odds ratio (OR) in identifying risk opportunities with Cochran's and Mantle-Haenszel statistics common odds ratio estimate. The data were analysed using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) program.

Result: Characteristics of the subjects in this study can be seen that T status was found at most at T4 76.9% in cases and T3 42.3% in control groups. Meanwhile, N status was found at most at N1 43.3% in case and 53.1% control groups. Patients with metastases were more common with breast cancer subtypes luminal B (61.5%), HER2+ (21.5%), TNBC (14.6%) and luminal A (2.3%). The most common locations for breast cancer metastases were lung (48.5%), bone (26.2%), liver (19.2%), brain (5.4%) and other places (0.8%). There was a relationship between breast cancer subtypes and the incidence of metastasis ($p < 0.038$). The highest risk of metastases was in patients with TNBC subtype with OR = 7.74 (95% CI 1.72-34.79). There was no relationship between breast cancer subtypes with metastatic location ($p > 0.05$) and breast cancer subtypes TNBC had a risk (OR) of 9.60 (95% CI 1.96-47.14) times increasing the risk of metastases in brain.

Conclusion: It can be concluded that there was a relationship between breast cancer subtypes and the incidence of metastasis

Keyword : Breast Cancer, Molecular Subtype, Metastasis

ABSTRAK

HUBUNGAN SUBTIPE KANKER PAYUDARA DENGAN KEJADIAN METASTASIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Ahmad Fakhrozi Helmi¹, Daan Khambri¹, Rony Rustam¹

¹Bagian Bedah, Divisi Bedah Onkologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas/RSUP Dr. M. Djamil Padang

Latar Belakang: Salah satu tingginya angka kematian akibat kanker payudara berkaitan dengan kejadian metastasis. Diketahui bahwa >90% kematian pada kanker payudara berhubungan dengan kejadian metastasis dan komplikasi yang mengikutinya. Kanker payudara dibagi menjadi beberapa sub tipe berdasarkan ekspresi gen reseptor pada jaringan kanker payudara, yaitu luminal A, luminal B, HER 2 dan *Triple Negative Breast Cancer* (TNBC). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara sub tipe kanker payudara dengan kejadian metastasis di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Metode: Penelitian ini menggunakan studi kasus kontrol retrospektif pada pasien kanker payudara dengan metastasis di RSUP Dr M Djamil Padang tahun 2016-2021. Subjek penelitian adalah 260 pasien kanker payudara yang memenuhi kriteria inklusi. Subyek penelitian dibagi menjadi 130 pasien dengan metastasis sebagai kelompok kasus dan 130 pasien tanpa metastasis sebagai kelompok kontrol. Untuk menentukan hubungan antara sub tipe kanker payudara dan kejadian metastasis, digunakan uji *chi-square*. Jika *p value* < 0,05 maka dapat disimpulkan signifikan. Selanjutnya, analisis data dilanjutkan untuk memperoleh *odds ratio* (OR) dalam mengidentifikasi peluang risiko dengan *mantle-haenszel statistics common odds ratio estimate*. Data dianalisis menggunakan program *Statistical Package for Social Sciences* (SPSS).

Hasil: Karakteristik subjek dalam penelitian ini dapat dilihat bahwa status T paling banyak ditemukan pada T4 76,9% pada kasus dan T3 42,3% pada kelompok kontrol. Sedangkan status N paling banyak ditemukan pada N1 43,3% pada kelompok kasus dan 53,1% pada kelompok kontrol. Pasien dengan metastasis lebih banyak ditemui dengan sub tipe kanker payudara luminal B (61,5%), HER2+ (21,5%), TNBC (14,6%) dan luminal A (2,3%). Lokasi metastasis kanker payudara terbanyak adalah paru (48,5%), tulang (26,2%), hati (19,2%), otak (5,4%) dan tempat lain (0,8%). Terdapat hubungan antara sub tipe kanker payudara dengan kejadian metastasis ($p < 0,038$). Peluang risiko tertinggi kejadian metastasis adalah pada pasien dengan sub tipe TNBC dengan OR = 7,74 (95% CI 1,72-34,79). Tidak terdapat hubungan antara sub tipe kanker payudara dengan lokasi metastasis ($p > 0,196$). Sub tipe kanker payudara TNBC memiliki peluang risiko (OR) sebesar 9,60 (95% CI 1,96-47,14) kali meningkatkan risiko terjadinya metastasis di otak.

Kesimpulan: Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ada terdapat hubungan antara sub tipe kanker payudara dengan kejadian metastasis.

Kata Kunci : Kanker Payudara, Sub tipe Molekular, Metastasis