

**HUBUNGAN KADAR *CANCER ANTIGEN* 125 DENGAN POLA
METASTASIS KANKER OVARIUM TIPE EPITEL STADIUM
LANJUT DI RS M. DJAMIL PADANG**



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

Oleh : AAN
SHUFI JUFRIMAL
NIM: 2110312075

Pembimbing:
Dr. dr. Syamel Muhammad, Sp. OG(K), Onk
Prof. Dr. dr. Rizanda Machmud, M. Kes, Sp. KKLK, Subs FOMC

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN CANCER ANTIGEN 125 LEVEL AND METASTATIC PATTERNS IN ADVANCED-STAGE EPITHELIAL OVARIAN CANCER AT M. DJAMIL HOSPITAL PADANG

By

**Shufi Jufriamal, Syamel Muhammad, Rizanda Machmud, Yusrawati,
Aswiyanti Asri, Gusti Revilla**

Ovarian cancer remains one of the gynecological cancer with a high mortality rate, particularly in advanced stages. The tumor marker CA-125 is commonly used to evaluate the progression and metastatic patterns of epithelial ovarian cancer. This study aims to determine the relationship between CA-125 levels and metastatic patterns of advanced-stage epithelial ovarian cancer at M. Djamil Hospital in Padang.

This research is an observational analytic study using a cross-sectional design, with data obtained from the medical records of patients with epithelial ovarian cancer at M. Djamil Hospital, Padang, from 2020 to 2023. The sample size consists of 54 patients. Analysis was conducted using the Kruskal-Wallis test.

The results showed that the majority of cases occurred in women aged >50 years, with a parity of ≤ 2 , and menarche age ≥ 12 years. The most common histological type was serous carcinoma. The median CA-125 levels for each metastatic pattern were 200 U/mL in pelvic cavity metastasis, 358 U/mL in upper abdominal metastasis, and 600 U/mL in distant metastasis. In conclusion, there is a significant difference in CA-125 levels among the metastatic patterns of advanced-stage epithelial ovarian cancer $p = 0,042$ ($p < 0,5$).

Keywords: *CA-125 Serum Level, Metastasis Patterns, Epithelial Ovarian Cancer, Advanced Stage*

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR *CANCER ANTIGEN 125* DENGAN POLA METASTASIS KANKER OVARIUM TIPE EPITEL STADIUM LANJUT DI RS M. DJAMIL PADANG

Oleh

**Shufi Jufrimal, Syamel Muhammad, Rizanda Machmud, Yusrawati,
Aswiyanti Asri, Gusti Revilla**

Kanker ovarium masih menjadi salah satu jenis kanker ginekologi dengan tingkat mortalitas tinggi, terutama pada stadium lanjut. Penanda tumor CA-125 sering digunakan untuk mengevaluasi progresivitas dan pola metastasis kanker ovarium tipe epitel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar CA-125 dengan pola metastasis kanker ovarium tipe epitel stadium lanjut di RS M. Djamil Padang.

Jenis penelitian ini adalah analitik observasional menggunakan desain *cross sectional* menggunakan data yang didapatkan dari rekam medis pasien kanker ovarium tipe epitel di rumah sakit RS M. Djamil Padang pada tahun 2020-2023, dengan jumlah sampel 54 pasien. Analisis menggunakan uji Kruskal-Wallis.

Hasil penelitian menunjukkan kelompok terbanyak pada wanita berusia >50 tahun, jumlah paritas ≤ 2 , dan usia menarche ≥ 12 tahun. Tipe histologi terbanyak adalah tipe serous carcinoma. Median kadar CA-125 pada setiap pola metastasis adalah 200 U/mL pada pelvic cavity metastatic, 358 U/mL pada upper abdominal metastatic, dan 600 U/mL pada distant metastatic. Kesimpulannya, terdapat perbedaan signifikan kadar CA-125 diantara pola metastasis kanker ovarium tipe epitel stadium lanjut $p = 0,042$ ($p < 0,05$).

Kata Kunci: Kadar CA-125, Pola Metastasis, Kanker Ovarium Tipe Epitel, Stadium Lanjut.