

**HUBUNGAN KADAR *CANCER ANTIGEN 15-3* SERUM DENGAN
DERAJAT HISTOPATOLOGI KARSINOMA PAYUDARA
INVASIF TIDAK SPESIFIK**



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

Oleh

LAILATURRAHMI NASRI

NO.BP. 1510311082

Pembimbing :

Dr.dr.Rikarni, Sp.PK(K)

dr.Rini Rustini, Sp.An

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2019

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN SERUM CANCER ANTIGEN 15-3 LEVELS WITH HISTOPATHOLOGICAL GRADE OF INVASIVE CARCINOMA OF NO SPECIAL TYPE

Lailaturrahmi Nasri

Background: Invasive carcinoma of no special type (NST) occurs in 80% of breast cancer cases. Mucin 1 gene (MUC1) which encodes the expression of Cancer Antigen 15-3 (CA 15-3) serum is known to have an oncoprotein function. MUC1 participates in the activation of pathways that play a role in the growth, proliferation and metabolism of cancer cells, thus affecting the histopathological grade of breast cancer. This study aims to determine the relationship between serum CA 15-3 levels with the histopathological grade of invasive carcinoma NST.

Method: This study is an analytical study with a Cross Sectional design for 35 patients with invasive carcinoma of NST in RSUP DR. Djamil. Serum CA15-3 levels and histopathological grade of patients were obtained by recording patient's medical records, anatomical pathology and clinical pathology laboratory data in RSUP.DR.M.Djamil. Data were analyzed by the Fisher Exact Test to find out the relationship between the two variables. The value of $p < 0.05$ indicates that there is a significant relationship between the two variables.

Results: The results of the study showed that the majority of study subjects were 40-69 years old. The mean serum CA 15-3 level of all study subjects was 41.8 U/ml. Grade 2 is the most common histopathological grade (82.9%). Analysis of the relationship between CA 15-3 levels with histopathological grade showed p value = 0.352.

Conclusion: There is no significant relationship between CA 15-3 levels and the histopathological grade of invasive carcinoma no special type

Keywords: histopathological grade, invasive carcinoma of no special type, serum CA 15-3

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR *CANCER ANTIGEN 15-3* SERUM DENGAN DERAJAT HISTOPATOLOGI KARSINOMA PAYUDARA INVASIF TIDAK SPESIFIK

Lailaturrahmi Nasri

Latar belakang : Karsinoma payudara invasif tidak spesifik terjadi pada 80% kasus kanker payudara. Gen *Mucin 1* (MUC1) yang mengkode ekspresi *Cancer Antigen 15-3* (CA 15-3) serum diketahui memiliki fungsi sebagai onkoprotein. MUC1 ikut dalam aktivasi jalur yang berperan dalam pertumbuhan, proliferasi dan metabolisme sel kanker sehingga mempengaruhi derajat histopatologi kanker payudara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar CA 15-3 dengan derajat histopatologi karsinoma payudara invasif tidak spesifik.

Metode penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain *Cross Sectional* terhadap 35 pasien karsinoma payudara invasif tidak spesifik di RSUP DR.M.Djamil. Data kadar CA15-3 serum dan derajat histopatologi pasien diperoleh melalui pencatatan yang terdapat pada rekam medis pasien, data laboratorium patologi anatomi dan patologi klinik RSUP.DR.M.Djamil. Data dianalisis dengan uji *Fisher's Exact Test* untuk mengetahui hubungan kedua variabel. Nilai $p < 0,05$ menunjukkan terdapatnya hubungan yang bermakna antara kedua variabel.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan usia subjek penelitian terbanyak adalah 40-69 tahun. Rerata kadar CA 15-3 serum seluruh subjek penelitian adalah 41,8 U/ml. Derajat histopatologi terbanyak adalah derajat 2 (82,9%). Analisis hubungan antara kadar CA 15-3 dengan derajat histopatologi menunjukkan nilai $p = 0,352$.

Kesimpulan : Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kadar CA 15-3 dengan derajat histopatologi karsinoma payudara invasif tidak spesifik.

Kata kunci : CA 15-3 serum, derajat histopatologi, karsinoma payudara invasif tidak spesifik