



UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

ABSTRAK

BENNY WIJAYA / 00000015119

**HUBUNGAN ANTARA SUBTIPE MOLEKULER KARSINOMA
PAYUDARA PRIMER INVASIF DENGAN STADIUM TNM PATOLOGIS
PADA PASIEN DI RUMAH SAKIT SILOAM KARAWACI TAHUN 2016 –
2017**

(48 halaman ; 0 gambar ; 6 tabel ; 1 lampiran)

Latar belakang : Penentuan subtipe molekuler karsinoma payudara merupakan salah satu metode untuk menentukan tatalaksana dan prognosis keganasan payudara. Metode lain yang dapat digunakan untuk menentukan prognosis yaitu dengan penentuan stadium TNM patologis. Peneliti ingin mengetahui apakah terdapat hubungan antara subtipe molekuler dengan stadium TNM patologis pada karsinoma payudara invasif primer. Sebelum ini belum terdapat penelitian serupa di Indonesia sehingga hasil penelitian ini dapat memberikan informasi untuk penentuan tatalaksana dan prognosis pasien karsinoma payudara primer pada wanita di Indonesia.

Objektif dan Tujuan : Mengetahui hubungan antara subtipe molekuler karsinoma payudara invasif primer dengan stadium TNM patologis karsinoma tersebut.

Materi dan Metode: Penelitian dilakukan dengan studi analisis komparatif tak berpasangan dengan metode potong lintang. Jumlah sampel ditentukan dengan desain analisis komparatif tak berpasangan. Peneliti mengambil data stadium patologi TNM dan subtipe molekuler sebagai data primer. Hasil data yang terkumpul dianalisis secara statistik *chi square* dimana $p>0.05$ adalah tidak signifikan secara statistik.

Hasil : Dari hasil penelitian ditemukan bahwa dari keseluruhan sampel, karsinoma dengan subtipe molekuler prognosis baik yaitu luminal A, luminal B HER-2 negatif memiliki karsinoma dengan TNM 1 – 2 sebanyak 62.5% dan TNM 3 – 4 sebanyak 37.5%. Karsinoma dengan prognosis buruk yaitu subtipe molekuler luminal B HER-2 positif, HER-2, dan *Triple negative* memiliki 53.8% karsinoma dengan stadium TNM 1 – 2 dan 46.2% karsinoma stadium TNM 3 – 4 ($p=0.726$).

Konklusi : Karsinoma dengan subtipe molekuler luminal B HER-2 positif, HER-2, dan *Triple negative* memiliki risiko lebih tinggi untuk menjadi karsinoma dengan stadium TNM 3 – 4.

Kata kunci: Subtipe molekuler, Stadium TNM Patologis, Karsinoma payudara primer.

Referensi : 52 (1990 - 2017)



UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

ABSTRACT

BENNY WIJAYA / 00000015119

CORRELATION BETWEEN THE MOLECULAR SUBTYPE OF INVASIVE PRIMARY MAMMARY CARCINOMA AND PATHOLOGICAL TNM STAGING IN PATIENTS OF SILOAM KARAWACI HOSPITALS YEAR 2016 – 2017

(48 pages ; 0 picture ; 6 tables ; 1 appendix)

Background : Classification of mammary carcinoma's molecular subtype is a method to determine the prognosis and treatment of a breast cancer. Other method that can be done to determine prognosis is by determining the pathological TNM staging. The researcher wants to find if there is a correlation between the molecular subtype and the pathological TNM stage of the invasive primary mammary carcinoma. This study has never been done in Indonesia so this research's result may be able to help to provide information on determining the prognosis and treatment of primary mammary carcinoma patients on Indonesian woman.

Aim : Finding a correlation between a primary mammary carcinoma's molecular subtype and it's pathological TNM stadium.

Material & Method: The study was conducted with unpaired comparative analysis with the cross sectional method. The amount of the sample was determined by unpaired comparative analysis design. Researchers took the pathological TNM staging and molecular subtype value as primary data. Collected data were analyzed statistically using chi square with $p<0.05$ considered as statistically insignificant.

Result : Based on the research conducted, it is found that within the sample group, the good prognosis molecular subtype group : luminal A and luminal B HER-2 negative carcinoma consists of 62.5% carcinoma with TNM stage of 1 – 2 and 37.5% of the carcinoma is in the 3 – 4 TNM stage.

The bad prognosis molecular subtype group : luminal B HER-2 positive, HER-2, and triple negative molecular subtype consists of 53.8% carcinoma with TNM stage of 1 – 2, and the other 46.2% is in the 3 – 4 TNM stage. ($p=0.726$).

Conclusion : carcinoma with luminal B HER-2 positive, HER-2, and triple negative molecular subtype have higher risk of developing into carcinoma with TNM stage of 3 -4 compared to carcinoma with luminal A, luminal B HER-2 negative molecular subtype.

Keywords : Molecular subtype, Pathological TNM staging, Primary mammary carcinoma

References : 52 (1990 – 2017)