

**HUBUNGAN ASUPAN GULA DENGAN KEJADIAN KANKER
PAYUDARA PADA WANITA PASIEN RAWAT JALAN
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Pembimbing:

1. Dr. dr. Wirisma Arif Harahap, Sp.B(K)Onk
2. dr. Zelly Dia Rofinda, Sp.PK(K)

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2019

ABSTRACT

ASSOCIATION BETWEEN SUGAR INTAKE AND BREAST CANCER RISK IN DR M DJAMIL HOSPITAL PADANG

By

Melati Purnama Sari

Breast cancer is a type of cancer that most commonly occurs in women. There are several risk factors for breast cancer. Previous studies have investigated the positive correlation between high sugar intake and breast cancer risk, which may be due to an insulin-related mechanism. The aim of this study was to find out the relationship between sugar intake and breast cancer risk along with molecular subtypes of breast cancer in RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Case-control study was conducted among 97 breast cancer cases and 97 cancer-free controls who were interviewed in-person using validated semi-quantitative FFQ. One Way ANOVA test was used to estimate the association between the variables.

The result showed that sugar consumption was higher in cases than controls with p value = 0,013. From molecular subtypes the result showed that patients with HER2+ had the highest sugar consumption with p value = 0,555.

Conclusion of this study is that frequent high sugar intake may be associated with an increased risk of breast cancer, but there is no positive correlation between high sugar intake with molecular subtypes of breast cancer. These results are consistent with other studies that implicate insulin-related factors in breast cancer carcinogenesis.

Keywords : breast cancer, risk factor, sugar intake, molecular subtypes

ABSTRAK

HUBUNGAN ASUPAN GULA DENGAN KEJADIAN KANKER PAYUDARA DI RSUP DR M DJAMIL PADANG

Oleh

Melati Purnama Sari

Kanker payudara merupakan jenis kanker yang paling banyak terjadi pada wanita. Terdapat beberapa faktor risiko kanker payudara. Penelitian sebelumnya telah mengidentifikasi adanya hubungan antara asupan gula yang tinggi dengan risiko kanker payudara, mungkin diperantarai oleh mekanisme yang berhubungan dengan insulin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan asupan gula dan risiko kanker payudara bersamaan dengan sub tipe molekuler kanker payudara di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian *case-control* dilakukan terhadap 97 kasus kanker payudara dan 97 kontrol yang bebas dari kanker yang diwawancarai secara langsung menggunakan FFQ semi kuantitatif yang telah divalidasi. Uji *One Way ANOVA* digunakan untuk menilai hubungan antar variabel.

Hasil penelitian menunjukkan konsumsi gula lebih tinggi pada kelompok kasus daripada kontrol dengan *p value* = 0,013. Diantara sub tipe molekuler didapatkan penderita sub tipe HER2+ memiliki konsumsi gula paling tinggi dengan *p value* = 0,555.

Kesimpulan penelitian ini adalah kebiasaan konsumsi gula yang tinggi berhubungan dengan meningkatnya risiko kanker payudara, tetapi tidak terdapat adanya hubungan antara tingginya asupan gula dengan sub tipe molekuler kanker payudara. Hasil ini sesuai dengan penelitian lainnya yang melibatkan faktor hormon insulin dengan karsinogenesis pada kanker payudara.

Kata kunci : kanker payudara, faktor risiko, asupan gula, sub tipe molekuler