

**HUBUNGAN POLA SIDIK JARI DENGAN KEJADIAN KANKER
PAYUDARA PADA GOLONGAN DARAH A DI RSUD PROF.
DR. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**

Indri Puspasari¹, Fitranto Arjadi², Fajar Wahyu Pribadi³

1. Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman
2. Departemen Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman
3. Departemen Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman

ABSTRAK

Latar Belakang: Kanker payudara merupakan tumor ganas pada jaringan payudara dan merupakan penyebab kematian kedua karena kanker pada wanita. Kanker payudara memiliki prognosis yang buruk jika ditemukan dalam stadium lanjut. Pola sidik jari dan golongan darah yang unik pada individu diperkirakan dapat menjadi alat deteksi dini untuk mencegah pertambahan kasus kanker payudara setiap tahunnya.

Tujuan: Mengetahui hubungan pola sidik jari dengan kejadian kanker payudara pada golongan darah A di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.

Metode: Penelitian ini menggunakan pendekatan *case control* dengan teknik *consecutive sampling*. Subjek penelitian dibagi menjadi 42 responden sebagai kelompok kontrol dan 42 responden sebagai kelompok kasus yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Pola sidik jari responden diambil serta diinterpretasikan menjadi kelompok *loop*, *whorl*, dan *arch* untuk dianalisis lebih lanjut. Analisis univariat menggunakan tabel distribusi frekuensi dan analisis bivariat menggunakan *Mann-Whitney*.

Hasil: terdapat hubungan signifikan pada pola sidik jari *whorl* dan *loop* dengan kejadian kanker payudara ($p < 0.001$). Perbedaan yang signifikan juga secara spesifik terjadi pada ibu jari serta kelingking kanan dan kiri ($p < 0,05$).

Kesimpulan: Terdapat hubungan pola sidik jari dengan kejadian kanker payudara pada golongan darah A di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.

Kata kunci : Kejadian kanker payudara, golongan darah A, pola sidik jari.

**RELATION OF DERMATOGLYPHIC PATTERNS WITH THE INCIDENCE
OF BREAST CANCER IN BLOOD GROUP A IN RSUD PROF. DR.
MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**

Puspasari Indri¹, Arjadi Fitranto², Pribadi Fajar Wahyu³

1. *Student in Medical Faculty of Jenderal Soedirman University*
2. *Departement of Anatomy Medical Faculty of Jenderal Soedirman University*
3. *Departement of Pharmacology Medical Faculty of Jenderal Soedirman University*

ABSTRACT

Background : *Breast Cancer is a malignant tumor on breast tissues and the second death cause of cancer in woman. Breast cancer has a poor prognosis if found in an advanced stage. The dermatoglyphics and blood types that are unique to the individual is expected to be a screening tool to prevent poor prognosis of breast cancer cases annually.*

Objective : *To investigate the relation of fingerprint patterns with the incidence of breast cancer in blood group A in hospitals Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.*

Methods : *This observational study used case control approach with consecutive sampling technique. Subjects were divided into 42 respondents as the control group and 42 respondents as a group of cases that met the inclusion and exclusion criteria. Fingerprint patterns of respondents were taken and interpreted to be a group loop, whorl and arch for further analysis. Univariate analysis using frequency distribution tables and bivariate analysis using Mann-Whitney.*

Results : *There were significant results in whorl and loop patterns ($p < 0,05$), there were significant differences in the left thumb ($p < 0.05$), right thumb ($p < 0.05$), left little finger ($p < 0.05$), and right little finger ($p < 0.05$).*

Conclusion : *There were relation of dermatoglyphic pattern with the incidence of breast cancer in blood group A in hospitals Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.*

Keyword : *Breast cancer incidence, blood group A, dermatoglyphic patterns.*