

## Hubungan obesitas, diabetes mellitus tipe 2 dan status menopause pada kanker endometrium tipe 1 dan tipe 2 = Correlation between obesity, diabetes mellitus type 2, and menopausal state with type 1 and type 2 endometrial cancer.

Mediana Sutopo Liedapraja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20485836&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK** Kanker endometrium merupakan keganasan ginekologi tersering keempat pada wanita. Di seluruh dunia, setiap tahun 142,000 wanita terdiagnosis kanker endometrium dan angka mortalitas sekitar 42,000. Kanker endometrium dibagi menjadi 2 tipe yaitu tipe 1 dan tipe 2 berdasarkan histologi dan karakteristik molekuler. Kanker endometrium sekitar 80%-90% adalah tipe 1 yaitu adenokarsinoma endometrioid. Tipe I berhubungan dengan estrogen berlebih, faktor-faktor risiko antara lain obesitas, diabetes mellitus, menopause lambat dan nulliparitas. Insiden tipe 2 sekitar 10-20%, angka mortalitas lebih tinggi pada tipe ini. Faktor risiko pada tipe 2 tidak diketahui dengan pasti, dan tidak bergantung pada estrogen. Kanker endometrium tipe 2 memiliki angka kesintasan yang lebih buruk dibandingkan tipe 1.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan dan faktor risiko yaitu obesitas, diabetes mellitus tipe 2 dan status menopause pada kanker endometrium tipe 1 dan tipe II.

**Metode:** Penelitian desain potong lintang di RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo, pasien yang terdiagnosa kanker endometrium dengan hasil histologi dan ditatalaksana selama juli 2014-desember 2016. Data pasien obesitas, diabetes mellitus tipe 2 dan status menopause dicatat dan dianalisa.

**Hasil:** Didapatkan total 255 subjek penelitian yang memenuhi kriteria inklusi. Pada kanker endometrium tipe 1 didapatkan Indeks massa tubuh (IMT) overweight yaitu 25,09 kg/m<sup>2</sup>, sedangkan tipe 2 didapatkan berat badan ideal. Faktor risiko diabetes mellitus tipe 2 pada kedua tipe kanker tidak signifikan bermakna, pada analisis multivariat didapatkan tipe 2 lebih banyak didapatkan pada status menopause yang lebih awal.

**Kesimpulan:** Profil faktor risiko antara tipe 1 dan tipe 2 kanker endometrium hampir serupa pada penelitian ini, dikarenakan karakteristik pasien dan jalur etiologi yang bervariasi. Kanker endometrium tipe 2 lebih banyak terjadi pada usia menopause lebih awal.

**ABSTRACT** Endometrial cancer (EC) is a four common malignancy in women. The incidence in worldwide about 142,000 women diagnosed and 42,000 deaths due to endometrial cancer. There were two distinct types based on histologic and molecular characteristics. Type I EC comprise 80-90%, commonly referred to as the endometrioid type. Type I EC is an estrogen dependent tumor, risk factors for type I EC are obesity, diabetes mellitus, late menopause and nulliparity. Type II EC incidence about 10-20%, mortality was higher in this type. The risk factors of type II EC were not well known and not through the estrogen pathway. Type II EC have worse survival rate compared to type I EC.

**Purpose:** The purpose of this study is to identify correlation and compare risk factors between obesity, diabetes mellitus type II and menopausal state in type I and type II endometrial cancer

**Method:** This cross sectional study was conducted in RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo hospital, records of all patients with histology proven endometrial carcinoma, diagnosed and treated from 2013-2017 were reviewed. Patients data including obesity, diabetes mellitus type II, and menopausal state were recorded. All of the information was

collected and analyze.

**Result:** From total of 255 subjects of this study that complete inclusion criteria. Overweight BMI was found in endometrial cancer type 1. Diabetes mellitus type 2 and menopausal state was not statistically significant ( $p > 0.25$ ). On multivariate analysis found endometrial cancer type 1 was found higher in early menopause women.

**Conclusions:** The risk factor profiles for type 1 and type 2 are similar in this study, suggesting patient characteristics and various etiologic pathways.