

## Peningkatan Tekanan Darah Pasca Prosedur Histerektomi = Blood Pressure Elevation Timing Following Hysterectomy

Marcel Elian Suwito, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20518420&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar belakang: Histerektomi merupakan tindakan operasi non-obstetrik terbanyak dengan prevalensi menurut CDC tahun 2011-2015 sebesar 3,2% pada perempuan usia <45 tahun. Uterus berperan baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam produksi prostasiklin. Prostrasiklin yang dihasilkan bersifat sebagai agen vasodilator pembuluh darah yang bersifat kardioprotektif. Prosedur histerektomi dengan atau tanpa konservasi ovarium mempengaruhi kadar konsentrasi prostasiklin secara sistemik sehingga meningkatkan risiko penyakit kardiovaskular. Oleh karena itu prosedur histerektomi khususnya pada perempuan usia <45 tahun perlu dipertimbangkan.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan tekanan darah sistolik, diastolik dan mean arterial pressure (MAP) pasca prosedur histerektomi.

Metode: Studi ini merupakan studi kohort prospektif terhadap pasien yang dilakukan prosedur histerektomi total dengan atau tanpa konservasi ovarium di RSCM selama Juli 2018-Juli 2020. Data klinis diambil melalui rekam medis, wawancara dan pemeriksaan fisik pada pasien. Sampel kemudian dikelompokkan menjadi kelompok pasien histerektomi total (HT) atau dengan konservasi ovarium (HTSOU) dan kelompok pasien histerektomi salpingo-ooforektomi bilateral (HTSOB), dan dibagi menjadi kelompok usia <40 tahun dan 40-45 tahun. Setelah itu data karakteristik pasien disajikan dalam bentuk karakteristik, sedangkan uji bivariat dilaksanakan menggunakan uji t-tes berpasangan apabila data tersebar normal dan uji Wilcoxon apabila data tersebar secara tidak normal.

Hasil: Dari jumlah sampel 80 pasien, didapatkan peningkatan bermakna dalam 12 bulan pasca tindakan pada kelompok pasien HT/HTSOU terhadap tekanan darah sistolik ( $p=0.012$ ), diastolik ( $p=0.004$ ), MAP ( $p=0.002$ ), sedangkan peningkatan bermakna sudah dapat dilihat dalam 6 bulan pada kelompok pasien HTSOB (sistolik  $p<0.001$ , diastolik  $p<0.001$ , MAP  $p<0.001$ ). Pada kelompok usia <40 tahun, didapatkan peningkatan bermakna dalam 12 bulan pasca tindakan pada kelompok pasien HT/HTSOU terhadap tekanan darah sistolik ( $p=0.006$ ), diastolik ( $p=0.023$ ), MAP ( $p=0.01$ ) sedangkan pada kelompok HTSOB peningkatan bermakna sudah terlihat dalam 6 bulan (sistolik  $p=0.001$ , MAP  $p=0.032$ ).

Simpulan: Didapatkan peningkatan bermakna tekanan darah sistolik, diastolik dan MAP pada kelompok pasien HTSOB dalam 6 bulan dan kelompok HT/HTSOU dalam 12 bulan.

.....Background: Hysterectomy is the most common non-obstetric surgery in adult, reproductive age women. Hysterectomy with or without ovarian conservation is known to increase the risk of cardiovascular disease. However, only a few studies regarding its immediate and short-term effect on hypertension are available. This study aimed to determine changes in blood pressure after a hysterectomy procedure.

Methods: This study is a prospective cohort study of patients who underwent a total hysterectomy procedure with or without ovarian conservation at Cipto Mangunkusumo Hospital, Indonesia, from July 2018 to July 2020. Samples were grouped into patients with total hysterectomy only or hysterectomy with ovarian conservation (HT/HTSOU) and bilateral salpingo-oophorectomy hysterectomy (HTSOB). Statistical

analysis was done using paired t-test and Wilcoxon test.

Results: There were 80 patients included in this study (40 for each group). A significant increase in all blood pressure components was observed at 12 months after the procedure in the HT/HTSOU patient group ( $p < 0.05$ ), while a significant increase was already observed at 6 months after the procedure in the HTSOB group ( $p < 0.05$ ).

Conclusion: There was a significant increase in all blood pressure components in the HTSOB group at 6 months and the HT/HTSOU group at 12 months following hysterectomy.

Keywords : diastolic, Hysterectomy, mean arterial pressure, Hypertension, systolic