

## Durasi dan frekuensi pemasangan kateter pada stenosis vena sentral: studi kasus kontrol = Duration and Frequency of Catheterization in Central Vein Stenosis: a case control study

Supit, Caroline, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20479990&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**Pendahuluan:** Kateterisasi vena sentral (KVS) adalah sebuah faktor risiko utama untuk terjadinya stenosis vena sentral (SVS). Kontak berulang dari kateter ke dinding pembuluh darah menyebabkan inflamasi, mikrotrombi, hiperplasia intima, fibrosis dan akhirnya stenosis. Artikel ini melaporkan korelasi antara durasi dan frekuensi KVS dengan terjadinya SVS.

**Metode:** Studi kasus kontrol dilakukan di Rumah Sakit CiptoMangunkusumo. Data diambil dari rekam medis tahun 2013 sampai 2015.

**Hasil:** Lima puluh empat dari 717 pasien yang menjalani KVS untuk hemodialisa menderita SVS. 32 pasien dengan SVS menjadi kasus dan 128 tanpa SVS sebagai kontrol. Durasi KVS >6 minggu tidak meningkatkan resiko SVS ( $p=0,207$ ), rasio *odds* SVS ditemukan 30 kali pada pasien yang menjalani KVS >2 kali dibandingkan <2 kali ( $p<0,001$ ).

**Konklusi:** Frekuensi KVS > 2 kali meningkatkan risiko SVS. Durasi >6 minggu tidak meningkatkan risiko SVS.

.....**Introduction:** Central vein catheterization (CVC) is a major risk factor for central vein stenosis (CVS). Repetitive contacts of the CVC to the blood vessel wall results in inflammation, microthrombi, hyperplasia of the intima, fibrosis and thus development of CVS. This article reports the correlation of duration and frequency of CVC in patients with CVS.

**Methods:** A matched case control study was conducted in CiptoMangunkusumo Hospital. Samples were gathered from the medical record from 2013 to 2015.

**Results:** Fifty four out of 717 patients underwent CVC for HD had CVS. 32 patients with CVS included in the study with 128 non-CVS patients included as control. Duration of CVC >6 weeks does not increase the risk of CVS ( $p= 0.207$ ), whilst the odds ratio of CVS on the frequency of CVC >2 times is 30 times compared to those underwent <2 times ( $p= <0.001$ ).

**Conclusion:** The frequency of CVC >2 times increased the risk of CVS. Longer duration of CVC for HD did not increase CVS rate.