

**Pendahuluan:** Nefrektomi radikal (RN) adalah pengobatan standar untuk karsinoma sel ginjal, dan dapat dilakukan dengan berbagai pendekatan. RN diduga menginduksi perubahan hemodinamik pada pasien, termasuk perubahan tekanan darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara tumor ginjal pasca RN dengan kejadian hipertensi di RSUP Dr.

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain potong lintang yang didukung oleh rekam medis. Data dianalisis dengan menggunakan analisis chi-square dan binomial. Hasil: Hipertensi terjadi pada 46,3% pasien tumor ginjal pasca-RN di RSUP Dr. Hipertensi pasca RN pada pasien tumor ginjal berhubungan dengan jenis kelamin laki-laki (OR= 11,43; 95% CI 2,49 - 52,51; 0,002). Tingkat tekanan darah pasca RN pada pasien tumor ginjal berhubungan dengan jenis kelamin laki-laki ( $p=0,001$ ), tingkat tekanan darah sebelum operasi ( $p=0,009$ ), dan usia  $> 60$  tahun (0,012).

**Kesimpulan:** Hipertensi terjadi pada 46,3% tumor ginjal pasca-RN. Jenis kelamin laki-laki merupakan faktor risiko terjadinya hipertensi pasca-RN pada pasien tumor ginjal. Jenis kelamin laki-laki, tingkat tekanan darah sebelum operasi, dan usia  $> 60$  tahun berhubungan dengan tingkat tekanan darah pasca RN pada pasien tumor ginjal.

**Kata kunci:** nefrektomi radikal, hipertensi, tumor ginjal

## ABSTRACT

**Introduction:** Radical nephrectomy (RN) is the standard treatment for renal cell carcinoma, and can be performed using various approaches. NR is thought to induce hemodynamic changes in patients, including changes in blood pressure. This study aimed to determine the relationship between kidney tumors after RN and the incidence of hypertension at the Dr. Sardjito Hospital from 2022 to 2023.

**Methods:** This was an analytical observational study with a cross-sectional design supported by medical records. The data were analyzed using chi-square and binomial analyses.

**Results:** Hypertension occurred in 46.3% of post-RN kidney tumor patients at the Dr. Sardjito Hospital between 2022 and 2023. Post-RN hypertension in kidney tumor patients was associated with male gender (OR= 11,43; 95% CI 2,49 – 52,51; 0,002). The level of blood pressure after RN in patients with kidney tumors was related to the male sex ( $p= 0,001$ ), blood pressure level before surgery ( $p=0,009$ ), and age  $> 60$  years (0,012).

**Conclusion:** Hypertension occurred in 46.3% of the post-RN kidney tumors. Male sex is a risk factor for post-RN hypertension in patients with kidney tumors. Male sex, blood pressure level before surgery, and age  $> 60$  years were associated with the level of blood pressure after RN in patients with kidney tumors.

**Keywords:** radical nephrectomy, hypertension, kidney tumor