

## Ekspresi BCL-2 pada karsinoma urotelial kandung kemih dan hubungannya dengan berbagai faktor prognosis = BCL-2 expression urothelial carcinoma bladder and its relationship with various prognostic factors / Hendy Setyo Yudhanto

Hendy Setyo Yudhanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20423352&lokasi=lokal>

---

Abstrak

### **ABSTRAK**

Latar belakang: Karsinoma urotelial kandung kemih merupakan kasus terbanyak di organ kandung kemih mencapai 90% kasus. Stadium dibedakan menjadi 2 kelompok yaitu non invasif jika belum menembus lapisan muskularis dan invasif jika sudah menembus lapisan muskularis. Kesintasan 5 tahun tergantung dari derajat keganasan dan stadium. Derajat keganasan rendah dan belum invasi muskuler dapat mencapai 90 %, tetapi angka rekurensi berkisar 40-60%. Derajat keganasan tinggi dan sudah invasi hanya berkisar 10-17%. Mitosis dan invasi limfovaskuler berhubungan dengan angka rekurensi tinggi. Namun masih terdapat kontroversial terhadap ekspresi Bcl-2 pada karsinoma urotelial kandung kemih. Penelitian ini bertujuan untuk menilai perbedaan ekspresi Bcl-2 dengan 4 faktor yang berhubungan dengan prognosis yaitu derajat keganasan, stadium, mitosis, dan invasi limfovaskuler.

Bahan dan cara: Dilakukan penelitian deskriptif analitik secara potong lintang pada karsinoma urotelial kandung kemih tahun 2010-2014 di Departemen Patologi Anatomi FKUI/RSCM. Didapatkan 21 kasus derajat keganasan rendah dan 21 kasus derajat keganasan tinggi. Dilakukan pulasan Bcl-2 pada seluruh kasus dan dihitung persentasenya dan dilakukan skoring 0-3.

Hasil: Usia terbanyak pada dekade 5 sebanyak 27 kasus. Didapatkan 4 kasus ditemukan invasi limfovaskuler. Penelitian ini mendapatkan hubungan antara mitosis dengan derajat keganasan( $p:0,000$ ) dengan koefisien korelasi 0,512. Penelitian ini mendapatkan hampir seluruh kasus mengekspresikan Bcl-2 (39 dari 42 kasus), 1 kasus tidak mengekspresikan dan 2 kasus mengekspresikan sedikit. Tidak didapatkan perbedaan antara ekspresi Bcl-2 dengan derajat keganasan ( $p:0,232$ ), stadium( $p:0,455$ ), mitosis( $p:0,835$ ), dan invasi limfovaskuler( $p:0,087$ ).

Kesimpulan: Tidak terdapat perbedaan ekspresi Bcl-2 dengan derajat keganasan, stadium, mitosis, dan invasi limfovaskuler.

---

### **ABSTRACT**

Background: Urothelial carcinoma comprises of 90% of all cases in bladder. There are two groups which are non invasive depend on whether the tumor has reached muscularis mucosa. 5-Years survival rate depend on grading and staging. Low malignant grade and non invasive can reach 90% survival rate, with recurrence rate 40-60%. High malignant grade and invasive tumor has only 10-17% survival rate. Mitosis and lymphovascular invasion are related with recurrency. However, there are some controvesi regarding Bcl-2 expression in bladder urothelial carcinoma. This study aimed to evaluate different expression of Bcl-2 with 4 related factors contributy to survival, which are degree of malignancy, stage, mitosis, and lymphovascular

invasion.

**Material and methods:** A retrospective and cross sectional study of urothelial carcinoma of the bladder was conducted in 2010-2014 in the Department of Anatomical Pathology, Faculty of medicine / RSCM. In this study found 21 cases of low grade and 21 cases of high high grade. Bcl-2 staining performed in all cases and percentages are calculated and made scoring 0-3.

**Results:** Most case is fifth decade as many as 27 cases. Obtained 4 cases found limfovaskuler invasion. This study obtains the relationship between mitosis with grade of tumor (p: 0.000). There were no differences between the expression of Bcl-2 with the degree of malignancy stage , mitosis and lymphovascular invasion.

**Conclusions:** There were no associated expression of Bcl-2 with the degree of malignancy, stage, mitosis, and invasion limfovaskuler.</i>