

Peran faktor inflamasi kronis dan lingkungan mikro tumor di stroma peritumor dan hubungannya dengan invasi parametrium dan metastasis KGB pada karsinoma sel skuamosa serviks stadium IB-IIA = The role of chronic inflammation and tumor microenvironment factors in parametrial invasion and pelvic lymph node metastasis in stage IB- IIA of cervical squamous cell carcinoma

Lilis, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20468030&lokasi=lokal>

---

#### Abstrak

**<b>ABSTRAK</b><br>**

Nama : Lilis  
Program Studi : Program Doktor Ilmu Biomedik  
Judul Disertasi : Peran Faktor Inflamasi Kronis dan Lingkungan Mikro Tumor di Stroma Peritumor dan Hubungannya dengan Invasi Parametrium dan Metastasis KGB pada Karsinoma Sel Skuamosa Serviks Stadium IB-IIA  
Pendahuluan: Salah satu penyebab tingginya angka kematian kanker serviks adalah kemampuan invasi dan metastasis sel kanker. Lesi di serviks sering disertai dengan inflamasi kronis dan peran inflamasi kronis dalam karsinogenesis telah diketahui. Tujuan penelitian adalah mengeksplorasi faktor respons inflamasi dan lingkungan mikro tumor LMT sebagai faktor prediksi invasi parametrium dan metastasis pada KGB pelvis. Metode: Terseleksi 75 kasus karsinoma sel skuamosa KSS serviks stadium IBIIA yang telah dihisterektomi dan limfadenektomi di RSUP Dr. Cipto Mangunkusumo, Jakarta dan RSUP Dr. Hasan Sadikin RSHS, Bandung. Terdapat 15 kasus dengan invasi parametrium dan 18 kasus dengan metastasis KGB. Semua kasus dipulsa H E dan imunohistokimia IHK yang dilakukan dilaboratorium PA-RSHS. Penanda untuk faktor inflamasi adalah CD4, CD8, CD68, IgG, dan penanda LMT adalah ?-SMA, TSP-1, CD31, VEGF-C. Semua penanda dinilai pada stroma di 5 area LPB. Ekspresi IHK untuk sel inflamasikronis dihitung secara kuantitatif dan semikuantitatif untuk LMT. Hubungan antara reaksi inflamasi kronis dengan invasi parametrium dan metastasis KGB dianalisis dengan uji Mann-Whitney dan untuk faktor LMT dengan uji Chi-square. Hasil: Tiga variabel respons inflamasi kronis yaitu jumlah sel CD8, CD68, IgG dan tiga faktor LMT yaitu imunoekspresi TSP-1, CD31, VEGF-C lebih rendah pada KSS serviks yang disertai invasi parametrium dibandingkan tanpa invasi parametrium. Terdapat hubungan jumlah sel CD8  $p=0,015$  dan VEGF-C imunoekspresi yang rendah  $p=0,032$  dengan kejadian invasi parametrium. Hasil analisis ROC, didapatkan bahwa jumlah sel CD8 dengan titik potong

<hr />

**<b>ABSTRACT</b><br>**

Name Lilis  
Study Program Doctor in Biomedical Science  
Title The role of chronic inflammation and tumor microenvironment factors in parametrial invasion and pelvic lymph node metastasis in stage IB II A of cervical squamous cell carcinoma  
Introduction One of the causes of the high mortality rate of cervical cancer is the ability of cancer cells to invade and metastasize. Cervical lesions often accompanied by chronic inflammation and the role of chronic inflammation in carcinogenesis is known. The objectives of this study is to explore inflammation response and tumor micro environment TME as predictors for parametrial invasion PI and pelvic lymph node metastasis LNM. Methods Seventy five cases of cervical squamous cell carcinoma CSCC stage IB II A which had undergone radical hysterectomy and

lymphadenectomy at Dr.Cipto Mangunkusumo Hospital RSCM , Jakarta and Dr. Hasan Sadikin Hospital RSHS , Bandung were selected. There were 15 cases with PI and 18 cases withLNM. All slides were stained at pathological anatomy laboratory of RSWS, usingH E and immunohistochemistry IHC staining methods. Markers forinflammation factors are CD4, CD8, CD68, IgG and TME markers are SMA,TSP 1, CD31, VEGF C. All markers were evaluated in five fields of the stroma under HPF magnification. The IHC expression of immune cells werequantitatively evaluated and semiquantitatively for TME. The association betweeninflammation response with PI and LNM were analyzed using non parametricalMann Whitney test and Chi square test for TME.Results Three variables of chronic inflammation response, CD8 , CD68 , IgG cell count and three TME expression variables, i.e., TSP 1, CD31 , VEGF C ,were lower in CSCC with parametrium invasion compared to in CSCC withoutparametrium invasion. A significant association between CD8 cell p 0,015 andVEGF C low expression p 0,032 with PI is identified. The ROC showed that acut off of CD8 cell count