

**HUBUNGAN VASKULARISASI TUMOR MENGGUNAKAN SPEKTRAL
PULSE WAVE DOPPLER DENGAN RESPON KEMOTERAPI
NEOADJUVANT PADA KANKER SERVIKS
STADIUM IB2 DAN IIA2**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

NINDYA RAHMADITA
NIM : 1510311080

PEMBIMBING :

1. dr. Syamel Muhammad Sp. OG (K)
2. dr. H. Ardian Riza Sp. OT M. Kes

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019

ABSTRACT

CORRELATION OF TUMOR VASCULARIZATION USING SPECTRAL PULSE WAVE DOPPLER WITH NEOADJUVANT CHEMOTHERAPY RESPONSE IN CERVICAL CANCER STAGES IB2 AND IIA2

By
Nindya Rahmadita

Cervical cancer is an abnormal growth or cell changes in the cervical wall, which is the 4th rank in the most common cancer among female and the 2nd most common cancer in female aged 15-44 years old worldwide. Neovascularization becomes an important step in determining the onset and progressive cancer. Neoadjuvant chemotherapy has been evaluated as a treatment strategy in the stages IB2 and IIA2. The use of chemotherapy drug becomes more effective in adjacent and regular vascularization, and it allows the blood flow to the organs more quickly. This study aims to determine the correlation of tumor vascularization by using Spectral Pulse Wave Doppler with neoadjuvant chemotherapy response to the stages IB2 and IIA2 in cervical cancer.

This research is a cohort analytic study which involves 36 patient with the stages IB2 and IIA2. The sampling is selected by using consecutive sampling technique. The data includes the result of ultrasound examination and were analyzed by using the chi-square test.

The results of the research on good and poor tumor vascularization had a good response to 30 peoples (83.3%) who were given neoadjuvant chemotherapy. There was no significant correlation between tumor vascularization using Spectral Pulse Wave Doppler on the response of neoadjuvant chemotherapy to the stages IB2 and IIA2 in cervical cancer ($p = 0,658$).

Keywords: tumor vascularisation using Spectral Pulse Wave Doppler, response to neoadjuvant chemotherapy, stage IB2 and IIA2 cervical cancer.

ABSTRAK

HUBUNGAN VASKULARISASI TUMOR MENGGUNAKAN SPEKTRAL PULSE WAVE DOPPLER DENGAN RESPON KEMOTERAPI NEOADJUVANT PADA KANKER SERVIKS STADIUM IB2 DAN IIA2

Oleh
Nindya Rahmadita

Kanker serviks merupakan pertumbuhan abnormal atau perubahan sel di dinding serviks, yang menduduki urutan ke 4 kanker paling umum terjadi di kalangan wanita dan urutan ke 2 kanker paling umum terjadi pada wanita usia 15 – 44 tahun di seluruh dunia. Neovaskularisasi merupakan langkah penting dalam penentuan onset dan progresifitas kanker. Kemoterapi neoadjuvant telah dievaluasi sebagai strategi pengobatan pada tahap IB2 dan IIA2. Penggunaan obat kemoterapi lebih efektif pada vaskularisasi yang berdekatan dan teratur sehingga memungkinkan aliran darah ke organ tersebut lebih cepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan vaskularisasi tumor menggunakan Spektral *Pulse Wave* Doppler dengan respon kemoterapi neoadjuvant pada kanker serviks stadium IB2 dan IIA2.

Penelitian ini merupakan studi analitik *cohort* yang dilakukan pada 36 orang pasien kanker serviks stadium IB2 dan IIA2. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *consecutive sampling*. Data meliputi hasil pemeriksaan ultrasonografi (vaskularisasi dan volume tumor). Data dianalisis menggunakan uji *chi-square*.

Hasil penelitian pada vaskularisasi tumor yang baik dan buruk memiliki respon baik terhadap pemberian kemoterapi neoadjuvant sebanyak 30 orang (83,3%). Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara vaskularisasi tumor menggunakan Spektral *Pulse Wave* Doppler dengan respon kemoterapi neoadjuvant pada kanker serviks stadium IB2 dan IIA2 ($p = 0,658$).

Kata kunci : vaskularisasi tumor menggunakan Spektral *Pulse Wave* Doppler, respon kemoterapi neoadjuvant, kanker serviks stadium IB2 dan IIA2.