

HUBUNGAN *TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES* (TILs) DENGAN
GRADING DAN STAGING HISTOPATOLOGI KARSINOMA
KOLOREKTAL DI SENTRA DIAGNOSTIK PATOLOGI
ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS
ANDALAS TAHUN 2017-2018



Skripsi

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

Oleh

SELMI WINARTI

NIM : 1610311023

Pembimbing:

dr. Tofrizal, Sp.PA, M.Biomed, P.hD
dr. Nur Afrainin Syah, M.Med.Ed, P.hD

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2020

ABSTRACT

THE CORRELATION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES (TILs) WITH THE GRADING AND STAGING OF COLORECTAL CARCINOMA HISTOPATHOLOGY AT THE PATHOLOGY ANATOMY DIAGNOSTIC CENTRAL OF THE FACULTY OF MEDICINE, ANDALAS UNIVERSITY 2017-2018

By

Selmi Winarti

Colorectal carcinoma is the most common malignancy in the gastrointestinal tract and the third leading cause of death in the world. The incidence of colorectal carcinoma increases after the age of 50 years and there is a history of chronic inflammatory diseases of the gastrointestinal tract. The role of inflammatory cells that infiltrate tumors such as lymphocytes can be assessed by Tumor Infiltrating Lymphocytes (TILs) in the response of the immune system. The grading and staging of histopathology is one of the factors that influence the prognosis of colorectal carcinoma. The purpose of this study determines the relationship of TILs with the grading and staging of colorectal carcinoma histopathology.

This research is an analytic research using the cross sectional approach. The sampling was carried out by a total sampling technique on the colorectal carcinoma sufferers in 2017-2018 at the Pathology Anatomy Diagnostic Central of the Faculty of Medicine, Andalas University. This research took place from September 2019 to January 2020. The analysis of data uses Chi-square test.

The results of the study based on bivariate analysis between intratumoral, stromal, peritumoral TILs with grading have p values ($p = 0.002$), ($p = 0.008$) and ($p = 0.008$). Then, the bivariate analysis between intratumoral, stromal, peritumoral TILs with staging have p values ($p = 0.006$), ($p = 0.028$) and ($p = 0.001$).

The conclusion of this study is that there is a statistically significant relationship between tumor infiltrating lymphocytes (TILs) with the grading and staging of colorectal carcinoma histopathology.

Keywords: TILs, Grading, Staging, Intratumoral, Stromal, Peritumoral

ABSTRAK

HUBUNGAN TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES (TILs) DENGAN GRADING DAN STAGING HISTOPATOLOGI KARSINOMA KOLOREKTAL DI SENTRA DIAGNOSTIK PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2017-2018

Oleh

Selmi Winarti

Karsinoma kolorektal merupakan keganasan tersering pada saluran cerna dan menjadi penyebab kematian ketiga di dunia. Kejadian karsinoma kolorektal meningkat setelah usia 50 tahun dan adanya riwayat penyakit peradangan kronis pada saluran cerna. Adanya peran dari sel radang yang menginfiltrasi tumor seperti limfosit dapat dinilai dengan *Tumor Infiltrating Lymphocytes* (TILs) sebagai respon dari sistem imun tubuh. *Grading* dan *staging* histopatologi merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi prognosis karsinoma kolorektal. Tujuan penelitian ini untuk menentukan hubungan TILs dengan *grading* dan *staging* histopatologi karsinoma kolorektal.

Penelitian ini adalah penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *total sampling* pada penderita karsinoma kolorektal tahun 2017-2018 di Sentra Diagnostik Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Penelitian ini berlangsung dari September 2019-Januari 2020. Analisis data menggunakan uji *Chi-square*.

Hasil penelitian berdasarkan analisis bivariat antara TILs intratumoral, stromal, peritumoral dengan *grading* memiliki nilai p berturut turut ($p=0,002$), ($p=0,008$) dan ($p=0,008$). Kemudian analisis bivariat antara TILs intratumoral, stromal, peritumoral dengan *staging* memiliki nilai p berturut turut ($p=0,006$), ($p=0,028$) dan ($p=0,001$).

Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan bermakna secara statistik antara *tumor infiltrating lymphocytes* (TILs) dengan *grading* dan *staging* histopatologi karsinoma kolorektal.

Kata kunci: TILs, *Grading*, *Staging*, Intratumoral, Stromal, Peritumoral