



دانشگاه علوم پزشکی کرمان و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده بهداشت

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته اپیدمیولوژی

عنوان:

تحلیل عوامل موثر بر بقای بیماران مبتلا به سرطان روده ی بزرگ شهر شیراز از سال ۱۳۸۴ الی

۱۳۹۰

توسط:

محمدزارع بندامیری

اساتید راهنما

دکتر نرگس خانجانی

دکتر یونس جهانی

استاد مشاور

دکتر محمد محمدیان پناه

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

**survival analysis of colorectal cancer patients diagnosed between
2004 to 2009 in Shiraz**

A Thesis

Presented to

The Graduated Studies

By

Mohammad Zare_Bandamiri

In Partial Fulfillment of the Requirments

For the Degree master of science in:

Epidemiology

Kerman University of Medical Science

March 2015

مقدمه و هدف

سرطان روده ی بزرگ سومین سرطان شایع در جهان و چهارمین سرطان شایع در ایران در هر دو جنس محسوب می شود. در سال های اخیر این سرطان در جهان و در ایران روند رو به رشدی را نشان داده است. هدف از این مطالعه بررسی عوامل موثر بر بقا بیماران مبتلا به سرطان روده ی بزرگ می باشد.

مواد و روش ها

داده های مربوط به ۵۵۸ بیمار مبتلا به سرطان روده ی بزرگ با مرحله ی تومور ۱ تا ۳، که طی سال های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ به بخش پرتودرمانی بیمارستان نمازی شیراز مراجعه کرده بودند، جمع اوری گردید. جمع اوری داده ها با مطالعه ی پرونده بیماران و تماس تلفنی با آنها انجام شد. پس از بررسی شرایط تحلیل بقای پارامتری و عدم برقراری این شرایط، از روش تحلیل بقای نیمه پارامتری کاکس استفاده شد. تحلیل داده ها با استفاده از روش کاپلان مایر برآورد شد و با آزمون Log Rank مقایسه گردید و سپس آنالیز تک متغیره و چند متغیره جهت تعیین مهمترین عوامل موثر بر بقای بیماران با استفاده از روش Cox proportional Regression به اجرا در آمد.

یافته ها

۲۳۷ بیمار در طی دوره ی پیگیری فوت کردند. میزان بقای پنج ساله در این مطالعه ۵۹٪ بدست آمد و میانگین بقا پس از تشخیص سرطان $68/12 \pm 1/45$ ماه بود. بیماری در مردان شایع تر بود و شایع ترین محل درگیری تومور رکتوم بود. در تحلیل تک متغیره، سن تشخیص بیماری، محل تومور، N-stage، T-stage، مرحله و درجه تمایز تومور، نسبت گره های لنفاوی درگیر، نوع درمان، تهاجم عروق لنفاوی و عصبی تومور معنادار شدند. در تحلیل چند متغیره نیز سن تشخیص بیماری، مرحله و محل تومور، تهاجم عروق لنفاوی تومور و نوع درمان معنادار شدند.

نتیجه گیری

این مطالعه نشان داد که سن بیمار در زمان تشخیص بیماری و نوع روش درمانی عوامل موثری بر بقا می باشند و احتمالاً می توان با غربالگری و تشخیص زودرس بیماری و اتخاذ درمان مناسب بقای بیماران را افزایش داد.

کلمات کلیدی

سرطان روده ی بزرگ، آنالیز بقا، رگرسیون کاکس

Abstract

Introduction and Objectives:

Colorectal cancer is the third most common cancer in the world and the fourth most common cancer in both sexes in Iran. In recent years this cancer has shown a growing trend in the world and the country. The purpose of this study was to investigate the factors influencing the survival of patients with colorectal cancer.

METHODS:

Survival data of 558 colorectal cancer patients with tumor stage 1 to 3 referred to Namazi hospital between 2006 to 2011 were collected. All data were collected using medical records and calling the patients. After evaluating because the conditions were not met, survival analysis was performed using a semi-parametric Cox model. Survival curves were created by the Kaplan-Meier method. The log rank test was used to assess differences in survival. Univariate and multivariate analysis was used to determine the most important factors affecting survival using Cox proportional Regression.

RESULTS:

From these patients, 237 patients died during the follow-up period. The five-year survival rate was 59% and average survival after cancer diagnosis was $45/1 \pm 12/68$ months. The disease was more common in men and rectum was the most common site. The results of univariate analysis suggested that age, tumor site, T-stage, N-stage, stage and grade of tumor, lymph node ratio, lymphovascular and perineural invasion and treatment methods were significant prognostic factors. Multivariate analysis showed a significant statistical difference in survival to age, tumor stage, tumor site and treatment methods.

CONCLUSION:

This study showed that the mean age at diagnosis and the type of treatment are factors influencing survival and it is likely that with make screening and early diagnosis and appropriate treatment the survival rate will be increase.

Key words: Colorectal cancer, survival analysis, Cox proportional hazard regression