

دانشگاه علوم نرشکی کرمان

بردیس مین اللمل

پایان نامهٔ کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی

عنوان:

بررسی میزان بقاء بیماران مبتلا به سرطان معده و عوامل مرتبط باآن در استان کهگیلویه و بویراحمد طی سالهای ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰

توسط: هدايت اله جمالي

استاد راهنما: دكتر نركس خانجاني

دكتر محمد فراروني

سال تحصیلی: ۱۳۹۱-۱۳۹

The Survival rate of Patients with Gastric Cancer and its related factors in Kohgilouyeh & Boyerahmad Province, Iran from 2005 to 2011

A Thesis

Presented to

The Post Graduated Studies

By

Hedayatollah Jamali

In Partial Fulfillment
of The Requirements for the Degree
of Master of Sciences in:

Epidemiology

Superviser:

Dr. Narges Khanjani Dr. Mohammad Fararoei

Kerman University of Medical Sciences

November 2013



جكيده

هقدهه و ایران به شمار میرود. برآورد شده در کشور بروز سرطان معده حدود ۷۳۰۰ مورد در هر سال و نیز اولین علت مرک و سر حال توسعه و ایران به شمار میرود. برآورد شده در کشور بروز سرطان معده حدود ۷۳۰۰ مورد در هر سال و نیز اولین علت مرک و سر ناشی از سرطان در هر دو جنس باشد مطالعهٔ حاضر با هدف تعین عوامل نائیرگذار بر میزان بقاه بیماران میلا به سرطان معده در استان کهکیلویه و پویراحید صورت پذیرفت.

هواد و روشها: کلید موارد سرطان مده استان کهکیلویه و بوبراحمد ثبت شده در مرکز ثبت سرطان استان کهکیلویه و بوبراحمد و مرکز ثبت تومور فارس وارد این مطالعه شدند پیکیری وضعیت بفاه بیساران از طریق تماس تنفی نا تاریخ ۱۳۹۲ /۱۶/۱۲ صورت کرفت، ناتبر منفیرهای مستقل بر میزان بقاه با استفاده از مدل رکرسیون تک و چند منفیره کاکس با کنترل اثر محدوش کنندههای احتمالی مورد بررسی قرار کرفت، برآورد نابع بقاه با استفاده از روش نابارامتری کابلان مایر انجام و توسط آزمون Log-rank مقایسه کردید آنائیز دادمها با استفاده از نوم افزار SPSS (نسخه ۱۹) انجام شد و د- / ۰ > معنی دار تلقی کردید

پیافته ها: از ۲۴۸ پیمار ۲۴۸۶ ٪ مرد و بقیه (۲۲۱۳ ٪) زن بودند میانگین و انجراف معیار سن بیمارای مرد ۴۴/۲۱ ± ۲۲/۵۱ سال بوده است ۷۴۱۷ درصد از کل پیماران تا پایان مطالعه فوت تمودند بیانگین زمان پیگیری بیماری در این مطالعه ۴۳/۲۲ ± ۴۲/۶۲ سال و میانه بقاه در این بیماران ۱۲ ماه این مطالعه ۴۳/۲۴ ± ۴۲/۶۲ سال و میانه بقاه در این بیماران ۱۲ ماه بوده است. بطور کلی در این پژوهش بقای یک، دو، سع، چهار و پنج ساله بیماران به ترتیب ۲۷٪ ۲۷٪ ۲۰٪ ۴۰٪ و ۲۸٪ بوده است. بر اساس تنایج مدل رگرسیون تک متغیره کاکس سن در زمان تشخیص (p=-۱-۱۰)، نوع هیستویاتواوژی (۱۰/۰ = p)، وضعیت تأمل (p=-۱-۱۰)، سلطح کحصیلات (p=-۱-۱۰)، شغل (p=-۱-۱۰)، شاخص توده بدن (BMI) (p=-۱-۱۰)، مناسناز و سطح متاسنار (p=-۱۰۰)، روشهای درمانی (p=-۱۰۰) با بقاه بیماران از لجانا آماری معتیدار شنخته شده است. با استفاده از رگرسیون چند منفیرهٔ کاکس متغیرهای باقیمالده در مدل تهایی تنها شامل: توع درمان (p=-۱۰۰)، وضعیت شغلی (p=-۱۰۰)، محل متاسناز (p<-۱۰۰)) با بقاه بیماران (P=-۱۰۰)، وضعیت شغلی (p=-۱۰۰) با بنا شامل: توع درمان (P=-۱۰۰)، وضعیت شغلی ایوده است. با نوکیب متغیرهای تهای مدل و ضریب رگرسیونی، سه ریسک گروه شناسایی شد که ریسک گروه یر خطر با نوخ تجمعی بقای و درصدی در پایان سال پنجم همراه بود.

تشیجه گیری: میزان یقای بیماری در ایران به خصوص این استان بائین میباشد و به نظر میرسد یکی از مهمترین دلایل این مستله با توجه به کمبود امکانات تشخیصی و درمانی در این استان که یکی از محرومترین نقاط کشور است: تأخیر در تشخیص و درمان به موقع این بیماری باشد بنابراین اجرای برنامه Down-Staging از طریق آموزش عمومی به خصوص برای گروههای برمخاطره مانند کشاورزان، دامداران و عشایر منطقه لازم و ضروری بنظر میرسد.

كلمات كليدي: برطان معده اناليز بقاء، كايلان ماير، رگرسيون كاكس، كهگيلويه و بويراحيد

Abstract:

Rackground & Objectives: Gastric cancer has low survival and remains a serious threat to the health of human life, especially in developing nations such as Iran. The estimated national incidence rate of gastric cancer in about 7300 cases per year, and it is the first cause of cancer deaths in both sexes. The present study was performed to estimate the main effective factors in the survival rate of patients with gastric cancer in Kohgilouyeh & Boyerahmad province during 2005 to 2011.

Material & Methods: All gastric cancer cases recorded in the cancer registry of Kohgilouyeh & Boyerahmad & Fars were recorded. The survival condition of patients up to 22 September, 2013 was investigated by phone calls. The impact of independent variables on survival was estimated by single and multivariate Cox regression controlled for the confounding variables. Survival analysis using Kaplan Meier curves and by the log-rank test was performed to compare the results. Analysis of the data was performed by SPSS 19.

Results: Among the 348 patients studied, %75.6 were male and the rest (%24.4) were female. The mean age of male patients was 64.44 ± 13.99 years, and female patients was 59.51 ± 14.82 years. %74.7 of patients died by the end of the study. The mean time of follow-up in this study, was 19.58 ± 20.49 months. Their mean age at the time of diagnosis was 63.24 ± 14.33 years, and median of survival in patients, was 12 months. Overall 1, 2, 3, 4, and 5-year survival of patients in this study were %37, %27, %20, %19 and %18 respectively. Based on the results of the univariate Cox regression model, age at diagnosis (p = 0.004), histopathological type (p = 0.01), marital status (p = 0.03), level of education (p = 0.02), occupation (p = 0.005), body mass index (BMI) (p = 0.03), metastasis and level of metastasis (p< 0.001), treatment methods (p = 0.03) was significantly related to patient's survival. Using multivariate Cox regression, the variables remaining in the final model only included the treatment type (p= 0.06), job status (p= 0.01), site of metastases, (p< 0.001), body mass index (extremely obese to normal (p= 0.04, CE 0.23-0.98, HR = 0.47). By combining these end variables in regression models, three risk groups were identified. In the high risk group the cumulative survival rate was 0% at the end of the fifth year.

Conclusion: The survival rate of disease is low in Iran, especially in this province. It seems like one of the main reasons of this problem in this province is that it is one of the most deprived parts of the country. Lack of diagnostic facilities and treatment, delays in diagnosis and treatment of the disease on time also seem to be related. Therefore, execution of downstaging through public education programs, especially for high-risk groups such as farmers, ranchers and regional Nomadic populations seems essential.

Keywords: Gastric cancer, Survival analysis, Kaplan meier, Cox regression, , Kohgilouyeh &Boyerahmad