

تحقیقی

تحلیل عوامل مرتبط با بقای بیماران مبتلا به سرطان معده با استفاده از رگرسیون لگ نرمال

محمدامین پورحسینقلی^۱، دکتر ابراهیم حاجی زاده^۲، دکتر علیرضا ابدی^۳، آزاده صفایی^۴، بیژن مقیمی دهکردی^{۵*}، دکتر محمدرضا زالی^۵

۱- دانشجوی دکتری آمار زیستی، مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران. ۲- دانشیار آمار زیستی، گروه آمار زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران. ۳- استادیار آمار زیستی، گروه آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران. ۴- کارشناس ارشد اپیدمیولوژی، مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران. ۵- فوق تخصص گوارش، استاد گروه داخلی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد، تهران.

چکیده

زمینه و هدف: سرطان معده یکی از سرطان‌های عمده در جهان است که همچنان بخش قابل توجهی از آن در مراحل پیشرفته بیماری تشخیص داده می‌شود. این مطالعه به منظور تحلیل عوامل مرتبط با بقای بیماران مبتلا به سرطان معده با استفاده از مدل رگرسیون لگ نرمال انجام پذیرفت.

روش بررسی: در این مطالعه گذشته‌نگر به ۷۴۶ پرونده بیمار مبتلا به سرطان معده که از بهمن ۱۳۸۱ لغایت دی‌ماه ۱۳۸۵ در بخش گوارش بیمارستان طالقانی تهران تحت درمان بودند؛ مراجعه شد و با تماس تلفنی اطلاعات مربوط به بقای بیماران جمع‌آوری گردید. جنسیت، سن در زمان تشخیص بیماری، سابقه خانوادگی سرطان، اندازه تومور و وجود متاستاز به سایر اندام‌ها به عنوان عوامل دموگرافیک و بالینی به مدل لگ نرمال وارد شدند و از خطر نسبی (RR) برای تفسیر نتایج استفاده گردید.

یافته‌ها: نتایج حاصل از آنالیز تک متغیری نشان داد که خطر نسبی مرگ در بیمارانی که در زمان تشخیص بیماری بیشتر از ۴۵ سال سن داشتند؛ به طور معنی‌داری بالاتر بود (۱/۰۳-۱/۰۱ CI ۹۵ درصد، $RR=1/01$). همچنین در بیماران با تومور بزرگ‌تر از ۳۵ میلی‌متر (۲/۲۵-۱/۰۷ CI ۹۵ درصد، $RR=1/64$) و نیز بیمارانی که سرطانشان متاستاز داده بود (۲/۸۶-۱/۶۰ CI ۹۵ درصد، $RR=2/14$)؛ نتایجی مشابه در آنالیز چندمتغیری برای اندازه تومور (۳/۳۳-۱/۲۳ CI ۹۵ درصد، $RR=2/04$) و متاستاز (۳/۵۶-۱/۱۳ CI ۹۵ درصد، $RR=2/01$) به دست آمد.

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که تشخیص سرطان معده در سنین پایین‌تر و مراحل ابتدایی توسعه آن، منجر به افزایش قابل توجهی در میزان بقای بیماران و کاهش خطر نسبی مرگ می‌گردد.

کلید واژه‌ها: سرطان معده، عوامل مرتبط، رگرسیون لگ نرمال

* نویسنده مسؤول: بیژن مقیمی دهکردی، پست الکترونیکی: b_moghimi_de@yahoo.com

نشانی: تهران، بزرگراه چمران، ولنجک، خیابان یمن، خیابان تابناک، بیمارستان طالقانی، مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

کدپستی ۱۹۸۵۷۱۱۵۱، تلفن: ۲۲۴۳۲۵۱۵ (۰۲۱) داخلی ۱۲۴، شماره: ۲۲۴۳۲۵۱۷

وصول مقاله: ۸۶/۹/۱۹، اصلاح نهایی: ۸۷/۹/۱۶، پذیرش مقاله: ۸۷/۱۰/۲۵