



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده بهداشت

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته اپیدمیولوژی

عنوان:

عوامل موثر بر بقای کودکان مبتلا به لوسمی حاد مراجعه کننده به بیمارستان افضلی پور استان کرمان در سالهای

۱۳۷۷-۱۳۸۸

توسط: مریم پرواره

استاد راهنما: دکتر نرگس خانجانی و دکتر زهرا فرهمندی نیا

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۱۳۹۳

**The survival rate of children with acute leukemia and its related
factors in Kerman, Iran- 1998 to 2009**

A Thesis

Presented to

The Post Graduated Studies

By

Maryam Prvareh

In partial Fulfillment

Of The Requirements for the Degree

Master of Sciences in:

Epidemiology

Supervisor

Dr.Narges Khanjani

Dr.Zahra Farahmandy Nia

Kerman University of Medical Sciences

January 2015

چکیده

مقدمه و هدف: در گروه سنی ۱۴- سال سرطانها بعد از جراحی های غیر عمدی، دومین علت مرگ و میر محسوب می شوند. در این گروه سنی لوسمی شایعترین سرطان است و در مناطق مختلف عوامل متفاوتی بر بقای آن تاثیر گذار است. این مطالعه با هدف برآورد بقای ۵ ساله لوسمی های حاد اطفال شامل لوسمی حاد لنفوبلاستیک (Acute Lymphoblastic Leukemia) و لوسمی حاد میلو بلاستیک (Acute Myeloblastic Leukemia) و عوامل موثر بر آن به انجام رسید.

مواد و روشها: در این پژوهش همگروهی، کلیه بیماران (۲۱۹ بیمار) زیر ۱۵ سال مبتلا به سرطان های نوع ALL و AML بستری در بخش انکولوژی بیمارستان افضلی پور کرمان بین سالهای ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۸ مورد مطالعه قرار گرفتند. داده های مورد نیاز از پرونده بیماران استخراج گردید. برآورد تابع بقا با استفاده از روش کاپلان مایر انجام و توسط آزمون لگاریتم رتبه ای مقایسه گردید و تاثیر متغیرهای مستقل بر میزان بقا با استفاده از مدل رگرسیونی کاکس مورد بررسی قرار گرفت. با ترکیب متغیرهای نهایی و ضرایب رگرسیونی سه گروه ریسک کم خطر، خطر متوسط و پرخطر شناسایی شدند. تمامی تجزیه و تحلیل های آماری با استفاده از نرم افزار STATA ورژن ۱۲ انجام گرفت و $P < 0.05$ به عنوان سطح معنا داری آماری در نظر گرفته شد.

یافته ها: میانگین (\pm انحراف معیار) دوره پیگیری بیماران $22/87 \pm 30/65$ ماه بود. در این دوره ۵۵ نفر (۲۷/۴ درصد) از کل بیماران فوت نمودند که ۴۱ نفر از آنها مبتلا به ALL و ۱۳ نفر دیگر مبتلا به AML بودند. براساس نتایج این پژوهش میزان بقای تجمعی ۵ ساله مبتلایان به سرطان های نوع ALL و AML به ترتیب ۵۸ درصد و ۴۳ درصد به دست آمد که تفاوت معنی داری بین آنها وجود داشت ($P < 0.05$). نتایج آزمون Log-rank نشان داد سابقه عود تعداد عود، محل عود و $WBC \geq 50000$ (μL) بر بقا اثرگذار بودند ($P < 0.05$). براساس آنالیز تک متغیره رگرسیون کاکس سابقه عود، تعداد عود و $WBC \geq 50000$ (μL) با بقای بیماران مبتلا به ALL و متغیرهای جنسیت، سابقه عود و تعداد عود با بقای بیماران مبتلا به AML ارتباط معنی داری داشتند ($P < 0.05$). بعد از آنالیز چند متغیره کاکس $WBC \geq 50000$ (μL) و سابقه عود اثر معنی داری بر بقای بیماران مبتلا به ALL داشتند ($P < 0.05$). میزان بقای تجمعی در پایان سال اول در ریسک گروه های کم خطر، متوسط و پرخطر به ترتیب ۹۷٪، ۹۴٪ و ۷۸٪ و در پایان سال پنجم این اعداد به ترتیب ۷۱٪، ۵۷٪ و ۶۹٪ بود.

نتیجه گیری: بیماران لوسمی با $WBC \geq 50000$ (μL) در زمان تشخیص و سابقه عود، بقای کوتاهتری داشتند.

کلمات کلیدی: بقا، رگرسیون کاکس، لوسمی حاد، اطفال

