

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی مدل رگرسیون پواسون و رگرسیون دو جمله ای منفی در تحلیل عوامل موثر بر مرگ و میر ناشی از بیماریهای قلبی و عروقی در استان یزد در سال 1396

محل انتشار:

دوماهنامه طلوع بهداشت، دوره 19، شماره 5 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن عسکری شاهی - Shahid Sadoughi University of Medical Sciences

محمد میرجانی ارجنان - Shahid Sadoughi University of Medical Sciences

محمود وکیلی - Shahid Sadoughi University of Medical Sciences

خلاصه مقاله:

مقدمه: با وجود پیشرفت‌های انجام شده در زمینه بیماری‌های قلبی و عروقی هنوز هم مرگ ناشی از این بیماری در صدر علت های مرگ می باشد. در این مطالعه به بررسی دقیق برخی از این عوامل موثر بر مرگ ناشی از بیماری های قلبی و عروقی پرداخته می شود. روش بررسی: مطالعه ای تحلیلی از نوع مقطعی که در آن کارایی مدل های رگرسیون پواسون و دو جمله ای منفی در ارتباط با عوامل موثر بر مرگ و میر ناشی از بیماری های قلبی و عروقی بررسی می شود. اطلاعات مرگ از سامانه ثبت مرگ برای سال 1396 استان یزد استخراج شد. جنس، سن، تحصیلات، شغل، موقعیت مکانی، شهرستان محل فوت نیز برای هر کدام از متوفیان استخراج شد. سپس این دو مدل رگرسیونی به داده ها برازش داده شد. یافته ها: تعداد 5015 مرگ ثبت شده است که از این تعداد 1642 فوت در اثر بیماری های قلبی و عروقی اتفاق افتاده بود. نرخ مرگ در اثر بیماری قلبی و عروقی با استفاده از رگرسیون دو جمله ای منفی برای متغیرهای تحصیلات، محل سکونت، نوع سکونت و سن معنی دار شد. نسبت مرگ به علت بیماری قلبی و عروقی برای متغیر سن معنی دار و برای متغیرهای شغل، تحصیلات، نحوه سکونت و محل سکونت معنی دار نشد. نتیجه گیری: در صورتیکه زمان وقوع مرگ به عنوان متغیر offset در نظر گرفته شود، مدل رگرسیون دو جمله منفی برای نشان دادن عوامل موثر بر مرگ به علت بیماری قلبی و عروقی با توجه به معیار AIC و BIC کاراتر می باشد و در صورتیکه کل افراد فوت شده به عنوان متغیر offset در نظر گرفته شود، مدل رگرسیون پواسون کاراتر می باشد. واژه های کلیدی: مرگ ناشی از بیماری های قلبی و عروقی، رگرسیون دو جمله ای منفی، رگرسیون پواسون

کلمات کلیدی:

Cardiovascular Disease, Negative Binomial Regression, Poisson Regression, Performance, Akaike Score, Bayesian Score, مرگ ناشی از بیماری های قلبی و عروقی، رگرسیون دو جمله ای منفی، رگرسیون پواسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1154612>

