

عنوان مقاله:

مدلسازی روند بروز سرطان سینه در بین 46 کشور آسیایی طی سال های 1990 تا 2016، کاربرد مدل کلاس پنهان

محل انتشار:

اولین کنگره پژوهشی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فریبا آزادپناه - کمیته تحقیقات دانشجویان، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

هادی رئیس شهرکی - گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: قاره ی آسیا 44 % مرگ ناشی از سرطان سینه در جهان و 39 % از تمام موارد جدید شناخته شده این سرطان را به خود اختصاص داده است. این مطالعه با هدف خوشه بندی روند تغییرات بروز سرطان سینه در بین کشورهای آسیایی با استفاده از مدل کلاس پنهان انجام شد. مواد و روش ها: اطلاعات مربوط به نرخ بروز سالیانه سرطان سینه طی سال های 1990 تا 2016 برای 46 کشور آسیایی از پایگاه سازمان بهداشت جهانی (WHO) تهیه شد. بمنظور مدلسازی روند بروز سالیانه سرطان سینه از مدل کلاس پنهان استفاده شد. هدف این روش آماری تعیین خوشه هایی است که در طی زمان دارای روند یکسانی هستند. جهت تعیین تعداد خوشه های بهینه، مدل های مختلف برازش داده شد و پی مقدار آزمون گردید. سپس مدل با تعداد خوشه های بهینه به داده ها برازش داده شد و شیب و LRT برای کل یه حالت ها ذخیره گردید. سپس مدل با تعداد خوشه های بهینه به داده ها برازش داده شد و شیب و عرض از مبدا هر یک از خوشه ها برآورد شد و کشورهای متعلق به هر خوشه مورد بررسی قرار گرفت. کلیه تحلیل ها در نرم افزار 0.7Mplus انجام شد و بدلیل کوچک بودن حجم نمونه $P < 0.10$ معنی دار در نظر گرفته شد. یافته ها: مدل کلاس پنهان، 46 کشور آسیایی را در 3 خوشه با حجم 8، 17 و 21 کشور قرار داد. نرخ بروز سالیانه سرطان سینه با شیب 0.38 در 21 کشور متعلق به خوشه سوم بیانگر روند افزایشی اما بسیار کند سرطان سینه در این کشورها بود. شیب 0.96 در خوشه دوم حاکی از روند افزایشی قابل توجه نرخ بروز سرطان سینه در بین 17 کشور آسیایی بود. اما شیب 0.13 - در خوشه اول بیانگر کنترل بروز بیماری در بین کشورهای بنگلادش، جمهوری قرقیز، مالدیو، نپال، کره شمالی، اسرائیل، تاجیکستان و تیمور طی سه دهه اخیر بود. نتیجه گیری: مدلسازی روند 27 ساله نرخ بروز سرطان سینه در قاره آسیا نشان داد بجز کشورهای خوشه نخست، سایر کشورها موفقیتی در کنترل بروز سرطان سینه نداشته اند.

کلمات کلیدی:

آسیا، سرطان سینه، نرخ بروز، مدل کلاس پنهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/996425>

