

عنوان مقاله:

ارایه مدلی جهت تعیین احتمال ابتلا به سرطان سینه با بکارگیری الگوریتم EM در عامل های خطر

محل انتشار:

یازدهمین کنگره بین المللی سرطان پستان (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مهدی حمصیان اتفاق - مسیول تحقیقات پیشرفته فناوری پزشکی، واحد غربالگری سرطان پستان، بیمارستان عسکریه (ع) اصفهان

فریبرز مکاریان - استادیار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، مسوول آموزش بیماری های خون در ICM

مایده پسران بهبهانی - مدیر واحد غربالگری سرطان پستان، بیمارستان عسکریه (ع) اصفهان

میترا حسینی نژاد - واحد غربالگری سرطان پستان، بیمارستان عسکریه (ع) اصفهان

خلاصه مقاله:

مقدمه: هر عاملی که باعث افزایش احتمال ابتلا به سرطان پستان در فرد شود عامل خطر محسوب می گردد. آگاهی از این عوامل خطر در تعیین زانی که خطر بالای ابتلا به سرطان پستان دارند کمک کننده است و همچنین این اجازه را می دهد تا با مداخله در برخی از عوامل خطر فردی و اجتماعی، خطر بروز سرطان را در فرد و جامعه تعدیل کرد. هدف از این تحقیق ارایه مدلی ریاضی جهت تعیین میزان ریسک ابتلا به بیماری سرطان پستان در افراد مراجعه کننده به مراکز غربالگری می باشد. روش بررسی: داده هایی که در این مقاله جهت ارزیابی مورد استفاده قرار گرفته اند از بر سرطان پستان (BCSC) وابسته به موسسه ملی سرطان آمریکا ارتباط و جهت انجام تحلیل داده های این مقاله از نرم افزار Weka استفاده شده است. این مطالعه بر روی 1316136 نفر مراجعه کننده به مراکز غربالگری در کشور آمریکا از سوال 2222 تا 2222 صورت گرفته است. جهت خوشه بندی موثر داده ها از الگوریتم EM نیز بهره برده شده است. یافته ه: همه عوامل خطر به طور یکسان خطر سرطان پستان را افزایش نمی دهند، بعضی از آنها، عوامل خطرناک تری بوده و خطر ابتلا را بیشتر بالا می برند. لذا با تعیین ضریب تاثیرگذاری در جامعه آماری نمونه می توان به مدلی دست یافت که براساس آن امکان پیش بینی احتمال ابتلا به سرطان سینه وجود نخواهد داشت. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که با استفاده از الگوریتم EM و خوشه بندی موثر می توان تاثیرگذاری هر یک از عوامل خطر را در یک مجموعه داده بررسی قرار داد و برای هر یک ضریبی را به عنوان ضریب موثر بدست آورده و در نهایت با جمع این ضرایب در مقدار عامل خطر میزان ریسک ابتلا به خطر سرطان سینه را پیش بینی نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/726920>

