

عنوان مقاله:

ارایه یک مدل پیشنهادی برای تعیین رژیم درمانی بیماران مبتلا به سرطان پستان با استفاده از الگوریتم ژنتیک و نزدیکترین همسایگی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی در مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و پردازش داده ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ستایش صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان، ایران

امین گلاب پور - استادیار دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری سرطان پستان یکی از شایعترین انواع سرطان و شایعترین نوع بدخیمی در زنان است که در سالهای اخیر روند رو به رشدی داشته است. در مبتلایان به این بیماری که تحت شیمی درمانی هستند همواره تغذیه درمانی یکی از بهترین و کم ریسک ترین روشهای درمانی مکمل سرطان پستان است، در این مقاله از ترکیب دو الگوریتم نزدیکترین همسایگی و الگوریتم ژنتیک برای پیشبینی تعیین رژیم درمانی بیماران مبتلا به سرطان پستان ارایه میگردد. ابتدا الگوریتم دسته بندی برای پیشبینی بیماری سرطان پستان به کمک الگوریتم نزدیکترین همسایگی ارایه میشود سپس به کمک الگوریتم ژنتیک متغیرهای وابسته از 14 متغیر به 6 متغیر کاهش پیدا نمود تا مدل پیشبینی کارایی بهتری داشته باشد. جهت ارزیابی مدل از پارامتر دقت استفاده میشود که مقدار آن برای مدل پیشنهادی 75,96 درصد است که نسبت به روشهای دیگر خروجی مناسبتری دارد.

کلمات کلیدی:

تغذیه-سرطان سینه - الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/853947>

