

عنوان مقاله:

بررسی راه کارهای پیشنهادی برای تشخیص سرطان سینه در تصاویر ماموگرافی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

روزبه رحمانی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد شبستر، دانشگاه آزاد اسلامی، شبستر، ایران

خلاصه مقاله:

سرطان سینه شایع ترین نوع سرطان، به ویژه در میان زنان و یکی از کشنده ترین نوع آنهاست. تشخیص دقیق و زودهنگام این بیماری به عنوان کمک بزرگی در نجات جان بیماران به شمار می آید. روش های مختلفی برای تشخیص سرطان سینه وجود دارد؛ مانند: تصویربرداری ماموگرام، اولتراسوند، پزشکی هسته ای و سایر موارد. در بین روشهای موجود، ماموگرافی یکی از قابل اعتمادترین روش ها برای تشخیص زودهنگام سرطان سینه و معالجه آن بوده و نرخ مرگ و میر حاصل از این سرطان را به طور چشمگیری کاهش داده است. اما در برخی حالات به دلیل چگالی و ساختار طبیعی سینه، اختلالات ایجاد شده عمقی و پنهان هستند به طوریکه در برخی موارد، رادیولوژیست متوجه وجود توده نمی شود. بنابراین تفکیک توده های خوش خیم و بدخیم در تصاویر ماموگرافی یکی از موارد مهم در شناسایی به موقع سرطان سینه است. اگرچه در سال های اخیر الگوریتم های گوناگونی به منظور آسیب شناسی تصاویر ماموگرافی معرفی کرده اند، اما هنوز نیاز به تحقیقات بیشتری در این زمینه احساس می شود. در اکثر مطالعات قبلی برای تشخیص سرطان سینه و تسریع در روند درمان آن از روش های ترکیبی انتخاب و کاهش ویژگی و الگوریتم های طبقه بند (ماشین بردار پشتیبان، شبکه عصبی) استفاده کرده اند. در این مقاله یک بررسی مقایسه ای از روش های پیشنهادی برای تشخیص سرطان سینه مطرح شده که می تواند یک دید کلی در جهت مطالعه تشخیص سرطان سینه برای علاقه مندان در این حوزه باز کند.

کلمات کلیدی:

تشخیص سرطان سینه، تصاویر ماموگرافی، استخراج ویژگی، طبقه بندی، صحت و دقت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1142894>

