

عنوان مقاله:

تعیین فشردگی بافت سینه در تصاویر ماموگرام دیجیتال با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

اولین کنگره کاربرد فناوری اطلاعات در سلامت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی لنگری زاده - استادیار دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

رزی محمود

خلاصه مقاله:

فشردگی بیشتر در سینه احتمال ابتلا به سرطان سینه را افزایش می دهد فشردگی بافت سینه به وجود سلولهای غدد شیری در بافت سینه است بنابراین رادیولوژیست ها لازم است برای کشف غدد سرطانی در سینه های فشرده توجه بیشتری مبذول دارند این گونه بافت ها می توانند ضایعات سینه را مخفی کرده و به همین دلیل حساسیت رادیولوژیست ها در تشخیص سرطان سینه را کاهش می دهد هدف اصلی این مقاله ارایه یک روش کمی جدید برا تعیین و دسته بندی فشردگی بافت سینه در تصاویر ماموگرام دیجیتال با استفاده از منطق فازی می باشد روش پیشنهادی پارامترهای آماری از جمله جولای، اوج میانگین و میانه را به عنوان ورودی های فازی مورد استفاده قرار می دهد با استفاده از 180 تصویر ماموگرام سیستم پیشنهادی ارزیابی گشت و نتایج نشان داد که در 92/8 درصد موارد فشردگی بافت سینه به درستی تشخیص داده شده و همبستگی شدیدی بین نتایج حاصله از سیستم و نظر رادیولوژیست ها وجود داشت. ($K=0/87$, $P=0/0001$)

کلمات کلیدی:

سرطان سینه، فشردگی سینه، ماموگرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161726>

