

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت های سیستم تصویربرداری حرارتی در شناسایی برخی از توده های بافت پستان

محل انتشار:

فصلنامه بیماری های پستان، دوره 8، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین قیومی زاده - دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

نسرین احمدی نژاد - مرکز تحقیقات رادیولوژی نوین و تهاجمی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

محمد رضا بغدادی - پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی، تهران، ایران

جواد حدادنیا - دانشیار گروه مهندسی پزشکی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

خلاصه مقاله:

دمای بدن انسان میتواند شاخصی طبیعی برای تشخیص برخی از بیماری ها باشد. تصویر برداری حرارتی (ترموگرافی) با استفاده از روش مادون قرمز شیوه های سریع، غیرتهاجمی، بدون تماس و انعطاف پذیر برای نظارت بر درجه حرارت بدن انسان میباشد. هدف مطالعه حاضر تعیین ارزش تشخیصی تصویربرداری حرارتی در شناسایی برخی از بیماری های بافت پستان میباشد. روش بررسی: نوع مطالعه به صورت بررسی مقطعی میباشد، که با استفاده از دوربین مادون قرمز غیرتماسی INFREC R500 قابلیت های روش ترموگرافی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. مطالعات بر روی 60 نفر از افراد مشکوک به بیماری های بافت پستان مراجعه کننده به مرکز تصویربرداری امام خمینی انجام شده و اطلاعات حاصل از پرسشنامه ها، معاینات کلینیکی انجام شده، نتایج تشخیصی برآورده شده از تصاویر سونوگرافی و بیوپسی و ترموگرافی آنها با یکدیگر، زیر نظر متخصصین مربوطه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. یافته ها: پس از آنالیز نتایج مشخص گردید که روش ترموگرافی با استفاده از تکنیک عدم تقارن و عدم وجود عارضه پستان تخلیه شده بواسطه سرطان قبلی در شناسایی هیپوآکو، و توده کیستیک، مفید بوده است و دارای دقت شناسایی عدم تقارن به ترتیب 91/89% و 92/30% و همچنین دارای دقت شناسایی مکان دقیق آنها به ترتیب 61/53% و 75% میباشد، و در شناسایی توده هتروژن، فیبروآدنوما، توده اینترادکتال موثر است اما در شناسایی ایزواکو و توده کلسفیه ناتوان است. نتیجه گیری: با توجه به نتایج به دست آمده از تحقیق و همچنین بیخطر بودن روش ترموگرافی به جهت عدم پرتوده ی به بیمار، ارزان بودن و تشخیص نسبتا مناسب آن در بیماری های مرتبط با بافت پستان جهت غربالگری اولیه و مکمل روش های تشخیصی سودمند است

کلمات کلیدی:

ترموگرافی، تصویربرداری حرارتی، سرطان پستان، INFREC R500

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/833151>

