

טרומ תרמוגרפיה

בדיקה תרמוגרפית, העוקבת אחרי שינויים בחום רקמת השדדים, עשויה לאתר התפתחות סרטן עוד לפני היווצרות הגידול

התרמוגרפית. "זה לא סותר", הוא מסביר, "הבדיקה התרמוגרפית מוגדרת כאמצעי להערכת סיכון ואיננה בדיקה לגילוי סרטן". והנה הסימוכים המחקריים שהוא מביא: במחקר שנעשה בשנת 1998 נמצא כי אחוזי הדיוק של בדיקת התרמוגרפיה עלו מ-85% ל-95% כאשר תומכת אותה בדיקה תרמוגרפית. בנוסף, בשנת 2003 התפרסם בכתב העת האמריקאי לרנטגנולוגיה מחקר שמצא שהדמיה תרמוגרפית מעלה את הדיוק של ממצאי הממוגרפיה ויכולה לספק נתונים פיזיולוגיים המועילים להחלטות בקשר לנחיצות לקיחת ביופסיות. בשנת 2001 נעשה מחקר בביה"ס לרפואה באוניברסיטת נורת'ווסטרן בארה"ב, ממנו עלה כי בדיקות שד תרמוגרפיות שנמצאו לא תקינות היו משמעותיות פי עשרה כגורם סיכון להתפתחות סרטן השד, מניתוח ההיסטוריה המשפחתית של הנבדקת. "במשך 30 השנים האחרונות אחוזי התמותה מסרטן השד לא פחתו ואפילו עלו", אומר ד"ר איל, "מכיוון שמניעה מוחלטת של סרטן השד איננה מציאותית עדיין, גילוי מוקדם ומניעת התפתחות סרטן הם המפתח העיקרי והמועדף להתמודדות עם הבעיה. זאת הסיבה שיש צורך בבדיקות נוספות וחדשניות לזיהוי מוקדם של סימנים העלולים להעיד על התפתחות כזו". לדבריו, הוספת בדיקת ההדמיה התרמוגרפית-דיגיטלית לקו הראשון של בדיקות הגילוי לסרטן השד תביא להגברת הסיכויים לגילוי מוקדם מאוד, עד כעשר שנים, לפני אימות פיזי של גידול בבדיקות אחרות. אגב, שלא כמו בממוגרפיה ושיטות הדמיה אחרות, ההדמיה התרמוגרפית לא עושה שימוש בקרינה מייננת (רדיואקטיבית), לא מתבצעת במהלכה דחיסת השד ללוח צילום, לא מעורבות בה הזרקות או כל מגע שהוא ולכן מדובר בבדיקה ידידותית יותר למשתמש. בנוסף, בעוד שאצל נשים המטופלות בהורמונים, נשים מיניקות, נשים צעירות בעלות רקמת שדים צפופה ואחרות עלול להיווצר קושי בקריאת הצילום הממוגרפי, הבדיקה התרמוגרפית אינה מושפעת משינויים אלה.

■ המכון להדמיה תרמוגרפית, טל': 09-9568866, מחיר בדיקה: 750 שקל

מכון להדמיה תרמוגרפית הפועל בהרצליה תוכלו לקבל חוות דעת נוספת ומשלימה לבדיקת הממוגרפיה המוכרת לגילוי סרטן השד. איך זה עובד? מדובר בטכנולוגיה המאפשרת בדיקה פיזיולוגית תפקודית על סמך מיפוי מנגנוני הובלת החום בגופנו. במסגרת הדמיה תרמוגרפית-דיגיטלית נעשה שימוש במצלמת אינפרא-אדום רפואית רגישה ביותר ובמערכת מחשב מתוחכמת, כדי לאבחן, לנתח וליצור תמונה ברזולוציה גבוהה מאוד של שינויי טמפרטורות המתרחשים ברקמות המצולמות.

"במקרה של התפתחות תאים סרטניים", מסביר ד"ר עמי איל, כירופרקט, קינסילוג ותרמולוג, "חלה האצה בגדילת הרקמות באזור הנגוע ורקמה שגדלה מהר מדי פולטת יותר חום מבחינה מטבולית. הבדיקה התרמוגרפית תראה בבירור, בעזרת צבעים שונים על המסך, את השינוי בחום". לדבריו, ההבדל העיקרי בין בדיקת ממוגרפיה לבדיקת תרמוגרפיה הוא בכך, שהראשונה מטרתה לחפש גידול ולכן היא יכולה להגיע לתוצאות חד-משמעיות רק כשהוא כבר קיים בגוף, והשנייה מטרתה לחפש שינויים ברקמת השדים היכולים להעיד על תפקוד לקוי, מה שעלול להוביל להתפתחות סרטן השד.

הצילום התרמי פותח במקור לשימושים צבאיים רגישים ובעיקר למטרות של ראיית לילה. בסוף שנות ה-50 הוסרה החשאיות מהטכנולוגיה הזאת ובשנת 1959 בוצע הצילום התרמוגרפי הראשון בתחום חקר סרטן השד. בשנת 1982 אישר ה-FDA (מינהל המזון והתרופות האמריקאי) את התרמוגרפיה הרפואית כבדיקה נוספת ומשלימה לבדיקות ממוגרפיה.

ד"ר איל, שפתח את המכון בשנת 2006 יחד עם ד"ר אלון וילד, מציין כי מדובר בבדיקה המשלימה לבדיקת הממוגרפיה ולא בבדיקה העומדת בפני עצמה. עם זאת הוא מצטט מספר מחקרים שנעשו בתחום, המעידים כי חשיבותה של הבדיקה טמון דווקא ביכולתה לזהות גידולים עוד לפני שנוצרו, וככאלה אפשר לזהותם רק באמצעות הבדיקה