

# "הכישלון בשחזור שד מהווה נפילה כפולה עבור המטופלת"

המערכת האבחנתית המתקדמת של SnapshotNIR חברת Kent Imaging מאפשרת לנבא הצלחת ניתוח שחזור שד, וכך לסייע למנתח/ת לקבל החלטה מושכלת לגבי מועד וצורת השחזור

גלי לויטה בשיתוף אר קיור מדיקל  
חברת Kent Imaging

מאפשרת לנבא את הצלחת שחזור השד, וכך מסייעת לנו לקבל החלטות מושכלות לגבי מועד וצורת השחזור. בצורה כזו ניתן למנוע סיכון מיותר ופגיעה בתהליך ההחלמה של המטופלת עם ניתוח נוסף, שעלול להשפיע לרעה על מצבה". עמיתו ד"ר גרונוביץ מוסיף כי מדובר באחת הטכנולוגיות המתקדמות ביותר, המאפשרת אבחון מהיר, מדויק, במיוחד לעומת אפשרויות אחרות שקיימות, חלקן יקרות יותר, פחות נוחות ומדויקות.

## טכנולוגיה אחת, יתרונות רבים

טכנולוגיית SnapshotNIR מיובאת ומשווקת בארץ על ידי חברת אר-קיור מדיקל, חברה המשווקת ציוד רפואי ובעלת מערך ניהול היברידי המשלב חידושים טכנולוגיים לאבחון, טיפול ומניעה של פצעים קשיי ריפוי, מניעת זיהומים, ושיקום.

בנוסף למענה שנותנת הטכנולוגיה לאחד האתגרים הגדולים של המנתחים העוסקים בשחזור שד, יש לה יתרונות חשובים נוספים אותם מונה ד"ר גרונוביץ: "בנוסף לאפשרות הקלינית למעקב אחר רקמת העור שהשאיר הכירורג שביצע את כריתת השד, מדובר בטכנולוגיה ניידת בה ניתן לעשות שימוש בחדר הניתוח, או ליד מיטת המטופל וחדר הרופא/ה, וכך לקבל החלטה מושכלת לגבי המשך הטיפול. השימוש במכשיר גם אינו דורש הורקת חומר לווריד, בוכות השימוש באינפרה רד, דבר המאפשר קבלת צילום דיגיטלי של מידת החיות של הרקמות".

"לצערנו למדנו דרך ניסיון קשה, ויש לכך גיבוי מחקר, שניתוחי שחזור שד לא מעטים כוללים גם סיבוכים. למרות הניסיון רב השנים והמקצועיות הרבה של העוסקים באונקופלסטיקה, גם אנחנו בני אדם שסומכים על העין שלנו. לכן, עזרה טכנולוגית יכולה לסייע לנו להבין מה קורה ברקמה, לקבל החלטה מושכלת לגבי ביצוע השחזור באופן מיד, דחייתו, ובמקרים מסוימים לבחור במותחן שיכול להגדיל את סיכויי ההחלמה של המטופלת. וזה בדיוק מה שהמכשיר הזה עושה", מסביר ד"ר קיילוס ומדגיש: "כל אנשי הצוות הרפואי שנותנים מענה מקצועי למטופלות, מכירים בייחודיות של סרטן שד כאחת המחלות שהכי משפיעות על הנפש, בעיקר אצל נשים. זו סיבה נוספת שגורמת לנו לנסות ולמנוע סיבוכים בכל שלבי הטיפול במחלה, כולל הניתוח והשחזור. מדובר במענה שהוא הרבה מעבר לאסתטי בלבד, ויכול לשפר את איכות החיים של אותן נשים שסובלות כל כך. לכן אני לוקח על עצמי את האתגר בצורה הכי קיצונית, כדי לעשות כל מה שאפשר ולמנוע סיבוכים, במיוחד בתחום הספציפי הזה של שחזורי שד".

בשיתוף אר קיור מדיקל  
חברת Kent Imaging



ד"ר רן קיילוס | צילום: יח"צ

באמצעות חיישנים מיוחדים נמדד הפער בין האור שיצא מהמצלמה לאור שחזר, הבדל שמעיד על מדדי אספקת הדם לרקמה. במידה והמדדים הפיזיולוגיים והאנטומיים נמוכים, משמעות הדבר שבשלב זה לא ניתן לבצע את השחזור שעלול לסכן את המטופלת, וזו חשיבותה העצומה של הטכנולוגיה. ד"ר קיילוס מצהיר בצורה שאינה משתמעת לשתי פנים, כי הוא עצמו מבצע שחזורים רק באמצעות מערכת SnapshotNIR: "כאשר הכירורג מוציא את כל השד או מבצע חיתוך של חלק ממנו, קיימת פגיעה חלקית או מלאה באספקת הדם שעלולה למנוע את האפשרות לשחזור. המערכת האבחנתית SnapshotNIR



ד"ר יואב גרונוביץ | צילום: דויד סנד

הפלסטי האונקולוגי לעשות כל מה שאפשר כדי למנוע סיבוכים ולמזער את הסיכוי של עיכוב טיפולים עתידיים שהאשה צריכה לעבור אחרי הניתוח. "הכישלון בשחזור השד עבור אישה מהווה נפילה כפולה, משום שמדובר בתהליך מאתגר נוסף לטיפולים שהיא אולי עוברת כדוגמת הקרנות, כימותרפיה, תרופות ביולוגיות, ועוד".

כאן נכנסת לתמונה מערכת SnapshotNIR המבוססת על טכנולוגיה חדשה המאפשרת לצוות הרפואי קבלת החלטות טובות יותר לפני תהליך השחזור ובמהלכו. מדובר במצלמה המצוידת באור מיוחד שמאיר על רקמת העור של המטופלת, סופג חלק מהאור, כשהיתר משתקף חזרה למצלמה.



מכשיר SnapshotNIR | צילום: יח"צ

**כל אנשי הצוות הרפואי שנותנים מענה מקצועי למטופלות, מכירים בייחודיות של סרטן שד כאחת המחלות שהכי משפיעות על הנפש, בעיקר אצל נשים**

סרטן השד הוא הסרטן השכיח ביותר בקרב נשים בישראל ובעולם כולו, כפי שעולה מנתוני משרד הבריאות (2022), המתייחסים לשנת 2019. עוד עולה מהממצאים כי בשנה זו בלבד אובחנו 4,657 חולות חדשות עם סרטן חודרני של השד, המאופיין בגידולים שחורגים מעבר לרקמה ממנה התפתחו וחודרים לרקמות סמוכות. על פי נתוני ארגון הבריאות העולמי (WHO), ישראל נמצאת במקום ה-26 מבחינת שיעורי ההיארעות של מחלת סרטן השד, ובמקום ה-69 באשר לתמותה. בנוסף להתמודדות עם הטיפול, עם תופעות הלוואי והשינויים שעובר הגוף, קיימת גם התמודדות רגשית, במיוחד כאשר נדרשת כריתה מלאה או חלקית.

"בכל פעם כשיושבת מולי אישה אשר חרב עליה עולמה ביום בהיר אחד, ועליה להתמודד עם שינוי דרסטי ומשמעותי, אני כמנתח אמור למנוע ככל הניתן הפגיעה זו למהלך חייה. זו השקפתי כרופא, במיוחד לנוכח העובדה שהשד מאוד משמעותי לאישה. לכן תפקידי כמי שאחראי לתהליך השחזור, לצמצם את הזמן בו חסר איבר לגוף למינימום", מספר ד"ר יואב גרונוביץ, מנהל המחלקה לכירורגיה פלסטית בבית חולים שערי צדק, המבצע ניתוחים לשחזור השד.

"מטופלת שמגלה שיש לה אבחנה מאוד מפחידה, מתמודדת גם עם ההשפעה שיש לסרטן השד על המראה הכללי ועל הפגיעה בביטחון העצמי, כשחלק חשוב בנשיותה נפגע. זו אחריותו של כל הצוות הרפואי - האונקולוג, הכירורג, והכירורג הפלסטי, לעשות כל מה שאנחנו יכולים כדי למנוע סיבוכים, בכל שלב בדרך. המטרה הראשונה היא לרפא את הסרטן, והשנייה לשחזר את השד המושפע מכריתה חלקית או מלאה", מוסיף ד"ר רם קיילוס, מומחה בכירורגיה פלסטית ואסתטית מבית החולים שיבא תל השומר.

ד"ר קיילוס, המתמחה בשחזור שד, הביא מארצות הברית את מערכת SnapshotNIR, שזכתה גם בארץ להצלחה רבה. מדובר בטכנולוגיית הדמיה רפואית מתקדמת, המאפשרת אבחון מיד של רמות החמצון של הרקמות, דבר שמאפשר למנתח לקבל החלטות מושכלות לגבי הצלחת ניתוח שחזור השד, במטרה לצמצם את הסיכונים בתהליך הפולשני למינימום.

**טכנולוגיית חדשה החלטות טובות יותר**  
ד"ר גרונוביץ וד"ר קיילוס הם חלוצי השיטה, והראשונים שעשו בה שימוש, מתוך ההבנה כי הליך שחזור שד הוא בעל השלכות אומציונליות ופסיכולוגיות עבור אישה שעוברת תהליך פיזי מאוד מורכב ומאתגר.

ד"ר קיילוס מדגיש את האחריות של הכירורג