

חברת Imagenet סטרט-אפ ישראלית, הגתה רעיון מהפכני: לכל מוטציה ייחודית תהיה השפעה משלה על התא הסרטני. לכן תאים סרטניים הנושאים מוטציות שונות יראו באופן שונה. הבעיה- העין האנושית לא מסוגלת למצוא את ההבדלים, הם קטנים מדי. כדי להתגבר על הבעיה, החברה נעזרת ביכולת הפתולוגיה הדיגיטלית של המכון לפתולוגיה באיכילוב. בזכות יכולת זו ניתן להפוך את מראה הגידול תחת המיקרוסקופ לתמונת ברזולוציה גבוהה ביותר. החברה פיתחה אלגוריתם מיוחד, המסוגל לזהות את המראה הייחודי של תאים בהם יש מוטציות שונות. באופן הזה, ניתן לחזות הימצאות מוטציה בתוך דקות, מיד לאחר שמסתכלים על הגידול במיקרוסקופ, ללא צורך בבדיקה גנטית מורכבת.

הטכנולוגיה הוכנסה לאחרונה לשימוש במכון לפתולוגיה באיכילוב, וזאת לראשונה בעולם בשימוש קליני. תוך זמן קצר היא השפיעה על החיים של שתי חולות סרטן. שתיהן נמצאו כסובלות ממחלה גרורתית סוערת עם גרורות מוחיות והצורך בטיפול היה מייד. משהובנה הדחיפות הרפואית, הופעל האלגוריתם של חברת Imagenet לראשונה בעולם לשימוש קליני ותוך דקות זיהה מוטציות ברות טיפול. על בסיס ממצא זה בוצעה גם בדיקה גנטית ממוקדת ומהירה אשר אישרה את נוכחות המוטציה ואפשרה תחילת טיפול תוך יממה, במקום לאחר חודש.

פרופ' דב הרשקוביץ מנהל המכון לפתולוגיה באיכילוב מסביר כי: "המכון לפתולוגיה באיכילוב לוקח חלק בפעילות מחקרית ובפיתוחים טכנולוגיים חדשניים אבל רק מידי פעם אנחנו זוכים לראות איך החדשנות מתורגמת לתועלת ישירה ומשמעותית למטופלים. אני מאוד שמח על ההזדמנות לעבוד עם חברה ישראלית מובילה וחדשנית ברמה הבינלאומית. האימפקט שאנחנו כבר רואים על איכות הטיפול נותן סיפוק אדיר מהעבודה היומיומית.

פרופ' עידו וולף מנהל המערך האונקולוגי מוסיף כי: "מדובר בהישג מדהים של המכון לפתולוגיה עם שילוב של מדע, טכנולוגיה וחדשנות שהגיע ישר אל מיטת החולה ומאפשר לנו ממש להציל חיים. בעבר חיכינו זמן רב וראינו איך חולים מדרדרים מול העיניים, ואילו כעת ניתן ממש להציל חיים. בתוך פחות מ-24 שעות סגרנו מעגל שלם. אתמול ביקשתי לבצע בדיקה והיום כבר נתתי תרופה. זה מרגש כל כך, לא האמנתי שנגיע לרגע כזה".

דין ביתן, מייסד-שותף ומנכ"ל אימג'ין מצייין כי: "לפתח טכנולוגיה מתקדמת וגם לראות את ההשפעה העצומה שלה על חיי אדם זאת זכות גדולה. שיתוף הפעולה הפורה עם איכילוב מאפשר לנו באמת להביא את הטכנולוגיה עד לחולה ולראות תוצאות בזמן אמת. זה מרגש מאוד את כולנו, אנחנו פה בדיוק בשביל זה. אבחון גנומי תוך דקות ותחילת טיפול מותאם מייד הינו שינוי דרמטי מאוד בשביל החולה, משפחתו, וצוות הרופאים המטפל, אנחנו גאים להיות שותפים פעילים של איכילוב בהובלת מהפכה זו".