

# חומר טוב

גם בימים של עימות מדיני האיחוד האירופי נאלץ להכיר בפריצות דרך בתחום המחקר הרפואי בישראל: הישג אדיר - ד"ר רחל כץ-בריל, תושבת מודיעין, מדענית וחוקרת בכירה בבית חולים 'הדסה עין כרם', זכתה במענק המחקר היוקרתי ביותר מהאיחוד האירופי על סך 1.65 מיליון יורו, על פיתוח חומר חדשני לשימוש בבדיקות MRI

## יהודה גולן

ד"ר רחל כץ-בריל, תושבת מודיעין, מרצה וחוקרת בכירה בפקולטה לרפואה בבית חולים 'הדסה עין כרם' בירושלים, זכתה השבוע במענק מחקר יוקרתי על סך 1,650,000 יורו מהאיחוד האירופי. מענק המחקר ניתן לד"ר כץ-בריל כדי לבצע ניסויים אשר יוכיחו אם חומר אותו גילתה ראוי לשימוש באנשים חולי סרטן ומחלות מוח. זו הפעם הראשונה בה מענק מחקר יוקרתי מעין זה מוענק לחוקר בבית החולים.

מחקרה של ד"ר כץ-בריל נחשב לפורץ דרך ועוסק בפיתוח חומרים לשימוש רפואי בעת בדיקות MRI לצורך אבחון מוקדם ומעקב אחרי טיפול במחלות מוח וסרטן.

המחקר התמקד בפיתוח חומרים אשר ישמשו לבדיקות בחולי סרטן ומחלות מוח - בדומה לבידיקות אשר במהלכן מזריקים לנבדק חומר רדיואקטיבי. בבדיקות אלו משמשות לאבחון סוגי סרטן וקביעת מידת פיזורם של התאים הסרטניים

בגוף, וכן משמשת הבדיקה לאבחון מצבים נוירולוגיים כאפילפסיה.

## בשורה משמעותית ביותר עבור נשים בהיריון וילדים

החומר אותו פיתחה ד"ר כץ-בריל הוא חומר שאינו רדיואקטיבי, וניתן להשתמש בו באמצעות ובזמן בדיקת ה-MRI. כיום, הרפואה המודרנית מנסה להשתמש כמה שפחות בחומרים רדיואקטיביים ולהרחיב את השימוש בחומרים 'נקיים', ובמידה והפיתוח של ד"ר כץ-בריל ישיג את התוצאות המיוחלות ניתן יהיה לעשות שימוש בחומר בבדיקות באנשים שאינם יכולים לבוא במגע עם חומרים רדיואקטיביים, בהם נשים בהיריון וילדים.

הטכנולוגיה העומדת בבסיס המחקר הינה חדשנית ותוכנית המחקר שמובילה ד"ר כץ-בריל ליישומה במערך הדימות הרפואי ללא קרינה מייננת הינה ייחודית בעולם. המימון של האיחוד האירופי מטעם ה-EUROPEAN RESEARCH



(צילום פרטי)

כץ-בריל. פורצת דרך

אם הפיתוח יעמוד במבחנים הנוספים של שלבי המחקר - יעבור לשלב הניסויים הקליניים בבני אדם, ועשוי להיות בשורה של ממש עבור חולים הנזקקים לבדיקות הדמייה שאינם יכולים לבוא במגע עם חומרים רדיואקטיביים המקובלים בבדיקות אלו

קליניים בחומר שפותח, ובמידה ומחקרים אלה יוכיחו את עצמם יעבור המחקר לשלב של הניסויים הקליניים בבני אדם.

COUNCIL, בסך 1,650,000 יורו יאפשר רכישת ציוד יקר ערך וגיוס חוקרים חדשים לתכנית. באמצעות המענק ניתן יהיה לערוך ניסויים פרה-