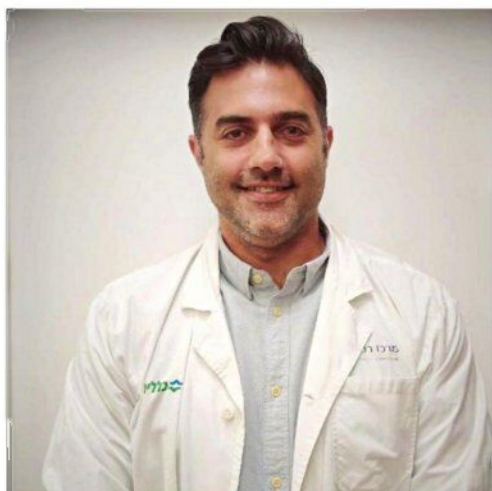


22.64x28.11	1	13	עמוד	גלובס - אימפקט	27/08/2025	95156573-1
בית חולים מאיר - 81205						

כשצוותים רפואיים פוגשים סגל הנדסי: כך נולדים פתרונות רפואיים חדשניים :

תוכן שיווקי בשיתוף מרכז רפואי מאיר

כשצוותים רפואיים פוגשים סגל הנדסי: כך נולדים פתרונות רפואיים חדשניים



ד"ר גיא טופז, סגן מנהל המרכז הרפואי מאיר // צילום: דוברות המרכז הרפואי מאיר מקבוצת כללית

יחד עם ד"ר שמעון זילברשלג, חוקר ומרצה להנדסה מאפקה, וד"ר שירלי אלון מנהלת המערך הפסיכולוגי בבית החולים מאיר הם פיתחו צ'טבוט ייחודי בשם "דנה" המאפשר מענה רציף למתמודדים עם סוכרת. הצ'טבוט ייחודי בכך שמעבר להמלצות אורחות חיים, ביכולתו לנתח מאפיינים אישיותיים-פסיכולוגיים של המטופלים וליצור תקשורת אפקטיבית ומותאמת.

מקבעים את העדשה

באתגר נוסף, רופאי מחלקת העיניים במאיר זיהו צורך בפתרון חדש לקיבוע עדשה בניתוח קטרקט. עדשה שזזה ממקומה היא סיבוך המתרחש בעד 3% מהניתוחים הנפוצים הללו. ד"ר אלכסנדר רובוביץ', מנהל יחידת הרשתית במאיר, ד"ר אסף פרימן, מנהל שירות קרנית וקטרקט במאיר בשיתוף ד"ר גל הראל מתמחה במחלקת עיניים חברו לד"ר מילאד חמיסה, מרצה בבית הספר להנדסת מכונות באפקה על מנת ליצור פתרון חדשני המאפשר קיבוע העדשה ללא תכרים. גם פתרון זה הוגש לפטנט.

"היכולת לתת לצוותים תקציב פעילות ולחשוף אותם לצורות חשיבה מגוונות מייצר ערכים חדשים" מסביר ד"ר גיא טופז, סגן מנהל המרכז הרפואי מאיר. "יש כאן תכנית משמעותית המאפשרת להביא לצוותי בית החולים כלים להתמודדות עם אתגרים שהם מזהים בעבודתם".

"חברי הסגל של אפקה מרגישים שהעבודה המשותפת היא מעניינת ומאתגרת, אך בעיקר מאפשרת להם לנצל את הידע והטכנולוגיה לצורך עשיית הטוב ומרפא למטופלים" מסביר אלון ברנע, סגן נשיא לפיתוח ושותפויות אסטרטגיות במכללת אפקה. "אנו בטוחים ששיתוף הפעולה הזה מניב ועוד יניב פתרונות לטובת המטופלים".

כאשר מטופלת נכנסת למרפאה הריאומטולוגית עם כאבים במפרקים היא מצפה לצאת ממנה עם אבחנה ותוכנית לטיפול. לפרופ' שי קיויתי, מנהל המכון הריאומטולוגי במרכז הרפואי מאיר יש את אותה ציפייה. במרבית המקרים הכאב ילווה בנפיחות ואודם שיאפשרו אבחנה מדויקת, אך קיים שיעור מסוים של מקרים בהם האבחנה אינה ברורה.

היכולת כיום לתת אבחנה ודאית תלויה לרוב בבדיקת MRI שדורשת תור ממושך - דבר המשהה את תחילת הטיפול. את האתגר הזה ביקש לפתור פרופ' קיויתי בשיתוף עם שותפיו ממכללת אפקה להנדסה בתל אביב - ד"ר אושרית הופר ראש ביה"ס להנדסת חשמל וד"ר נדב שפר מרצה בכיר להנדסה רפואית. יחד פיתחו פתרון חדשני העושה שימוש במצלמה טרמית ומאפשר אבחון מהיר של דלקות פרקים.

הפתרון החדשני שהוגש לפטנט הוא חלק משיתוף פעולה של המרכז הרפואי מאיר ומכללת אפקה להנדסה לפיתוח פתרונות לצרכים רפואיים ללא מענה הפעילות שנכנסת לשנתה הרביעית פועלת תחת מענק "מאיצי מדע" של משרד המדע. ומהווה תהליך משמעותי לפיתוח של חדשנות רפואית המחוברת לשטח. החיבור הייחודי של צוותים רפואיים עם חוקרים וחוקרות בתחומי ההנדסה יוצר צוותים מרובי יכולות. עד כה כבר 19 פרויקטים ממגוון התמחויות רפואיות נכנסו לתוכנית.

צ'טבוט לטיפול בסוכרת

מיזם אחר שכבר פועל מסחרית מנסה לתת מענה לאתגר בו נתקלה ד"ר ליאת ברזילי מומחית לטיפול בסוכרת והשמנה במכון האנדוקריני במאיר. ד"ר ברזילי ראתה כי ההתמודדות עם הסוכרת אינה נגמרת במסגרת המרפאה והגידול הרב בחולי הסוכרת מייצר מצב בו אין יכולת לתת מענה מהיר לכולם.



אלון ברנע, סגן נשיא לפיתוח ושותפויות אסטרטגיות באפקה מכללת להנדסה // צילום: יח"צ