

# — בין הראשונים בעולם שביצע השתלת קוצב לב חדשני "ברזילי" המרכז הרפואי האוניברסיטאי "ברזילי"

"ברזילי". יכולתם של הקוצבים המושטלים לשרד באופן אוטומטי נתונים על מצב הלב לאחר ההשתלה, ובכל אימת שקורה ארוע חריג, מסייעת לנו להעניק לחולים את הטיפול הטוב ביותר. ככל שאני יודע מוקדם יותר מה קורה לחולה, כך אני יכול להגיב מהר יותר ובכך להציל חיים."

ואכן, החולה שהושטל לראשונה בעולם ב"ברזילי" שידר לרופאו כשבועיים לאחר ההשתלה פרטי ארוע לבבי של פרפור עלייתי (Atrial Fibrillation), שהיה חדש ולא אובחן עד אז בחולה.

פרטי הארוע הועברו לרופא אוטומטית על מערכת הניטור הביתי ללא ידיעת החולה וללא הפעלה כלשהיא מצידו. באמצעות השידור שהתקבל, יכלו רופאי היחידה לקיצוב להתבונן בחקלטה מפורטת של הארוע הלבבי ולבצע אבחון וטיפול מוקדם יותר בחולה.

ייחודה של מערכת הניטור מרחוק Home monitoring הוא בכך שהיא מאפשרת ניטור אלוטמי מרחוק, באופן אוטומטי ורציף של מצב המטופלים וסטאטוס המכשיר המושטל בנוסף לעדכון יומיומי שוטף וללא צורך בהתערבות כלשהי מצידו של המטופל.

מחקרים אחרונים הראו שהשימוש במערכת Home Monitoring מסייע לריפוי החולים ומשפר את איכות חייהם ומאפשר להפחית את מספר האשפוזים על רקע לבבי.

יתרה מכך, במחקר הבינלאומי "Time-In" שתוצאותיו הראשונות הוצגו לאחרונה, הצליחו החוקרים להוכיח שהשימוש במערכת הניטור מביאה להפחתה של מעל 50% בתמותת החולים בשל אי ספיקת לב בהשוואה לחולים מושטלים שלא נוטרו מרחוק.

ביחידה לאלקטרופיזיולוגיה של המערך הקרדיולוגי במרכז הרפואי אוניברסיטאי "ברז-לי" שבאשקלון בוצעה לאחרונה אחת ההשתלות הראשונות בעולם של קוצב הלב T-Etrinsa HF, הכולל מערכת רה-סנכרון לבבי (CRTP). המכשיר שהושטל משתיך לדור חדש של קוצבי לב מתוצרת חברת ביוטרוניק – ההשתלה בוצעה במקביל לשתי השתלות נוספות בגרמניה ובצרפת, ובוצעה ע"י ד"ר ולדימיר חלמייר.

ייחודה של סדרת הקוצבים החדשים מסוג Etrinsa, הוא יכולת שידור הנתונים מהקוצב המושטל אל המרכז הרפואי באופן יומיומי ורציף, ויכולת שידור התראות במקרים של הפרעות בקצב הלב על ידי מערכת Home Monitoring.

בנוסף, בקוצב זה מוטמעת טכנולוגיה המאפשרת לחולים המושטלים לעבור טריקות MRI חיוניות.

יכולתו של הקוצב לשרד לרופאים נתונים על מצבן של לב החולה, מאפשרת לצוות המטפל לנטר את מצב החולה ולקבל במהירות ובמהימנות גבוהה התראות על כל אירוע לבבי שהתרחש. על ידי כך, ביכולתם לפעול באופן מיידי לטיפול במצב החולה ולמנוע הידרדרות מסכנת חיים או מחלות משניות.

על פי נתונים ממספר מחקרים קליניים מהשנים האחרונות, למעלה מ-25 אחוז ממושטלי הקוצבים סובלים מהפרעות קצב מסוג פרפור פרודורים (Atrial fibrillation), שקשה לאתר או לאבחן אותן, בגלל אופיין השקט ולכן יש חשיבות רבה לניטור הקבוע.

\* סדרת קוצבי הלב החדשה זו מהווה צעד משמעותי ביותר במונחים של בטחון החולה ושלומי, אומר ד"ר ולדימיר חלמייר, מנהל היחידה לקיצוב ואלקטרופיזיולוגיה במערך הקרדיולוגי במרכז הרפואי האוניברסיטאי

לראשונה בישראל ובין הראשונים בעולם

# בבית החולים ברזילי בוצעה השתלת קוצב לב מן הדור החדש

קוצב הלב החדשני, משדר אוטומטית מידע על אירועים לבביים היישר לרופא המטפל

**ב**יחידה לאלקטרופיזיולוגיה של המערך הקרדיולוגי במרכז הרפואי אוניברסיטאי "ברזילי" שבאשקלון בוצעה לאחרונה אחת ההשתלות הראשונות בעולם של קוצב הלב T-Etrinsa HF, הכולל מערכת רה-סנכרון לבבי (CRTP). המכשיר שהושתל משתייך לדור חדש של קוצבי לב מתוצרת חברת ביוטרוניק. ההשתלה בוצעה במקביל לשתי השתלות נוספות בגרמניה ובצרפת, ובוצעה ע"י ד"ר ולדימיר חלמיצ'ר. ייחודי דה של סדרת הקוצבים החדשים מסוג Etrinsa, הוא יכולת שידור הנתונים מהקוצב המושתל אל המרכז הרפואי באופן יומיומי ורציף, ויכולת שידור התראות במקרים של הפרעות בקצב הלב על ידי מערכת Home Monitoring. בנוסף, בקוצב זה מוטמעת טכנולוגיה המאפשרת לחולים המושתלים לעבור סריקות MRI חיוניות.

יכולתו של הקוצב לשרר לרופאים נתונים על מצבו של לב החולה, מאפשרת לצוות המטפל לנטר את מצב החולה ולקבל במהירות ובמהימנות גבוהה התראות על כל אירוע לבבי שהתרחש. על ידי כך, ביכולתם לפעול באופן מיידי לטיפול במצב החולה ולמנוע הידרדרות מסכנת חיים או מחלות משניות. על פי נתונים ממספר מחקרים קליניים מהשנים האחרונות, למעלה מ-25 אחוז ממושתלי הקוצבים סובלים מהפרעות קצב מסוג פרפור פרוזודיים (Atrial fibrillation). קשה לאתר או



לאבחן אותן בגלל אופיין השקט, ולכן יש חשיבות רבה לניטור הקבוע.

"סדרת קוצבי הלב החדשה הזו, מהווה צעד משמעותי ביותר, במונחים של ביטחון החולה וש-לזומו", אומר ד"ר ולדימיר חלמיצ'ר, מנהל היחידה

לקיצוב ולאלקטרופיזיולוגיה במערך הקרדיולוגי במרכז הרפואי האוניברסיטאי "ברזילי". "יכולתם של הקוצבים המושתלים לשרר באופן אוטומטי נתונים על מצב הלב לאחר ההשתלה, ובכל אימת שקורה אירוע חריג, מסייעת לנו להעניק לחולים

את הטיפול הטוב ביותר. ככל שאני יודע מוקדם יותר מה קורה לחולה, כך אני יכול להגיב מהר יותר, ובכך להציל חיים". ואכן, החולה שהושתל לראשונה בעולם ב"ברזילי" שידר לרופאיו כשבר-עיים לאחר ההשתלה פרטי אירוע לבבי של פרפור עלייתי (Atrial Fibrillation), שהיה חדש ולא אוכחן עד אז בחולה. פרטי האירוע הועברו לרופא אוטומטית במערכת הניטור הביתי, ללא ידיעת החולה וללא הפעלה כלשהי מצדו. באמצעות השידור שהתקבל, יכלו רופאי היחידה לקיצוב להתבונן בהקלטה מפורטת של האירוע הלבבי ולבצע אבחון וטיפול מוקדם יותר בחולה. ייחודה של מערכת הניטור מרחוק, Home monitoring, הוא בכך שהיא מאפשרת ניטור אלחוטי מרחוק, באופן אוטומטי ורציף של מצב המטופלים ושל סטאטוס המכשיר המושתל, בנוסף לעדכון יומיומי שוטף. כל זאת ללא צורך בהתערבות כלשהי מצדו של המטופל. מחקרים אחרונים הראו שהשימוש במערכת Home Monitoring מסייע לריפוי החר-לים, משפר את איכות חייהם ומאפשר להפחית את מספר האשפוזים על רקע לבבי. יתרה מכך, במחקר הבינלאומי "Time-In" שתוצאותיו הראו שונות הוצגו לאחרונה, הצליחו החוקרים להוכיח שהשימוש במערכת הניטור מביאה להפחתה של מעל 50% בתמותת החולים בשל אי ספיקת לב, בהשוואה לחולים מושתלים שלא נוטרו מרחוק.