

כלבו 19.12.2014

כלבו



”

במסגרת המחקר יבוצע ניטור מתמשך ורציף של החולה במשך 24 שעות ביממה, שבעה ימים בשבוע”

פרופ' אורי רוזנשיין

הסמארטפון בשירות הקרדיולוגיה

בבני ציון יערכו מחקר על היתכנות השימוש בסמארטפון כאמצעי לניטור מתמשך של חולי אי ספיקת לב

מערכת הפעלה אנדרואיד. אי ספיקת לב הינה המחלה הקרדיו-ווסקולרית הנפוצה ביותר והיא פוגעת ככעש"ה אחוזים מבני 65 ומעלה. המחלה גורמת לשיעורי תמותה גבוהים, לתחלואה גלווית, לאשפוזים מרובים ולירידה ניכרת בתפקוד החולה ובאיכות החיים שלו. פרופ' רוזנשיין: "נכון להיום לא קיימת שיטה זמינה ויעילה לניטור מתמשך אישי של חולי אי ספיקת לב. הנתונים על איכות החיים ועל יכולת התפקוד היומיומי מהווים מרדים להידרדרות המחלה ויכולים לסייע רבות בטיפול אישי בחולה בסביבת חייו הטבעית. עד כה איסוף נתונים מחולי אי ספיקת לב היה מוגבל, סובייקטיבי ובלתי רציף והוא לא התייחס לחולה הבודד במערכת. במסגרת המחקר יבוצע ניטור מתמשך ורציף של החולה במשך 24 שעות ביממה, שבעה ימים בשבוע, במטרה לזהות סימנים של שינויים בתפקודו הגופני והחברתי. המחקר אינו כרוך בתופעות לוואי או בסיכונים כלשהם."

מחלקת קרדיולוגיה במרכז הרפואי בני ציון תערוך מחקר בשיתוף עם הפקולטה להנדסת חשמל בטכניון, ובמסגרתו תיבדק היתכנות לאיסוף מידע מחולי אי ספיקת לב באמצעות חיישנים הנמצאים במכשיר הסמארטפון, ללא שימוש בחיישנים חיצוניים. בראש המחקר יעמרו מנהל מחלקת קרדיולוגיה ויחידת הצנתור רים בבני ציון פרופ' אורי רוזנשיין ופרופ' שי מנור ופרופ' קובי קרמר מהפקולטה להנדסת חשמל בטכניון. "ישנה הצלחה מוגבלת מאוד מוגבלת בניטור חולי אי ספיקת לב באמצעות סמארטפון. כל השיטות האלה עושות שימוש בחיישנים חיצוניים המתחברים או מושתלים לגוף החולה, בעוד שאנו מנטרים את החולה כמערכת שלמה", אומר פרופ' רוזנשיין, "לצורך המחקר אנו מחפשים משתתפים שמאובחנים עם אי ספיקת לב בדרגת תפי"קוד NYHA class II-III, שמתגוררים בבית ושברשותם מכשיר סמארטפון עם

בתמונות סמארטפון, פרופ' אורי רוזנשיין צילומים א.ס.א.פ. קריאייטיב/INGIMAGE, דוברות בני ציון

