



25.32x22.74	1	עמוד 5	הארץ - חוויית המטופל	24/05/2021	77391070-4
בית חולים איכילו - 38046					

חוויית קטנות גדולות
קיבוע לשבר במדפסת תלת ממד,
כבר הדפיסו לכם? עמי 04

חוויית קטנות גדולות

אחות וירטואלית שמגיעה לביקור, קיבוע שבר שמודפס במדפסת תלת ממד, שינוע מטופלים בעזרת בינה מלאכותית, ושיקום לב מהבית. שירותי ומוצרי רפואה, הדור הבא // יובל בן משה



הדפסת הקיבוע [יוניקאסט] במדפסת תלת ממד



סריקת האזור השבור על ידי סורק תלת ממד



התאמת הקיבוע על ידי ד"ר שי פקטור| צילומים: באדיבות מרכז ליון לחדשנות כירורגית, איכילוב

מדפיסים חוויית קיבוע אחרת

יוניקאסט - קיבוע מודפס במדפסת תלת ממד (במקום גבס), הוא הדבר הבא, במקרים של שבר בכף היד, בשורש כף היד ובמרפק. השדרוג הזה, קל, אוורירי, שקוף וצבעוני, עושה את ההבדל בטיפול בשברים, בלעדי במרכז הרפואי **איכילוב**.

עד היום, הדרך של מי ששברו את היד או את המרפק, עברה בחדר הגבס האייקוני בבית החולים או במרפאה. שם פגשו טכנאי, שליפף את האזור השבור בגבס, אתו חומר לבן, אבקתי ורטוב, שמתקשה לאיטו והופך כבד, מעיק, מגרד ולא ידידותי, ומלווה את המטופל לפרקי זמן שונים, בהתאם לחומרת הפציעה.

הסרתו של הגבס, מתבצעת בניסורו המרעיש, כשענן אבק לבן מרחף מעל, חוויה לא מרנינה. אלא שבמרכז ליון לחדשנות כירורגית ולתלת ממד, בבית החולים **איכילוב**, יורעים להגיש למטור פל, חוויית קיבוע אחרת לגמרי. כאן עושים שימוש במדפסות תלת ממד משוכללות, כדי להדפיס את יוניקאסט - קיבוע בהתאמה אישית לכל מטופל ובהתאם לשבר שלו. יוניקאסט הקיבוע שמ' חליף את הגבס הארכאי, עשוי מפולימרי, חומר קל, שקוף ואוורירי, ואם תרצו, הוא אפילו ייצבע בצבע שתבחרו.

ההרפסה מתבצעת לאחר שתוצאות צילום הרנטגן המעירות על טיבו וחומרתו של השבר, נסר-קוט לתוך המרפסת. בנוסף, מתבצעת סריקה תלת ממדית חיצונית של היד, ממנה מתקבל מודל תלת ממדי, המגדיר את שטח הפנים של היד. מכאן, תיגזר באופן מדויק ומתאם אישית צורת היד המודפסת.

"לנוכח העובדה שפיתחנו יכולות מדהימות בתכנון ובהרפסה לקראת ניתוחים אורתופדיים מורכבים, החלטנו לעשות שימוש באפליקציות שעומדות לרשותנו גם כדי לשנות באופן מהותי את שרשרת הטיפול והחוויה של חולה עם שבר כידו", מסביר ד"ר שלמה רדיה, מנהל המרכז לחדשנות כירורגית באיכילוב.

לדברי ד"ר רדיה, היתרונות בהדפסת קיבוע שמחליף גבס, רבים ומשמעותיים עבור המטופל: "בנוסף להיותו קל ואוורירי, העור בקיבוע חשוף ולא סובל מהזעה או מגידוד, ואפשר להרטיבו. הסרת הקיבוע מתבצעת באופן ידידותי שאינו מזכיר את הסרת הגבס המוכר".

טרם השקת הקיבוע החדש, התבצע מחקר קליני בבית החולים בו השתתפו עשרות מטופלים עם שברי שורש כף היד. המחקר ברק את יעילותו ובטיחותו של הקיבוע, והתוצאות הוכיחו את יתרונותיו על פני הגבס המסורתי.

ההרפסה מתבצעת בחדר ובו סורק משוכלל ומדפסת תלת ממד, באווירה שמדמה "חוויית חלל", עדכנית, מרשימה ולא מאיימת. הנחת הקיבוע על היד השבורה, כמו גם הסרתו, פשוטים וידידותיים, אינם כרוכים בכאב או בחוסר נוחות.

ידה השבורה של ג'ורי ניר מוזס, אשת התקשורת, גובסה לאחרונה בגבס לבן, ובהמשך גם בגבס קל. אלא שאי הנוחות והכאבים גרמו לה להגיע לאיכילוב ולהמיר את הגבס הקל בקיבוע יוניקאסט. "אין ספק שמדובר בפריצת דרך משמעותית ובהפכה בטיפול בשברים", מסבירה מוזס. "השבר כיד הפך לחוויה אחרת, מאז הקיבוע שהודפס לי אישית בתלת ממד. זו ממש רפואת המחר. כל התהליך נושא ניחוח הייטקי, עדכני, חדשני ועתידיני", מסכמת מוזס.

התאמת יוניקאסט מתבצעת במרפאה האורתופדית באיכילוב, ניתן לקבל החזרים מביטוחי בריאות פרטיים.