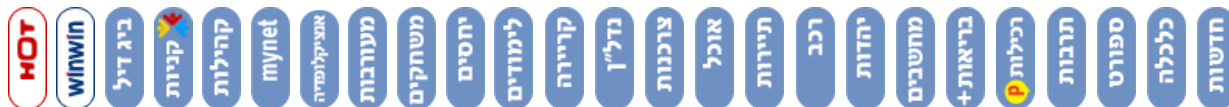


עוברים לקרוא ספרים דיגיטליים בטאבלט ומשלמים פחות!

למבצע רבי המכר <<



הפכו את ynet לאתר הבית

ynetart · חתונות · דרושים · אסטרולוגיה · גיימינג · פורומים רפואיים · בעלי מקצוע · מדרוך טלוויזיה · סלולר · הורים · הכסף שלי · מדע · דעות · מזג אוויר · מפות · מגז אוויר · דעות · מדע · הכסף שלי · הורים · סלולר · מדרוך טלוויזיה · בעלי מקצוע · פורומים רפואיים · גיימינג · אסטרולוגיה · דרושים · חתונות · ynetart

20C

תחזית: תל אביב

חפש

אינטרנט

בריאות טיפוח ויפי

טיפוח ויפי

מנתח פלסטי



הלהיט החדש? שתלי סיליקון קלים במיוחד

פיתוח ישראלי חדש, שתלים לשדיים הקלים ב-30% מהמקובל, עשוי להפוך ללהיט החדש בתחום הניתוחים הפלסטיים. הרופאים מפרגנים, וגם המנותחת הראשונה מרוצה: "הסכמתי בלי להתלבט בכלל", היא אומרת למוסף "זמנים בריאים" ב"דיעות אחרונות"

Recommend 25

אריאלה איילון פורסם: 31.12.13, 11:49



הגדלת חזה. ניסוי ראשון בעולם בשתל החדש shutterstock צילום:

קרן פינקלשטיין היא האישה הראשונה בעולם שעברה ניתוח להגדלת חזה באמצעות שתלי סיליקון קלים וחדשים, שמשקלם נמוך ב-30 אחוז מהשתלים המקובלים כיום. "לא ידעתי שאני עושה היסטוריה", היא אומרת בחיך. "מה שרציתי בסך הכל זה להחזיר לעצמי את החזה היפה והזקוף שהיה לי".

פינקלשטיין, 33, נשואה ואם לשלושה, מהנדסת כימיה, התלבטה לא מעט אם לעבור השתלת שדיים. "נכון שאני צעירה, אבל אחרי הלידות, ההשמנה שבאה כתוצאה מהן והדיאטות, שום דבר בגוף כבר לא נראה אותו דבר, בעיקר החזה. לראות פתאום שקיות מרוקנות, שהנפח שלהן הצטמצם לימינו, זה לא משהו מהנה במיוחד", היא מספרת.

דעות קדומות

בשלב ראשון היא החלה לאסוף מידע. "כשהתחלתי לחשוב על ניתוח להגדלת חזה, הקשבתי לדעות בעד ונגד. לזה נוספו גם כל מיני דעות קדומות ופנטזיות חשוכות, כמו למשל שניתוח הגדלת חזה מעורר סרטן שד או גורם לאובדן תחושה ורגישות. חלק מההפחדות נאמרו על ידי אנשים משכילים, מה שרק הגביר את המבוכה ואת הבלבול", היא משחזרת.

ואז הראתה לה מכרה את החזה המושגל החדש שלה, פרי ידיו ואיזמלו של ד"ר ג'קי גוברין, כירורג פלסטי בכיר. "נכנסתי לאתר שלו וגיליתי שם שהוא פיתח שתל קל משמעותית מזה שקיים בשוק. לא ידעתי אז אם השתל כבר מותר לשימוש בארץ".

במרפאת הרופא שמעה פינקלשטיין פרטים נוספים על השתל הקל. ד"ר גוברין אף הפגיש אותה עם שותפו לפיתוח, אחיו, מהנדס ביו-רפואי אשר סיפק לה את המידע הדרוש, "ואז הסכמתי בלי להתלבט בכלל להיות הנסיינית הראשונה של השתל הקל".

שתף בפייסבוק

הדפסה

שלח כתבה

הרשמה לדיוור

תגובה לכתבה

עשו מנוי לעיתון

ynet ספיישל



קרן פינקלשטיין. "לא ידעתי שאני עושה היסטוריה(ותשוחן ליג: מוליץ)"

בשבוע שעבר נותחה פינקלשטיין. "התעוררתי מההרדמה ומתחת לכל שד מנותח היה פלסטר. הכאב היה סביר וכבר באתו יום השתחררתי הביתה. אחרי שישה ימים חזרתי לעבודה. את שואלת אם החזה שלי יפה כמו פעם? כרגע הוא עוד קצת נפוח, אבל אני כבר רואה שהוא יהיה יפה וזקור יותר".

לפיתוח השתל הקל שותפים ד"ר ג'קי גוברין ואחיו דעאל סגל גוברין. הם פיתחו אותו במסגרת חברה שהקימו בעבר, G&G Biotechnology, האחראית בין היתר להמצאות בתחומי הקרדילוגיה, האורתודונטיה והגסטרואנטרולוגיה. על השלב המקדים לפיתוח, שמקורו בתסכול מקצועי, מרחיב ד"ר גוברין: "בשנים האחרונות אני ועמיתיי המנתחים הפלסטיים רואים יותר תופעות לוואי עקב החדרת שתלי שדיים, במיוחד הכבדים שבהם. התסכול מתגבר כשאחרי ניתוח כזה כוח הכבידה מושך למטה את השד עם השתל. חשבתי לעצמי כמה מאות אלפי נשים בארץ ובעולם, שהסתכנו ורצו שדיים זקופים, חשות תסכול. פניתי לאחי והתחלתי לעניין אותו בפיתוח שתל קל משקל, שכוח הכבידה לא ישפיע עליו באותה מידה", הוא מתאר.

דעאל נענה לאתגר. "לפני שיצאנו לדרך לקחנו שלוש החלטות מחייבות, שלא זזנו מהן מילימטר", הוא מתאר. "הראשונה - שגם בשתל החדש תישמר מעטפת הסיליקון הקיימת בכל השתלים, כי יש כבר ניסיון עולמי מוכח של למעלה מ-50 שנה בבטיחות ועמידות החומר. השנייה - שנשתמש רק בחומרים מוכרים המאושרים לשימוש ברפואה. השלישית - ההליך הכירורגי להחדרת השתל לא ישתנה".

בשלב הבא סקרו המדענים את שוק השתלים העולמי. "המשותף לכל השתלים הוא מעטפת הסיליקון, אך המילוי שונה. חלקם מלאים במי מלח והשאר בג'ל סיליקוני. משקלם של שני סוגי השתלים הוא גרם אחד לכל סמ"ק של נפח", מסביר דעאל, "כלומר שתל של 300 סמ"ק שוקל 300 גרם, וככל שנפחו עולה גדל גם משקלו והוא מושפע יותר מכוח הכבידה".

עבור אב-הטיפוס לשתל הקל נבחר מילוי הסיליקון. "מה שעשינו הוא שהעשרנו את הג'ל הסיליקוני במיקרו-ספרות, שהן כדוריות מיקרוסקופיות חלולות שעשויות מהחומר סיליקה". באמצעות טכנולוגיה ייחודית שפיתחו, המוגנת בפטנט, הצליחו האחים לחבר את אותן מיקרו-ספרות לג'ל. "וכך יצרנו שתל שבו הפחתנו את כמות הסיליקון ובמקומה הכנסנו את המיקרו-ספרות הקלות והאוויריות, וכך נוצר שתל שנפחו זהה לשתל הסטנדרטי, אך משקלו מופחת ב-30 אחוז", מוסיף ד"ר גוברין.

שמונה שנות פיתוח

פיתוח השתל ארך שמונה שנים, ובמהלכן הוא עבר ניסויים מורכבים. "הניסוי המכני שעבר דגם האב נועד לבדוק את עמידותו במאמץ ובעייפות. הניסוי הכימי אפיין את מרכיביו, ובדק אם כשהשתל יתיישן לא ייפלטו ממנו חומרים לא רצויים. והניסוי הביולוגי - הוא בדק שהשתל אינו גורם להרעלה והוא בטוח לשימוש", מסביר ד"ר גוברין.

שילבי הפיתוח השונים נעשו, לדבריהם, בהתאם לדרישות הרגולציה האירופית המחמירה. הם מיוצרים ומפוקחים במעבדות בגרמניה. "השתל הקל", B-lite, אושר לשימוש באירופה ללא צורך בניסויים בבני אדם מאחר שהוגדר כ"מכשור רפואי". אולם המפתחים בחרו לבצע בישראל ניסוי קליני מאחר שזהו מסלול מהיר יותר מאשר המסלול של קבלת אישור לשיווק מכשור רפואי. השתל עבר כבר את שלב הניסוי בחיות מעבדה, וקרן, כאמור, היא הנסיינית הראשונה.

"העובדה שהשתל קל יותר מונעת דלדול, סימני מתיחה, צניחה ורפיין. לכן השתל הזה, המיוצר בגדלים שונים, מתאים לכל אישה, במיוחד לנשים אחרי לידה והנקות", אומר ד"ר גוברין.

ומה אומרים על כך המומחים? ד"ר אייל גור, מנהל מחלקה במרכז הרפואי איכילוב: "אני מצדד בפיתוח. התסכול שלנו מתחיל עוד לפני ביצוע הפעולה. תחשבו רגע שהרופא מרים שד נפול ומחדיר לתוכו משקולת, כלומר שתל. זה יכול להחזיק לאורך זמן? בשורת השתל הקל אמיתית לגמרי".

תגובת משרד הבריאות: "הניסוי אושר ב-22.8.2013 על ידי הוועדה המרכזית לניסויים קליניים באמ"ר (אביזרים ומכשירים רפואיים). כיוון שהמוצר שבשימוש בניסוי הינו מוצר ניסיוני, הוא אינו יכול להיות רשום בפנקס האמ"ר. התייחסות לאיכות ולבטיחות המוצר ניתנה על ידי מהנדס רפואי ומומחים בתחומים שונים (אונקולוגיה, כירורגיה אונקולוגית וכירורגיה פלסטית), בנוסף להתייחסותם של חברי הוועדה לניסויים קליניים במשרד הבריאות".

בריא לעשות לנו לייק  ב-f **facebook**