

הישגים ישראלים קרדיולוגיה

Israeli Achievements Cardiology

ניסן התשע"ג ■ 4/2013 ■ 921



תומכן

תומכן (סטנט) הינו התקן מתכת זעיר, התומך בדפנות העורקים לאחר צינתור, כדי להבטיח זרימה חופשית בכלי הדם.

בישראל פותח כבר ב-1992 תומכן ייחודי, המשלב גמישות גבוהה עם תמיכה מיטבית ורציפה בדפנות העורק לאורך זמן, תכונות שהפכו לסטנדרט בתעשיית התומכנים העולמית. במקביל פותח בארץ גם תהליך ייצור, המאפשר ייצור בו זמני של מספר רב של תומכנים בפס ייצור מהיר, יעיל עם בקרת איכות גבוהה, לעומת ייצור יחידני, איטי ויקר, שהיה מקובל עד אז בתעשיית התומכנים העולמית. עד כה הושטלו במיליוני בני אדם בעולם תומכנים, שפותרו ויוצרו בישראל, והביאו לשיפור משמעותי באיכות חייהם.

ד"ר יהודית ריכטר (מנכ"ל) וד"ר קובי ריכטר (יו"ר), מדינול

דפיברילטור נשתל

בשנת 1966, לאחר שמורו הפרופסור נפטר בשל הפרעת קצב לב, הגה ד"ר מישל מירובסקי את רעיון הדפיברילטור המושתל. באותו זמן ניתן היה לטפל בהפרעות קצב לב מסכנות חיים רק על ידי מכת חשמל מדפיברילטור חיצוני. כך אפשר היה אז להציל רק חולים אשר שהו ביחידות טיפול נמרץ, והיה קשה להעלות על הדעת שניתן למזער מכשירים גדולים אלו לכדי שתל. במשך שנים פיתח ד"ר מירובסקי דפיברילטור נשתל, תחילה בישראל ואחר כך בארה"ב. הניסוי הראשון נערך על כלבים והיכה את עולם הקרדיולוגיה בתדהמה כאשר המצאתו הוכחה כיעילה. בשנת 1980 הושתל המכשיר הראשון ומאז זכו מאות אלפי חולים, שחיהם יינצלו בזכות מכשירים אלו ויורשיהם.

**ד"ר גיא עמית
מנהל היחידה להפרעות קצב הלב
המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה**

מחלות הלב וכלי הדם הינן הגורם העיקרי לתחלואה ולתמותה בעולם המערבי.

האיגוד הקרדיולוגי בישראל, שהוקם לפני 60 שנה, שם לו למטרה לשפר את תוחלת ואיכות החיים של חולי הלב במדינת ישראל.

הקרדיולוגיה בארץ הגיעה להישגים בולטים, שהציבו את ישראל בשורה הראשונה בעולם באיכות הטיפול הקליני, במניעה הראשונית ובמחקר פורץ-הדרך בתחום מחלות הלב וכלי הדם.

במקביל, בשיתוף עם תעשיית ההייטק הישראלית, הייתה ישראל חלוצה בפיתוח מכשור רפואי ייחודי וחדשני, כגון תומכנים, דפיברילטורים ומסתמי לב. פיתוח מכשור רפואי זה הביא מזור למיליוני חולים בעולם כולו, וביסס את המעמד המוביל של הקרדיולוגיה הישראלית בעולם.

**פרופ' חיים לוטן
נשיא האיגוד הקרדיולוגי בישראל
ד"ר עמית שגב
מזכ"ל האיגוד הקרדיולוגי בישראל**

מסתם לב מילעורי

מסתם הלב המילעורי נועד לחולים הסובלים מהיצרות משמעותית של מסתם הלב האורטלי, ואשר עבורם ניתוח לב פתוח להחלפת המסתם החולה הינו ניתוח מסוכן או בלתי אפשרי. ללא הניתוח, חולים כאלה יתמודדו במהרה עם החמרה במצבם הבריאותי עד כדי סכנת חיים. מהנדסים ישראלים, יחד עם עמיתים מרחבי העולם, המציאו טיפול זעיר פולשני לחולים אלה: החלפת המסתם האורטלי בצינתור (TAVR). טכניקה זו מאפשרת החלפת מסתם לב בעשרות אלפי אנשים דרך צינורית המוחדרת לחתך קטן ברגל או בחזה. חוקרים מישראל ממשיכים להוביל בעולם בפיתוח שיטות חדשניות לטיפול במסתמי לב על מנת לטפל בחולים עתידיים.

**אסף בש
מנכ"ל חב' אדוארדס לייפסינסס (ישראל) בע"מ**

Israeli Achievements – Cardiology

Cardiovascular disease is the main cause of illness and death in the Western world.

The Israel Heart Society, founded 60 years ago, aims to improve the life expectancy and quality of life of heart patients in Israel.

Israeli cardiology has attained great achievements, placing Israel in the global forefront of clinical care quality, prevention and revolutionary research in the field of cardiovascular disease. At the same time, and in conjunction with the Israeli hi-tech industry, Israel has pioneered the development of unique and innovative medical devices, such as stents, defibrillators and heart valves. The development of such devices has helped cure millions of people around the world and has established Israel as a world leader in the field of cardiology.

Prof. Chaim Lotan MD, FACC, FESC

President, Israel Heart Society

Amit Segev MD, FESC

Secretary General, Israel Heart Society

Percutaneous Heart Valve

For some people suffering from the heart valve disease called severe aortic stenosis, traditional open-heart surgery poses too great a risk or is not an option. Without surgery, these patients face rapidly declining health and an increased risk of death. Israeli engineers, working with colleagues around the world, invented a less invasive treatment for these patients: transcatheter aortic valve replacement (TAVR). TAVR has enabled heart valve replacement in tens of thousands of people, utilizing a catheter inserted through a small incision in the leg or chest. Researchers in Israel continue to lead the world in innovative heart valve therapies to serve future patients.

Assaf Bash

General Manager, Edwards Lifesciences (Israel), Ltd.

Stent

A stent is a tiny metal device that supports the arterial walls following catheterization in order to ensure free blood flow.

A unique stent was developed in Israel in 1992, which combined a high degree of flexibility with optimal and continual support of the arterial walls over time, features that have become standard in the global stent industry.

חומת אירוע להופעת הבול SPECIAL CANCELLATION



A production process that enables the simultaneous production of large numbers of stents in a quick, efficient assembly line with a high level of quality control was also developed in Israel, as opposed to the slow, individual and costly process, that was used by the global stent industry.

Until today, stents that were developed and manufactured in Israel have been implanted in millions of patients around the world, significantly improving their quality of life.

Dr. Judith Richter (CEO) and Dr. Kobi Richter (Chairman), Medinol

Implantable Defibrillator

In 1966, following the death of his medical mentor due to cardiac arrhythmia, Dr. Michel Mirowski came up with the idea of the implantable defibrillator. At that time, the only way to treat life-threatening arrhythmia was through electric shock administered by an external defibrillator. Thus, only patients who were in the ICU could be saved and it was difficult to imagine that those large devices could be miniaturized into implants. Over the years, Dr. Mirowski developed an implantable defibrillator, first in Israel and later in the U.S. His initial experiment was conducted on dogs and it shocked the cardiology world when his invention proved to be efficient. The first device was implanted in 1980 and since then hundreds of thousands of lives have been saved thanks to those devices and their successors.

Dr. Guy Amit MD, MPH

Director, Cardiac Electrophysiology
Soroka University Medical Center

השירות הבולאי - טל: 076-8873933
שדרות ירושלים 12, תל-אביב-יפו 6108101
The Israel Philatelic Service - Tel: 972-76-8873933
12 Sderot Yerushalayim, Tel-Aviv-Yafo 6108101
www.israelpost.co.il * e-mail: philserv@postil.com

Issue:	אפריל 2013 April 2013	הנפקה:
Stamp Size (mm):	H 30 ג / W 40 ר	מידת הבולים (מ"מ):
Plates:	910,909,908	לוחות:
Stamps per Sheet:	10	בולים בגיליון:
Tabs per Sheet:	5	שבילים בגיליון:
Method of printing:	אופסט Offset	שיטת הדפסה:
Security mark:	מיקרוטקסט Microtext	סימון אבטחה:
Printer:	Cartor Security Printing, France	דפוס: