

הישגים הישראליים קרדיולוגיים

Israeli Achievements Cardiology

ניסן התשע"ג • 4/2013 • 21



תומך

תומך (סטנט) היוו התקן מתקנת העיר, התומך בדפנות העורקים לאחר צינור, כדי להבטיח זרימה חופשית בכל הדם.

בישראל פותח כבר ב-1992 תומך ייחודי, המשלב גמישות גבוהה עם תמייה מיטבית וציפה בדפנות העורק לאורך זמן, תכונות שהפכו לסטנדרט בתעשיית התומכנים הולמים. במקביל פותח בארץ גם תחליל יצור, המאפשר יצור בו זמני של מספר רב של תומכנים בפס יצור מהיר, בעל עם בקרת איקות גבוהה, לעומת יצור ייחודי, איטי ויקר, שהוא מקובל עד אז בתעשיית התומכנים הולמים. עד הווה השתלו מיליוני בני אדם בעולם תומכנים, שפותחו ווצעו בישראל, והביאו לשיפור משמעות באיכות חייהם.

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

דפיברילטור נשתל

בשנת 1966, לאחר שמרו הпроופסור נפטר בשל הפרעת קצב לב, הוגה ד"ר מישל מירובסקי את רעיון הדפיברילטור המשותל. באותו זמן היה לטפל בהפרעות קצב לב מסקונות חיים ורק על ידי מכת חשמל מדפיברילטור חיצוני. נCKER היה אז להציג רק חולמים אשר שהו ביחסות טיפול נמרץ, והוא קשה להעלות על הדעת שניתן מהעט מכנים דודים אלו כדי שתתל. במשך שנים פיתח ד"ר מירובסקי דפיברילטור נשתל, תחילת בישראל ואחר כך באירופה. הניסוי הראשון נערך על כלבים והוא את עולם הקרדיולוגיה בתקופה כאשר הממצאות הוכחה עלייה. בשנת 1980 הושתל המכשיר הראשון והוא אט עולם אלפי חולמים, שהייהם יוצלו בזכות מכשירים אלו ווירשיהם.

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

מחלות הלב וכלי הדם הין הגורם העיקרי לתחלה ולתמותה בעולם המערבי.

האיגוד הקרדיולוגי בישראל, שהוקם לפני 60 שנה, שמו למטירה לשפר את תוחלת ואיכות החיים של חולי הלב במדינת ישראל.

הקרדיולוגיה בארץ הגיעה לראשונה בולטים, שהעציבו את ישראל בשורה הראשונה בעולם באיכות הטיפול הקליני, במנועה הריאונית ובמחקר פורץ-הדרך בתחום מחלות הלב וכל הדם.

במקביל, בשיתוף עם תעשיית החיטק הישראלית, היתה ישראל חלוצה בפיתוח מכשור רפואי ייחודי וחדני, כגון תומכנים, דיפיברולוטרים ומסטמי לב. פיתוח מכשור רפואי זה הביא מזו למליאנו חולמים בעולם כולו, וביסס את הממד המוביל של הקרדיולוגיה הישראלית בעולם.

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

מסתם לב מלאירוני

מסתם הלב המלאירוני נועד לחולים הסובלים מהחירות המשמעותית של מסתם הלב האורטלי, ואשר עברם ניתוח לב פתוח להחלפת המסתם החלווה הינו ניתן מסוכן או בלתי אפשרי. ללא ניתוח, חולמים אלה יתמודדו במרה עם החמרה במצבם הבריאותי עד כדי סכנת חיים. מהנדסים ישראלים, יחד עם עמיתיהם מרחבי העולם, המציאו טיפול זעיר פולשני לחולים אלה: החלפת המסתם האורטלי בציגטור (TAVR). טכניקה זו מאפשרת החלפת מסתם לב בעשרות אלפי אנשים דרך צינורית המוחדרת לחדר קטן ברגל או בchnerה. חוקרים מישראל ממשיכים להוביל בעולם בפיתוח שיטות חדשות לטיפול במסתמי לב על מנת לטפל בחולים עתידיים.

**אסף בש
מנכ"ל ח' אדוארדס ליפסינס (ישראל) בע"מ**

עיצוב בולים, מעטפה וחותמת: מאיר אשל

Stamps, FDC & Cancellation design:

Meir Eshel

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.

חותמת אירוע ל机会ת 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

הנפקה:	אפריל 2013
מידת גבולים (מ"מ):	H. 30 x W. 40 / R.
לוחות:	910,909,908
בליטים בגליל:	10
שבליטים בגליל:	5
שיטת הדפסה:	אופסט
סימן אבטחה:	מיקרוטקסט
דפוס:	Cartor Security Printing, France

שירות הבולאי - טל:

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