



Regenerative Medicine in Organ Transplantation

כנס החורף של החברה הישראלית להשתלות

מרכז פלסנשטיין, מרכז רפואי רבין, פתח תקווה, 7.2.2014

ההשתתפות הינה ללא עלות | טופס רישום רצ"ב
שוברי חנייה חינם יחולקו לחברים שיירשמו מראש
לכן הקדימו והרשמו. מועד אחרון להרשמה 23.1.2014

נושא הכנס

בעשור האחרון, מונע על ידי הצורך במציאת פתרון למחסור הולך וגובר באיברים להשתלה וטיפולים יעילים יותר עבור מגוון רחב של מחלות, חלה התקדמות ניכרת במחקר בתחום רפואת רגנרטיבית. צוותים מולטידיסציפלינריים, הכוללים חוקרים של תאי הגזע, כימאים ומהנדסי רקמות, מסוגלים היום לייצר סוגי רקמות ואיברים שלמים בעלי המאפיינים פיזיים, ביוכימיים, ומכאניים של חלקי גוף מקוריים. רפואת רגנרטיבית כוללת יותר ממחקר בתאי גזע. מהנדסי רקמות, למשל, בונים במבחנה רקמות חדשות מורכבות ממגוון של סוגי תאים באמצעות פיגומים סינטטיים מתכלים שיש בהם האיזון הנכון בין תאימות ביולוגית ותכונות פיזיות כגון חוזק וגמישות.

התקווה היא שבקרוב ניתן יהיה פשוט "להדפיס" איברים לכל דורש ללא תלות באספקת האיברים מנפטרים. היתרון הנוסף בשיטות אלה, שחולים שאיבריהם הונדסו על פי המאפיינים הביולוגיים שלהם, לא יזדקקו עוד לטיפולים תרופתיים קשים למניעת דחייה. למרות שבמדיה כבר מגדירים את הרפואה הרגנרטיבית בתור המהפכה בהשתלות איברים, סביר להניח שידרשו עוד שנים של מחקר נוסף לפני שרפואת רגנרטיבית בבני אדם תהפוך לשגרה.

בסימפוזיון של החברה הישראלית להשתלות, שיערך ב-7 לפברואר, 2014 יציגו מדענים מובילים את ממצאי מחקר העדכני ביותר ברפואה רגנרטיבית בארץ ובח"ל.

Program

09.00 – 09.30 Welcome

Ezra Shaharabani, MD – President, Israel Society of Transplantation

09.30 – 10.30 Keynote lecture : Organ bioengineering and regeneration as the new holy grail of organ transplantation

Prof. Giuseppe Orlando, Wake Forest Institute of Regenerative Medicine, US

09.30 – 10.30 Israel stem cells and regenerative medicine progress

Dr. Avi Treves, Sheba Cancer Research Center, Israel

10.30 – 11.00 Coffee break

11.00 – 11.30 Engineering the liver

Prof. Yaacov Baruch, Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Israel

11.30 – 12.00 Cardiovascular Regenerative Medicine

Prof. Jonathan Leor, Neufeld Cardiac Research Institute, Tel-Aviv University, Israel

12.00 – 12.30 Reprogramming adult stem cells for kidney tissue repair

Prof. Benjamin Dekel, Pediatric Stem Cell Research Institute, Division of Pediatric Nephrology, Sheba Medical Center, Israel

12.30 – 13.00 Approaches for beta-cell replacement in diabetes

Prof. Shimon Efrat, Dept. of Human Molecular Genetics and Biochemistry, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University

13.00 – 13.30 Panel discussion

13.30 Lunch