



עמוד הבית < חדשות המערכת < טכנולוגיה וביומד

טכנולוגיה וביומד

ועדת החממות הטכנולוגיות אישרה הקמתן של 6 חברות הזנק חדשות בחממות הטכנולוגיות

נתי דואניס (בתמונה: ד"ר אלי אופר, המדען הראשי במשרד התמ"ת)

8/12/2008

ועדת החממות הטכנולוגיות, בראשות המדען הראשי במשרד התמ"ת, ד"ר אלי אופר, אישרה בישיבתה האחרונה 6 מיזמים חדשים בתחומי המכשור הרפואי.



להלן הפרויקטים שאושרו לפיתוח בחממות הטכנולוגיות:

מערכת ייחודית לתפירת רקמות במהלך ניתוחים

חממת יזמות העמק, מגדל העמק, חברת החממה שתקום, "SuturWise", מפתחת מערכת ייחודית לתפירת רקמות במהלך ניתוחים. המוצר שיפותח יכלול מערכת ידנית אשר תאפשר למנתח ללפות את הרקמה הרצויה באזור התפר, ובלחיצת כפתור אחת להפעיל מנגנון משוכלל אשר ינתב את המחט למיקום המבוקש שם יבצע את פעולת התפירה באופן אוטומטי אחיד ומדויק. כוונת היזמים ליישם את הטכנולוגיה קודם כל בניתוחים פתוחים ובהמשך הדרך גם בניתוחים זעיר-פולשניים.

מכשיר דו-כיווני לטיפול בספיגת עצם החניכיים

חממת NGT, נצרת. חברת החממה שתקום, "RAD למכשירים דנטאליים", מפתחת מכשיר רפואי דנטאלי בשם Bidirectional Alveolar Ridge Distractor (BAR Distractor) המותקן באופן זמני בתוך הגוף מסיבות של עקירת שן, טראומה או דלקת. המטרה הכיוונית והגבהה והרחבה של רכס החניכיים שנוסג והתמוסס בתוך הגוף מסיבות של עקירת שן, טראומה או דלקת. המטרה היא בניית עצם החניכיים, כדי לאפשר ביצוע שתלים שיהיו מוצלחים ויציבים. המכשיר הנו הראשון מסוגו בעולם שעושה זאת. שוק השתלים העולמי גדל בקצב של שנתי של כ-20% והוא מוערך כיום בכ-2 מיליארד דולר. כמו כן, מדי שנה מתבצעות עקירות של כ-700 מיליון שיניים ברחבי העולם. החברה מעריכה כי מדובר בפוטנציאל שוק של 28 מיליון דולר לשנה.

מערכת אוטומטית להשתלת שיער בפרוצדורה לא-כירורגית

חממת אינסטייב, אריאל. הפרויקט המוצע הנו פתרון חדשני לנשירת שיער. 50% מהגברים מעל הבוגרים סובלים מנשירת שיער חריפה. מדובר בשוק ענק, כאשר הפתרונות הקיימים הם בעלי אפקטיביות מוגבלת בלבד או פונים לנתח שוק מצומצם.

מכשיר מיוחד לשתלים ווסקולאריים

חממת רד ביומד, תל אביב. חברת החממה שתקום, "VGS", מפתחת מכשיר מיוחד שיצמצם משמעותית את שיעור הכישלון של שתלים ווסקולאריים, ויפחית את הצורך בהתערבויות חוזרות ונשנות בחולי לב. מחלות לב על רקע היצרות העורקים הכליליים הן גורם התמותה והתחלואה המוביל בעולם. ניתוח מעקפים הינו אחד מטיפולי הבחירה במחלות אלו, שהוכח כיעיל בעיקר בחולים הסובלים ממחלה המערבת מס' כלי דם כליליים. מאות אלפי ניתוחי מעקפים מתבצעים בעולם מדי שנה. למרות ההצלחה הבלתי מוטלת בספק של ניתוחי המעקפים, חלק גדול מאוד מהשתלים הוסקולאריים המשמשים לבניית המעקף, בעיקר הוורידים, נחסמים לאחר זמן קצר וחדלים מלתפקד.

שתל דנטאלי חד-שלבי לשחזור שיניים ללא קידוח

חממת א.ת.י, אשקלון. חברת החממה שתקום, "פי. סי. קונטנט", מפתחת שתל דנטאלי ייחודי כבסיס להרכבתן של שיניים תותבות. בעוד השתלים הקיימים כיום מחייבים קידוח מקדים אל תוך עצם הלסת, ובעקבותיו תקופת המתנה ארוכה לצורך החלמה - מבנהו החדשני של המוצר יאפשר לרופא השיניים להחזיר את השתל ללא קידוח מוקדם ישירות אל תוך עצם הלסת ולקבעו במקומו בהליך מהיר אחד. התהליך צפוי להיות מהיר יותר ובטוח יותר, ופשטותו תאפשר לבצע גם על ידי רופאי שיניים שעד כה לא התמחו בתחום זה. השוק העולמי למוצרים בתחום השתלים הדנטלים מוערך בכ-3 מיליארד דולר, והוא נחשב לתחום הצומח ביותר ברפואת

השיניים, עם קצב גידול של כ 15% בשנה. החברה מאמינה כי יתרונותיה הברורים של הטכנולוגיה צפויים להפוך את המוצר לשיטת הטיפול המועדפת בקרב מטופלים רבים ברחבי העולם.

פיתוח שתל אורתופדי ייחודי לניתוחי קיבוע בעמוד השדרה

חממת א.ת.י, אשקלון.

במסגרת ניתוחי קיבוע בעמוד השדרה, נקדחים שתלים מיוחדים אל החוליות הבעייתיות ולאחר מכן מחוברים השתלים השונים זה לזה במוט אנכי ליצירת אפקט הקיבוע. קידוח זה, של ברגים ארוכים אל תוך אזור עמוד השדרה - הנו רגיש, עלול לפגוע בחוט השדרה ובחוליות עצמן ומצריך ניתוח ממושך על ידי מנתח מיומן. חברת החממה שתקום, "פאסט-מד", מפתחת שתל בעל מבנה ייחודי שיאפשר את ביצועו של אותו ניתוח באמצעות שימוש בברגים קטנים יותר, ותוך מיקומו של השתל באזור פחות רגיש על פני החוליה. כ-2 מיליארד דולר הוצאו במהלך 2006 בארה"ב לבדה, עבור ניתוחי קיבוע בעמוד השדרה. ייחודה של הטכנולוגיה המפותחת היא דווקא בפשטותה וביכולת להציע שתל יעיל ובטיחותי יותר מן הקיים, תוך התבססות כמעט מלאה על טכנולוגיות קיימות וללא שינוי "סדרי בראשית" בתחום.

רנה פרידור, מנהלת תכנית החממות, ציינה כי בנוסף על המיזמים החדשים שאושרו, אושרה תכנית המשך של שנה שלישית בחממה לחברת "אינובייטיב אימפלט סולושיינס",

המפתחת מערכת לעיגון משתלי שיניים במסגרת חממת ון-ליר בירושלים. פרידור מסבירה כי מיזם חדש המאושר במסגרת תכנית החממות, מאושר לתקופת חממה מוגבלת של שנתיים בשיעור תמיכה של 85% מסך התקציב המאושר למיזם. בנוסף לזאת, לכל חממה טכנולוגית הזכות לבקש, עבור חברה אחת, בכל שנה, המשך תמיכה לשנה נוספת מעבר לשנתיים בחממה, בשיעור תמיכה של 50% מסך התקציב המאושר, וזאת עבור השלמת פיתוח המוצר ומסחרו.

ד"ר אלי אופר המדען הראשי במשרד התמ"ת ציין כי תקציב תכנית החממות בשנים האחרונות נע בין 145-130 מליון ש"ח, כאשר בפועל, התקציב הנדרש לקיום התכנית הנו כ-180 מליון ש"ח.

אופר מוסיף כי תקציב תכנית החממות לשנת 2008 עמד על 133 מליון ש"ח בלבד, וכי הוא יוגדל עד סוף השנה בכ-40 מליון שקל, על מנת לאפשר את ביצועם של מיזמים נוספים העומדים בקריטריונים של התכנית.