

יוני 2012

אוניברסיטת בן-גוריון והמרכז הרפואי לילדים בסינסינטי ישתפו פעולה בפיתוח מכשור רפואי ייעודי לרפואת ילדים

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, המרכז הרפואי לילדים בסינסינטי (Cincinnati Children's Hospital Medical Center) וחברת ב.ג. נגב טכנולוגיות הודיעו על חתימת הסכם שיתוף פעולה למטרת פיתוח מכשור רפואי, המתוכנן במיוחד לטיפול בילדים.

הפרויקט משלב בין המומחיות הרפואית של רופאים מסינסינטי ליכולות ההנדסיות והטכנולוגיות הנרחבות של החוקרים באב"ג, כך מסר נטע כהן מנכ"ל ב.ג. נגב טכנולוגיות, חברת מסחור הטכנולוגיות של אוניברסיטת בן-גוריון. "המטרה היא לנסות לשפר את איכות הטיפול הרפואי בילדים על ידי תכנון מכשור המותאם ספציפית להבדלים הפיזיולוגיים ולצרכים הרפואיים המיוחדים של ילדים". "פיתוח מכשור רפואי המיועד לרפואת ילדים הוזנח לאורך השנים, ורק חלק קטן מתקציב המחקר והפיתוח הרפואי הוקדש לרפואת ילדים".

לפי מנהל האוכל והתרופות של ארצות הברית (FDA), פיתוח מכשור רפואי לרפואת ילדים סובל מפיגור של שנים לעומת הפיתוח של מכשור רפואי למבוגרים. על פי דיווחים של ה-FDA לקונגרס האמריקאי, עלויות הפיתוח הגבוהות של מכשור לרפואת ילדים מהוות חסם משמעותי המונע מחברות להשקיע בכך משאבים רבים יותר. לגורם זה מתווספים גם הגודל המוגבל של שוק המכשור הרפואי לילדים, המייצג 10% בלבד משוק המכשור הרפואי, וגורמים כלכליים אחרים. כתוצאה מכך, כמות המשאבים אשר הופנו לטובת המצאת מכשירים כירורגיים ורפואיים ייעודיים לאוכלוסיית הילדים איננה מספקת. לעיתים קרובות, כאשר לא ניתן להתאים מכשור המיועד למבוגרים לטיפול בילדים, נאלצים רופאים לפנות לטיפולים פולשניים יותר או לשיטות טיפול פחות אפקטיביות.

"מכשירים רבים שנעשה בהם שימוש היום לטיפול בילדים הם למעשה הקטנה של מכשור רפואי שנועד למבוגרים. לעיתים קרובות מכשירים אלו אינם עונים בצורה מספקת על הצרכים הקליניים של ילדים. מאפייני מטופלים בתחום רפואת הילדים משתנים עד מאוד בשל טווח ההבדלים הרחב בגודל, אנטומיה, רמות פעילות ופיזיולוגיה" אומר ד"ר ריצ'ארד אזיזקאן, מנתח בכיר בסינסינטי ויושב ראש מכון לסטר מרטין לכירורגיית ילדים. "האתגר עם מכשירים מותאמים הוא שהם לעיתים קרובות לא הפתרון האידיאלי, במיוחד אצל תינוקות קטנים ועדינים מאוד. שיתוף הפעולה הנוכחי הינו הזדמנות לאתר ולפתח פתרונות חדשים ולשפר את תוצאות הטיפול הרפואי בילדים".

במסגרת שיתוף הפעולה, רופאי המרכז הרפואי יספקו תובנות מפורטות לגבי אתגרים במכשירים רפואיים ספציפיים ולגבי אפשרויות פיתוח. חוקרי אב"ג ייטפלו בפיתוח פתרונות טכנולוגיים, במסגרת פרויקטים משותפים.

המרכז לרפואת ילדים סינסינטי הוא אחד מבתי החולים ומרכזי המחקר המובילים לרפואת ילדים בארה"ב ובעולם כולו. המרכז הוכרז כאחד משני המוסדות המובילים בארה"ב בקבלת מענקים לחקר רפואת ילדים מהמכונים הלאומיים לבריאות (NIH). הוא ממוקם בסינסינטי אוהיו, וידוע בקיום טיפולים פורצי דרך ודאגה למטופל תוך כדי התייחסות רחבה למשפחה. סינסיטק, חברת השקעות ציבורית-פרטית מסינסינטי המשקיעה בטכנולוגיות בשלבים מוקדמים, תסייע בהערכת פוטנציאל השוק של רעיונות הפיתוח שינבעו משיתוף הפעולה. סינסיטק משתפת פעולה באופן שוטף עם המרכז לרפואת ילדים בסינסינטי במאמצי מסחור טכנולוגיות.

נקבע מועד להגשת הצעות לקול הקורא הראשון ב- 15 לאוגוסט 2012, לתקציב פיתוח של עד \$100,000 לכל פרויקט, פרטים נוספים בכתובת: http://cmsprod.bgu.ac.il/Eng/BGN1/BGN_Researchers/Cincinnati/