

ולנסיה, קליפורניה. 5 ביוני, 2019 – Advanced Bionics גאה לבשר על זכייתו של שתל השבלול שלה **HiRes™ Ultra 3D** בפרס **Medtech** לטכנולוגיה רפואית פורצת דרך לשנת 2019 (**Medtech Breakthrough Award 2019**). הפרס ניתן עבור פתרון המכשור הרפואי הטוב ביותר. השתל החדש נבנה על פלטפורמת **HiRes™ Ultra 3D**, ופותח על ידי צוות המחקר והפיתוח הפנימי של **Advanced Bionics**. השתל החדש מהווה את הפתרון הטוב ביותר, ללא טרחה וללא כאב, עבור מושגלים שיידרשו לעבור בדיקות **MRI** בשלב כלשהו בחייהם. אפילו בעת סריקות **MRI** ברזולוציה גבוהה אין צורך בנייתו להסרת המגנט או בחבישת ראש המשביתים את היכולת של המושגל לשמוע בעת התהליך.

"אנו גאים ואסירי תודה לקבל את הפרס היוקרתי הזה עבור פתרון המכשיר הרפואי הטוב ביותר," אומרת ד"ר ויקטוריה קאר-ברנדל, סגנית ראש חטיבת שתלי השבלול בחברת סונבה. "זוהי הכרה מהדהדת בחדשנות ובעבודה הקשה של הצוותים שלנו ב-**Advanced Bionics** במהלך השנים האחרונות. טכנולוגיית המגנט החדשה בשתלי ה-**Ultra 3D** משפרת את איכות החיים של רבים מהמשתמשים בשתלי שבלול, והופכת סריקות **MRI** לחוויה נטולת אי נוחות או כאב."

עיצוב המגנט של **Ultra 3D** מבטיח יישור עם השדה המגנטי החיצוני בכל הכיוונים. תכונה זו מאפשרת למושגלים מבוגרים וילדים לעבור בדיקות דימות ברזולוציה גבוהה, כגון בדיקות **MRI** בעוצמה של עד 3.0 טסלה ללא צורך בנייתו או חבישת הראש, ללא כאב או אי נוחות וללא מגבלות בנוגע לכיוון הראש.

בדיקות **MRI** הופכות להיות שכיחות יותר ויותר ככלי דיאגנוסטי עבור מגוון רחב של מצבים רפואיים. לפני הפיתוח של טכנולוגיית שתלי שבלול המתאימה לשימוש עם **MRI**, המושגלים והצוות הרפואי נאלצו להתמודד עם השדה המגנטי של מכונות ה-**MRI**, שהפעיל כוח על המגנט של השתל, שיצר מומנט פיתול, וכתוצאה מכך גרם לכאב - אפילו עם חבישת לחץ על השתל. לכן היה נהוג להסיר את המגנט לפני בדיקות **MRI** ברזולוציות גבוהות, וזה דרש ניתוח במסגרת אשפוז-יום, והפרעה לשמיעה של המטופל בעת התהליך.

ב-**HiRes Ultra 3D**, חברת **Advanced Bionics** פיתחה טכנולוגיית מגנט חדשה המתאימה לסריקות **MRI** ומספקת למושגלים את השקט הנפשי למקרה שיידרשו לעבור בדיקת **MRI** בהווה או בעתיד. כמו כן, הטכנולוגיה תוכננה לעמוד בפני חשיפה חוזרת ונשנית לסריקות **MRI** ללא שום פגיעה בעוצמת המגנט או בניידות של מרכיביו.