

ולנסיה, קליפורניה. 5 ביוני, 2019 – Advanced Bionics גאה לבשר על זכייתו של שתל השבלול שלה Medtech) HiRes™ Ultra 3D בפרס Medtech לטכנולוגיה רפואית פורצת דרך לשנת 2019 (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 מושתלים שיידרשו לעבור בדיקות MRI בשלב כלשהו בחייהם. אפילו בעת סריקות MRI ברזולוציה גבוהה אין צורך בניתוח להסרת המגנט או בחבישת ראש המשביתים את היכולת של המושתל 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-3D Ultra 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 למושתלים מבוגרים וילדים לעבור בדיקות דימות ברזולוציה גבוהה, כגון בדיקות MRI בעוצמה של עד 3.0 טסלה ללא צורך בניתוח 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, המושתלים 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-3D Ultra HiRes, חברת Advanced Bionics פיתחה טכנולוגיית מגנט חדשה המתאימה לסריקות MRI ומספקת למושתלים 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.