

בריאות « מזל טלבי לוי »

רופא מומחה



# תכירו את שתל השבלול: המכשיר שפותר בעיות שמיעה קשות

ד"ר אוהד חילי, רופא בכיר במערך אף אוזן גרון בבילינסון, מספר על המכשיר שמיועד לאנשים שמכשיר שמיעה רגיל לא עוזר להם



ד"ר אוהד חילי

באזורים שונים בשבלול, קצות עצב השמיעה המגיעים אל השבלול מגורים על ידי הזרם החשמלי נושאים את האינפורמציה אל המוח, שם מפוענחים הגירויים לשפה מוכנת. היחידה החיצונית נצמדת אל הראש באמצעות מגנט. כאשר הולכים לישון, או מתקלי חים ניתן פשוט להוריד את המגנט ולהפסיק את פעילות השתל. החלק הפנימי מוסתר כולו תחת העור.

**והשמיעה היא אותו דבר?**

"האיכות של הצליל לא דומה למה שר-גילים לשמוע. למרבית האנשים, מכשירי שמיעה נותנים איכות צליל טובה יותר משי של השבלול. לאנשים שלא יכולים להשתמש במכשירי שמיעה, השבלול מספק פתרון טוב. לצערי אין מספיק מודעות בחברה וכן אצל רופאים בקהילה לשתל השבלול, שיכול להיות פתרון טוב לאנשים שמפתחים קושי ותסכול בשל חוסר יכולת להיעזר במכשירי שמיעה".

**מהן עלויות המכשיר?**

"השתל ממומן כולו על ידי הקופות בסל הבריאות, התהליך כולל הערכה של קלי-נאית תקשורת במרכז השתל, צורך לקבל חיסונים לפני הניתוח כנגד דלקת קרום המוח ולעבור הרמיה. בדרך כלל אצל מרבית גרים עושים שתל שבלול באוזן אחת, אצל מרבית הילדים בשתייהן".

**האם קיימות סכנות?**

"הניתוח הוא בהרדמה מלאה. מדובר בניתוח ארון גרתי ובטוח. נעשים בארץ מאות ניתוחי שתל שבלול מדי שנה והסיכונים הם נדירים".

**מדור מקודם הנעשה בשיתוף עם בית החולים "בילינסון"**

**ד**"ר אוהד חילי הוא רופא בכיר במ" ערך אף אוזן גרון בבית החולים בילינסון ואחראי שירות אוניים במ" ערך. הוא למד בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל אביב והתמחה בבילינסון. ד"ר חילי השלים התמחות על בניתוחי אוזניים, נוירואוטולוגיה וניתוחי בסיס גולגולת באוניברסיטת טרוונטו בקנדה. הוא מרד"ק קליני בחוג למחלות א"ג באוניברסיטת תל אביב. "במסגרת העבודה אני מתעסק גם בשתלים לשיפור שמיעה, שתל שבלול הוא העיקרי בהם", מסביר ד"ר חילי. "מדובר באיבר אלקטרוני שמטרתו להעביר גירוי חשמלי לעצב השמיעה אצל אנשים שמכשירי השמיעה אינם מועילים להם".

**למי זה מיועד?**

"שתל שבלול מיועד לאנשים עם ירידת שמיעה קשה, אנשים שמכשירי שמיעה לא מועילים להם. תפקיד מכשירי שמיעה הוא לסיע לאוזן הפגועה על ידי כך שהוא מגביר את הצלילים, בעוד ששתל שבלול מחליף את הצליל בגירוי חשמלי שפועל ישירות על עצב השמיעה וכך יכול לעקוף את האזורים הפגועים באוזן שכבר לא שומעת. השתלים מתאימים לאנשים בכל גיל. החל מילדים שנולדו עם ליקוי שמיעה חמור ועד למבוגרים שאיבדו את השמיעה. בשנים האחרונות נעשים יותר ויותר שתלים במוטופלים קשישים, אשר נהנים הודות לשתל משיפור בתפקוד הדימוי וביכולת החיים, ומהי חברה מלאים".

**איך השתל פועל?**

"לשתל השבלול יש חלק פנימי - המושתל מתחת לעור בניתוח, וחלק חיצוני אותו מתחילים להרכיב כחורש לאחר הניתוח. המעבר שנמצא בחלק החיצוני, קולט את הצלילים באמצעות המיקרופון, ומעבד אותם למי"דע. יחידת הראש משרדת את המידע לתוך השתל ובתגובה נוצרים גירויים חשמליים