

מתחברים לחיים.

PHONAK+ 

מעבר למכשירי שמיעה



החיים מעבר לליקוי השמיעה מתחילים כאן

שמיעה ממלאת תפקיד חיוני בחיים מאושרים ובריאים.

המציאות כיום היא שיותר אנשים מאשר בעבר מתמודדים עם ליקוי שמיעה - 466 מיליון אנשים, שהם כמעט 5% מאוכלוסיית העולם, חווים ליקוי שמיעה. ללא טיפול, זה יכול להגיע לקושי ממשי בתקשורת מלאה עם המשפחה, החברים והעולם.

והחדשות הטובות? יש תקווה. מדעי השמיעה והטכנולוגיה התקדמו בצורה יוצאת מן הכלל בשנים האחרונות. אנו חיים בתקופה שבה יש פתרון בתחום השמע, לכל סוג ודרגה של ליקוי שמיעתי.

אתם לא לבד.

בקירוב, אחד מכל שלושה אנשים מעל גיל 65, מושפע מליקוי שמיעה¹. המשמעות היא שיש קשת רחבה של אנשים, ממש כמוכם, שחוו ליקוי שמיעתי באופן ישיר.

יש פתרון שמתאים במיוחד עבורכם.

לאנשים בעלי ליקוי שמיעה קל עד בינוני מכשירי השמיעה יכולים לתת פתרון מצויין. מכשירי שמיעה קולטים צלילים מהסביבה ומגבירים אותם. לאחר מכן, הצלילים המוגברים נשלחים לאוזניכם.

כאשר ליקוי השמיעה שלכם הוא חמור או עמוק, יתכן שהגברה דרך מכשירי השמיעה כבר לא תספק לכם שמיעה מספקת. דרגה כזו של ליקוי שמיעתי מצריכה פיתרון מתקדם יותר, כמו שתל שבלול.

כמעט

5%

מאוכלוסיית העולם חווה ליקוי שמיעה

1 מתוך 3

כמעט אחד מכל שלושה אנשים מעל גיל 65 מושפעים מליקוי שמיעה

ליותר מ

324,200

אנשים ברחבי העולם יש שתל שבלול²



הבנת ליקוי השמיעה

מהו מבנה האוזן?

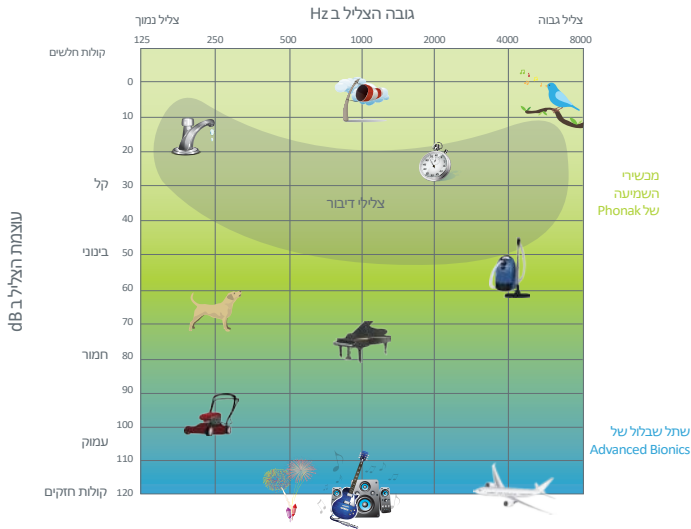
האוזן כוללת שלושה חלקים: האוזן החיצונית, התיכונה, והפנימית. לכל חלק תפקיד חשוב בשמיעה.

דרגת ליקוי השמיעה.

אודיוגרמה היא יצוג גרפי של יכולת השמיעה שלכם.

מיקום תוצאות מבחן השמיעה שלכם באודיוגרמה יסייע לקלינאי/ת התקשורת להחליט על הטיפול הטוב ביותר עבורכם.

אודיוגרמה



האוזן החיצונית פועלת כמו משפך שאוסף תנודות של צלילים ומעביר אותם אל עור התוף.

האוזן התיכונה מגבירה את תנודות הצלילים ומעבירה אותם אל האוזן הפנימית.

האוזן הפנימית מכילה את השבלול (קוקלאה) אשר ממיר את תנודות הצלילים לדחפים עצביים הנשלחים לעצב השמיעה.

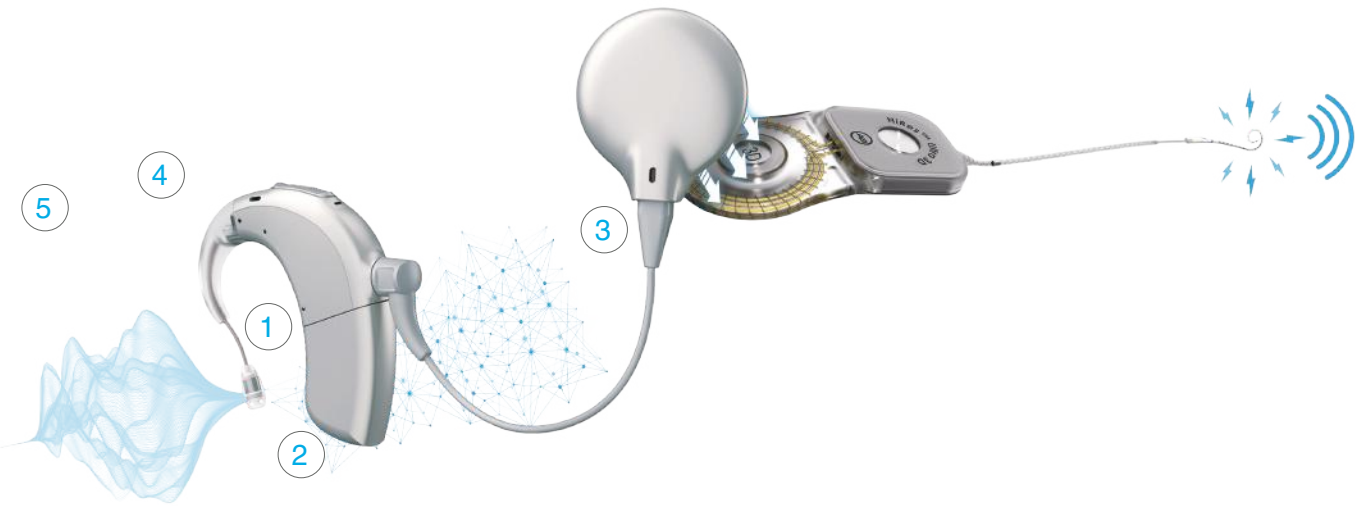
האם ידעתם?...

הזדקנות וחשיפה מרובה לרעש הם שני הגורמים המובילים לליקוי שמיעה³.

ליקוי שמיעה מתרחש כאשר יש חריגה או נזק בכל אחד מהמבנים האלו. אצל רוב האנשים, הבעיה היא באוזן הפנימית (בשבלול) דרכה הצליל מועבר אל סיבי עצב השמיעה.

מהו שתל שבלול ואיך הוא פועל?

מערכת שתל השבלול כוללת מספר רכיבים טכנולוגיים שעובדים יחד כדי לעקוף את השבלול ומשחזרת את יכולת השמיעה על ידי העברת הצליל ישירות לעצב השמיעה. החלק הראשון הוא פנימי ומושתל על ידי מנתח והחלק השני הוא סדרה של רכיבים חיצוניים שמורכבים על האוזן.



1

המיקרופון קולט את גלי קול

2

גלי הקול מומרים לאותות דיגיטליים באמצעות מעבד הצלילים.

3

יחידת הראש שולחת אותות דיגיטליים לשתל השבלול ולמערכת האלקטרונית באוזן הפנימית.

4

מערכת האלקטרונית מגרה את עצב השמיעה.

5

עצב השמיעה שולח אותות למח, שמפרש אותם כצלילים.

יוצרים חיבורים משני-חיים.

ליקוי שמיעה מתרחש כאשר הצליל לא מועבר במלואו לעצב השמיעה ולמח. במקרים בהם הגברת צלילים ע"י מכשירי שמיעה אינה מספיקה, שתל שבלול הינו הטיפול הסטנדרטי.

עבור אלו הסובלים מליקוי שמיעה חמור, עמוק או מתקדם, ההחלטה על השתלה שבלולית יכולה להיות החלטה שהיא באמת משנה-חיים. ההחלטה מתחילה בהבנה כיצד שתל שבלול יכול לעזור.

ב- Advanced Bionics, אנו רואים במספר הגדול של אנשים שחווים ליקוי שמיעה - אתגר מעורר השראה. לא מדובר בסטטיסטיקה. מדובר במיליוני אנשים שאנו יכולים לסייע להם לתקשר טוב יותר עם העולם.

האם אתם מועמדים לשתל שבלול?

חלק מהאנשים המרכיבים מכשירי שמיעה יכולים להיות מועמדים לשתל שבלול אם מתקיים אחד מהבאים:

יש להם קושי לעקוב אחרי שיחה מבלי לקרא שפתיים.

יכולים לשמוע די טוב בסביבה שקטה, אך נאבקים לשמוע בסביבה רועשת או כשנמצאים בקבוצה.

מתקשים לעקוב אחר שיחות טלפון, בעיקר כאשר אינם מכירים את האדם שהתקשר.

מרגישים מבודדים ומוגבלים, חברתית והן מבחינה תעסוקתית, עקב ליקוי השמיעה.



מתחברים לחיים.

בכל יום. בכל שעה. בכל רגע... נוצרים חיבורים למשפחה, לחברים, ולעולם סביבנו.

ב-Phonak וב-Advanced Bionics, אנו מאמינים שכל אחד יכול לחוות את החיבורים החיוניים ביותר בחיים. מאוחדים במטרה אחת משותפת, אנו מעצימים את המטופלים באמצעות חיבור שלהם לחיים אותם הם רוצים ולאנשים אותם הם אוהבים.

בתור החברה הגדולה והחדשנית בעולם המספקת פתרונות לאנשים עם כל סוג ודרגה של ליקוי שמיעה, אנחנו מובילים גישה אינטגרטיבית מלאה המרחיבה את גבולות האפשר יותר מכל חברה אודיולוגית אחרת. אנו מציעים מגוון רחב של טכנולוגיות- החל ממכשירי שמיעה ועד שתלי שבלול ופתרונות תקשורת אלחוטיים- לטיפול במגוון הרחב של לקויות השמיעה איתן מתמודדים המטופלים בימינו.

אנו Phonak ו-Advanced Bionics. מחברים אתכם לחיים.



האם ידעתם? ...

אם אתם כבר משתמשים במכשירי השמיעה של פונאק, חלק גדול מהתכונות ואביזרי העזר שברשותכם ניתנים לשימוש גם עם טכנולוגית שתל השבלול המתקדמת של ADVANCED BIONICS.



לאחר קבלת שתל שבלול האם ניתן להמשיך ולהשתמש במכשיר השמיעה באוזן השניה?

הרבה אנשים ממשיכים להשתמש במכשיר השמיעה, באוזן הנגדית. מכשיר השמיעה Phonak Naida™ Link M תוכנן לעבוד יחד עם מעבד הצלילים של Advanced Bionics בתאום מלא וכפיתרון לשמיעה דו צידית מלאה. תוכלו ללמוד עוד על כל האפשרויות של Phonak שעובדות עם שתל השבלול של Advanced Bionics בפגישה או בשיחה עם נציג מצוות Advanced Bionics.

האם אנו מועמדים לשתל שבלול?

אם אתם מתקשים לשמוע עם מכשיר השמיעה שלכם, יתכן ואתם מועמדים לשתל שבלול. השלב הראשון הוא ללמוד עוד על הנושא ולדבר עם הצוות המקומי של Advanced Bionics בכדי להבין האם שתל שבלול הינו פתרון שיקומי שעשוי להתאים לכם. לאחר מכן, עליכם להגיע לפגישה במרכז השתלות לצורך הערכה שמיעתית ורפואית מקיפה ע"י צוות רב מקצועי אשר יקבע אם אתם אכן מועמדים מתאימים. הצוות המקומי של Advanced Bionics יכול לסייע לכם בקביעת תור לפגישה במרכז השתלות שתבחרו וגם להפנות אותכם לאנשים שעברו השתלה שבלולית כדי שתוכלו לשמוע ממקור ראשון על כל התהליך ועל חוויית השמיעה שלהם עם השתל.

במה שתל שבלול שונה ממכשיר שמיעה?

מכשירי שמיעה הם רמקולים או מגברים מתוחכמים, המגבירים את הצלילים בהתאם לליקוי השמיעה הספציפי שלכם. אך לעיתים, הגברת הצלילים לא הופכת אותם לברורים או קלים יותר להבנה. השתל מעביר את המידע לעצב דרך האלקטרודות. הוא עוקף לגמרי את המסלול הרגיל של הצלילים ויוצר מסלול חדש.

שמענו שזה כולל ניתוח. מהו תהליך ההשתלה?

השתלת שתל שבלול היא פרוצדורה ניתוחית קלה ופשוטה יחסית. מרכזי השתלות בישראל משחררים לרב את המושתלים יום למחרת הניתוח. מטופלים רבים חוזרים לביתם עוד באותו היום ולפעילויות הרגילות שהם נוהגים לעשות - בתוך שבוע.

האם הביטוח מכסה שתלי שבלול?

לשתלי שבלול יש כיסוי מלא במרבית תוכניות הביטוח, כולל דרך קופות החולים בישראל. לעזרה בנושא הביטוח והכיסויים פנו לנציגי - Advanced Bionics בישראל. אתם מוזמנים ללמוד עוד על הכיסוי הביטוחי הספציפי שלכם, בפגישה עם נציג מצוות Advanced Bionics ישראל.



פרטי התקשרות:
צוות AB ישראל, חטיבת שתלים
טלפון: 073-2593171
וואטסאפ (הודעות): 052-3862010

דוא"ל:

IL01.Shtalim@sonova.com
BeyondHearingAids@AdvancedBionics.com

בקרו אותנו באתרים:

AdvancedBionics.com
steiner.co.il

Footnotes:

1. World Health Organization, Key Facts, Deafness and Hearing Loss. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/deafness-and-hearing-loss>.
2. National Institutes on Deafness and Other Communication Disorders, 2017 <https://www.asha.org/public/hearing/cochlear-implant/>.
3. Hearing Loss Association of America, "Causes of Sensorineural Hearing Loss" <https://www.hearingloss.org/hearing-help/hearing-loss-basics/types-causes-and-treatment/>.
4. Koch DB, Osberger MJ, Segel P, Kessler DK. (2004) HiResolution and conventional sound processing in the HiResolution Bionic Ear: using appropriate outcome measures to assess speech-recognition ability. *Audiology and Neurotology*, 9:214-223.
5. Firszt JB, Koch DB, Downing M, Litvak L. (2007) Current steering creates additional pitch percepts in adult cochlear implant recipients. *Otology and Neurotology*, 28(5):629-636.
6. EN 45502-2-3:2010. Active Implantable Medical Devices. Particular Requirements for Cochlear and Auditory Brainstem Implant Systems.
7. Lenarz T, Prenzler N, Salcher R, Andreas Buechner A. (2017) First experience with a new thin lateral electrode array. *American Cochlear Implant Alliance*, San Francisco, July 26–29, 2017.
8. Osberger MJ, Quick A, Arnold L, Boyle P. (2010) Music benefits with HiRes Fidelity 120 sound processing. *Cochlear Implants International* 11(S1): 351-354.

תחושה עוצמתית של קהילה.

יש לנו מספר משאבים מקוונים, קהילות וכלים לתמיכה במסע שלכם, כך שאינכם לבד אף פעם.

"מסע השמיעה"

קהילת שתל שבלול המקוונת, מספר 1
HearingJourney.com

חינוך ושיקום מתמשכים.

למדו עוד על SoundSuccess™, משאב השיקום שלנו שנועד לסייע למבוגרים ולקשישים המשתמשים במכשירי שמיעה או בשתלי שבלול – על מנת לשפר את הבנת הדיבור שלהם.

צוות השיקום והתמיכה המקצועי שלנו זמין תמיד לענות על שאלותיכם.

SOUNDSUCCESS

HearingSuccess.com

ככל שהטכנולוגיה משתפרת, כך גם שמיעתכם.

מערכות שתל שבלול הן חוד החנית הטכנולוגית ואנו יודעים שהטכנולוגיה מתקדמת באופן מהיר. אתם יכולים לסמוך על צוותי הפיתוח והמחקר של AB ו-Phonak שיהיו תמיד בחזית החידושים האחרונים כך שהשמיעה שלכם תשתפר עם התקדמות הטכנולוגיה.



Advanced Bionics Israel

חטיבת שתלי AB, סונובה ישראל

נתיב האור 1, חיפה

טל- 073-2593171

מייל- IL01.Shtalim@sonova.com

Advanced Bionics AG

Laubisrütistrasse 28,

8712 Stäfa, Switzerland

T: +41.58.928.78.00

F: +41.58.928.78.90

info.switzerland@advancedbionics.com

Advanced Bionics LLC

28515 Westinghouse Place

Valencia, CA 91355, United States

T: +1.877.829.0026

T: +1.661.362.1400

F: +1.661.362.1500

info.us@advancedbionics.com

למידע נוסף אודות Advanced Bionics

אנא בקרו ב- advancedbionics.com/contact

AB - A Sonova brand

נא צרו קשר עם נציגי Advanced Bionics בישראל, לגבי אישור רגולטורי וזמינות בישראל.