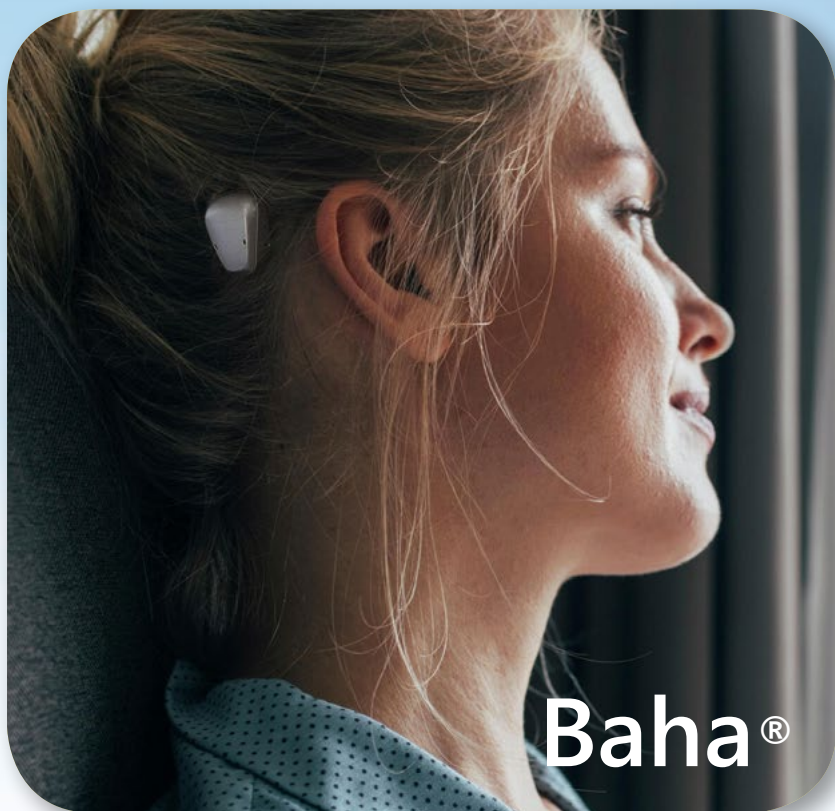




הכו"ח בידיים שלנו

ידיעון מבית "טרדיס גת" אודות שתלי
השמיעה של חברת Cochlear®



Baha®



מערכות שמיעה
בהולכת עצם

חלק א' <<<<



Osia®



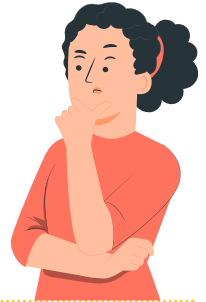
מערכות שמיעה בהולכת עצם-מה זה בכלל ולמה צריך אותן?

מערכות שמיעה בהולכת עצם ממירות את האות האקוסטי לרטט שעובר דרך עצם הגולגולת ומגרה את האוזן הפנימית.

עבור מי זה מתאים?

- שיקום שמיעתי בהולכת עצם מתאים עבור -
- ילדים ומבוגרים עם ירידות שמיעה הולכתית (באוזן אחת או בשתי האוזניים).
- ילדים ומבוגרים עם ירידות שמיעה מעורבות (באוזן אחת או בשתי האוזניים).
- ילדים ומבוגרים עם חירשות חד צידית שאינם עומדים בתנאים להשתלה שבלולית.

[הסבר על סוגים וסיבות לליקוי שמיעה](#)



במקרים של ירידה בשמיעה הולכתית או מעורבת דו צדדית מומלץ לשקם את השמיעה בהולכת עצם בשתי האוזניים כדי ליהנות מהיתרונות של שמיעה דו"צ (הבנת דיבור ברעש, איתור מיקום הצליל במרחב והפחתת מאמצי האזנה).

כדאי לדעת

המלצה על שיקום שמיעתי בהולכת עצם תינתן רק כאשר מכשיר שמיעה קונבנציונלי (מכשיר שמיעה בהולכת אוויר) אינו הפיתרון המיטבי או שקיימת התווית נגד להשתמש בו.

באילו מקרים לא מומלץ להשתמש במכשיר שמיעה קונבנציונלי?

- במקרים של דלקות אוזניים כרוניות או הפרשות שבהם אין לאטום את האוזן באמצעות מכשיר השמיעה.
- במקרים של מלפורמציות (עיוותים מבניים) באפרכסת ובאוזן החיצונית שלא מאפשרות הרכבת מכשיר שמיעה על האוזן או בתוכה (מיקרוטיה ו/או אטרזיה).
- מכשירים בהולכת עצם מאפשרים הבנת דיבור טובה יותר בהשוואה למכשירים בהולכת אוויר כאשר פער אוויר-עצם

ה Air Bone Gap גדול מ-35dB

de Wolf, M. J., Hendrix, S., Cremers, C. W., & Snik, A. F. (2011). Better performance with bone-anchored hearing aid than acoustic devices in patients with severe air-bone gap. *The Laryngoscope*, 121(3), 613–616. <https://doi.org/10.1002/lary.21167>

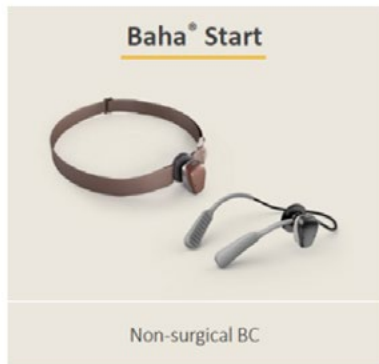
מהם היתרונות של מערכות בהולכת עצם?

- האוזן נשארת מאווררת, כך שפוחת הסיכון לפתח דלקת אוזניים.
- המכשיר למעשה "עוקף" את האוזן החיצונית והתיכונה. במצב של ליקוי הולכתי, שיקום במכשיר שמיעה קונבנציונלי דורש הגברה רבה, בעוד ששיקום במערכת בהולכת עצם מספק שמיעה ישירות אל האוזן הפנימית וכך מאפשר הגברה פחותה יותר.
- ניתן לבדוק את התועלת הצפויה עוד לפני ביצוע הניתוח בעזרת השימוש בסרט הצמדה. פתרון זה מתאים גם לילדים צעירים שאינם יכולים לעבור ניתוח להשתלת מערכת שמיעה בהולכת עצם.



אילו מערכות בהולכת עצם יש ל-Cochlear להציע? <

ובכן, טוב ששאלתם! להלן שלוש האפשרויות:



בואו נפרט קצת על כל אחת מהן: <



Baha Start- Softband+SoundArc - סרט לשיער וקשת לשיער

אלו פתרונות לא ניתוחיים עבור מטופלים שאינם יכולים לעבור ניתוח- אם מפאת גילם הצעיר או מסיבה רפואית/אישית אחרת. מעבד השמיעה מוצמד לעצם הגולגולת באמצעות סרט או קשת. הצלילים נקלטים על ידי המיקרופונים שבמעבד, נוצרת רטיטה של עצמות הגולגולת והצלילים מועברים פנימה אל תאי החישה שבאוזן הפנימית.



Baha System- Baha Connect+ Baha Attract

אלו מערכות בהולכת עצם שמושגות בניתוח באחד משני אופנים, לפי שיקול המנתח:

א. Baha Connect היא מערכת המאפשרת הרטטה ישירה של העצם. המערכת כוללת משתל טיטניום המעוגן בעצם הגולגולת ובולט החוצה מהעור, ומעבד קול שמתחבר אליו ישירות. המעבד קולט את האות האקוסטי וממיר אותו לרטט, שעובר בצורה ישירה אל משתל הטיטניום ואל האוזן הפנימית.



Baha Attract

המערכת כוללת משתל טיטניום שאליו מחובר מגנט תת-עורי ומעבד קול חיצוני (אותו מעבד כמו במערכת Baha Connect) שמוצמד אל משתל הטיטניום באמצעות מגנט חיצוני. בצורה זו, כאשר המשתמש מורידים את המעבד החיצוני- לא רואים דבר שבולט דרך העור. במערכת זו הרטט עובר דרך העור והרקמה התת עורית ולכן הקול מונחת במידה מסוימת במעבר אל האוזן הפנימית.

Osia system מערכת Osia כוללת רכיב חיצוני ורכיב פנימי.

הרכיב החיצוני הוא מעבד קול הנישא על הראש ומוצמד באמצעות מגנט. מעבד הקול קולט את הצלילים, מעבד ומעביר את האות באופן דיגיטלי באמצעות שידור גלי רדיו (Radio Frequency) אל המשתל הפנימי. הרכיב הפנימי הוא משתל המורכב ממקלט וממתנד פיזו-חשמלי חכם. המשתל מוצמד בניתוח אל עצם הגולגולת באמצעות בורג טיטניום המעוגן בעצם. המקלט ממיר את האות הדיגיטלי לחשמלי שמועבר אל המתנד הפיזו-חשמלי וגורם להפקת תנודות. התנודות מועברות דרך בורג הטיטניום אל עצם הגולגולת, המעבירה את הרטט אל האוזן הפנימית.



בחלק זה סקרנו את האופציות הניתוחיות, בידיעון הבא- נתמקד במעבדים החיצוניים. יש למה לצפות...



זהו להפעם. מקוות שהמידע הועיל לכם/ן.

צוות קלינאיות טרדיס-גת
מיכה כרלין, נעמי קידר ורחל מיכאל

יש לכם שאלות ו/או רעיונות לנושאים אחרים שתרצו לדעת עליהם יותר? כתבו לנו!

קישור לקבוצת הפייסבוק "כולי אוזן"

קישור לקבוצת ה-whatsapp הכו"ח בידיים שלנו

אנו מודות אדנה אלקא-דגן על הסיוע בעריכת האשונה



מרכזי השירות ללקוחות שתל שבלול Cochlear



מרכז שירות "האוזן"

באזור ירושלים והסביבה

רחוב אגריפס 88 בירושלים 📍
02-6236631 שלוחה 1 📞
הודעות וואטסאפ 02-6236631 📧
hearing@haozen.co.il 📧

מרכז שירות "אודיו סנטר"

באזור חיפה והצפון

דרך עכו 194, קריית ביאליק 📍
מתחם הקריות בניין ביאליק סיטי קומה 3 📍
04-8759200 📞
הודעות וואטסאפ 054-2947659 📧

מרכז שירות ראשי "טרדיס גת"

שחם 32 פתח תקווה 📍
03-9260400 📞
03-9260427 📞
Cochlear@TradisGat.com 📧
להודעות בלבד 054-9193774 📞
למשלוח דואר ת.ד. 7775 📧
פתח תקווה 4951727 📧

שירותי קבלת קהל ינתנו רק בזימון תור מראש 📌