

ניוזלטר AB ישראל – פברואר 2021

לקוחות יקרים

להלן הגיליון השביעי של קהילת מושתלי AB ישראל – הראשון לשנת 2021.

מי ייתן ושנה חדשה זו תעבור עם הרבה בריאות ושמיעה טובה לכולנו.

אנו מזמינים אתכם לכתוב לנו למייל - IL01.Shtalim@sonova.com על נושאים המעניינים אתכם כמו גם סיפורים אישיים עם תמונות מצורפות על חוויות ממסע השמיעה שלכם.

כמו כן נשמח לשמוע על סיפורים אישיים שלכם על מסע השמיעה בדף הפייסבוק של AB ישראל (AB – בעברית) –

<https://www.facebook.com/AdvancedBionicsIsrael>



Advanced Bionics (IL)
מוצר/שירות - @AdvancedBionicsIsrael



כתבה בתחום:



אנחנו גאים לשתף אתכם שד"ר Victoria Carr-Brendel, הנשיאה של Advanced Bionics, נבחרה לאחת מתוך 25 הנשים המובילות בתחום המכשור הרפואי לשנת 2021 ע"י האתר The Healthcare Technology Report.

לכתבה :

<https://thehealthcaretechnologyreport.com/the-top-25-women-leaders-in-medical-devices-of-2021>

תעשיית המכשור הרפואי צוברת תאוצה. מעורבים בה פיתוחים ברובוטיקה, ניתוח מידע, הנדסת חומרים ועוד טכנולוגיות המשמשות לייצור מכשירים פורצי דרך עבור פציינטים. מיקוד, מצוינות אופרטיבית וגישה של שיתוף פעולה הינם כישורים הנדרשים להובלה יוצאת דופן, אותם הדגימו המנהלות הבכירות הללו לטובת קידום ההצלחה של המוצרים והחברות שהן עומדות בראשן. לאחר בדיקת הרקע, המומחיות וההישגים של המועמדות, נבחרו הנשים הזוכות מאחר ובלטו בידע מעמיק בתחום התמחותן ובהשפעה על הארגון שלהן כמו גם על שטח המכשור הרפואי בכללותו. יתרה מזאת, הרבה מהן הובילו יוזמות בתוך ומחוץ לחברות שלהן במטרה לקדם ולתמוך בהובלה של נשים בסקטור של טכנולוגיה רפואית.

Victoria Carr- Advanced Bionics היא מובילה עולמית בפיתוח מערכות שתל שבלול מתקדמות - Victoria Carr- Brendel בת 56 ש', הצטרפה לסנובה כנשיאת AB ב 2019, מביאה עימה לתפקיד הנוכחי מעל 24 שנות ניסיון בפיתוח מכשור רפואי. במסגרת התפקיד היא אחראית לאפיין ולפתח מוצרים חדשים המהווים בסיס לצמיחה משמעותית והתפתחות טכנולוגית.

Carr- Brendel החלה את הקריירה שלה כמדענית במחלקות מו"פ ולקחה על עצמה תפקידי ניהול הולכים וגדלים לאורך הקריירה שלה. היא סיימה תואר ראשון ב Mamouth College, תואר שני במיקרו-ביולוגיה ב Iowa State University ו PhD באימונולוגיה ב University of Illinois בשיקגו.

הפתרון הבימודלי הייחודי של AB בטכנולוגית מרוול

על מנת למקסם את השמיעה הבימודלית (מעבד שתל בצד אחד ומכשיר שמיעה בצד שני), ולאפשר למשתמשים נוחות מרבית, AB בשיתוף פעולה עם פונאק פיתחו פתרון בימודלי ייחודי שקיים מאז שיצא לשוק מעבד הנאידה CI - מכשיר השמיעה נאידה לינק שפועל בתיאום עם מעבד השתל.

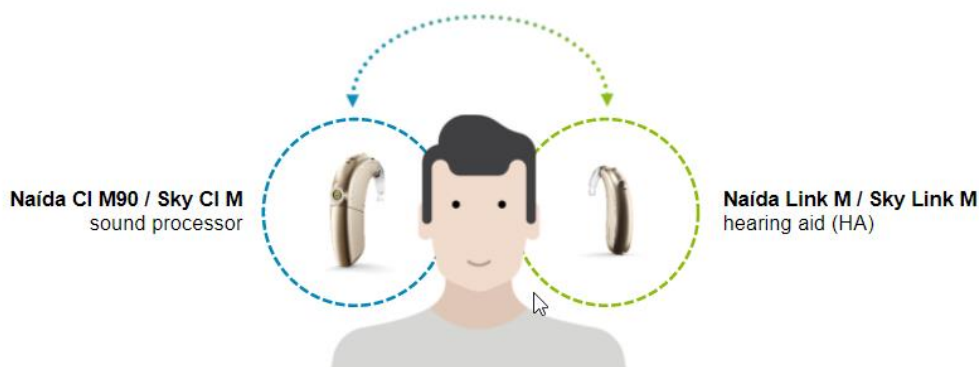
הפתרון הבימודלי מתבטא במספר אופנים, ביניהם:

- עיבוד הצלילים במכשיר הנאידה לינק נעשה באופן הדומה לזה של מעבד הצלילים של השתל, באמצעות **נוסחת הגברה ייעודית** בשם Adaptive Phonak Digital Formula Bimodal. יש לציין שהשימוש בנוסחה נבדק במבוגרים, ולכן לא מומלץ עדיין לילדים.
- מכשיר הנאידה לינק ומעבד הנאידה CI יכולים להעביר ביניהם מידע אקוסטי בזכות טכנולוגיה של פונאק בשם **Binaural Voice Streaming**. המדובר בהעברת ושיתוף מידע אקוסטי בין האוזניים, כך למשל, כשלאוזן אחת יש יחס אות לרעש טוב יותר, ניתן לשדר מידית את האות למכשיר השני כך שניתן יהיה לשמוע היטב בשתי האוזניים, או מיקוד צר מאוד בדובר הנמצא ממול בסביבות רועשות במיוחד בעזרת Bilateral beam former (נקרא Stereo Zoom).

חידושים בסדרת המרוול:

- (1) הזרמה ישירה דו צידית של שיחות טלפון, מדיה וטלוויזיה מכל אביזר עם בלוטות', ללא תוספת של מתאמים
- (2) רוג'ר דו צידי ללא צורך במקלט חיצוני
- (3) אפליקציה בפלאפון למעבד ולנאידה/ סקיי לינק

(4) ראשונה בתעשייה: התאמה בימודלית בו זמנית בתכנת מחשב אחת : Target CI בעזרת תכנת הטרנט CI המיפוי של השתל וכיוון הנאידה/ סקיי לינק מרוול יכולים להיעשות בו זמנית:



- בתכנה אחת
- בקליניקה אחת
- במפגש אחד
- ע"י קלינאית/תקשורת אחד/ת
- ללא חיבור עם כבלים למחשב

חיסכון בזמן ונסיעות. לא עוד מצב שאוזן אחת לא יודעת מהשנייה.

למידע נוסף:

[/https://www.steiner.co.il/%d7%97%d7%93%d7%a9-%d7%91-ab](https://www.steiner.co.il/%d7%97%d7%93%d7%a9-%d7%91-ab)

התאמה (Alignment) בין מכשיר שמיעה ושתל משפרת תפקוד שמיעתי של מושתלים בימודלים- תקציר מאמר

Aligning Hearing Aid and Cochlear Implant Improves Hearing Outcome of Bimodal Cochlear Implant Users

Holtmann et al. Otology and Neurotology (2020)

מטרה: מושתלים חד צידיים עם שרידי שמיעה באוזן הנגדית יכולים להפיק תועלת ממכשיר שמיעה. מידת התועלת משתנה בין אנשים. אחת הסיבות להבדלים עשויה לנבוע מחוסר התאמה (Mismatch) בין השתל למכשיר השמיעה. מטרת המחקר הנוכחי היא לבחון יכולות שמיעתיות של מושתלים בימודלים עם וללא נוסחת הגברה ייעודית במכשיר השמיעה (Dedicated bimodal fitting) (formula- APDB).

הליך: 12 מושתלים בימודלים, גיל ממוצע 58ש', עברו סדרת בדיקות עם שתל ומכשיר שמיעה בשני מצבים (1) שתל + מכשיר השמיעה המקורי שלהם. (2) שתל+ מכשיר שמיעה של פונאק (נאידה לינק) תוך הפעלת נוסחת ה APDB. סדרת הבדיקות כללה: ספי שמיעה לצלילים, לוקליזציה (יכולת מיקום צליל) ומבחני תפיסת דיבור בשקט וברעש. בנוסף, הועברו שני שאלונים להערכה סובייקטיבית של הנוחות השמיעתית.

תוצאות: ניכר שיפור משמעותי ביכולות תפיסת דיבור על רקע רעש. הנחתה מכוונת של רעש (עם תכנית ייעודית בשם ZoomControl) עזרה להפריד בין דיבור המטרה לדיבור מתחרה של מספר דוברים. ההערכה הסובייקטיבית הניבה חוויה שמיעתית חיובית בהשוואה לשמיעה עם המכשירים האישיים אצל רב הנבדקים.

סיכום: הבנת דיבור ניתנת לשיפור באמצעות קישור/ סנכרון בין מכשיר השמיעה לשתל. ייעוץ טוב מתחילת הדרך הכרחי על מנת להשיג את השיפור בתפקוד השמיעתי.

ולסיום, שיר מקסים של נועם חורב לכבוד פורים:

וּפֶל לַיְמוֹן / נֵעַם חוֹרֵב

כְּשִׁסִּיפְרִתִּי לְאָבָא אֶת מָה שְׁקָרָה
הוּא נִישֶׁק לִי אֶת הָרֹאשׁ וְאָמַר לִי:
"לֹא נוֹרָא,
הֲכִי חֲשׂוֹב זֶה שְׁתַּמִּיד תִּיזְכֹּר
אִיךָ שִׁמְחָתָ בְּחֶג מִיִּשְׁהוּ אַחֵר
וְאִם נוֹתְנִים, זֶה תַּמִּיד מִכָּל הַלֵּב
בְּלִי לְהַשְׁוֹת
וּבְלִי לְהִתְאַקְזֵב
אֲז אֵל תִּיעֲלֵב
וְאֵל תַּעֲשֶׂה חֲשָׁבוֹן
אוּלַי בְּשִׁבְלֶךָ זֶה כּוֹלָה וּפֶל לַיְמוֹן
אֲבֵל יֵשׁ יְלָדִים שְׁבִשְׁבִילֵם זֶה הַיְמוֹן".

בְּכִיתָה ב', בְּפוֹרִים
הַמּוֹרָה כְּתִבָּה פֶּתֶק לְהוֹרִים:
"נָא לְשַׁלּוּחַ אֶת הַיֶּלֶד עִם מְשַׁלּוּחַ מְנוֹת,
אֲפֹשֶׁר לְהַכִּין, וְאֲפֹשֶׁר גַּם לְקַנּוֹת!"

אֲז אָבָא לְקַח אוֹתִי
לְמַכּוֹלֵת שֶׁל יִשְׁשַׁכֵּר
וְהִתְחִיל לְהַעֲמִים כְּאִילוֹ אֵין מַחֵר-

אֲזֵנִי הֵמֵן עִם פֶּרֶג וּתְמָרִים
שׁוֹקוֹלָדִים מַחוּ"ל (הֲכִי יְקָרִים!)
נִחְשִׂי גּוּמִי בְּצִבְעֵי רוֹק
סוּכָרְיֹת קוֹפְצוֹת, צִמְרָן גֶּפֶן מְתוֹק
מִסְטִיק אֲבִטִּיחַ, טוֹפִי בְּשִׁקִּית
וְאֲפִילוֹ סוּכָרְיָה שְׁהוֹפְכֵת לְמִשְׁרוֹקִית

בִּיזוֹם שֶׁל פּוֹרִים הַגַּעֲתִי נִרְגָּשׁ
עִם מְשַׁלּוּחַ מְנוֹת שְׁנוֹה מִמֶּשׁ
וְהִיתָה תְּהַלּוּכָה, וְנִתְּנֵנוּ לְנוֹ לְרִקּוֹד
וְהַמּוֹרָה הַתְּחַפְּשָׁה לְקִיפִי בֶן קִיפּוֹד
אֲבֵל בְּסוֹף הַיּוֹם יֵצְאֵתִי קֶצֶת עֲצוּב
כִּי קִיבַלְתִּי מְשַׁלּוּחַ מְנוֹת דִּי עֲלוּב

כָּל הַדֶּרֶךְ הַבִּיטָה כְּעֵסֶתִי כָּל כֶּךָ
וְכַמְעַט שִׁזְרַקְתִּי אֶת הַמְשַׁלּוּחַ לַפֶּח-
צִלַחַת עֲלוּבָה צְהוּבָה מִקְרָטוֹן
עִם רַעֲשָׁן
אוֹזֵן הֵמֵן
... וּפֶל לַיְמוֹן

