



סיפור השתל שלי: הכירו את יוליה

בקצרה עליי - לפני שנה הושתלתי בשתל השבלול הראשון שלי, של חברת AB ולפני מספר חודשים הושתלתי באוזן השנייה. ביום שלישי האחרון ב-5.10 התחברתי למעבד הצלילים של AB לראשונה. לא הורדתי את המעבד החדש מהבוקר ועד שהלכתי לישון בימים האחרונים. בעבודה שלי אני מרכיבה את שני המעבדים. המעבד החדש לא מפריע בכלל אלא רק נותן הגברה. כשחזרתי הבייתה מהעבודה ישר הורדתי את המעבד הישן ונשארתי רק עם המעבד החדש כדי לגרות את עצב השמיעה כמה שאפשר. ביום הראשון לחיבור לא הייתה הבנת דיבור בכלל במעבד החדש, כל דיבור או רעש נשמע כמו מנגינת פסנתר! זה היה כזה מוזר ומטריד! ביום השני, הבנת הדיבור השתפרה. שמעתי טוב יותר את בעלי והילדים שלי ואת עצמי. כל ערב אני יושבת ומפעילה מוסיקה שאני מכירה ומיום ליום המוסיקה נשמעת יותר ברורה, ומזהה את המילים במוסיקה (דרך הבלוטות' קונקט). גם הטלוויזיה נשמעת יותר טוב. יש לאוזן המושתלת החדשה עוד דרך ארוכה לעבור אבל זה מעודד אותי שמיום ליום זה משתפר וכאילו המסך מתבהר! זה נותן לי מוטיבציה להמשיך לאמן את האוזן החדשה ולהוריד את המעבד הישן. את ההגברה במעבד החדש שמתי על המקסימום כבר ביום הראשון בערב כדי לקלוט יותר חזק את הצלילים והדיבור סביבי למרות שאין הבנה אבל עדיין עדיף מכלום. בעלי אומר לי הבוקר: "אז איך אני נשמע עכשיו? כמו מיקי מאוס?" אני "כן" בעלי "ואיך מיקי מאוס נשמע?" אני: "כמוך"



חדשות טובות!

מעבד הצלילים שלנו - Sky CI
 Marvel זכה בפרס החדשות
 הטכנולוגית לשנת 2021
 בקטגוריית שתלי שבלול בתחרות
 הבינלאומית:
 The Hearing Technology
 Innovator Awards
רוצים לדעת עוד? לחצו כאן



מהי מערכת Roger?

אנשים המשתמשים במכשירי שמיעה ושתל שבלול נהנים בימינו ממכשירים עם טכנולוגיה מאוד מתקדמת היודעים להנחית רעשים ולשפר הבנת דיבור על רקע רעש. יחד עם זאת הם נתקלים בקושי להבין דיבור בסיטואציות מאתגרות במיוחד המאופיינות במרחק מהדובר, רעש חזק, בפרט של דיבור מתחרה, ו/או הדהוד.

לשם כך קיימת מערכת הרוג'ר FM/ שנועדה לשפר את הבנת הדיבור על רקע רעש והדהוד באמצעות קירוב הדובר אל המאזין.

הרוג'ר היא טכנולוגיית שידור חדשה אשר תפסה את מקומה של טכנולוגיית שידור ה FM הוותיקה. טכנולוגיית הרוג'ר היא טכנולוגיה דיגיטלית של שידור אלחוטי שבה מְשָׁדֵר (אצל הדובר) מְשָׁדֵר ישירות למקלט המחובר למכשיר השמיעה/ מעבד השתל. טווח השידור הינו עד 15 מטר בין המשדר והמקלט.

מערכת הרוג'ר מיועדת לכל הגילאים, החל מתינוקות ועד לקשישים ולמגוון מצבי האזנה, כגון: נסיעה ברכב, מפגש בגן ילדים, שיעור בבי"ס, עבודה בקבוצות, הרצאה באוניברסיטה, שיחה בבית קפה או ארוחה משפחתית.

קיימים סוגים שונים של משדרים ומקלטים המתאימים לגילאים שונים ולצרכים שונים של מאזינים. ניתן לקבל יעוץ מקיף ע"י קלינאי/ת תקשורת בסניפים של שטיינר לצורך בחירת המערכת המתאימה לכם.

משדרי רוג'ר

במצבים בהם קיים דובר אחד (כמו הורה ברכב ותינוק היושב מאחור), הדובר יכול להרכיב את המשדר על דש הבגד או לתלותו על הצוואר. בשיחה רבת משתתפים (כמו ישיבה בעבודה) ניתן להניח את משדר הרוג'ר במרכז השולחן. בשעת שיחה, המיקרופונים שעל המשדר יתמקדו אוטומטית בדובר בעל הקול החזק ביותר, אלא אם כן המאזין מעוניין לשמוע דובר אחר, ואז באפשרותו לשנות באופן ידני את האלומה של המיקרופון לכיוון הרצוי. ישנה גם אפשרות ל"מצב הצבעה" בו המאזין יכול להחזיק את המשדר בידו ולכוונו לכיוון הדובר שאותו מעוניין לשמוע. כמו כן, ניתן לחבר את המשדר לטלפון סלולארי (באמצעות חיבור בלוטות'), לטלוויזיה, מחשב נייד, מחשב נייד לשמיעה איכותית של דיבור ומוסיקה. לא כל התכונות שהוזכרו לעיל קיימות בכל סוגי המשדרים. מידע מפורט נמצא באתר של שטיינר תחת קטגוריית אביזרי עזר.



Roger Select



Roger Touch Screen



Roger On

מקלטי רוג'ר

מקלט הרוג'ר מתחבר למעבד או למכשיר השמיעה של המשתמש. בסדרת המרוול המקלט מובנה במכשיר השמיעה/מעבד ולכן נקרא **רוג'ר דירקט (ROGER DIRECT)**. אפשרות זו נוחה במיוחד מכיוון שאין צורך לחבר חלק נוסף. היא מאפשרת הרכבה נוחה מבלי להגדיל את המעבד/מכשיר השמיעה או לדאוג שהמקלט ייפול. בסדרות קודמות, ישנה אפשרות למקלט רוג'ר אינטגרלי המתחבר ישירות לבית הסוללה או למקלט אוניברסלי (רוג'ר איקס) המתחבר למתאם של מכשירי שמיעה. המקלט האוניברסלי יכול גם להתחבר לסטרימר מסוג קומפיילוט של Phonak – אפשרות שנועדה לרב לתת מענה לצורך בשידור רוג'ר דו צידי. לבסוף, קיימת גם אפשרות למקלט רוג'ר המתחבר בהשראה מגנטית (טלקויל) למכשיר/מעבד השתל אשר נקרא Roger Neckloop. לא מומלץ לשקול רוג'ר באמצעות טלקויל כאופציה ראשונה, ולא כחלק מתוכנית השמיעה היומיומית, וזאת כדי להימנע ורעשים אלקטרומגנטיים בתוכנית הראשית. לשם כך יש לבקש מקלינאי/ת התקשורת תוכנית נוספת עם T.



Roger Neckloop



Roger Direct



מקלט רוג'ר
אוניברסלי
מחובר לקומפיילוט



מקלט רוג'ר אינטגרלי

חשוב!

- כל מערכות הרוג'ר ניתנות לשימוש על-ידי מושתלי חברות השתלים השונות, בהתאם לסוגי המעבדים והמתאמים הנדרשים. מעבדי המרוול וקורוס של חברת AB כוללים כבר מקלט רוג'ר מובנה ואין צורך להוסיף מקלט למעבד.
- על קלינאי התקשורת לבצע צימוד/סנכרון חד-פעמי בין המשדר למקלט שלכם על מנת שהמערכת תעבוד (מופעלת בלחיצה על Connect).
- יש לוודא עם קלינאי/ת התקשורת שלכם שמעבד השתל/מכשיר השמיעה מכוון לעבודה עם מערכת הרוג'ר.

פינת המאמרים

התועלת של טכנולוגיית רוג'ר עבור מושתלים מבוגרים וילדים ידועה, מוכרת, ומבוססת היטב במחקרים. מדובר בשיפור של עשרות אחוזים בהבנת דיבור על רקע רעש עם רוג'ר בהשוואה לשתל בלבד בסיטואציות בהן יש דובר ראשי אחד המחזיק את משדר הרוג'ר קרוב לפיו ונבדקת הבנת דיבור ללא קריאת שפתיים. ממש לאחרונה פורסמו שני מחקרים מעניינים על רוג'ר ומושתלים בהם בדקו היבטים פחות שכיחים:

התועלת של טכנולוגיות מיקרופון רחוק ומיקרופון כיווני בנוכחות מידע וויזואלי

Michael F. Dorman, PhD¹ Sarah Cook Natale, MS¹ Smita Agrawal, PhD

J Am Acad Audiol 2021

במחקר אחד הוכחה תועלת משמעותית של הרוג'ר עבור מושתלים גם בסיטואציות בהן קיימים רמזים ויזואליים, כלומר ניתן לראות את שפתי הדובר. המחקר רלוונטי מאחר וידוע שקריאת שפתיים מקלה באופן משמעותי על הבנת הנאמר ובחיים האמיתיים לרב ניתן לראות את שפתי הדובר (מבלי להתייחס לימי קורונה ומסיכות). 10 מושתלים מבוגרים ו-7 ילדים התבקשו לחזור על משפטים בנוכחות רעש רקע של מסעדה ולדרג את מידת קלות ההאזנה (Ease of Listening) לאותם משפטים בסקלה של 1-5. תוצאות המחקר הראו שיפור של 20% למבוגרים ו-19% לילדים עם הרוג'ר בהשוואה להאזנה ללא רוג'ר עבור מצב בדיקה בו ניתן היה לראות את שפתי הדובר ובנוכחות רעש של מסעדה צפופה - שני תנאים המשקפים סיטואציות רווחות בחיי היומיום. תוצאות הדירוג של מידת קלות ההאזנה הראו גם הן תועלת ברורה לשימוש ברוג'ר.

[לקריאת המאמר המלא - לחצו פה](#)

התועלת של מיקרופון רחוק אלחוטי (רוג'ר) להבנת דיבור על רקע רעש במצב של שיחה קבוצתית

Linda M. Thibodeau

J Am Acad Audiol. 2020

במחקר הזה הוכחה התועלת של רוג'ר במצב של שיחה קבוצתית. המחקר רלוונטי כי זו סיטואציה שכיחה שהרבה אנשים עם ליקוי שמיעה מאוד מתקשים בה. במחקר זה 10 מבוגרים מושתלים או עם מכשירי שמיעה בעלי ליקוי שמיעה תחושתית עצבי דו צידי התבקשו לחזור על משפטים על רקע רעש מסעדה. המשפטים הושמעו מ-5 רמקולים שונים שמוקמו סביב הנבדקים על מנת לדמות מצב של ארוחה עם מספר סועדים. הנבדקים ישבו ליד שולחן שבמרכזו הוצב משדר מסוג רוג'ר סלקט-משדר עם אופציה ל"מצב שיחה" עם מערכת מיקרופונים המתמקדים אוטומטית בדובר בעל הקול החזק ביותר (Multy Beam Technology). הבנת הדיבור השתפרה ב 61% בממוצע בעזרת הרוג'ר בהשוואה לשתל או מכשיר שמיעה בלבד.

[לקריאת המאמר המלא - לחצו פה](#)



אפליקציית MyRogerCoach

MyRogerCoach היא אפליקציה חדשה באנגלית שנועדה לעזור לכם להפיק את המקסימום מטכנולוגיית הרוג'ר. היא מספקת הדרכה מקיפה, כולל סרטוני וידאו, על שני משדרי רוג'ר: רוג'ר סלקט ורוג'ר און. היא אינטואיטיבית וקלה להתמצאות. האפליקציה זמינה ב App Store וב Google Play Store.

שאלות נפוצות:

האם מייבשים את המעבד יחד עם הסוללות?

לא מומלץ לייבש את הסוללות הנטענות בעזרת ערכת הייבוש החשמלית המסופקת עם הערכה. הסיבה לכך הינה הטמפרטורה הגבוהה של מערכת ערכת הייבוש אשר יכולה לפגוע בתפקוד של הסוללה. במידה ויש מקרים חריגים (בהם המעבד נרטב) יש ליצור קשר עם מחלקת שתלים.



נשמח שתשתפו אותנו בסיפורים האישיים שלכם ובחוויות ממסע השמיעה שלכם. מוזמנים לכתוב לנו: il01.shtalim@sonova.com

