

# המדריך לטיפול בקוצב גאלி (VNS)

ילדים עם אפילפסיה עמידה לטיפול רפואי



זהו סיפור על  
דני הקטן, פיצי וד"ר לוי.

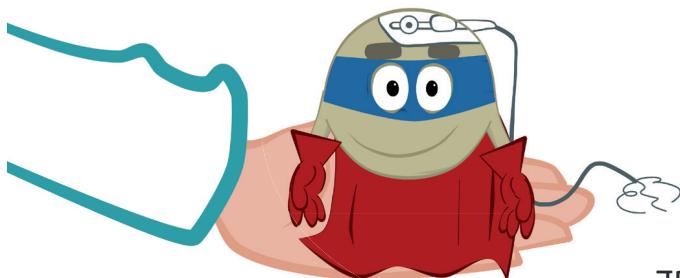


דני הקטן סבל כל הזמן מהתקפים אפילפטיים שהוא לא הצליח להפסיקם.  
יום אחד דני והורי הילכו למומחה לאפילפסיה - ד"ר לוי - כדי לשוחח  
עימו על טיפול מיוחד בשם SNS - קוצב ונגלי.  
SNS הם ראש תיבות באנגלית של **Vagus Nerve Stimulation**,  
גירוי העצב התועה.



מהו טיפול בקוצב וגאלי (VNS)?  
 איך הוא יכול לעזור לי?





כש賓קנו אצל ד"ר לוי הוא הכיר לנו את פיצי.  
פיצי קטן מאד, ולכן שאלתי את ד"ר לוי כיצד  
הוא יכול לעזור לי?

ד"ר לוי הסביר שפיצי הוא מכשיר רפואי קטן ומיוחד  
שישאר איתי כל הזמן וישלח טיפול למוח שלי כדי לעזור לי  
עם התקפים.

הודות לטיפול של פיצי, יתכן שהוא לי פחות התקפים ואולי  
הם יעלמו לגמרי.

פיצי יכול גם לגרום לתקפים שלי להיות קלים יותר או קצרים  
יותר, ובאזורתו, אני אוכל להתאושש מהר יותר לאחר התקף.  
ד"ר לוי הסביר שהוא יחביא לי את פיצי מתחת לעור, קצר  
מתחת לכתף השמאלי, שם יהיה לו נעים ובטוח.  
פיצי יחבר על ידי חוט דק מאוד לעצב\* התועה מצד השמאלי  
של הצוואר שלי.

בר פיצי יוכל לעזור לי.

\*ערוך תקשורת שלולח מידע מהגוף למוח.





## כיצד מקבלים קו צב וגאל?





שאלתי את ד"ר לוי כיצד יוכל להישאר איתי.  
ד"ר לוי אמר לי שאצטרך לעבור ניתוח קטן, מפni שפיצי צריך  
להיות איתי כל הזמן כדי שיוכל לעזור לי.  
כשהייתי בבית החולים לפני הניתוח, פחדתי שיכאיב לי, אבל  
ד"ר לוי נתן לי תרופה שעזרה לי להירדם, ולא הרגשתי כלום!





לאחר הניתוח...





כשהתעוררתי מהນיתוח, כאב לי קצת, אבל לא להרבה זמן:  
ד"ר לוי נתן לי תרופה כדי להפסיק את הכאב.

מהניתוח נשארו שתי צלקות קטנות: אחת במקום שבו נמצא פיזי, והשנייה בצד השמאלי של הצוואר, שם נמצא העצב התועה שלי.  
עוד מעט, לא ניתן יהיה לבדוק בהן כלל.

למחרת חזרתי הביתה.





מה קורה אחר כר?





לאחר כשבועיים, חזרתי לביקור אצל ד"ר לוי.  
הוא השתמש במכשיר מיוחד, שנראה כמו שרביט  
קסמיים, כדי לבדוק את פיזי ואת הטיפול שלו  
בי. בשבועות הבאים חזרנו לד"ר לוי עוד כמה  
פעמים כדי לבדוק אם פיזי עובד כראוי.





## סגןט מייחד שעוזר לך





ד"ר לוי נתן לי גם מגנט מיוחד!  
אני יכול להשתמש בו כדי להפעיל את פיזי.  
אם אני חושב שעומד להיות לי התקף, אני יכול להזיז  
את המגנט המיוחד מעל פיזי. ואם יש לי התקף, מישחו  
אחר יכול לעשות זאת עבורו.

המגנט המיוחד יכול להפסיק את התקף או לפחות  
ויכל לעזור לי להתאושש מהר יותר. המגנט שלי יכול  
גם להפסיק תופעות לוואי כמו זקוק זהה.



מה יכול להשתנות  
כשיהיה לי קוצב וגאלי?



**התקפים לא פחתו מיד -**

זה לוקח זמן, אבל ככל שעובר הזמן ופיזי איתי, המצב משתפר.

כשפיזי פועל הוא גורם ל��ול שלי להיות קצר צרוד לכמה  
שניות. היה לי מוזר בהתחלה אבל כבר התרגלתי.

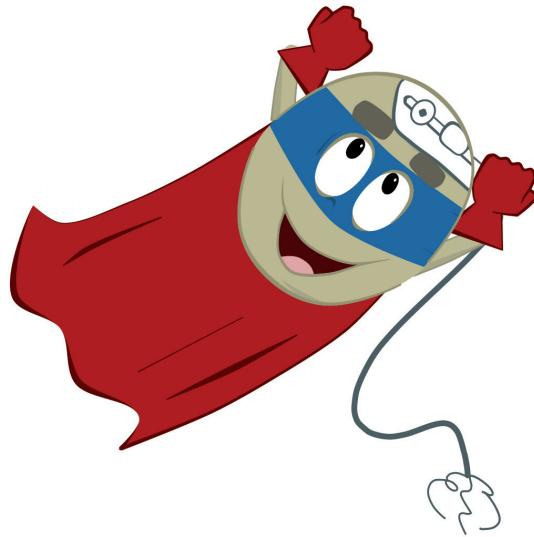
בהתחלת, הגפון שליocab קצר, אבל הכאב עבר מהר. עכשו אמי  
לפעמים משתמש או שיש לי קוצר נשימה. לא לכולם זה קורה.





שנה לאחר פcn...





פיצי נמצא איתי כבר שנה ואני מרגיש הרבה יותר טוב. יש לי פחות התקפים והם פחותים ממה שהיו בעבר. אני יכול אפילו ללכת לבית הספר ולשחק עם חברים...פיצי עוזר לי מאוד ואני אוהב שהוא איתי כל הזמן!

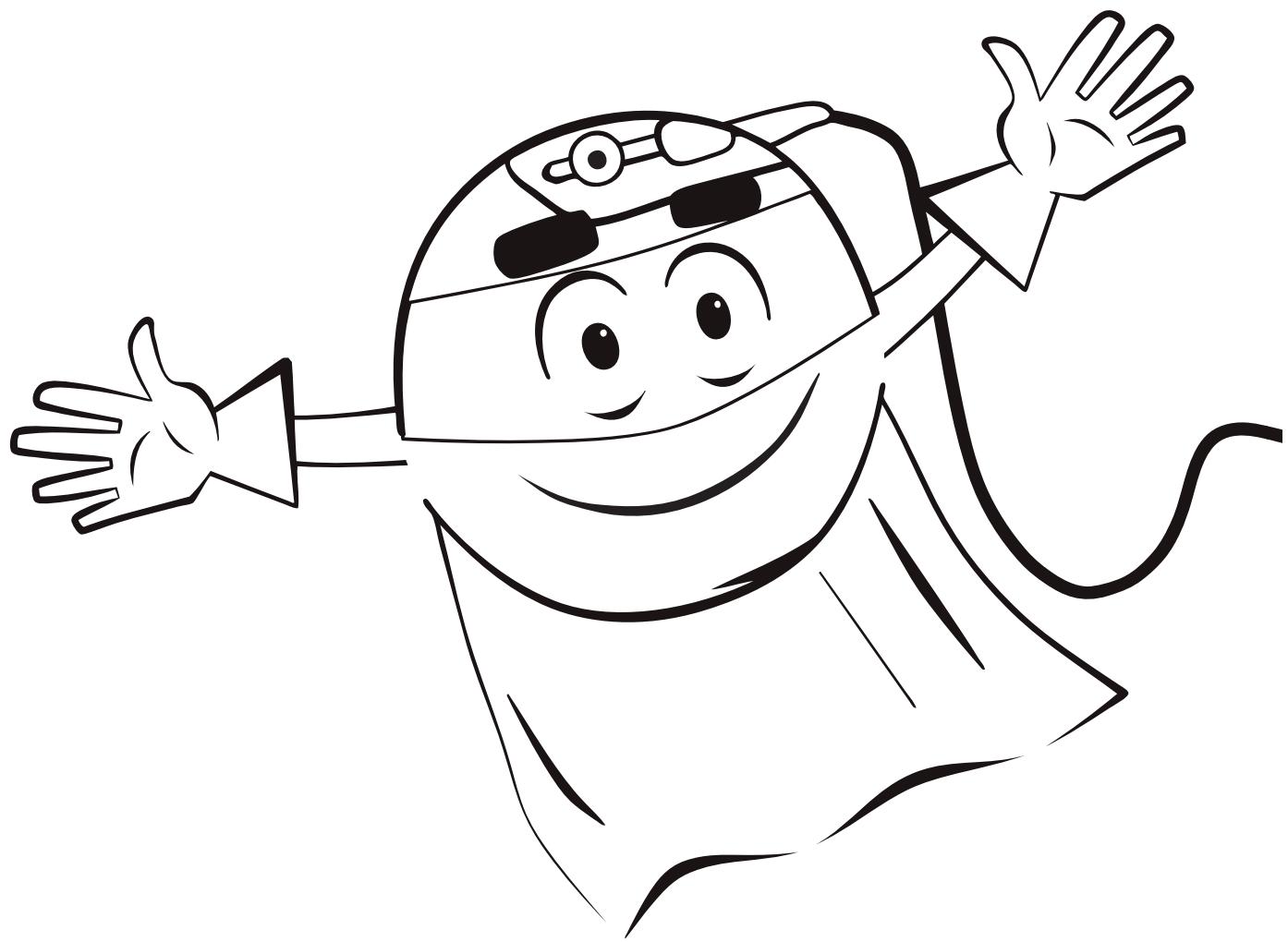
# מצא את הבדלים (שישה הבדלים)





# צבעו להנאתכם







## **סיכום קצר\* של מידע בטיחותי בנוגע לטיפול בקוצב ונגלי<sup>®</sup>**

[התוויה של אפיילפסיה] (פברואר 2014)

מערכת קוצב ונגלי דרושת הליך ניתוחי נוספת. על מטופולים שכבר קיימים אצלם קשיי ביליה, קשיים לבביים, או נשימתיים (לרבות אולם לא הגבלה לדום נשימה חסימתית בשינה או מחלת ריאות כרונית) לשוחח עם הרואה האם טיפול בקוצב ונגלי מותאים להם, כיוון שקיימות אפשרויות שהגירוי עלול להחמיר את מצבם. בקרוב מטופולים עם הפרעות יסודיות מסוימות בקצב הלב עשויה להתחרש ברדיוקרדייה (קצב לב איטי) לאחר הניתוח. ניתן לבצע MRI באזורה בטוחה, אבל נדרשים ציוד ונחלים מיוחדים.

### **איורומים חריגיים:**

תופעת הלואי המדויקת הנפוצה ביותר מניוין הנקראת (שוניים בגוון הקול), נסollow (תחושת דקירה בעור), דיספניאה (קוצר נשימה), כאב גרון וישועל מוגבר. תופעת הלואאי הנפוצה ביותר שძקודהות מהלך ההשתלה היא זהותם.

\* המידע הנכלל כאן הינו מובאה חלקית של מידע חשוב הרשום בתווית המכorder על המטופולים לשוחח עם הרואה על הסיכוןם והיתרונות שבטיפול בקוצב ונגלי. לפרטים נוספים, בקרו ב- [www.VNSTherapy.com](http://www.VNSTherapy.com).

OUSADBS15-11-1000-EEA

### **התוויה אירופית לשימוש הטיפול בקוצב ונגלי (ENVA)**

טיפול בקוצב ונגלי נועד לשמש טיפול משלים להפחחת תדירות התתקפים בקצב מטופולים שההפרעה האפיילפסית שלהם מתאפיינת בעיקר בהתקפים חלקיים (עם או ללא הכלולות) או התקפים כליליים העמידים לתרופות נגד פרוכסינים. דגם 106 של SENTIVA (Seizure Response)-AspireSR<sup>®</sup> כולל מצב גירוי אוטומטי, המיעד למטופולים עם פרוטוסים המלווה בעלייה בקצב הלב המכונה טכיקרדייה איקטילית (ictal tachycardia).

### **התוויות ננד:**

לא ניתן להשתמש בקוצב ונגלי במטופולים שעברו כריתה עצוב תועה צוארי שמאלן או דו-צדדי. אין להשתמש הטיפול באנרגיה בחדר ננתה (דייאטריה) של גלים קיצוניים, של מיקרגול, או של אולטרסאונד טיפול במטופולים שימוש אלצטם קוצב ונגלי. בתווית נגד זו נכלל אולטרסאונד אבחוני. הטיפול בקצב הלב (דגם 106 ו-1000 בלבד) – אין להשתמש במצב גירוי אוטומטי (AutoStim Mode) במטופולים עם הפרעות קצב קליניות מסוימות או במטופולים המשמשים טיפולים המפריעים לתגובה קצב לב נורמלית (rate responses).

### **ازהירות:**

על הרופאים לידע את המטופולים על הסיכוןם האפשרים ואירועים חריגיים שנדרשו במדריכים לרופא הטיפול בקוצב ונגלי, ובכלל זה לידע אותם כי הטיפול בקוצב ונגלי עשוי שלא לרפא אפיילפסיה. כיוון שהתקפים עלולים להתחרש באופן בלתי צפוי, על המטופולים להיוועץ ברופא לפני עיסוק בפעולותיו ללא השגה כגון נהייה, שחיה או רחצה, או עיסוק בספורט מסויים העולם לפגוע בהם או אחרים. תקלת הטיפול הקוצב והגאי עשויה לגרום לגירוי זרם ישיר או כאב ולהוביל לנזק עצבי. הסרה או החלפה של



 **VNS**Therapy®

LIVANOVA BELGIUM NV  
Ikaroslaan 83  
1930 Zaventem  
Belgium  
Tel: +32.2.720.95.93  
Fax: +32.2.720.60.53  
[www.VNSTherapy.com](http://www.VNSTherapy.com)

יבוא ושיווק בישראל:  
**SIGMA**  
Health Care  
קיבור גיל-ים, הרצליה 46905  
טל': 09-9541134, פקס: 09-9546426  
מייל: [office@sigma-hc.co.il](mailto:office@sigma-hc.co.il)  
[www.sigma-hc.co.il](http://www.sigma-hc.co.il)

**LivaNova**  
Health innovation that matters

היא חברת בת בבעלות Cyberonics Inc 2016.  
LivaNova PLC כל הזכויות שמורות.  
Cyberonics, Inc הם סימני מסחר רשומים של VNS Therapy- Cyberonics

PedsSN16E1