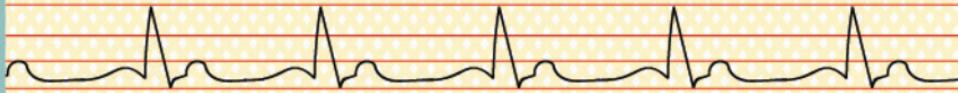




קוצב לב

חוברת מידע



היחידה לאלקטרופיזיולוגיה וקוצבים
מרכז הלב המשולב
מרכז רפואי שער צדק - ירושלים



המרכז הרפואי
שער צדק
SHAARE ZEDEK
MEDICAL CENTER



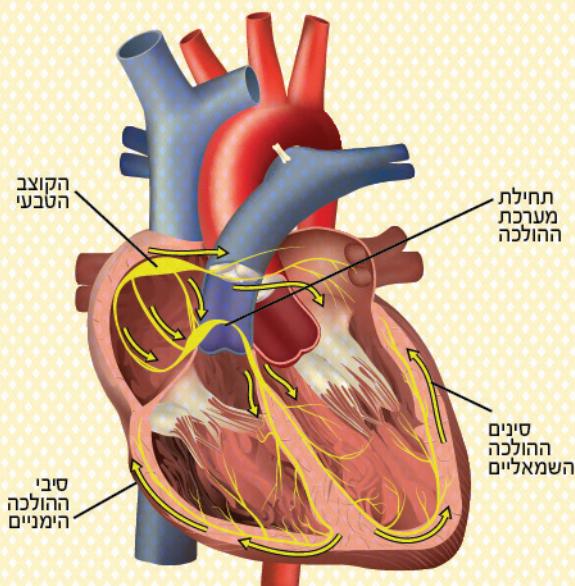
» מידע כללי

חוברת זו מיועדת לחולים המועמדים להשתלת קוצב לב קבוע. מטרתה לחתך לך הסבר ולהפיג את החששות ברק קראת ההשתלה וכן לענות על שאלות שכוחות לגבי תהליך השתלה, החלמה והחימם עם קוצב הלב. יותר מכל, מטרתנו היא להבהיר לך שאתה סיביה לחוש מתחילה הרשתלה, ושאורה חיר לאחיה לחזור להיות נורמלי לחלוין וכן שקווצבי לב הינם מכשירים שבאמת אפשר לשמור עליהם!

» רקע

הלב הוא איבר עצמאי: הוא קובע את הדופק ומowiיאים אותו לצורכי הגוף (הדופק במנוחה נע בדרך כלל בין 50 ל-100 פעימות בדקה, ובזמן פעילות הוא עשוי לעלות בהתאם לדרגת המאמץ). קוצב לב סייר הרכחי על מנת לספק דם לכל מערכות הגוף. קוצב הלב הטבעי נקבע על ידי קוצב טבעי הממוקם בחלק העליון של הלב ומשחרר גירויים חשמליים קוצביים המוליכים אל יתר אזורי הלב על ידי "חווט חשמל" טבעיים הממוקמים בדופן הלב. קיימות מחלות ומצביים שונים הגורמים לירידת קוצב הלב מתחת למינימום הדרושים. בזמן ירידת הקוצב ישנה הרגשה רעה שעלולה להתעלוף ואובדן הכרה.

כיצד פועלת המערכת החשמלית הטבעית בלב באופן תקין?



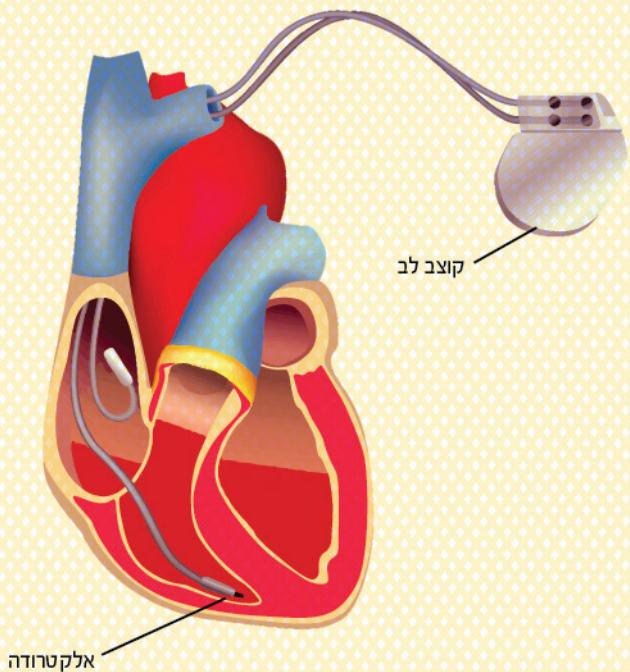
הקוצב הטבעי, הממוקם בPOCHODOR הימני של הלב, הוא שיזום את פעולה הלב בשלב הראשון מתפשטים האותות החשמליים מהקוצב הטבעי בPOCHODORים גורמיים להם להתקווץ וכן למלא את חדרי הלבדם. בשלב השני מעבירה מערכת הולכה חשמלית את האותות החשמליים מהPOCHODORים אל החדרים. כתוצאה לכך מתקוווץ החדרים ומדריים דם לכל הגוף.

כללי	3
רקע	3
הלב והולכת חשמל תקינה	4
מהו קוצב לב	5
למה צריך קוצב לב?	6
סוגים של קוצבי לב	7
קוצבי לב מיוחדים	7
תהליכי הקבלה והשחרור	8-9
מהלך השתלה	10-11
ቢוקורת במרפאת קוצבים	12
קרטיס זיהוי קוצב	12
הימים הראשונים עם קוצב לב	13
אורח חיים עם קוצב לב	14-15
הנחיות בטיחות	16
סיבוכים וסיכון	17
החלפת קוצב	17
סיכום	18
שאלות נפוצות ותשובות	18
מידע נוספת למטופל	19
צוות	19
צור קשר	19

» מהו קוצב לב?

קוצב לב הינו מכשיר חשמלי קטן ומתכתני האטום בעטיפה מפלסטיק (קופסת קוצב לב), הוא שוקל כ-100 גרם ומכיל מגלים חשמליים וסוללה המספקה בדרך כלל ל-5-10 שנים. קופסת הקוצב מושתלת בדרך כלל, מתחת לעור בחלקו העליון של החזה ליד עצם הברית, ומחוברת לב באמצעות חוט או שני חוטי חשמל (אלקטודות) המשוחלים, בדרך כלל, דרך כלי דם אל תוך הלב.

הקוצב מצויד במנגנון חישוה שמרתתו לחוש בפעולות לבך ולמדוד את קצב פעימותיו. רק כאשר קוצב הלב יירד מתחת למינימום, שאותו יקבע הרופא המטפל בך, יכנס הקוצב לפעולה וימנע ירידת נוספת נספתח בדופק. הירידה תמנע על ידי שחרור גירויים חשמליים Zusירים שייגשו לב באמצעות האלקטרודות ויפעלו את לבך בקצב המתוכנת. כל עוד קוצב לבן גבוה מאותן קצב מתוכנת, לא יכנס הקוצב לפעולה. כלומר, הקוצב מופעל על פי צורך הלב.



כולם, קוצבי הלב הם מכשירים מתוחכמים ביותר המיעדים לחתולאים איסוף חיים דומה לזה של אנשים בריאם, ברמת בטיחות גבוהה ביותר. עלייך לדעת שmailtovo אנשים בעולם נושאים קוצבי לב, ללא מוגבלות הקשורת בקוצב. ישנים, לא מעטים, החיים כבר כמה עשורים עם קוצב קבוע, ללא קשיים או סיבוכים. יחד עם זאת, בגלל התקנים הטכנולוגיים הרבים, הקוצבים דורשים מעקב על ידי חפאים, המומחים בנושא זה, במראות המיעדות למעקב אחר קוצבי לב מעקב זה יעשה בדרך כלל באוטו בית חולים בו בוצעה השתלה.

» הלב והולכת חשמל תקינה

בלב קיימים ארבעה חללים, שניים עליונים (הפרוזדור הימני והשמאלי), ושניים תחתונים (החדר הימני והשמאלי). כמו כן, לב קיימת מערכת חשמלית בדומה למערכת חוטי החשמל בבית או במכונית, אשר שולחתאות (פעימות) דרך נתיבי הולכת החשמל בלב אשר גורמים להתקוץ ולשאוב דם אל איברי הגוף השונים. במצב תקין, פעימת הלב מצרת ע"י קוצב הלב הטבעי (הקשר הסינוס-פרוזדור), אשר ממוקם בחלקו העליון של הפרוזדור הימני. לאחר היוציאתו בקשר הסינוס-פרוזדור, האות החשמלי ממשיך לנע דרכו שני החללים, ולאחר מכן הוא נעל מטה עד הגיעו לנקודת צומת קתנה (הקשר הפרוזדור-חדרי), אשר ממוקמת בין חללי העליונים של הלב. מנוקודה זו האות מתפשט במהירות דריך נתיבי הולכה מיוחדים אל חדרי הלב. בתגובה לכך, חדרי הלב מתכווצים וושאבים דם אל הגוף.

לעתים מערכת הולכת החשמל בלב אין מתפקדת כראוי. תפקוד קבוע של מערכת הולכת החשמל בלב עלול להוביל לפעימות לב איטיות או מהירות מדי, וכך לפעימות לב בלתי סדריות. **קוצב הלב מסוגל לתקן חלק מן הפרשות הקוצב הנ"ל.**
להלן רשימה של מספר מחלות נפוצות הגורמות לב לפעום באופן בלתי תקין:

» חסם לב קבוע או ליסירוגון

כ- 60% מהשתלות קוצב הלב נובעות ממחלה זו. המחלת מוגדרת כמחלה בו הקשר הפרוזדור - חדרי או הצמת חסום. חסימה זו מונעת את מעבר האות החשמלי מחללי העליונים של הלב אל חללי התחתונים. מחלת זו נקראת "חסם-לב". חסם הלב עשוי להיות מלא או חלקי. תסמיני המחלת הנימן פעימות לב מואטות, סחרחות ואבדן הכרה. קוצב הלב המושתל מסוגל להשיב את קצב הלב לתקנותיו ולעקובו" חסמה" זו. מחלת זו נובעת לרוב כתוצאה מ"בלאי" מערכת החשמל של הלב אשר מתפתח עם הגיל, אך לעיתים היא עלולה להיות מחלת מולדת.

» תסמונת סינוס חוליה

זהו מצב בו קוצב הלב הטבעי אינו מתפקד כראוי. מצב זה עלול לגרום לפעימות לב מואטות או לשילוב של שניהם. לרוב, קוצב לב מושתל משמש לטיפול בקצב הלב המואט, וטיפול תרapeutי ניתן עבורי קוצב הלב המואט. כמו כן, לעיתים מושתלים קוצבי לב לאחר פרוצדורה המכונה "אבלציית קטטו", ובה נעשה שימוש באנרגיית גלי רדי אופון הדומה לפעולת תנור מיקログל על מנת להרים את התאים באזורי הקשר הפרוזדור-חדרי (נקודת היציאה מ"בלאי" מערכת החשמל של הלב אשר מתפתח עם הלב מהחללי העליונים אל חללי התחתונים, ולאחריו קוצב הלב משמש להעברת אותות השמעליים בחרט הלב). הרופא שלך יידע אותך אם הנrk נדרש גם לפרוצדורה זו. למידע נוסף על פרוצדורת האבלציה, ראה חוברת מידע נפרדת.

» אי ספיקת לב

חלק מן האנשים הטבוליםמאי ספיקת לב (מצב בו הלב אינו שואב דם באופן תקין) (יכולים להיעדר בקוצב לב מיחיד המכונה "קוצב לב דו-חדרי" או "CRT"). אם הירן סובל מיי ספיקת לב, טיפול זה עשוי להקל על חלק מתרסמיין. עם זאת, טיפול מתאים לכל החולים הטבולים מיי ספיקת לב, ונדרש תחוליר הערכה קפדי בטרם מבצעת השתלת קוצב לב מסווג זה. הרופא שלך ידוע אחר במושא זו. קיימים סוגים שונים של קוצבי לב המיעדים לטיפול בהפרעות קצב שונות. על מנת לקבוע מהו קוצב הלב המתאים ביותר עבורי, יתכן וידרש לעבורי מספר בדיקות בטרים ייחזר קוצב הלב המותאים עבורך. הרופא שלך ידוע איתך בנוגע לאפשרויות הקיימות עבורך ויספק עבורי מידע מפורט יותר.

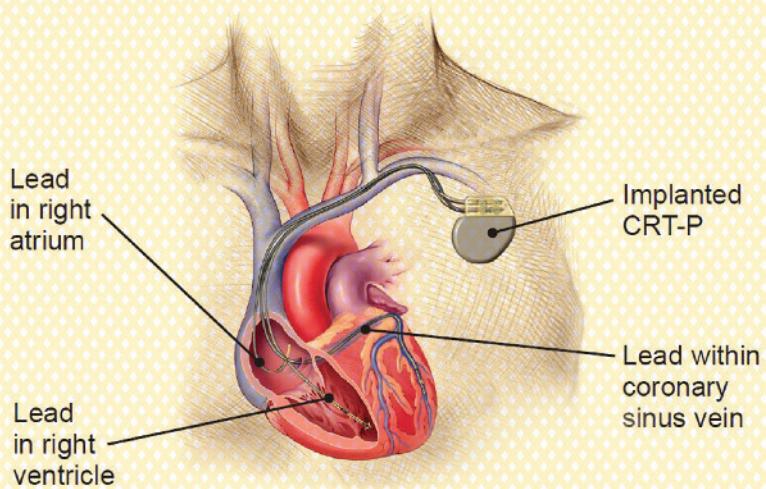
» **סוגים של קוצבי לב**

קיימים מספר סוגים של קוצבי לב, על פי הצורך הטיפולי הנדרש. קוצבי לב עשויים להיות חד - (אלקטרודה אחת), דו - (שתי אלקטרודות) או תלת-לשכתיים (שלוש אלקטרודות). סוג קוצב הלב אשר יושתל בגוף יקבע בהתאם לצורכי האישים.

» **קוצבי לב מיוחדים**

« מהם תפקידיהם של קוצבי הלב המיוחדים?

• **ICD:** במקרים נדירים מופיע באופן פתאומי דופק מהיר מאוד (בדרכן כל יותר מ-500 פעימות בדקה) שעלול להוביל לעיטום לדום לב. יש להציג שההוכנה היא לדופק מהיר שמקורו בחדרי הלב ומופיע בעיקר אצל אנשים עם מחלת לב קשה, בגין הדופק מהיר שפיר (למשל כמו פרפור פרודורום), שאינו מסכן חיים. לטיפול בדופק המהיר הזה, שמקורו בחדרי הלב, פותח קוצב לב מיוחד שנקרא דיפיברילטור מושתל (defibrillator) או בקיצור: ICD המכשיר מזהה אוטומטית את הפרעת הקצב וmpsיק את הדופק המהיר באמצעות שוק חשמלי. להשתתל דיפיברילטור נזקקים בעיקר מי שנמצאים בסיכון מגבר להופעת דום לב. מדובר בראש ובראשונה במקרים מוגבלים יחסית של שריר הלב (התקף לב), שבעקבותיו נגרמת פגיעה ניכרת בתפקוד הלב, או במקרה של שריר הלב (התקף לב), שבעקבותיו נגרמת פגיעה ניכרת מוגבל מהיר שפיר כדוגמת פרפור פרודורום, שאינו מסכן חיים, אינם דוקרים להשתתל דיפיברילטור. למידע נוספת על ICD, ראה חוברת מידע נפרדת.



• **CRT:** סוג נוסף של קוצבים הוא קוצב הלב הדו-חדרי, המכונה גם CRT. משמש לטיפול בחולים הסובלים מאי ספיקת לב. קוצב לב זה אינו מתאים לכל החולים, ונitin להתייעץ עם הרופא בדבר האפשרות להשתתלו.

» **למה צריך קוצב לב?**

קיימות מחלות ונסיבות רפואיים שונים הגורמים לירידת קצב הלב מתחת למינימום, בין אם על ידי פגיעה בפעולות הקוצב הטבעי ובין אם על ידי פגיעה במערכת ההולכה של הלב. בשני המקרים התוצאה היא דופק איטי מדי. ירידת קצב הלב עלולה לגרום להרגשה רעה ואף להתעלפות ואובדן הכרה.

« אילו הפרעות עלולות לגרום במערכת החשמלית של הלב?

- למטופלים שטוביים מודופק איטי באופן קבוע (מתחת ל-50 פעימות בדקה), דבר שמתבטא בדרך כלל בחולשה ובकושי לעשות ממאנז גופני. מומלץ להשתיל קוצב לב ללא קשר לתלונות.
- יותרן דופק איטי באופן זמני, קר שבמראטיב הזמן הדופק תקין, אבל ישנים אירועים שבהם הדופק יורד באופן פתאומי או אפילו מפסיק למשך כמה שניות. הדבר מתבטא בסחרחות ואפילו בהתעלפות.
- אצל חולי לב מסוימים ישנה בעיה הפוכה - הופעה פתאומית של דופק מהיר, לא תקין שמקורו בחדרי הלב. דופק זה נתה להיות מהיר מאוד - לעיתים יותר מ-500 פעימות בדקה - וועל לגורם אף לדום לב.

« כיצד קובעים מי זקוק לקוצב?

• במקרה של אירועים פתאומיים תעלו מושגים כמו התעלפות או סחרחות פתאומיות געשה למטופל בירור כדי להעיר אם האירועים של דופק איטי הם שగורמים לתופעות אלה. הכלים העיקריים לבירור זה הם תרשימים אק"ג רגלי ורישום קצב הלב במשך 24 שעות (בדיקה הולוטר). לא תמיד ניתן לקבוע בוודאות אם הסיבה להתעלפות נובעת מדופק איטי, ולכן קיים סיכון קטן שאירועי התעלפות ימשכו גם לאחר השתתל הקוצב.

• ישם מטופלים שנותלים תרופות שמאיימות את קצב הלב (מנשפת חוסמי בטא כמו קרדילוק או נורמיtin או חוסמי תעלות סידן כמו איקור או דילטאם). לעיתים, אם מפסיקים ליטול את התרופות האלה, נפרתת בעיית הדופק האיטי, וכן נדרש להשתיל קוצב. במקרים של הפרעות חמורות לא מתקבל להסתפק בחיסכון הנטילה של התרופות האלה.

• ישם מטופלים הסובלים מהת-פעילות של בלוטת התריס (היפותירואידיזם) - מצב שעולל להתבטא, בין היתר, בדופק איטי. אם בדיקת TSH - הורמון שמאפיין את בלוטת התריס) מעלה שההמטופל אכן סובל מהת-פעילות של בלוטת התריס, הרי תיקון המצב הזה באמצעות נטילת תרופה מתאימה (אאותירוקס) עשוי למנוע את הצורך בהשתתל קוצב לב.

» תהליך הקבלה והשחרור

«יום לפני ההשתלה»

- **ומליץ להישאר מiertה עד למחזרות הפעולה ולהימנע מתנוועה חדה של הכתף באופן פתאומי, אבל תנעות קלות של הכתף והזרע בהחולט מומלצות.**
- **מספר שעות לאחר ההשתלה (בסיום ההרדמה) עלול להופיע כאב באזור הכנסת הקוצב, חשוב לחתת תרופות משככות כאבים. בקש תרופה מהאחות המטפלת.**

«יום לאחר ההשתלה»

«ברוב המקרים, תשוחרר ביום זה לביתה: לאחר השלמת תהליך השחרור:

- תעבור בדיקת קוצב, הכוללת גם הורדת חビשה, בדיקת אוזר ההשתלה ובדיקת צילום חזה, צילום שנעשה לאחר ההשתלה.
- קיבל זימון ובדיקה שגרתית במרפאת קוצבים
- קיבל סיוכם אשפוד והנחיות להמשך טיפול רפואי מרופא מבצע הפעולה.
- קיבל הדרכה מפורשת ע"י אחות/ טכנית ותשוחרר הביתה.
- עם שחרורך יקבע לך תור להזאת סיוכות אם יש ולביבורת במרפאת קוצבים.



8



«יום ההשתלה»

- **עליך להגיע ליחידת הצנטורים בשעה הנקבעה בהזמנה, שם האחות תקבל אותך, ותחל בהכנות שלך לקראת הפעולה - תתקין לך עירוי נזולים ותיתן לך אנטיביוטיקה מניעתית.**
- **можור ליטול את התרופות הקבועות ביום ההשתלה עם מעט מים, אלא אם צוין אחרת.**
- **תתקנס להיות במצב מוחלט (6 שעות) ולא לשחות 3 שעות לפני בסיום הפעולה תועבר להתאוששות/ למחלקה, שם תהיה נתונת בהשגחה עד למחרת הבוקר.**

9

» מהלך ההשתלה

הרופא המבצע את הפעולה ילبس ללבוש מיוחד ויכסה את פניו על מנת לשמר על סטריליות. **לאחר ניקוי וגילוח של אזור ההשתלה** (בדרך כלל לאחר החזה הסמור לכתף), **תבצע הרדמה מקומית** של האזור שלאלחיריה לא תחויש יותר בכל כאב עד גמר השתלה. תחת השפעת הרדמה המקומית "יעשה חתך קען באורך של כמה סנטימטרים באזור ההשתלה.

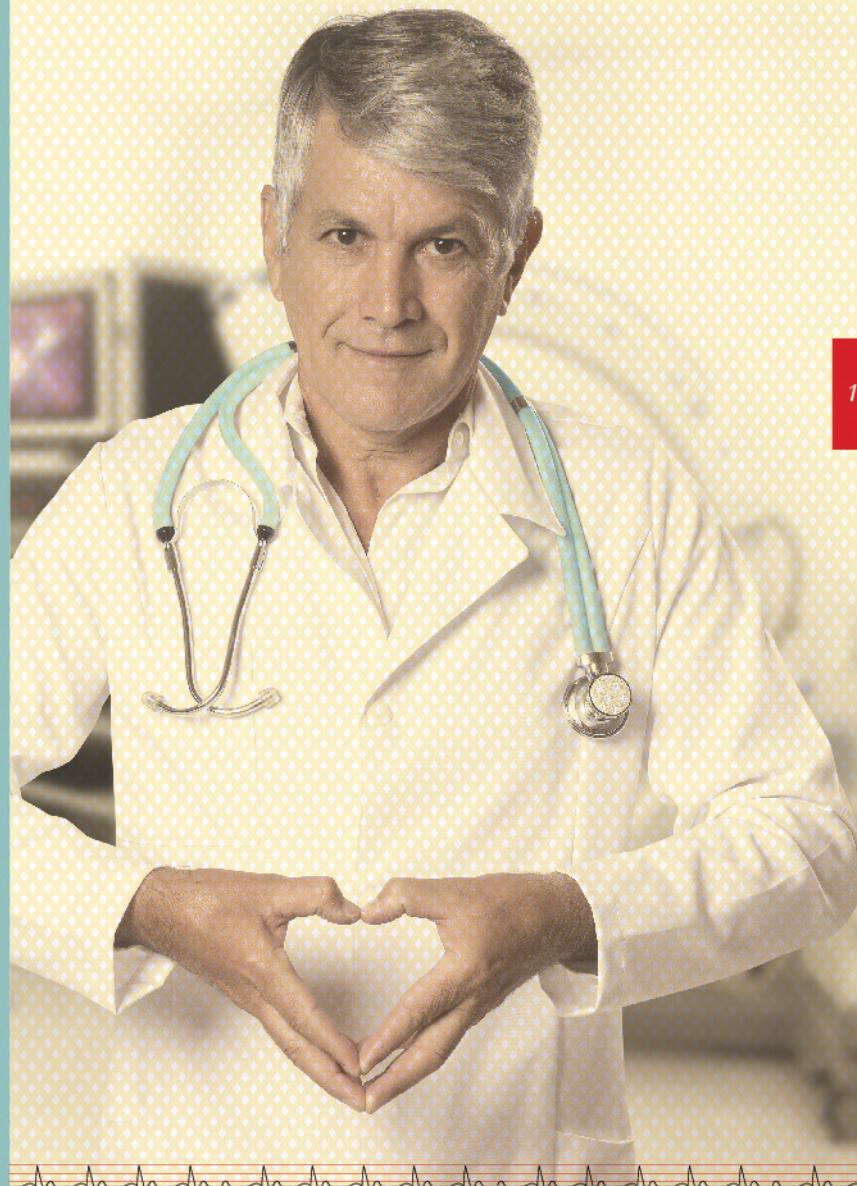
בשלב הבא ייחידי הרופא אלקטרוזדהichert (או יותר) אל תוך רויד העובר באזור השתלה ודרכו אל תוך הלב. מיקום האלקטרוזודה בתוך הלב יעשה באמצעות שיקוף רנטגן ומדידות חשמליות שונות. כאשר יושג מקום טוב, **יחבר הרופא את הקוצב אל האלקטרוזודה ושתיל אותו מתחת לשריר**, ובבסיסו יסגור את העור בתפירה או סיקות. לעיתים יעשה שימוש בתפרים שננספים מעצםם ואין צורך להוציאם (הוצאה סיקות אם יש-Calala תעשה כעבור 12-10 ימים).

משן הפעולה הוא לרוב בין שעה לשעותיים, תלוי בסוג הקוצב, מספר האלקטרוזודות המושתלות וגורמים טכניים אחרים. אנא הקפד לידע, מבועד מועד, את הרופא המשתיל את הקוצב על רישיונות לטרופות שונות, בעיקר אנטיביוטיקה וחומר הרדמה מקומית.

לעתים געשה שימוש בחומר ניגוד (יוד) במהלך השתלה, ולכן ניתן הנינה מתאימה למטופלים הטובלים מאלרגיה לiode או לחולים שטובלים מהפרעה בתפקוד הכליליות (באופן כללי, יוד עלול לפגוע בכליליות, אבל בהשתלת קוצב געשה שימוש בכמות דזירה של יוד, כך שהסתיכוי לפגעה בכליליות הוא נמוך מאוד).

עם גמר השתלה תועבר להמשן אשפוד הנמשן בדרך כלל עד למחזרת. במהלך אשפוד קצר זה יעקבו אחרי קצב לבך עם הקוצב החדש, וכן תיבדק התחלה התקינה של פצע הנינוות.

השתלה קוצב היא פעולה ניטוחית, עזירה המתבצעת ביחידת הצנתורים במרכז הלב המשולב בחדר מיוחד לכך, המצויד בציוד שיקוף (רנטגן). ההשתלה מתבצעת בהרדמה מקומית קר שבכל דמן השתלה תהיה עיר ותוכלו גם לשוחח עם הוצאות ולשאול שאלות. אם אתה מעדיף לשון בדמן השתלה תוכל לקבל מהרופא תרופות הרגעה קלות ואיך קרוב לוודאי שתישין במשך הפעולה. חשוב מאוד תזוז לאחר שלב ניקוי האזור ובמהלך השתלה.



» הימים הראשונים עם קוצב לב

- » ביוםים הראשונים שלאחר השתלת הקוצב והשחרור מבית החולים אנו ממליצים על מנוחה בבית. רצוי **להתחליל לחזרו לאורה חיים שגרתיי, באופן הדורגתי ובהתאם ליכולתו**.
- » **במשך 7 הימים הראשונים לאחר השתלה, אין להרטיב בזמן הרחצה את אזור הנி�תחו ואין להרים משאות מעל 2 ק"ג**.
- » **לאחר 7 ימים יש להוריד בלבד את החבישה השקופה ומעתה ניתן להרטיב את אזור הנி�תחו בזמן הרחצה.** (עם סיכות ניתן להוריד את החבישה ולהרטיב את אזור הפצע לאחר יומיים)
- » **ניתן לשימוש בטלפון סלולרי, אך לא להניח אותו בכיס החולצה שמעל הקוצב.**
- » **רצוי להניע את הכתף שלידה הושתל הקוצב בצורה עדינה ובכך למנוע סיבוכים שמקורם בחוסר תנועה של הכתף.**
- » **הכאב באזורי ההשתלה יחולף בהדרגה ובאזור עולול, לעיתים, להופיע כתמ כחול (שטף דם).**

13

- » **חשוב לשים לב ולדוח לרופא המשפחה על אחד או יותר מהתסמים הבאים:**
 - **תחושת חולשה, סחרחות, התעלפות.**
 - **הופעת נפיחות, אודם, כאב או הפרשה ממוקם הנि�תחו.**
 - **עלית חום הגוף מעל 38.0°C.**
 - **קוצר נשימה, דפיקות לב מהירות או איטיות מהריגל.**
 - **הופעת שיכוקים תכופים.**
 - **כל תחושה חריגה אחרת.**



» ביקורת במרפאת קוצבים

» עם השחרור מבית החולים יקבע לך תור לביקורת ראשונה במרפאה לצורך הוצאת סיכות ובדיקת קוצב שגרתיי. בהמשך יקבעו תורים נוספים לככל כמה חודשים.

» הביקורות מייעדות לוודא פעילות תקינה של הקוצב וכן לעקב אחריו סוללת הקוצב ולקבוע את המועד המתאים להחלפתו. **בדרכו כלל הקוצב יוחלף בין 5-5 שנים לאחר השתלה.**

» כמו כן משמשות הביקורות האלה כדי לבדוק אם היו הפרעות בקצב הלב של המטופל (הקוצב משתמש גם מעין מוניטור המתעד אירועים של קצב לב חריג).

» בבדיקות האלה גם ניתן לבצע שינויים (באופן אלחוטי, לא פולשטי) בתכונות הקוצב כדי להתאים אותו באופן אופטימלי לאורח חייו של המטופל.

» **זכור כי אפשרותך להציג, בפני הוצאות המקטוציא שיעמוד לרשותך, את כל השאלות שהתעוררך עד כה.**



» כרטיס זיהוי קוצב

» על כל חוליה שבגופו הושתל קוצב לב לשאת כרטיס זיהוי בו מפורטים נתונים טכניים על קוצב הלב, יצורן, סוג, מודל ואלקטרודות. כרטיס זה ניתן לך על ידי מרפאת הקוצבים המטפלת בך או ישלח אליויך בדרך על ידי החברה המייצרת את קוצב הלב. ה策ות ימסור לך כרטיס זיהוי זמני. וזאת עם הוצאות כי כתובות מגויר מעודכנת בתיק הרפואי על מנת לקבל את הכרטיס מהחברה.

» **עליך לשאת באופן קבוע את כרטיס זיהוי הקוצב**
שניתן לך על ידי ה策ות.

» **רצוי שלא לעבור במכשירים לגילוי מתכוון,** לשם כך תוכל להציג את כרטיס הזיהוי הנ"ל.



12



»**אורח החיים עם קוצב לב**

»**השימוש בזרוע לאחר ההשתלה**

רקמות נספנות תגדלנה מסביב לאלקטרודות מספר שבועות לאחר השתתלה, אשר ימנעו מהם מלודז' ממקומם. השתדל להימנע מהלרים את הזרוע שבצדיו של קוצב הלב מעל לגובה הכתף או ממתיחת הזרוע מאחור הגב עד לאחר ביקורו הראשון במרפאת קוצב הלב, איז תוכל לשוב לפעולות שגרתיות.

»**אثر הפצע**

הגlda מלאה של הפגיעה שלך תימשך כישעה שבועות. אנה המגע מלובש צמוד באזור הפגיעה עד להגדתו המלאה על מנת למנוע את שפשוף האזור הפגיעה. יתכן ותוכל לחוש את קופסת קוצב הלב **מתחת לדרכן**, וכן גם בגושים נוספים המצויים בקרבת מקום. אלה הם האלקטרודות אשר מחוברים לקופסה, הנמוקמים ליד הקופסה או את מתחת לעור. חשוב מאד שלא תנסה להזיז את הקופסה או את האלקטרודות.

»**פעולות גופנית**

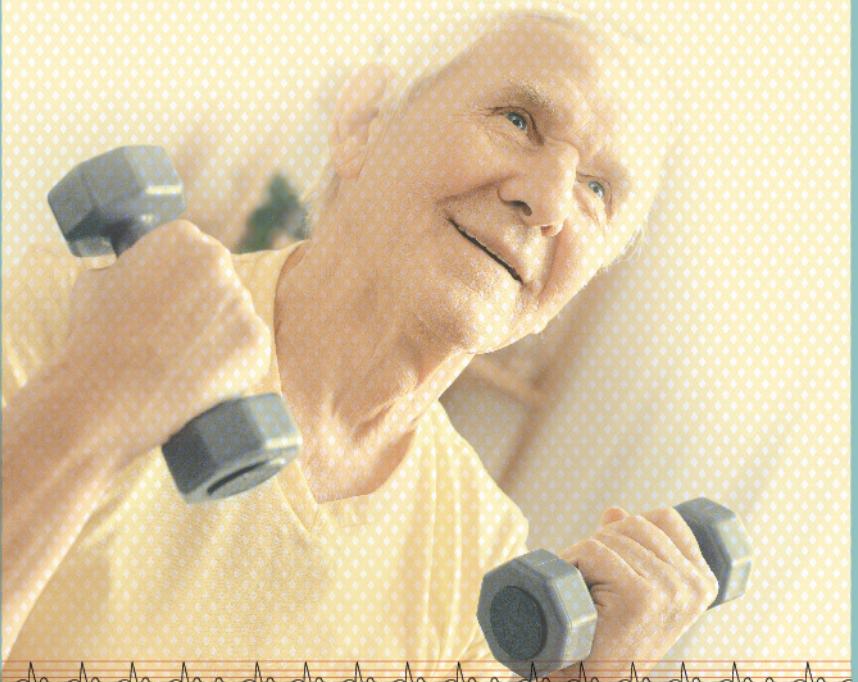
ככל לאחר גמר תקופת ההחלמה של 4 שבועות, תוכל לחזור כمعט לכל פעילות אליה הייתה רגילה לפני לפני השתלת הקוצב. יצאים מכלל זה עוסוק בספורט בדרגת קושי גבוהה, ספורט תחרותי, ספורט שעולל להיות כרוך בצעדיםים לאזור השתלת הקוצב (קליעה ברובה, ספורט העולל להיות כרוך בהתנשאות חזקה עם שחknim אחרים, משחק טניס תוך שימוש ביד הסמוכה למקום הקוצב וכו').

»**פעולות מינית**

אין כל הגבלה על פעילות מינית אחרי שלב ההחלמה הראשונית (שבועיים).

»**לבוש**

ככל, לחץ של פרטיו לבוש איננו מפריע לתפקיד הקוצב אך יש להימנע מלחץ ישיר עליו או על האלקטרודה הסמוכה לעור. ניתן להגן עליו מפני פרטיו לבוש לחיצים על ידי ריפוד, (דוגמת רצועות חיזיה). עקרון זה חל גם לגבי חגורות בטיחות ברכב - ורצוי שלא ימוקמו ישיות מול הקוצב.



»» הנחיות בטיחות

»» נהיגה ברכב

נוהגה מותרת לאחר הופעת התפרים ולאחר שתפקידו הקוצב נבדק, נמצא תקין ואין כל סימנים מחשדים להפרעה בתפקידו (סחרורתיות, התעלפות וכו'). במקרה וסימני מוגע מופיעים לירידת קצב הלב אצל מטופלים באירועי התעלפות, עלר' להיוועץ ברופא המטפל לגבי מועד החזרה להriga.

»» טלפונים ניידים

קיים מספר מקרים אשר מראים כי טלפונים ניידים עשויים להפריע לתפקידו של הדיפיברילטור האוטומטי המושתל אם הם מצויים במרחק של פחות מ-15 ס"מ מן המכשיר. מסיבה זו, מומלץ לא למקם מכשירים אלה בכיסי המעיל או החולצה הקרובים לקוצב הלב. אנא שומר על מרחק של לפחות 15 ס"מ בין הטלפון הסלולרי ובין קוצב הלב שלא; מומלץ להציג את מכשיר הטלפון לאוזן המצחית בצד ההפוך של המכשיר.

»» ציוד כלשהו העולל להשפיע על קוצב הלב

הפרעה אלקטромגנטית לא תזיק לקוצב הלב שלא, אך היא עלולה להפריעzmanית לפועלתו במהלך. מרבית המכשירים החשמליים והמכניים אותם אתה נמצא ברגע יומיומי לא ישפיעו על תפקיד קוצב הלב שלו. מכשירים כמו דריי, מקרר, כיריים, שלט-רחוק, טלויזיה, מכונת גילוח, מחשב ותונר מיקログליאל ישפיעו על קוצב הלב שלא כל עוד הם תקינים. אם הינך רוכש מוצר חשמלי "תק", ותחbic באזהרה הבא: "לא מומלץ לב". אזהרה זו לרוב משתמשים להגנה על היצزان מטבחה ואינה בהכרח מהוות גורם דאגה ממשי. מומלץ להתיעץ בנושא זה עם מרפאת קוצבים. עם זאת, אם הנק חש סחרוריות או חוווה פדיקות לב במהלך השימוש במכשיר חשמלי, מומלץ כי תתרחק מן המכשיר מיד ותתפלן להרפה במרפאת קוצבים הלב לקלטת "יעוץ מתחאים".

»» מגנטים

יש להימנע מנשיכת מגנטים או ממיקום מגנטים על פני החזה. המנע מנשיכת מכשירי סטריאו או רמקולים, שכן הם מכילים מגנטים חזקים אשר עלולים להפריע לתפקידו קוצב הלב שלא.

»» מערכות אಡקה בכנסה לחניות

מומלץ לעבור את הכנסה לחניות מהותקת מערכות אಡקה בקוצב הליכה ורגיל ולא להתעכב באחור הכנסה.

»» ציוד / טיפולים רפואיים בבית החולים

- מומלץ כי תידע את הרופאים/רופאי השיניים המטפלים בך על נוכחות קוצב הלב שלא. בטרם תעבור בדיקה/טיפול/ניתוח.
- ניתן לעبور בבדיקה צילומי רנטגן, סריקות טומוגרפיה ממוחשבת ומוגרפיה.
- יש להימנע מביצוע סריקות MRI, הקרנות ושימוש במכשיר צריבה להפסקת דימום בניוונוס (דיאטרמייה) ורטיסוק אבנום בדרכי מורה ושתן.
- גירוי חשמלי של העצב דרך העור עלולים להפריע לתפקידו של קוצב הלב, אך הדבר תלוי גם במיקום הממריצים.

»» סיבוכים וסיכום

לכל פעולה פולשנית עלולים להיות סיבוכים והשתלות קוצבים אין יציאות מכלל זה. יש להציג שהסיבוכים הם נדירים יחסית, ובדרך כלל הסיכון שב השתלת קוצב קטן יותר בהשוואה לסיכון שב הימנעות מהשתלה. יש לזכור שבհיעדר קוצב קיימים סיבוכים העיקריים שבהם מפורטים בטופס ההסקמה שעליו תחתך לאחרם לאחר שיחת הסבר עם הרופא המטפל. באופן כללי, הסיכונים הנפוצים ביותר הינם:

»» חור בקרום הריאה (חזה אויר)

ניתןゾהה צאת לרוב ע"י בדיקת רנטגן אשר מתחבצת באופן שגרתי לאחר השתלת קוצב הלב. מצב זה עשוי לתקן את עצמו ללא צורך בטיפול נוספת. לעיתים נדירות יש צורך בניקוז האויר שמסביב לריאה.

»» חור בדופן הלב

בדרכן הכל הבעה חולפת עצמה, ורק במקרים נדירים יש צורך בניקוז הדם שמצטבר במסביב לב.

»» דיזום

זה בא לידי ביטוי בדרך כלל בהופעת אדמנויות באזור שבו הושתל הקוצב או בהפרשה מוגלאות מכם הקוצב. לאדמנויות ולמוגלה עלולים להתלוות חום וצמרמות. כדי להפחית למינימום את הסיכון לדיזום נהוג הרופא לחטיא היבט את אזור הניתוח, והמטפל מקבל אנטיביוטיקה למניעה הרן במהלך הפעולה והן לאחריה.

»» שטף דם

זה בא לידי ביטוי ביפוי חומת של כיס הקוצב המלווה לעיתים בertz סגולג'ל של העור באזהר. מטופלים המועדים לטיבור זהה הם בעיקר מי שנוטלים תרופות לדילול דם. בדרך כלל הבעה חולפת עצמה, ורק לעיתים יש צורך בניקוז הדם.

»» חזהה של האלקטרודות

עלולה לקרות בעקבות תנעות מתיחה חרדה של היד שסמכה לכיס הקוצב. מדובר בהרמה גבוהה מאוד של היד, כפי שקרה, למשל, בשחיתת חתירה.

»» החלפת הקוצב

כעבור מספר שנים (בד"כ בין 5-15) יהיה צורך בהחלפת הקוצב בשל התכלות הסוללה שבתוכו. ההחלטה על מועד ההחלפה נעשית על סמך מדידות שונות הנעשות במרפאת הקוצבים בעת הביקורת השגרתית, המצביעות על גמר חי הסוללה. החלפה זו היא בא"כ קלה יותר מהשתלת קוצב ואינה כרוכה בהשתלה מחודשת של אלקטטרודות. בהשוואה לניתוח הראשוני, מדובר בפעולה קלה יותר, וכן בדרך כלל משוחרר המטופל לביתו עוד באותו היום, ללא צורך באשפוז.

» מידע נוספת למטופל

קיים מספר מאגרי מידע הקיימים בראשת האינטראנט המאפשרים עיון במידע נוסף שעשוי להיות רלוונטי בשילוב.

כמוות המידע באינטראנט היא עצומה, אך בחרנו מספר אתרים מובילים:

1. **אתר מרכז הלב המשולב:** www.szmc.org.il

2. **אתר האיגוד הקרדיולוגי בישראל:**

<http://www.israel-heart.org.il>

3. <https://www.hrsonline.org>

4. <http://www.heartrhythmalliance.org/aa/uk>

» צור קשר:

« היחידה לאלקטרופיזיולוגיה וקוצבים במרכז הלב המשולב הנהלת מרכז הלב המשולב **02-6555975**

« מרפאות (זמן תורים) : **02-6555955**

« תיאום פרוץדרורות : **02-6555320**

« מחלקת אשפוז: **02-6666189**

» צוות:

חופאי היחידה לקוצבים:

« מנהל מרכז הלב המשולב: **פרופ' מיכאל גליקסן**

« מנהל היחידה לקוצבים: **ד"ר מיכאל אילין**

« חופאים ביחידה: **ד"ר אהרון מדינה, ד"ר משה רב אחא**

« טכני אחראי תחום: שלום ابو חצירה

« טכניות: ריקי אלון אברהמי, נטלי כהן

« אח אחראי מרכז הלב המשולב: **אליאס מזאו**

בדפים אלה הבנו לדיוקן את העקרונות הבסיסיים של פעולת הקוצב ולהיכן אותו לקרהת השתלה והחיבם עמו. ייסנו לענות על מרבית השאלות הקשורות למטרידות חולמים שבוגוף הושתל קוצב לב. השתדלנו להציג בפניך כי פרט להגבלות מעטות הנובעות מבניה המערכתיות וכוכווניות, תוכל לנוהל אורח חיים תקין למגורי תוך הקפדה על מספר כללי בטיחות מינימאליים.

זכור כי מדובר במכלול משוכלל ואMPIן בו יותר מהותן למנוע כל נזק אפשרי לך גם במקרים נדירים של תקלות. בכל מקרה בו מתעוררת שאלה או שקיים לך חשש כי דבר מה איינו פועל כמורה, הקפד להתקשר בהקדם אל מרפאת הקוצבים המטפלת בך. נשמה לעמוד לרשותך ולענות על כל שאלה נוספת

» שאלות נפוצות ותשובות בנושא השתלה קוצב

« האם הטיפול כאב?

השתלת הקוצב עשויה לגרום לכאב קל, הרופא ידוע אחרך בנוגע לשימוש במשככי כאבים במהלך הטיפול. מעבר לכך רוב המטופלים מרגשים טוב במהלך הטיפול ולאחריו.

« מהם הסיכוןם הכרוכים בטיפול?

כמו לכל פעולה רפואי, להשתלת קוצב קיימים מספר סיכוןים, הנפוץ ביניהם הוא שטרם דם תחת עורו במקומות החדרת הצנתרים. סיכון מורכבים יותר הינם נדירים ויוסכרים לירעומם ע"י הוצאות המטפל.

« מתי עליי ליצור קשר עם הרופא?

- תחוות חולשה, סחרחות, התעלפות.
- הופעת נפיחות, אודם, כאב או הפרשה ממוקם הנינויה.
- עלית חום הגוף מעל 38.0
- קוצר נשימה, דפוקות לב מהירות או איטיות מהרגיל.
- הופעת שיכוקים תכופים.
- כל תחוות חריגה אחרת.
- מה שעושים במקרה חרום ?
- כאשר מופיעה בעיה רפואי דחופה, הקשורה אולי בקוצב הלב, יש לפנות מיד לקבלת עדשה רפואי. במהלךימי השבוע אפשר לפנות שירות למרפאת קוצבים. אם הבעיה מופיעה בשעות הערב או הלילה או במהלך סוף השבוע, יש לפנות לחדר מיון ולהתיעץ בשלב הראשון עם הקרדיאולוג התורן.



מה פכה ברפואת הלב :

מרכז הלב המשולב בשערי צדק

כל שירותי בריאות הלב תחת גג אחד



ערטי

המרכז הרפואי
שערי צדק
SHAARE ZEDEK
MEDICAL CENTER



מהריהם: מערכת הקרדיולוגיה מהמתקדמים בארץ עמדו
לרשאותכם במלואו **בראשות פרופ' מיכאל גליקסון**
ברגע האמת. שערי צדק