

# דנרבציה כלייתית



# Trivus™

באמצעות מערכת

## פרוצדורה פשוטה, מהירה וחד פעמית לטיפול ביתר לחץ דם

### יתר לחץ דם (יל"ד) – מגיפה עולמית

### כעת ניתן לטיפול באמצעות צנתור פשוט

יתר לחץ דם (יל"ד) הינה מחלה המעמידה את האדם בסיכון מוגבר למחלות לב, שבץ, כשל כלייתי ואף מוות. לאור סיכונים מוחשיים אלו הטיפול המקובל ביל"ד הינו שינוי אורח חיים וטיפול תרופתי. למרות כל זאת, ישנה קבוצה חולים אשר אינה מגיבה לשיטת הטיפול הקונבנציונלית ואינה משיגה את יעדי לחץ הדם אשר ביכולתם להפחית את רמת הסיכון הבריאותי. מצב זה הינו בעייתי וטומן בחובו סיבוכים ארוכי טווח משמעותיים, כולל אפשרות של אירוע מוחי, אירועי לב, נזק כלייתי, ועוד.



מחקרים רבים הן בבעלי-חיים והן בבני אדם, הראו כי המנגנון הראשי לשליטה בלחץ הדם בגופנו הינו מערכת העצבים הסימפתטית המכילה את הכליות. עצבי הכליה הסובבים את העורקים המובילים לכליות מתקשרים בין הכליות למוח האדם. חולים בעלי יל"ד נמצאו בעלי פעילות עצבית מוגברת דבר הגורר נזק לכלי הדם הן של הלב והן של הכליות. כבר בשנות ה-50 של המאה הקודמת, דנרבציה כלייתית (הפחתה/נטרול הפעילות העצבית בכליה) בשיטות כירורגיות נמצאה יעילה להפחתת לחץ דם. בשנים האחרונות, עם התפתחות טכנולוגיות המאפשרות ביצוע פעולות התערבותיות ללא ניתוח, נבדקו ואושרו מערכות חדישות אשר מאפשרות ביצוע דנרבציה כלייתית באמצעות צנתר במהלך פרוצדורה צינתורית שגרתית של עורקי הכליה.

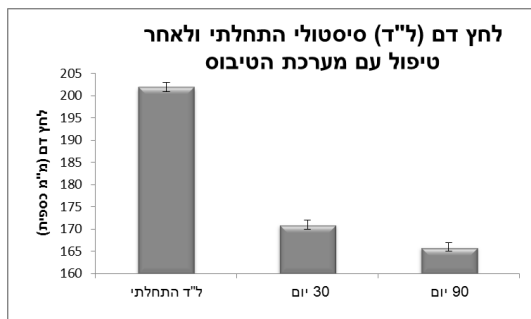
### מערכת הטיבוס

המערכת פותחה בישראל ע"י חברת קרדיוסוניק בע"מ, ומיועדת לביצוע דנרבציה כלייתית באמצעות גלי קול (אולטרסאונד) אשר חודרים את דופן כלי הדם בצורה מבוקרת. המערכת מורכבת מקונסולה (אוסף מכשירים המייצרים ומווסתים את האולטרסאונד הטיפולי), וקתטר הטיבוס (צינור חלול שבקצהו אלמנט חשמלי דרכו מועבר הטיפול האולטרסוני אל עצבי הכליה ואשר מקבל את הספקו מחיבור ישיר לקונסולה).

**מערכת הטיבוס עברה בדיקות בטיחות ויעילות רבות במודל מעבדתי ובמודל חיה. כיום נעשה שימוש במערכת הטיבוס במסגרת מחקר.**

## יתרונות הטיפול באמצעות מערכת הטיבוס

- מאפשר טיפול ממוקד הניתן לשליטה
- מאפשר דנרבציה כלייתית באופן בטוח
- שומר על שלמות העורק
- טיפול חד פעמי ובהרדמה מקומית בלבד
- לפי דיווחי החולים שטופלו, רמת הכאב מופחתת בהשוואה לזו שדווחה עבור טכנולוגיות מתחרות
- דיווח על שיפור בהרגשה הכללית וירידה במדדי לחץ הדם בחולים שטופלו עד כה



תוצאות מטופל (004-006, אוסטרליה), לפני ואחרי טיפול עם מערכת הטיבוס. לא נרשמו אירועים חריגים הקשורים במוצר ולא תופעות לוואי חמורות

## שאלות נפוצות

המידע מנוסח בלשון זכר אך מיועד לנשים ולגברים כאחד  
**מדוע כדאי להשתתף בניסוי טיבוס?**

- טיפול יחודי, חד פעמי, לאיזון לחץ דם מוגבר
- טיפול ומעקב צמוד ע"י צוות רפואי מיומן
- ללא עלויות נלוות, כיסוי מלא ע"י החברה המממנת
- המידע נשמר חסוי, ההחלטה על המשך השתתפותך נותרת בידיך
- קידום המחקר ויכולת הטיפול ביתר לחץ דם

## מה משך הניסוי?

השתתפותך בניסוי תמשך שנה מיום הטיפול ולאחר מכן יתבצע מעקב חצי שנתי עד לשלוש שנים מיום הטיפול

## האם לחץ הדם שלי עלול לעלות?

בספרות הרפואית לגבי טיפולים דומים לא דווח על עליית ערכי לחץ הדם לאחר דנרבציה כלייתית. יש לציין כי תמשך לקחת את הטיפול התרופתי שניתן לך כרגע. עם זאת, ישנו אחוז מסוים של אנשים באוכלוסייה אשר אינו מגיב לטיפול

## מתי צפוי שאראה ירידה בערכי לחץ הדם?

החולים שטופלו עד כה עם מערכת הטיבוס דיווחו על שיפור כללי בהרגשתם שבועות ספורים לאחר הטיפול. ערכי לחץ הדם שנמדדו במהלך השנה שלאחר הטיפול היו נמוכים, במרבית המקרים, לעומת אלה שנמדדו לפני הטיפול

## היכן מתבצע הניסוי?

ישראל, פולין, צ'כיה, שבדיה, אוסטרליה, אנגליה, בלגיה, הולנד

## טיפול טיבוס ניתן במסגרת ניסוי רפואי המתקיים במרכזים מובילים בעולם, ביניהם ישראל

למידע לגבי הטיפול ניתן לפנות לרופאי המכון,

ד"ר מיכאל יונש, [Mjonas2506@gmail.com](mailto:Mjonas2506@gmail.com)

