

מיתלה לדני ללא מתח – גישה ניתוחית חדשה לטיפול בדיליפת שתן במאםץ

מנחם מויין¹, בריס צוקרמן¹, משה זילברמן², עמיוצר פרקש², עוזי בלר¹,
חיה ליאמקולגווה כירורגית ואומקסולוגית¹ ומחולקה לאוכלוגיה², המרכז הרפואי שער צדק, ירושלים

ובכן משוחזרות הרצויות המשופכה לעצם החיק בלבד הגדבהה עדמדתו של מיכלול סוגר שלפוחית השתן. המיתלה הנדרן מונע את צינחת מרכו השופכה ורק בזמן עלית לחץ תוך-יביטני. כאשר אין הנגרה בלחש החוץ-יביטני, אין מופעל מתח על ריקמות ריצפת האגן. בעת עלית לחץ החוץ-יביטני, הגורם ברגלי לדיליפת שתן באוון חולות, נרחקת השופכה אל עבר המיתלה ונכפפת, חיללה נאטם ודיליפת השתן מנעה. המתה מופעל באופן בלבד בלבד – עם עלית לחץ החוץ בחלל הבطن, ולכן מופחת שכיחות הסיכון הנפוץ למדרי בשיטות ניתוחיות אחרות: קשיים בריקון שלפוחית השתן לאחר הניתות. ניתוח המיתלה הלдинי ללא מתח מבוצע באילוחש מקומי, ולכן מתאים אף לנשים הנמצאות בסיכון-יתר לניתות.

חולות ושיטות

52 חולות התקבלו במחלקותינו מאז חודש אפריל 1998 ועד אפריל 1999 ואוחבננו כלוקות בדיליפת שתן במאמץ (ע"פ ראיין ממורט, בדיקת גוף מקיפה ומיוחנים אולדראנאיים: ציסטומטריה ותקום הלוחן בשופכה). 43 מהחולות הביעו את הסכמתן המורעת לניתוח הנדרן. ארבעת הניתוחים הראשונים בוצעו בהודרכם מנתה איטלקית מנוסה בטכנית הניתוח (Dr. Miliary). פרטיהם האישיים של המנותחות מובאים בטבלה 1.

החולות נבדקו שוב בין 3-6 חודשים לאחר הניתוח להערכת התוצאות האנטומיות והתקפוקידיות ורואינו אישית ערב כתיבת המאמר להערכת שביעיות וצמן משליטמן כבדלת השתן. דיליפת במהלך הריאין נתבקשו הגשים לדוחה על תלונותיה בהטלת שתן. דיליפת שtan דוגה: טיפתת מיתיערת או דיליפה של ממש. הריאונה נסבלת בדרך כלל ע"י החולות והשניה פוגמת באופן ממש באיכות חייהם. תכיפות בהטלת שתן הוגדרה כצורך בריקון שלפוחית השתן, 6 פעמים או יותר במשך שעות היום או פעמיים יותר במשך שעوت השנתה.

דיליפת בהטלת השתן הוגדרה כאפשרה לתסתפק לאחר תחזזה ראשונית של צורך לריקון השלפוחית. לבסוף נתבקשו החולות להעיר את שביעיות רצנן מן התוצאה הכלולית של הניתוח (באחواتם מן התוצאה המקויה) ולפרט את האגורים לשבעיות רצנן מופחתת אם אכן הייתה כזו. הריאונות נערכו על ידי מתנדבת שאינה קשורה לליתת המחלקה, על מנת למנוע את השפעת המראין על תשובייתךן של המנותחות.

טבלה 1: פרטי אשיים של המנותחות

44	מס' המנותחות:
(76-41) 59	גיל (בשנים, ממוצע + טווח):
29	מס' הנשים בתקופת חילוץ הוות:
9	מס' הנשים מעל גיל 70:
12	מס' הנשים שנוטחו בעבר בשל דיליפת שתן במאמץ:
19	מס' הנשים עם גירויית יתר של הדטווור:
20	מס' הנשים עם סוכרת, יתר לחץם או גנטה הסימפונות:
(8-1) 3.7	ולדנות (ממוצע + טווח):
(25-0.5) 5	משך התלונות (בשנים, ממוצע + טווח)

תקציר

דיליפת שתן במאםץ פוגעת באיכות חייהם של כ-5% מהנשים, בעיקר בגין פולוריהוותם. הפרעה זו נבעת מחולשה בריצפת האגן והרפי חוא בשיקום ניתוחי אנטומי. מטרת העכודה היא הערכה ראשונית של מותח חדש ופשוט – מיתלה לדני ללא מתח. המיתוח נעשה באילוחש מקומי, באמצעות קביעה מדיקת של מידת השיקום הרואיה לחולה המנותחת והוחלמה מהורה וקלת. נערך מעקב אחר 44 חולות שאוחבנו כלוקות בדיליפת שתן במאמץ, נותחו בגישה זו ונבדקו שוב בהמשך להערכת הצלחת הניתוח. לא איתנו סיבוכים ניתוחיים ובתרניתויהם ממשוערים. מעקב קצרPWD מורה על שביעיות רצון של המנותחות מן התוצאות הטיפולית. לשיטה הניתוחית המהנה יתרונות בטיפול בדיליפת שתן במאמץ. נחוץ עדין מעקב אחריטווח לויזוא שימושו ווצאות הריפוי לאור שנים וכן מחקר השוואתי בין שיטה זו לשיטות אחרות.

הקדמה

ליפת שתן במאמץ היא הפרעה שכיחה הפוגמת באיכות חייהם של כ-5% מציבור הגשם, בעיקר בעת הדlion הוות, כפועל מחולשת ריצפת האגן. גם אנטומי זה נובע בעיקר מhalbות מיילדותיות לשיריים ולדרכאות המנקים ליצפה האגן את היכולת העמוד בלחש תוך-יביטני. לעיתים קרובות אין טיפולים הלא פולשניים בכדי לפתור את בעיית דיליפת השתן ודרושים שיקום ניתוחי. שיטתה ניתוחיות רבות פורסמו במהלך השנים – לכל אחת מהן יתרונות ומיגרעות בהיבט של הייקף הניתוח – לדינית או ביטנית, ההדרמה הנדרשת, שיעור הריפוי לאחר הניתוח, השתמרות הריפוי לארוך שנים וכן מישכי התאוששות והחמלמה. בשנת 1995 דיווחו Ulmsten וחב' [1] על ניתוח חדשני, שנעשה באילוחש מקומי, הכרוך באישפוח בין יום בלבד ואשר הצלחה ממנה נשכחת ימים ספורים. הצלחת ניתוח זה, הנמודדת באחורי ריפוי לארוך שנים, אינה פחותה – על פי מספר מחקרים [1-7], מצליחת המותחות המקבילים כבעל- יכולת ריפוי גבוהה Burch Colposuspension, Stamey, Colposuspension, Laparoscopic Colposuspension והירוחש במאםץ, ובهم הדינגו, והרפי 85%-60%, [12-8]. הירוחש בניתוח המוצג כאן נועד בשינוי התפיסה הכירורוגית-אנטומית. הגישה הרווחת גורסת כי יש להחויר את מיכלול סוגר שלפוחית השתן (צואר שלפוחית השתן והשופכה הקריינית) לתחום השפעת הלחצים התוך-יביטניים בכדי למניע את דיליפת השתן במאמץ. בניתוח הנדרן מניתוח המיתלה מרכו שופכתי

Key words: T.V.T., urinary stress incontinence.

הניתוח

מן הצפוי. אשה אחת, שבבעורה ניתוח כושל למניעה דיליפת שタン במאם, דיווחה כי אף ניתוח זה וכשל ודיליפת השタン נותרה בעינה. 11 נשים, אשר זו להן ניתוח חורר למניעת דיליפת שタン במאם הבינו שביעות רצון מלאה מהתוצאות הנิตוח (9 נשים) או מעט מופחתת — 90%-80% (2 נשים).

שביעות הרצון המופחתת נבעה מדיליפת שタン מזעירה במאם (4). חולות וכן מסו שאין בכך הפרעה של ממש לפועלותן לאיכות חייה. דיליפת שタン מזעירה ללא מאם (אשה אחת אשר דיווחה על דיליפה בלבד מאם כבר לפני הניטוח) וຕיפות בתטלת שタン (10 נשים, וכך דיווחו על תכיפות בתטלת שタン כבר לפני הניטוח). ציירנו כי 9 נשים עם תכיפות בתטלת שタン לפני הניטוח דיווחו כי הפרעה חלה לאחריו, ולעתמן — אף לא אחת דיווחה על תכיפות או דחיפות בתטלת שタン לאחר הניטוח, בלבד שהו תלוות ככלו קיימות קודם לכן לכך.

תשע מהנותחות היו בוגרות 70 שנה ומעלה בעת הניטוח, ונשיותם לכך במחלוקת רקי' גנון סכרת, יתרלחיזדים וגנתה הסימפונות. חולות אלו ניתחו ללא שאירועו קשיים מיוודים במהלך הניטוח או לאחריו.

דיבר

ניתוח המיתלה הלدني לא מתח לטיפול בדיליפת שタン במאם הוא חדשני בתפיסתו. בהגנת המיתלה במרקוז השופכה משתחרר המנתה את פעולה הרצוות השופכתית-היקיota, המגבילות את תנועת השופכה כלפי מטה. בזמן התגברות הליחן החור-ביטני נדחפת השופכה וכפפתה על פני המיתלה, חיללה נאטם ודיליפת השタン במאם נמנעת. הניתוחים הרוחחים לביעת דיליפת השタン במאם מתוכננים להגבלה ממשית של עדמות מיכלול סוגר שלפוחית השタン מרכיבים יותר וכורדים, אך באילו אורי או בהרומה כלית. ניתוחים אלה מלווים בשכיחות גבוהה יחסית של קושי בתறניתו.

בהתלת שタン והחתואשוות והחלהמה מהם ממושכים יותר. תוצאתו הטיפולי של הניטוח המתוואר בזה מדוחות בספרות הרפואית [7-1] כעומדות ברמות הריפוי המיחוסות לגישות ניתוחיות נפרוצות ומקובלות ובהן הד'-Burch colposuspension, Stamey and laparoscopic colposuspension ריפוי משך שנים [8-12].

ניסינו הריאוני מן הניטוח הנדוון מלמד כי תוצאותיו הראשוניות (שהלן) דוחו זה לא כבר [14-13] נראות, על פניהן, 43 מתוך 44 הנשים שנותחו דיווחו על שיפור מלא (28%) מבטיחות. או ניכר (15%). באחת הנשים לא הגיע הניטוח את מטרתו והאשה ממשיכה לקוות בדיליפת שタン במאם. בסידרה זו לא נרשם סיבוכים של ממש. עkom למידת הניטוח סביר ובמקביל אליו מתאפשר ביצוע תיקונים מקרים של הפרעות אחרות גנון ריפין דפנות הלדן, צנית הרחם או הלן ואף מניעת דימומיים רחמיים (על ידי צרבת וריהם הרם או כריתת).

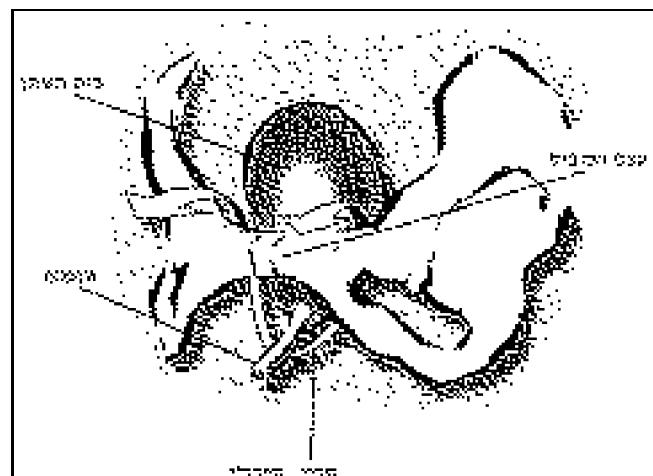
בסידרה זו כוללות 12 חולות שבערן ניתוחים (אחד עד שלושה) לטיפול בדיליפת שタン, שכלו. החשש המוקדם מקרים טכניים מיוחדים בניתוחים החוזרים, בשל הצלקיות בתלול ריצוף ובשל העתקת שלפוחית השタン והשופכה ממוקם, התבודה כדי עבד. תוצאותיהם הסובייקטיביות של 11 מתוך 12 הניתוחים החוזרים משביעות רצון וזרמתות לתוצאות 32 הניתוחים שנוצרו כנитוח ראשוני. עם זאת ציירנו כי אשה אחת דיווחה על העדר טיפול כלשהו בשליטה בתטלת שタン לאחר הניטוח החזר, דהיינו, ניתוח חורר אחד בכשל.

ראשית, מוצע עילוחש מקומי בהסנתה הרקמות דרכן מוחדר המחט. דרכן באורך 1.5 ס"מ בקדמת הלן (1 ס"מ ממזע השופכה) מפתחה המנתה תעלות ורציפות תדרדריות לכיוון חתך עצם החיק, בתעלות אלו מועברות מחתים בקוטר 6 מילימטר המיליכות את סרט הפלון T.V.T. — Free Vaginal Tape — Medscand Medical, Malmo, Sweden). השופכה, תהה בקריה ציסטוסקופית. מסול המחט מושן צידי לעצם (צייר 1). המנתה מתבקשת להשתעל, תוך כך מחדק המנתה את הסרט ומכוון אותו בנקורה בה פסקה דיליפת שタン. עמו רוחה הנומיה ייחסית של סרט הפלון בסיום הניטוח אינה כרוכה בהפעלה מתח על השופכה כאשר הלחץ התוך בטני הוא רגיל. בעת שהלחץ גובר נדחק מרכו השופכה אל כבירה קוצנית, והוא נצמד מאליו לרקמות דרכן הוא מועבר, ללא צורך בתפירי אחיזה.

תוצאות

מאז חודש אפריל 1998 ועד אפריל 1999 נערכו במחקרים 44 ניתוחי מיתלה לדני ללא מתח. כ-12 מהנשים היה זה ניתוח חורר למניעת דיליפת שタン במאם (Burch colposuspension), 5 לאחר קולפופיה קיזומית, 5 ואחת לאחר מרשל מארчетי (Marshall Marchetti) 19 מהנשים אובחנו כסובלות — בנוסח לא-אינקיטת שタン במאם, גם מגירותית יותר של שריר הדטוורו. 13 מוחשים לקו גב ריביין דפנות הלן, וליקויים אלה וקנו אף הם במלין הניטוח (kolporaphia קידמית או אחורית). 25 ניתוחים נערכו באילוחש מיקומי, בעודו שכללו ניתוחים נוספים (13) וכן 5 נשים אשר סרו בו להינחה באילוחש מקומי — נוחתו באילוחש אורי, בניתוחים הנוספים נכללו כריתה רחם לדנית, קולפופיה קידמית ואחורית וכן כריתה היסטוטוסקופית של רירית הרחם. הניטוח (בלא ניתוחים גלויים), הושלם בתוך 31 דקות (טוויה 45-22 דקות) ומשך המעקם המוחט מבعد לשפלוחית השタン, הושגה לאחרו דקוטר 5 חודשים (טוויה 12-12 חודשים). בשלושה מקרים חורה המוחט מבعد לשפלוחית השタン, הושגה לאחרו והועברה בשנייה כהלה. לסייע זה לא נזעה כל ממשועה, מלבד הזרק בתורת צנתר שופכתי 48 שניות. בשלוש נשים בלבד היה קושי בהתרוקנות לאחר הניטוח וכן נזקו לצטטור חורר, אחת מהן צנתרה משך שעתיים.

משמעותי הבדיקה האגונית ובכלל זה דופן הבטן, דפנות הלן ועמדת השבייע וצון (30 חולות). במהלך הריאונות שגענו ערבית כתיבת המאמר, הבינו 28 חולות שבועות רצון מלאה מהתוצאות הכלולות. 15 חולות דוחו כי מידת שביעות רצון מן הניטוח אינה מלאה ועומדת על 90%-80%.



צייר 1: העברת סרט הפלון במסול אחור-חיק.

- 1998; 79: 159-66.
9. Kuczak MA, Klein S, Grunewald V & al, A questionnaire-based outcome analysis of the Stamey bladder neck suspension procedure for the treatment of urinary stress incontinence: The Hannover Experience, Br J Urol, 1998; 82: 174-80.
 10. Das S, Comparative outcome analysis of laparoscopic colposuspension, abdominal colposuspension and vaginal needle suspension for female urinary incontinence, J Uro, 1998; 160: 377.
 11. Miannay E, Cosson M, Querleu D & Crepin G, Comparison of laparoscopic and laparotomy colposuspension in the treatment of urinary stress incontinence. Comparative study of 72 matched cases, Contracept Fertil Sex, 1998; 26: 376-85.
 12. Hoang-Bohm J, Junemann KP, Krautschick A & al, Burch vs. Stamey comparison. Long-term outcome of 2 competing surgical methods, Urology A, 1997; 36: 400-4.
 13. Neuman M, Beller U, Zilberman M & al, TVT — A new surgical method for urinary incontinence in women. 18th Israel Urological Conference, Eilat, Israel, 1998.
 14. Neuman M, Zuckerman B, Lavie O & al, T.V.T. — A new surgical concept for stress incontinence. 12th Congress of the Israel Society of Obstetrics and Gynecology, Haifa, Israel, 1999.

לניתות המיתלה הלدني ללא מתח יתרון משמעותי על הולופוטוי בכך שהוא היחיד המאפשר התאמת אשית ומודיקת של מידת השיקום הנדרשת לחולה מסוימת, בכך שהמנחת קובע את מידת הדיקוק סרט הפROLIN באותה נקודה בה חוללה דליפת השתן בשיעול, כאשר החולה עברה ומשתפת פעולה. בכל שאר הניתוחים לטיפול בدلיפת שחן במאמץ נקבע היקף השיקום אך ורק על פי נסינו של המנתה, לא כל מידת מידה אובייקטיבית. בסידורנו, אובייחנו כשליש מהחולות(Clukot) בא"י יציבות של שלפוחית השתן, בנוסף לדליפת שחן במאמץ. רק כמחציתו המשיכו להתлонן, לאחר הניתוח, על דחיפות או חיכפות בהטלה שחן. לא צוינו תלונות בתרנייתוחות המרמזות על אי יציבות שלפוחית השtan, שלא הייתה קיימת לפני הניתוח.

בעקבות התרשומתו החיוונית משיטה ניתוחית זו נחוצה בחינה מתמשכת של תוצאות הניתוח הנדוון במנוגנים של רפואי וסוכרים אחרים, הן מנוקדת מבטה של החולה והן על פי מבחנים אודונטולוגיים, טרם אימוץו כניתוח שיגורי לטיפול בדליפת שחן במאמץ.

נגשים כי לניתוח זה יתרון ניכר עברו החולות הנמצאות בסיכון גבוה להרדמה כללית או אלחוש אורי, ולנשים לאחר ניתוח קודם למניעת דליפת שחן שכשל.

תקווננו היא כי מתקנים ובזוויהים המבוצעים בימים אלה להשוואת הניתוח הנדוון לניתוחים אחרים המקובלים לטיפול בدلיפת שחן, יספקו נתונים שיאפשרו בחירה מושכלת של הניתוח הנכון לחולה המסויימת.

ביבליוגרפיה

1. Ulmsten U & Petros P, Intravaginal slingplasty (IVS): an ambulatory surgical procedure for treatment of female urinary incontinence. Scand J Urol Nephrol, 1995; 29: 75-82.
2. Falconer C, Ekman-Ordeberg G, Malmstrom A & Ulmsten U, Clinical outcome and changes in connective tissue metabolism after intravaginal slingplasty in stress incontinent women. Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfun, 1996; 7: 133-7.
3. Ulmsten U, Henrikson L, Johnson P & Varhos G, An ambulatory surgical procedure under local anesthesia for treatment of female urinary incontinence. Int Urogynecol J, 1996; 7: 81-6.
4. Nilsson CG, The tension-free vaginal tape procedure (TVT) for treatment of female urinary incontinence: a minimal invasive surgical procedure. Acta Obstet Gynecol Scand (suppl), 1998; 168: 347.
5. Ulmsten U, A multicenter study of TVT (Tension-free vaginal tape) for surgical treatment of stress urinary incontinence. Int Urogynecol J, 1998; 9: 210-3.
6. Wang AC, Tension-free vaginal tape. A minimally invasive solution to stress urinary incontinence in women. J Reprod Med, 1998; 54: 429-34.
7. Ulmsten U, Falconer C, Johnson P & al, A multicenter study of tension-free vaginal tape (TVT) for surgical treatment of stress urinary incontinence. Int Urogynecol J Pelvic Floor dysfunct, 1998; 9: 210-3.
8. Miannay E, Cosson M, Lanvin D & al, Comparison of open retropubic and laparoscopic colposuspension for treatment of stress urinary incontinence. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol,

— השפעת מותן מערבי של גלוקורטיקואידים על החומרה מוחלת ריאות הסימtotית כרונית: הטיפול המכוון בחולים המאושפזים עקב החמרה המחלת הניל הרואיליליגרים לשפשנות לוואי ניכרות. על מנת לבדוק את איניה ברורה, והוא עליל ליגרים לשפשנות לוואי ניכרות. על מנת לבדוק את יעילות הטיפול בגלוקורטיקואידים נערך מחקר (- NEJM, 1999; 340: 1941-1947) שבמיסגרתו ניתן טיפול בסטרואידים למשך שבועיים או שבועה או שבועות בחשוואה למתקן אינבו.

נקודת צין ראשונה היהתה כישלון הטיפול שהוגדר כמוסות מסיבה כלשהי, או הצורך בהנשמה מלאכותית, או אישפחו חזר עקב החמרה המחלת. במחקר נכללו 271 איש ששווגו ל-3 קבוצות: 80 מהם טיפול בגלוקורטיקואידים במשך 8 שבועות, 80 מהם — במשך שבועיים, והיתר נטלו אינבו. חולים שטופלו בחודש שקדם לוחתלה הניטוי הוציאו מהמחקר.

כישלון הטיפול היה גבוה ביותר בקובוצת האינבו; בנוסף, משך אישפחים של חולים בקובוצת האינבו היה אורך יותר בהשוואה לקובוצת טיפול בשיטות אחרות. טיפול בסטרואידים שיפור גם את FEV1 מהחומרה מהחולים, בימיים הראשונים של האישפה, לעומת חולים שטופלו באינבו אצלם לא חל שיפור.

בתום 6 חודשים מסיום הטיפול לא ניצפה הבדל בין תיפוקדי ריאות של שלוש הקבוצות. טיפול בסטרואידים למשך 8 שבועות לא הדגים יתרון על פניו טיפול במשך שבועיים. חולים שטופלו בסטרואידים למשך בהיפרגליקמיה שהצריכה טיפול בשיכחות גבוהה יותר לעומת קבוצת אינבו.

לסתיכום, טיפול בגלוקורטיקואידים הביא לשיפור קליני מותן במצבם של חולים שאושפזו עקב החמרה מחלת ריאות הסימtotית כרונית בשבעיימם הראשוניים; השפעת הלוואי השכיחה ביותר בעקבות טיפול זה הייתה היפרגליקמיה.

ש"ה