



גמונה 1: געטן הדופן האuthorית מוחזרת למקומה

הcolsטיאומה, שחוור של מבנה האוזן, וכן מאפשר מגע וגיל עם מים ומספק תשתיות טוביה לביצוע ניתוח לשיפור השמיעת. במאמר זה אנו מודווים על ניסיוננו ביצועו ניתוח זה.

שיטות

ארבעים וחמשה ניתוחה MAPRO בוצעו על ידי המחבר הראשון ב-45 חולים בשלושה מרכזים רפואיים: מרכז רפואי שיבא תל השומר, מרכז רפואי אסף הרופא צרפין ומרכז רפואי אסוטא תל אביב. הבדיקה – כולסטאטומה של האוזן התיכונה ושל זו הפטיתמה – נקבעה על פי הבדיקה במיקרוסקופ או באמצעות בדיקת MRI non-Echo Planar (non-EPI DWI) diffusion weighted imaging.

לכל חוליה בוצעה בדיקת שמיעה לפני הניתוח ואחריו. המעקב הבתר ניתוחי נערך באמצעות מיקרוסקופ ובדיקה MRI שבוצעה שנה וחצי לאחר הניתוח. במעקב המיקרוסקופ נבדקו אזורור האוזן התיכונה, שלמות עור התוף ויכולת העמידה במים, ובבדיקה MRI נבדקה היישנותה של רקמת כולסטטומה.

עכנייהת הנימנות

בוצעו חתך מאחוריו האפרכסת בכו השער והרמת מתלה כפול; הותקנו מתלה ערו, ורקמה תות עורית ומתלה קרום העצם (פריאווסט). בוצעה קדיחה לתוכן עצם זיז הפטימה תוך כדי איסוף משחחת-עצם (Bone pate) עד לפטיחת תא זיז הפטימה (המטסטואיד) הראושן. משחחת העצם נשטפה משאריות הדם והונחה ליבוש. בשלב שלאחר מכן נפתחו כל תא זיז הפטימה וסולקה כל רקמת הcolaוסטאטומה. עצם הדופן האחוריית סולקה באמצעות מסור או מקדח עדין בשתי נקודות: באזור החיבור לעצם הזיגומה ובמחיצת המפרק שבין עצם הזיגומה לבין עצם זיז הפטימה. העצם נשמרה בימים פיזיולוגיים עד שלב השחזר. עצם הסדן, אשר לרוב גגוועה ברקמתcolaוסטאטומה, מסולקת יחד עם ראש הפטיש שנוסר בצווארו. הסרת עצם הדופן האחוריית וסילוק עצמות השמייה מאפשרים גישה מלאה למקומות שהו נסתורים מעין המונחת לפוי פטולה זו.

לאחר של ניקי חלי' זיו הפיתמה והאוון התיכונה מרכמת כולסטאטומה, מגורגורים (גרונלציות) ומרירית מודלקת, מבוצע שלב השחזר. עצם הדופן האחוריית מוחזרת למקוםה ומוקובעת באמצעות פיסת סחוס ופריכונדריים שנלקחו מהטרוגוס (תמונה 1). פיסת חיתולית (פסיה) טפרומורלית משמשת לשחזר עור התוף, ומושחת העצם מיועדת לחסימת חלי' זיו הפיתמה ולחיזוק עצם הדופן האחוריית (תמונה 2). שחזרו השמיעיה מתבצע על ידי הנחת תותבת טינניום על ראש הארכוכו. במקרים של ניתוח שניוני בו הדופן האחוריית חסורה בغال ניתוח קודם, מבוצע שחזרו הקיר באמצעות פיסות עצם קוורטיקלית שנלקחות מהמעצם מעלה לדורה של הגומה האמצעית או המעצם באוזן קצה עצם זיו הפיתמה.

לינץ

ארבעים וחמשה חולמים, מתוכם 23 ילדים ו-22 מבוגרים, נזחחו בשיטות MAPRO משנת 2008. קבוצת החולמים סוגה לשניים: קבוצת המנוחים הראשוניים כללה 29 חולמים וקבוצת המנוחים השנוניים עם 16 חולמים אשר נזחחו בעבר, לעתים אף יותר מפעם אחת. לאחר הניתוח, האוזן התקינה נמצאה מאורורת ב-20% (69%) בקבוצת הראונה, בהשוואה ל-9% (56%) בקבוצות היישוביה. עובי התוף ומצעו שלם ב-22 מנוחים

דין

בכינוע ניתוח נרבוב, MCWD, נפגע תפקוד זו הפיטהה (המסתוואיד) המוטופל מותקשו בשיקום השמיעה. לאחר ביצוע ניתוח זה יש למנוע מהרטבת האוזן והמנוחתים מחויבים בהזירות במגע עם מים עובדה המקשה בעיקר על ילדים. בסדרה המוגצת כאן, ב-86.7%

**ניתוח כריתת זיז הפיתמה (מסטואיד) עם שזר
מבנה האוזן ללא נכות בתר ניתוחית**

יונה קרוונברג
אפרים אביתר
אייל יחזקאל

- ¹ מחלוקת א"ג ניתוחן ראש ואוצר, מרכז רפואו אשף הרופא, צריפין, הפוקולטה לרפואה סאקלר, אוניברסיטט תל אביב
- ² מחלוקת א"ג ניתוחן ראש ואוצר, מרכז רפואו שיבא, ע"ש המשמר, הפוקולטה לרפואה תל אביב

סאקלר אוניברסיטת תל אביב

הקדמה: קיומה של רקמת כולסטואזה באוזן התיכונגה ובזיה היפיטהה (מסטואיד) מהוות סכנה לביריות החולה וסילוקה הכרחי. ניתוח זיז היפיטהה המקבילים הם פתרון לא מיטבי עם תחולואה בתר ניתוחית, אשר חסרונוותיהם הם האזרך בהימנעות מהריבת האוזן, שכיחות גבוההה של היישנות המחלת וקושי בשיקום השמיעה.

שיטות: ארבעים וחמשה חולמים (45) עברו ניתוח חד שני (MAPRO) Mastoideectomy ו- posterior wall reconstruction and obliteration. ניתוח זה מאפשר סילוק מיטבי של הולסטאטומה, שחזור מבנה האוזן ושיקום השמעה.

חוצאות: קבוצת המונתחים סוגה לשוניים: (1) קבוצת "ניטות ראשוני" – אלו שהיהו בעברם הניטות הראשון, אשר דוכן העצם האחורי היה קיים לבני הניטות; (2) קבוצת "ניטות שניוני", כאשר דוכן העצם האחורי סולקה ניטותיים קודמים בעברם. בקבוצה הניטות הראשונות, שכלה 29 מונתחים, חל הבדן נמצא מואורר לאחר הניטות ב- 69% מהם, עור התוך נמצא שלם ב- 93% מהם וכולסטטומוה נשנותה ב- 10.3%. בקבוצה השנייה, שכלה 16 חותמים, היה חל התוך מואורר ב- 56.2%, עור התוך היה שלם ב- 75%, ואילו

מס' 5: בניתוח MAPRO נראה שיפור בתוצאות הבתר-ניטוחיות לאחר ניתוח זו הפיטהה. הניתוח מאפשר סילוק מלא של הכלולטאטומה יחד עם שחרור מבנה האוזן והשימעה. לאחר ביצוע הניתוח הוא מאפשר הרובת האוזן. התוצאות בסדרה זו מביאות על יכולות טובה בניתוח הישנות כולסטאטומה במיוחד כאשר הניתוח מבוצע כניתוח ראשוני, והיעילות ההגבוהה ביותר ומצאה בעקבות השימוש בעצם המקורית של הדוכן האחורי. במאמר הומלץ על ביצוע בדיקת תזהה מגנטית (MRI) לשילילת היסנותם של גולגולת-אוזן-

ניתוח ציז' היפטומה; כולסטאטומה; ניתוח לסתילוק הדופן האחורי; ניתוח שחזור Canal wall up; Canal wall down reconstructive surgery

ההנתק

הקדמה
את השמייה, אך כורך בשכיחות גבוהה להישנות המולחה בגלל הקושי בסילוק מלא של רקמת הכלולסטאטומה. מאחר שהניתוחים הללו אינם נתונים מענה למטרות במחלת הכלולסטאטומה, פותחו ניתוחים חדשניים המשלבים את יתרונות שבסני הניתוחים ללא החסימות שבhem. גישה זו מתאפשרת כאשר עצם הדופן האחורי מוסרת בחלקה ונשמרת לשבל השחזרו. סילוק עצם הדופן האחורי יוצר חלל גדול המאפשר ניקוי מיטבי של רקמת הכלולסטאטומה כמו בניתוח נרחבות. בשלב השחזרו, מוחזרת פיסת העצםilm Platzbothen, ונק נשמרת האנטומיה של הבטן הרכנורו היונחו לשיבת אמצעי השמירה בדופן ליגתית שמוגנה.

יבש עמיד לדלקת, ב' מניעת הישנות המהלה, ג' שימור השמיה או יצירת תשתיות לביצוע ניתוח שיקום שימוש בעתיד [1].

הו השאיר את חללי זו היפיטה פתוחים. כדי להטיב את תוצאת הניתוח ולחזק את מבנה העצם האחורי, נהוגים מנתחים שונים לחסום את חללי זו היפיטה ברקמה. בשנת 1991 השתמש Fisch ניתוח נרחב (זריקאלי) – Mastoidectomy Canal Wall Down (MCWD) – שבו העצם המפרידה בין האוזן התיכונה לחללי זו היפיטה (עטם

[2] ברקמות שחוס מהטרוגז ובונוסף חסם את חלייז'ין הפיטמה על ידי מתלה שריר טמפורלי. אחרים השתמשו ברגורי הידרוקס-אפטיט, גרבינו וגראט אינורט במלט. ייעוץ: *Bone graft*