

## AUTOMATED LOW FLOW PUMP SYSTEM (ALFAPUMP©) FOR THE TREATMENT OF REFRACTORY ASCITES – INITIAL ISRAELI EXPERIENCE

מיכל כהן<sup>1</sup>, אסף יששכר<sup>1,3</sup>, דויד ארנוביץ<sup>2</sup>, אורלי סנה<sup>1</sup>, יעקב מאור<sup>4</sup>, יונה קיטאי<sup>5</sup>, יוליה קובלוב<sup>6</sup>, ריפעת ספדי<sup>7</sup>, אמיר שלומאי<sup>1,3</sup>, רן טור כספא<sup>1</sup> מריוס בראון<sup>1</sup>

1. מכון הכבד בית חולים בלינסון, 2. מחלקה כירורגית בית חולים בלינסון, 3. מחלקה פנימית ד, בית חולים בלינסון, 4. מנהל היחידה למחלות כבד, המרכז הרפואי עש קפלן, 5. מנהלת מחלקה פנימית ג, והיחידה למחלות כבד מרכז רפואי מאיר, 6. היחידה למחלות כבד מרכז רפואי כרמל, 7. מנהל היחידות למחלות כבד בבית החולים האוניברסיטאי הדסה עין כרם.

### הקדמה

מיימת הינה סיבוך שכיח של שחמת הכבד והינה סיבה שכיחה לאשפוז מטופלים. הטיפול המקובל הינו הגבלת מלח ושימוש משתנים. מיימת עמידה לטיפול מופיעה בכ 10% ולא לה נדרשים ניקורים חוזרים, לרב בנפח גבוה. הפעולה אורכת כמספר שעות ונדרש החזר אלבומין. מעקף (TIPS) מהווה אפשרות טיפולית במקרים אלה, אך היא בעלת יעילות חלקית בלבד ובמחיר סיכון לסיבוכים מכניים ותופעת לוואי של אנצפלופתיה. בשנים האחרונות פותחה משאבת Alfapump© (Sequarna Medical) המושלתלת תת עורית, שואבת את נוזל המיימת מחלל הצפק ומפרישה אותה דרך כיס השתן בצורה מבוקרת. אנו מציגים כאן את ניסיונו בשימוש במשאבה, לראשונה בישראל.

### חולים ושיטות

ב 2017 הותקנו משאבות אצל 5 חולים שנזקקו לניקורי מיימת של כ 9 (5-12) ליטר במוצע לשבוע לפני ההליך. ארבעה חולים עם שחמת ואחד על רקע של congenital hepatic fibrosis. החולים אושפזו לצורך ניקור מיימת, יום קודם ונשארו להשגחה לאחר הניתוח. המערכת תוכנתה עוד בחדר הניתוח והחולה ומשפחתו עברו הדרכה יום לאחר הפעולה לצורך תפעול המשאבה.

### תוצאות

המשאבות מתוכננות להוצאה יומית ממוצעת של 1350 סמ"ק מיימת. במהלך המעקב, החולים לא נזקקו לניקורי מיימת. מס סיבוכים מכניים - מיקום מחדש של הקטטר, סתימת הקטטר הבטני והחלפתו, ובחולה אחד הופיע זיהום לאחר כשבועיים שדרש את הוצאת המשאבה. בבדיקות מעבדה הופיע עלייה בקראטינין לאחר הפרוצדורה שנסוגה במהלך המעקב. חולה אחד סבל מאורטוסטיזם קשה שהצריך שינוי תרופתי והחזר אלבומין. כל החולים מציינים כי חל שיפור תפקודי בחייהם. לא נצפו בעיות הקשורות לתפעול עצמי של המשאבה ע"י החולים.

### לסיכום

תוצאות ראשוניות מעודדות אלה מציבות את ה Alfapump כפיתרון אפשרי יעיל לחולים עם מיימת עמידה לטיפול, המביא להטבה באיכות החיים, בירידה במספר האשפוזים ובצורך בהחזר אלבומין. פתרון המאפשר למטופל לחזור לשגרת חייו ולהתנייד ללא "תוספת המשקל" השבועית.