

ניתוחים בגישת זעיר פולשני בהנחיה רובוטית

ע ל ו ן מ י ד ע ל א י ש ה

1. מהו ניתוח בגישת זעיר פולשני (לפרוסקופיה)?
2. מהו ניתוח בגישה זעיר פולשני (לפרוסקופיה) בהנחיה רובוטית?
3. מהן היתרונות בניתוח בהנחיה רובוטית?
4. מתי ניתוח בהנחיה רובוטית מבוצע?
5. האם קיימים סיבוכים?

מהו ניתוח בגישת זעיר פולשני (לפרוסקופיה)?

ניתוח בגישת זעיר פולשני נקרא גם ניתוח לפרוסקופי. מדובר בטכניקה ניתוחית המבוצעת בעזרת חתכים קטנים, שדרכם מוכנסים מצלמה וכלי ניתוח קטנים לחלל הבטן והאגן (או לאזור הניתוח הרצוי).

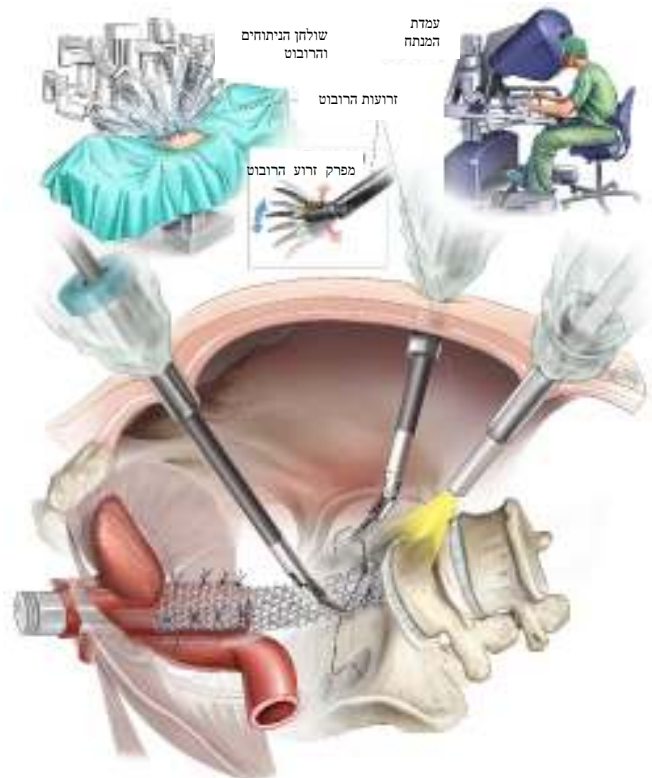
כלי הניתוח תוכננו להתאים לכניסה לחלל הניתוחי דרך מעברים קטנים. פחמן דו חמצני משמש לניפוח איטי של החלל הניתוחי, על מנת לאפשר לצוות הניתוחי לצפות ולעבוד בסביבת הניתוח. היתרונות המרכזיים של ניתוחים לפרוסקופיים הינם: חתך ניתוחי קטן, החלמה מהירה ומשך אשפוז קצר.

מהו ניתוח בגישה זעיר פולשני (לפרוסקופיה) בהנחיה רובוטית?

ניתוחים לפרוסקופים בהנחיה רובוטית הינם ניתוחים המתבצעים בעזרת רובוט אשר יועד למטרה זו. הרובוט אינו יכול לבצע שום תנועה באופן עצמוני ונשלט באופן מוחלט על ידי הצוות הרפואי.

בדרך כלל מבוצעים בין 4 ל 5 חתכים קטנים בדופן הבטן דרכם כלי הניתוח מוכנסים לחלל הבטן והאגן, בדומה לניתוחים בגישה לפרוסקופית. אחד מהכלים המוכנסים, הינו מצלמה תלת ממדית על מנת לצפות באזור הניתוחי. הזרועות הרובוטיות מחזיקות את המצלמה ואת כלי הניתוח הנוספים, ומחזירות למערכת הניתוח המרכזית.

בקונסולה המרכזית ישנו מסך לצפייה באזור הניתוח וידיות מותאמות (ג'ויסטיקים), המאפשרות שליטה בזרועות הרובוט. הניתוח מתבצע בדומה לניתוחים הלפרוסקופיים הרגילים בגישה הפשוטה, אך עם היתרונות של נוחות ויכולות ניתוחיות טובות יותר.



במהלך הניתוח, תנועות הידים של המנתח מועברות מעמדת המנתח לזרועות הרובוט בדיוק רב

מהן היתרונות בניתוח בהנחיה רובוטית?

- יתרונות מכניים:
לזרועות הניתוח טווח תנועה רחב יותר, המאפשר תנועה רחבה ומדויקת בהשוואה ליכולות הלפרוסקופיות הפשוטות. יתרונות אלו הינם משמעותיים, בעיקר אצל מטופלות עם עודף משקל.
- ויזואליזציה:
למערכת הרובוטית יכולת ויזואליזציה גבוהה ביותר עם אפשרות הגדלת אזור הניתוח. כמו כן, הצפייה הינה תלת מימדית, המעלה את יכולת דיוק הניתוח בהשוואה למערכות הקיימות בגישה הלפרוסקופית.
- יציבות:
זרועות הרובוט הינם יציבות ביותר, דבר המונע את הרעד הטבעי של ידי המנתח.
- גישה ניתוחית:
הרובוט מאפשר גישה נוחה לאזורים אנטומיים המוגבלים בגישה הפשוטה.
- החלמה:
זמן האשפוז קצר יותר, ההחלמה מהירה והחזרה לתפקוד מהירה יותר, בהשוואה לניתוחים בגישה פתוחה.
- הניתוח הינו ארגונומי יותר ומפחית את עייפות הצוות, בעיקר בניתוחים מורכבים.

באלו מקרים נבחר להשתמש ברובוט?

נבחר להשתמש ביכולות הרובוטיות כאשר נרצה להגדיל את טווח התנועה ואת יכולת הוויזואליזציה. ייתרון זה חשוב ביותר בניתוחים מורכבים, המצריכים דיוק ותפירות רבות באזורים אנטומיים קשים. בנוסף, ייתרון זה מורגש בניתוחים עם סיכון מוגבר לפגיעה בכלי דם ועצבים.

באורוגינקולוגיה, הניתוחים הבאים יכולים להתבצע בעזרת הנחיה רובוטית:

- סקרו-קולפופקסיה
- היסטרו-קולפופקסיה
- תיקוני פיסטולות (תעלות) בין השלפוחית לנרתיק
- כריתות רחם מסובכות
- כריתת ותיקון סעיפי שופכה

מה הם הסיבוכים?

שיעור הסיבוכים הינו דומה לשיעור הסיבוכים בניתוחים הלפרוסקופים בגישה הפשוטה. שיעור הסיבוכים יורד במקביל לניסיון הצוות, וכן לאור העובדה כי הרובוט מספק יכולות ניתוחיות גבוהות יותר. להסבר מדויק של כלל הסיבוכים יש לקרוא את העלון הייעודי לניתוח המבוקש.

למידע נוסף, בקר באתר
www.YourPelvicFloor.org
או באתר הישראלי לאורוגינקולוגיה

הערה: מטרתו של עלון זה, לספק מידע בלבד והוא אינו מיועד לסייע באבחון או בטיפול. בכל מצב רפואי, יש להיוועץ ברופא/ת הנשים לצורך קבלת מידע נוסף.

נכתב ותורגם ע"י ד"ר יאיר דייקן
Dr. Yair Daykan