

## ההתקן החדשני של חברת CereVasc: ה-eShunt® System

תרגום: מיה שטראוס

תאריך: 17.10.2024

התקן ה-eShunt System מורכב מנקז אנדווסקולרי של נזל המוח והשדרה שניתן להשתילו במוח. ההתקן תוכנן כך שהשתלתו במוח תמנע את הצורך בניתוחים פולשניים, בהרדמה כללית, באשפוזים ממושכים ובטיפול בכאב לאחר הניתוח. תכנונו של התקן ה-eShunt System והשימוש בו מפחיתים באופן ניכר את הכשלים שנגרמים כתוצאה מהשתלת VP-Shunts כמו זיהומים, דלקות, חסימת צנתרים וניקוז יתר.

התקן ה-eShunt System מתוכנן כך שנירודיולוגים, נירוכירורגים ונירולוגים משתילים אותו תוך שימוש בהרדמה מקומית וב-percutaneous femoral venous, כמו גם שימוש בקרני רנטגן ובאנגיוגרפיה (צנתור כלי הדם). השתלת התקן ה-eShunt System אמורה להסתיים בתוך פחות משעה, כך שניתן לבצעה במרפאות חוץ וביחידות ניתוחי יום. השתלת ההתקן מהווה חלופה לניתוחי השתלת ה-VP-Shunts המקובלים.

התכנון החדשני של התקן ה-eShunt System טומן בחובו הזדמנות חשובה לפשט באופן ניכר את הטיפול בהידרוצפלוס מקושר באמצעות חיסול הצורך בניתוחי מוח. השתלת התקן ה-eShunt System הינה מהפכנית. התקן ה-eShunt System מתוכנן כדי לחסל את הצורך בהעברת צנתר קשיח דרך קליפת המוח ודרך החומר הלבן שמתחת לקליפת המוח. כמו כן הוא מתוכנן כך שהוא מיתר את הצורך בביצוע החתכים הרבים ואת הצורך בהחדרה הפולשנית של צנתר הנקז שכרוכים בניתוחים המקובלים להשתלת VP-Shunts ובניתוחים חוזרים.

עם היתרונות החשובים הפוטנציאליים הנוספים של התקן ה-eShunt System נמנים פתרון לבעיה הנפוצה של ניקוז יתר של נזל המוח והשדרה, שנגרם בדרך כלל כתוצאה מאפקט השאיבה של VP-Shunts מסוימים, כמו גם הפחתה ניכרת בשכיחותם של כאב וזיהומים שנוצרים לאחר ניתוחים (או חיסול בעיה זו לגמרי). התקן ה-eShunt System מתוכנן כך שהוא מפחית את התחלואה כתוצאה מהליך. דבר זה, בצירוף השימוש בהרדמה מקומית, יוצר את הפוטנציאל להרחיב את השימוש בנקזים במקרים בהם קיימת תחלואה נלווית, שבהם לא מומלץ להשתמש בהרדמה כללית ובניתוחים פולשניים.