

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติชนิดฝัง (Implantable Cardioverter-Defibrillator) single-chamber

เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติชนิดฝังสายอยู่ใต้ผิวหนัง

1. เป็นเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติชนิดห้องเดียว มีรูปลักษณะกลมมนโครงสร้างทำด้วยโลหะไททาเนียม
2. มีคุณสมบัติเพื่อใช้ตรวจจับและรักษาการเต้นเร็วผิดปกติของหัวใจห้องล่าง (VT & VF) โดยสามารถปล่อย พลังงานเพื่อกระตุกหัวใจเมื่อเกิดการเต้นเร็วผิดปกติ รวมทั้งช่วยกระตุ้นหัวใจเมื่อหัวใจเต้นช้าผิดปกติหลังทำการรักษาด้วยการกระตุกหัวใจ
3. สามารถต่อกับสายลีดแบบ SQ-1 S-ICD
4. มีขนาดประมาณ 8.31 X 6.91 X 1.27 เซนติเมตร
5. มีน้ำหนักประมาณ 130 กรัม และมีปริมาตรประมาณ 59.5 ลูกบาศก์เซนติเมตร
6. แบตเตอรี่ทำจากลิเทียมแมงกานีสไดออกไซด์
7. สามารถปรับ Zone ในการตรวจจับและรักษาได้ 2 Zones (Shock and Conditional Zone)
8. สามารถปรับ Shock Lead Vector ได้ 3 รูปแบบ คือ Primary: Proximal electrode ring to device, Secondary: Distal electrode ring to device and Alternate: Distal electrode ring to Proximal electrode ring
9. สามารถปรับพลังงานในการ Shock ตั้งแต่ 10-80 Joules
10. สามารถปรับ shock polarity ได้ทั้งแบบ standard และ reverse
11. มีระบบ Smart charge เพื่อช่วยลดการรักษาดูแลด้วยการกระตุกที่ไม่จำเป็น
12. มีฟังก์ชันในการตรวจจับชนิดของการเต้นผิดจังหวะ (Arrhythmias) โดยใช้ Rhythm discrimination
13. มีระบบ Redetection หลังจากเครื่องส่งพลังงานในการรักษา
14. มีระบบ Electrophysiology Testing
15. สามารถเก็บ Intracardiac Electrogram ได้ เมื่อเกิด Arrhythmias เช่น VT และ VF ทั้งก่อนและหลังการรักษาพร้อมทั้งรายละเอียดที่เกิดขึ้น เช่น วันเวลา, ระยะเวลาที่เกิด เป็นต้น
16. มีระบบ Post-Shock Brady Pacing นาน 30 วินาที
17. มีระบบ Automatic Capacitor Reformation อย่างน้อยทุก 4 เดือน
18. สามารถปรับ Sensitivity โดยปรับ AGC 2-4 มิลลิโวลต์ได้
19. สามารถเข้าเครื่องสแกนแบบ MRI 1.5 Tesla ได้
20. มีการตรวจจับและรายงานผลการเต้นผิดปกติในหัวใจห้องบนได้ (AF Monitor)
21. ข้อกำหนดอื่นๆ
 1. เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล
 3. มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเมื่อมีความต้องการตรวจและใส่เครื่องในพื้นที่ในภาวะเร่งด่วน
 4. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
 5. สินค้าที่ส่งมอบให้กับศูนย์หัวใจสิริกิติ์ฯ แล้วนั้น หากหมดอายุสามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม


.....
(แพทย์หญิงดวงดาว สหทัศน์)


.....
(นางสาวอุมาพร ขานหัวโทน)


.....
(นางจำเนียร พัฒนจักร)