

คุณลักษณะเฉพาะ Cardiac Resynchronization Pacemaker CRT-P

วัตถุประสงค์

เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน ใช้ในการช่วยการเต้นของหัวใจชนิดถาวรที่สามารถกระตุ้นหัวใจห้องบนขวา (A) และ หัวใจห้องล่างขวา (V) อย่างต่อเนื่องกัน และสามารถกระตุ้นหัวใจห้องล่างขวาและห้องล่างซ้ายพร้อมกันสำหรับคนไข้หัวใจล้มเหลวที่หัวใจห้องล่างบีบตัวไม่พร้อมกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สามารถต่อกับสายลีดแบบ IS-๔
๒. มีขนาดน้อยกว่า ๖๕ x ๔๕ x ๘ มิลลิเมตร
๓. มีน้ำหนักน้อยกว่า ๔๐ กรัม และมีปริมาตรน้อยกว่า ๑๘ ซีซี
๔. ใช้ระบบเซ็นเซอร์แบบ Accelerometer Sensor
๕. สามารถโปรแกรมให้เครื่องทำงานได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ คือ แบบ DDD(R), DDI(R), DOO, VDD(R), VVI(R), VOO, AAI(R), AOO(R), Off.
๖. การปล่อยพลังงานเพื่อกระตุ้นหัวใจห้องซ้าย (Left Ventricle) สามารถปรับรูปแบบการ Pace ได้ ๑๕ รูปแบบขึ้นไป
๗. สามารถตั้ง LV offset (ระยะเวลาที่ Overlap กันของการ Pace ใน RV กับ LV) ได้ตั้งแต่ -๑๐๐ +๑๐๐ ms.
๘. มีระบบ Left Ventricular Protection Period (LVPP) ที่สามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ ๓๐๐-๕๐๐ ms
๙. สามารถปรับ Maximum Sensor Rate ได้ตั้งแต่ ๕๐-๑๘๕ ครั้งต่อนาที
๑๐. สามารถปรับ Maximum Tracking Rate ได้ตั้งแต่ ๕๐-๑๘๕ ครั้งต่อนาที
๑๑. ปรับอัตราการเต้นของหัวใจ (Lower Rate Limit) ได้ตั้งแต่ ๓๐-๑๘๕ ครั้งต่อนาที
๑๒. สามารถปรับความกว้างของพัลส์ (Pulse Width) ได้ตั้งแต่ ๐.๑-๒.๐ มิลลิวินาที
๑๓. สามารถปรับความไวของพัลส์ (Sensitivity) ได้ตั้งแต่ ๐.๒๕-๑๐ มิลลิโวลต์
๑๔. สามารถตั้งโปรแกรมให้เครื่อง Pace หรือ Sense ได้ทั้งแบบ Unipolar หรือ Bipolar
๑๕. มีระบบ Rate Smoothing, Atrial Tachy Response, Ventricular Rate Regulation (VRR)
๑๖. สามารถตั้ง PVAPP after PVC/PAC ได้ตั้งแต่ ๑๕๐-๕๐๐ มิลลิวินาที
๑๗. สามารถเก็บ Intracardiac Electrogram ได้นานกว่า ๑๔ นาที เมื่อเกิด Arrhythmias เช่น VT, VF, SVT, ATR และ PMT ทั้งก่อนและหลังการรักษาพร้อมทั้งรายละเอียดที่เกิดขึ้น เช่น วัน เวลา, ระยะเวลาที่เกิด เป็นต้น
๑๘. บรรจุในกล่องที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ๑ กล่องต่อ ๑ ชุด และมีกำหนดวันหมดอายุ
๑๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสายลักษณ์ พิมพ์เกาะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายดำริ เสรษฐจินดา)


(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางกิริภา ภูสันติ)

คุณลักษณะเฉพาะ Cardiac Resynchronization Pacemaker CRT-P

เงื่อนไขทั่วไป

๑. เป็นบริษัทหรือบริษัทในเครือที่มีผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเครื่องกระตุ้นหัวใจและ/หรือเครื่องกระตุ้นหัวใจที่วางจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นบริษัทที่เคยให้บริการตรวจเช็คเครื่องกระตุ้นหัวใจและ/หรือเครื่องกระตุ้นหัวใจให้แก่ผู้ป่วยในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยศรีมา
๒. อายุการใช้งาน (Expire date) ขณะส่งมอบมากกว่า ๑ ปี
๓. บริษัทต้องมาให้บริการตรวจเช็คเครื่องกระตุ้นหัวใจและ/หรือเครื่องกระตุ้นหัวใจแก่ผู้ป่วยอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งหรือตามการพิจารณาของแพทย์
๔. ภายหลังส่งมอบเครื่องกระตุ้นหัวใจและ/หรือเครื่องกระตุ้นหัวใจพร้อมสายแล้ว
 - ๔.๑ หากเครื่องกระตุ้นหัวใจและ/หรือเครื่องกระตุ้นหัวใจและ/หรือสายกระตุ้นหัวใจที่ทางบริษัทส่งมอบแก่ศูนย์โรคหัวใจหมดอายุหรือใช้ไม่หมดสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 - ๔.๒ ทางศูนย์โรคหัวใจสามารถขอเปลี่ยนขนาดและชนิดสายกระตุ้นหัวใจตามที่ศูนย์โรคหัวใจต้องการใช้งานกับทางบริษัทได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๕. กรณีที่มีเครื่องกระตุ้นหัวใจหรือเครื่องกระตุ้นหัวใจรุ่นใหม่ออกมาภายหลังทางศูนย์โรคหัวใจสามารถขอเปลี่ยนเป็นรุ่นที่ใหม่ขึ้นทั้งตัวเครื่องและสายกระตุ้นหัวใจโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสายลักษณ์ พิมพ์เกาะ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายดำริ เศรษฐจินดา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางกิริภา ภูสันติ)