

รายละเอียดคุณสมบัติเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดห้องเดียวชนิดที่สามารถเข้าเครื่อง MRI ได้

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดถาวรที่สามารถกระตุ้นหัวใจห้องบนขวาหรือห้องล่างขวา และมีระบบ Rate Response

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดห้องเดียวที่เป็น MRI Compatible System และสามารถเข้าเครื่อง MRI ที่มีความเข้ม 1.5 Tesla ได้ทั้งร่างกาย
2. เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจที่สามารถปรับเปลี่ยนค่าได้
3. สามารถปรับเป็น Bipolar หรือ Unipolar ได้ในการ pacing และ sensing
4. สามารถปรับความเร็วในการกระตุ้น (Rate) ได้ตั้งแต่ 40 ครั้ง/นาที ถึงมากกว่าหรือเท่ากับ 110 ครั้ง/นาที
5. สามารถปรับกระแสไฟฟ้า (Out put) ได้ตั้งแต่ช่วง 1.2 – 6.5 Volt หรือมากกว่า
6. สามารถปรับระยะเวลาการส่งกระแสไฟฟ้า (Pulse width) ได้ 0.15 – 1.0 ms หรือมากกว่า
7. เครื่องมีขนาด (Volume) ไม่เกิน 15 cm³ และน้ำหนักไม่เกิน 25 กรัม
8. มีขั้วต่อแบบ 3.2 mm. ที่สามารถใช้กับ Lead ที่มีขั้วแบบ IS- 1 BI Compatible
9. สามารถปรับเปลี่ยนค่า Hysteresis Rate ได้
10. วงจรไฟฟ้าเป็น Microelectronic ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
11. อายุการใช้งานโดยประมาณโดยการ 100 % STIMULATION เกินกว่า 5 ปี
11. ระยะเวลารับประกันอายุการใช้งานจากแบตเตอรี่ของเครื่องนับตั้งแต่วันที่เริ่มใช้เครื่องอย่างน้อย 5 ปี
12. บรรจุกล่องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและสามารถแลกเปลี่ยนคืนก่อนวันหมดอายุแบกแก๊สที่ระบุบนกล่องอย่างน้อย 6 เดือน
13. มี Programmer สำหรับตรวจเช็คเครื่องมาไว้ประจำที่สถาบันโรคทรวงอกพร้อมทั้งเครื่อง PSA และมีผู้ช่วยตรวจเช็คเครื่องมาบริการให้ผู้ป่วยตามวันที่แพทย์นัดผู้ป่วยมาอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

..... (นายจรินทร์ อัสวหาญฤทธิ์) ประธาน
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
..... (นางเบญญาภา พุทธอรุณ) กรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
..... (นางอุษา มณีสุธรรม) กรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณสมบัติสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวรห้องล่างขวา

คุณสมบัติเฉพาะของสายกระตุ้นหัวใจห้องล่างขวา

1. เป็นสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวรแบบ Bipolar ปลายสายเป็น Screw-in หรือ Tines Lead
2. ตัวนำไฟฟ้าลักษณะเป็นขดลวดทำจากโลหะผสมหุ้มด้วยฉนวน
3. ความยาวสายไม่ต่ำกว่า 52 cm.
4. มีขั้วต่อขนาด 3.2 mm. ชนิด IS1-B1 Compatible
5. เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวสายมีขนาดไม่มากกว่า 2.2 mm.
6. มีระยะห่างระหว่างขั้วอิเล็กโทรดระหว่าง 10 – 30 mm.
7. ปลายสายเป็น Steriod eluting lead
8. เป็นสายชนิดที่สามารถเข้าตรวจในเครื่อง MRI และสามารถอยู่ในเครื่อง MRI ได้อย่างน้อย 1 ชั่วโมง (MRI Compatible lead) หรือมากกว่า
9. มีชุดอุปกรณ์แทงเส้นเลือด (Introducer set) ขนาดที่ใช้กับ lead ได้
10. บรรจุกล่องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและสามารถแลกเปลี่ยนคืนก่อนวันหมดอายุอบแก๊สที่ระบุบนกล่องอย่างน้อย 6 เดือน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

..... (นายจรินทร์ อัสวหาญฤทธิ์) ประธาน
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

..... (นางเบญญาภา พุทธอรุณ) กรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

..... (นางอุษา มณีสุธรรม) กรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ