

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์รายการเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติพร้อมสายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร (Dual chamber rate responsive pacemaker) จำนวน ๗๗ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๖,๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖
เป็นจำนวนเงิน ๖,๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
ราคาชุดละ ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท แอ็บบอต เมดิคัล (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ทรานเมดิค (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....*ศุภลักษณ์*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวธัญญทิพ บุญมงคล)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*บุญเลิศ*.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ ดวงนภาสถิต)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*พรทิพย์ บุญกันทะ*.....กรรมการ

(นางพรทิพย์ บุญกันทะ)

พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก) ชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รายการเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง
ต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติพร้อมสายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร
(Dual chamber rate responsive pacemaker)

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดถาวรที่สามารถกระตุ้นหัวใจห้องบนขวา (A) และห้องล่างขวา (V) อย่างต่อเนื่องกัน สามารถปรับอัตราการเต้นได้ตามกิจกรรมของคนไข้อัตโนมัติ
- ๑.๒ ใช้เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจในผู้ป่วยที่มีภาวะจังหวะการเต้นของหัวใจช้าหรือไม่สม่ำเสมอ
- ๑.๓ สามารถเลือกแบบการกระตุ้นได้ไม่น้อยกว่านี้ เช่น VVI(R), VOO, AAI(R), AOO, DDD(R), DDI(R), DOO, VDD(R), OFF
- ๑.๔ สามารถใช้การสื่อสารกับ Programmer แบบไร้สายได้
- ๑.๕ สามารถปรับความเร็วในการกระตุ้นต่ำสุดได้อย่างน้อย ๔๐ ครั้งต่อนาที และสามารถปรับอัตราความเร็วสูงสุด ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๑.๖ สามารถปรับความสูงของพัลส์ (Pulse amplitude) ได้ในช่วง ๐.๕ - ๕.๐ โวลต์ หรือมากกว่าหรือแบบอัตโนมัติ
- ๑.๗ สามารถปรับระยะเวลาในการส่งกระแสไฟฟ้า (pulse width) ๐.๑ - ๑.๕ มิลลิวินาที หรือกว้างกว่า
- ๑.๘ สามารถปรับความไวในการรับสัญญาณของหัวใจห้องบนตั้งแต่ ๐.๕ - ๔.๐ มิลลิโวลต์ หรือกว้างกว่า
- ๑.๙ สามารถปรับความไวในการรับสัญญาณของหัวใจห้องล่างตั้งแต่ ๐.๕ - ๑๐.๐ มิลลิโวลต์ หรือกว้างกว่า
- ๑.๑๐ สามารถปรับค่าระยะเวลาของกระแสที่ผ่านหัวใจห้องบนไปยังหัวใจห้องล่างได้ (A-V interval) ได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๓๕๐ มิลลิวินาที หรือกว้างกว่า
- ๑.๑๑ สามารถปรับ Pacing polarity เป็น UNIPOLAR หรือ BIPOLAR ได้
- ๑.๑๒ สามารถปรับ Sensing polarity เป็น UNIPOLAR หรือ BIPOLAR ได้
- ๑.๑๓ สามารถปรับลดการกระตุ้นที่หัวใจเต้นต่ำ ๆ ได้ (Hysteresis mode)
- ๑.๑๔ มีระบบช่วยในการตอบสนองต่อการเกิดหัวใจห้องบนเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วลดอาการใจสั่นหรือหัวใจเต้นเร็วให้ช้าลง (Automatic mode switch)

/๑.๑๕ มีระบบ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) *ช.ส.ค.พ.* ประธานกรรมการ

(น.ส.ธัญญทิพ บุญมงคล)

(ลงชื่อ) *ช.ช.ค.* กรรมการ

(นายบุญเลิศ ดวงนภาสถิต)

(ลงชื่อ) *ช.ช.ค.* กรรมการ

(นางพรทิพย์ บุญกันทะ)

- ๑.๑๕ มีระบบ Autocapture/Automatic capture ทำให้ยืดอายุของแบตเตอรี่ โดยเครื่องจะทำการหาค่า Threshold และปรับกระแสไฟฟ้า (Output) โดยอัตโนมัติ ซึ่งจะทำการตรวจจับอย่างต่อเนื่องทุก ๆ จังหวะการเต้น (beat to/by beat) พร้อมทั้งมีระบบ Automatic Back-up เพื่อกระตุ้นซ้ำในเวลาอันสั้น ด้วยกระแสไฟที่สูงขึ้น
 - ๑.๑๖ สามารถปรับค่า Rate responsive ได้ โดยใช้ Accelerometer sensor และ/หรือ Minute Ventilation sensor
 - ๑.๑๗ สามารถผ่านเครื่อง MRI ที่ความเข้ม ทั้ง ๑.๕ และ ๓.๐ เทสลาได้ทั้งร่างกาย
 - ๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์มากับ สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวรที่มีขั้วต่อ IS-๑ และเป็นชนิดที่ปลอดภัยสำหรับ MRI และชุดเข็มแทงเส้นเลือด introducer sheath
 - ๑.๑๙ บรรจุอยู่ในกล่องที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ๑ กล่องต่อ ๑ ชุด สามารถทำการฉีกของภายในกล่องด้วยวิธี aseptic technique และใช้ได้ทันที
๒. สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร (Pacemaker Lead)
- ๒.๑ เป็นสายสำหรับช่วยการกระตุ้นหัวใจที่ออกแบบให้มีขนาดเล็ก ใช้งานง่ายมีความต้านทานสูงเพื่อลดการไหลของกระแสไฟฟ้าที่อิเล็กโทรดเคลื่อนด้วยสารที่ทำให้ Acute threshold และ Chronic pacing threshold ต่ำ
 - ๒.๒ เป็นสายสำหรับใช้งานกับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ โดยใช้ใส่ในหัวใจห้องบนขวา และ/หรือห้องล่างขวาสำหรับใช้งานกับผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติแบบช้า (Bradycardia)
 - ๒.๓ เป็นสายช่วยการกระตุ้นหัวใจแบบไบโพลาร์แบบ Active Fixation
 - ๒.๔ มีขั้วต่อ (Connector) แบบ IS-๑
 - ๒.๕ มีขนาดความยาว ๕๒ เซนติเมตร หรือมากกว่า
 - ๒.๖ ใช้กับ Lead Introducer ขนาด ๖ หรือ ๗ Fr
 - ๒.๗ ปลอดภัยสำหรับ MRI ๑.๕ และ/หรือ ๓.๐ Tesla

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(น.ส.ฉัญญทิพ บุญมงคล)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายบุญเลิศ ดวงนภาสถิต)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางพรทิพย์ บุญกันทะ)