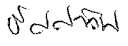
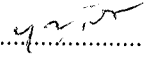
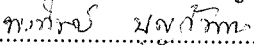


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์รายการเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ชนิดสองห้องพร้อมสาย (Implantable cardioverter defibrillator) จำนวน ๒๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๑๑..กุมภาพันธ์..๒๕๖๖.. เป็นจำนวนเงิน ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน) ราคาชุดละ ๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท แอ็บบอต เมดิคัล (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ทรานเมดิค (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวธัญญทิพ บุญมงคล)
นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายบุญเลิศ ดวงนภาสถิต)
นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางพรทิพย์ บุญกันทะ)

พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก) ชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติชนิดสองห้องพร้อมสาย
(Implantable Cardioverter Defibrillator)

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นเครื่องช่วยการกระตุ้นและกระตุ้นหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง (Implantable Cardioverter Defibrillator; ICD ; Dual Chamber) ชนิดที่มีระบบ Rate Response มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาโดยมีน้ำหนัก ไม่เกิน ๗๕.๐ กรัม มีความจุไม่เกิน ๔๐.๐ cm^m
- ๑.๒ มี Discrimination สำหรับแยก Diagnostic ระหว่าง SVT และ VT เพื่อการรักษาที่ถูกต้อง
- ๑.๓ สามารถปรับกระแสไฟฟ้า (Output) ของหัวใจห้องบนและห้องล่างได้ตั้งแต่ ๐.๕ - ๕.๐ โวลต์ หรือกว้างกว่า และระยะเวลาในการส่งกระแสไฟฟ้า (Pulse Width) ของหัวใจห้องบนและห้องล่างได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๑.๕ มิลลิวินาที หรือกว้างกว่า
- ๑.๔ สามารถ ATP ได้
- ๑.๕ สามารถเก็บ Intracardiac Electrogram ได้ เมื่อเกิด Arrhythmias เช่น VT และ VF ทั้งก่อนและหลังการรักษาพร้อมทั้งรายละเอียดที่เกิดขึ้น เช่น วันเวลา, ระยะเวลาที่เกิด
- ๑.๖ หัวต่อเครื่องกับสาย (Connector) เป็นแบบ IS-๑ สำหรับกระตุ้นหัวใจห้องบน และ DF-๔ สำหรับ กระตุ้นหัวใจห้องล่าง หรือ DF-๑ ในกรณีแพทย์ต้องการ
- ๑.๗ สามารถปรับ Zone ในการตรวจจับและรักษาได้ ๓ Zones และปรับการรักษาได้ทั้งการใช้ Antitachycardiac Pacing (ATP) และ การ Shock
- ๑.๘ สามารถปรับ Shock lead vector ได้
- ๑.๙ สามารถปรับพลังงานในการกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ Joules
- ๑.๑๐ แบตเตอรี่เป็นชนิดที่ทำจากลิเทียมแมงกานีสไดออกไซด์ (Lithium Manganese Dioxide) หรือ Silver vanadium oxide/carbon monofluoride เพื่อให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น
- ๑.๑๑ มีระบบไร้สายเพื่อช่วยลดและป้องกันการติดเชื้อในขณะผ่าตัด
- ๑.๑๒ มีระบบเตือนผู้ป่วยเมื่อตัวเครื่องมีความผิดปกติเกิดขึ้น
- ๑.๑๓ สามารถกระตุ้นหัวใจผู้ป่วยให้เต้นเร็วขึ้นได้ตามกิจกรรม
- ๑.๑๔ มีระบบ Post-Shock Brady Pacing แยกกับ Normal Brady Pacing
- ๑.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลจากสถาบันตรวจสอบที่ได้มาตรฐาน (CE MARK)

/๒. สายเครื่อง...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)
(น.ส.ธัญญทิพ บุญมงคล)

(ลงชื่อ)
(นายบุญเลิศ ดวงนภาสิต)

(ลงชื่อ)
(นางพรทิพย์ บุญกันทะ)

๒. สายเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดอัตโนมัติ ICD Lead: Implantable Cardioverter Defibrillator Lead
 - ๒.๑ ลักษณะทั่วไป เป็นสายเครื่องช่วยการกระตุ้นและกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร
 - ๒.๒ ลักษณะเฉพาะ
 - ๒.๒.๑ เป็นสายเครื่องช่วยการกระตุ้นหัวใจ
 - ๒.๒.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๘ เซนติเมตร
 - ๒.๒.๓ ปลอดภัยสำหรับ MRI ๑.๕ เทสลา สำหรับสายชนิด DF๔
๓. สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร (Pacemaker Lead)
 - ๓.๑ เป็นสายสำหรับช่วยการกระตุ้นหัวใจที่เคลือบด้วยสาร เพื่อทำให้ Acute threshold และ Chronic pacing threshold ต่ำ
 - ๓.๒ เป็นสายช่วยการกระตุ้นหัวใจแบบไบโพลาร์แบบ Active Fixation
 - ๓.๓ มีขั้วต่อ (Connector) ชนิด IS-๑
 - ๓.๔ มีขนาดความยาว ๕๒ เซนติเมตร หรือมากกว่า
 - ๓.๕ ใช้กับ Lead Introducer ขนาด ๖ หรือ ๗Fr
 - ๓.๖ ปลอดภัยสำหรับ MRI ๑.๕ และ/หรือ ๓.๐ Tesla
๔. ระยะเวลารับประกันอายุการใช้งานจากแบตเตอรี่ของเครื่องนับตั้งแต่วันที่เริ่มใช้เครื่อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๕. บรรจุกล่องผ่านการฆ่าเชื้อโรค และเปลี่ยนคืนก่อนวันหมดอายุอบแก๊สที่ระบุบนกล่อง อย่างน้อย ๖ เดือน
๖. มี Programmer สำหรับเช็คเครื่องมาไว้ประจำที่โรงพยาบาลนครปฐมและทางบริษัทต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจเช็คเครื่องให้ผู้ป่วยตามวันที่แพทย์นัดผู้ป่วยมาและบริษัทส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยแพทย์ตรวจสอบขณะวางสายกระตุ้นและสายกระตุ้นหัวใจ
๗. ทางบริษัทต้องสามารถตรวจเช็ค และ ดูแลเครื่องให้กับคนไข้เดิมที่มีการใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจไว้ที่โรงพยาบาลตลอดไป

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(น.ส.ธัญญทิพ บุญมงคล)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายบุญเลิศ ดวงนภาสถิต)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางพรทิพย์ บุญกันทะ)