

(-ร่าง-)

ประกาศโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง
ปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติพร้อมสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๖๐ ชุด (ครั้งที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติพร้อมสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๖๐ ชุด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่.....ลงวันที่..... พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.bphosp.or.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่.....ในเวลาราชการ โดยโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bphosp.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวณีย์ เกิดดอนแฝก)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว

(-ร่าง-)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องช่วยการเดินของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ

พร้อมสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๖๐ ชุด (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๘

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงพยาบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยการเดินของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ พร้อมสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๖๐ ชุด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยการเดินของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ พร้อมสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๖๐ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องปรับอัตราการเต้น
อัตโนมัติพร้อมสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๖๐ ชุด

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานห้องปฏิบัติการสวนหัวใจและหลอดเลือด (Cath Lab) มีความประสงค์ขอจัดซื้อเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติพร้อมสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๖๐ ชุด เพื่อรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติในจังหวะการเต้นของหัวใจด้วยการทำการฝังเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติและใส่สายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร ที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น โดยเฉลี่ยมีการทำการหัตถการ D.PPM ในปีที่ผ่านมาจำนวน ๖๐ ราย (และจะมีการทำการหัตถการดังกล่าวต่อเนื่องในปีงบประมาณ ๒๕๖๘)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติพร้อมสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๖๐ ชุด

๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวน้ำเพชร อินอารีย์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นางสาวกมลทิพย์ อูยประเสริฐ กรรมการ

ลงชื่อ นางสาวชญาดา ถิ่นวิไล กรรมการ

๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวน้ำเพชร อินอารีย์

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นางสาวกมลทิพย์ อูยประเสริฐ

กรรมการ

ลงชื่อ นางสาวชญาดา ถิ่นวิไล

กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ (หน้า ๔ - ๕)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อสั่งจ้าง (ระยะเวลาในการจัดซื้อ ๑๒ เดือน)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน) จากเงินรายได้ของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว

หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวน้ำเพชร อินอารีย์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นางสาวกมลทิพย์ อู๋ประเสริฐ กรรมการ

ลงชื่อ นางสาวชญาดา ถิ่นวิไล กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจแบบถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ
พร้อมสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๖๐ ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดถาวรที่สามารถกระตุ้นหัวใจห้องบนขวา (A) และหัวใจห้องล่างขวา (V) อย่างต่อเนื่องกัน สามารถปรับอัตราความเร็วตามกิจกรรม (Activity) ของคนไข้ด้วย

๑.๒ ขนาดและน้ำหนัก และวัสดุ

๑.๒.๑ น้ำหนัก (Mass) ๒๗.๑ กรัม

๑.๒.๒ ปริมาตร (Volume) ๑๒.๑ ลูกบาศก์เซนติเมตร

๑.๒.๓ แบตเตอรี่ที่ใช้ทำจาก Lithium-iodide

๑.๒.๔ สามารถตั้งค่าในการกระตุ้น (Programmable Parameters) ได้ดังนี้

๑.๒.๔.๑ สามารถเลือกแบบในการกระตุ้น (Pacing mode) คือ DDDR, DDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VDD, VIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, ADI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVO และ OAO

๑.๒.๔.๒ มี Mode Switch ที่จะเปลี่ยน Mode จาก DDDR เป็น DDIR เพื่อช่วยในการตอบสนองต่อการเต้นเร็วของหัวใจห้องบน ช่วยลดอาการใจสั่นหรืออาการที่เกิดจากหัวใจเต้นเร็ว

๑.๒.๔.๓ สามารถปรับความเร็วในการกระตุ้น (Rate)

- อัตราความเร็วดำ (Lower Rate) ได้ตั้งแต่ ๓๐-๑๗๐ ครั้งต่อนาที

- อัตราความเร็วสูง (Upper Tracking Rate and Upper Sensor Rate) ได้ตั้งแต่ ๘๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที

๑.๒.๔.๔ สามารถปรับกระแสไฟฟ้า (Amplitude) ได้ตั้งแต่ ๐.๕-๗.๕ โวลต์

๑.๒.๔.๕ สามารถปรับระยะเวลาในการส่งกระแสไฟฟ้า (Pulse Width) ได้ตั้งแต่ ๐.๑๒-๑.๕ มิลลิวินาที

๑.๒.๔.๖ สามารถปรับความไวในการรับสัญญาณของหัวใจ (Sensitivity) ได้โดย

- หัวใจห้องบนขวา (Atrial) ได้ตั้งแต่ ๐.๑๘-๔.๐ มิลลิโวลต์

- หัวใจห้องล่างขวา (Ventricle) ได้ตั้งแต่ ๑.๐-๑๑.๒ มิลลิโวลต์

๑.๒.๔.๗ สามารถปรับค่าระยะเวลาของกระแสที่ผ่านหัวใจห้องบนไปยังหัวใจ

ห้องล่างได้ (Paced AV และ Sensed AV) ได้ตั้งแต่ ๓๐-๓๕๐ มิลลิวินาที

๑.๒.๔.๘ สามารถปรับตั้ง Pacing Polarity ได้ทั้งแบบ Unipolar หรือ Bipolar หรือ Configure

๑.๒.๔.๙ สามารถปรับตั้ง Sensing Polarity ได้ทั้งแบบ Unipolar หรือ Bipolar หรือ Configure

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวน้ำเพชร อินอารีย์ ประธานกรรมการ *น้ำเพชร*

ลงชื่อ นางสาวกมลทิพย์ อู๋ประเสริฐ กรรมการ *กมลทิพย์*

ลงชื่อ นางสาวชญาดา ถิ่นวิไล กรรมการ *ชญาดา*

๑.๒.๔.๑๐ สามารถตั้งระยะเวลา Refractory Period ได้

๑.๒.๔.๑๑ สามารถตั้งระยะเวลา Blanking Period ได้

๑.๒.๕ มี Search AV+ เพื่อส่งเสริมให้มีการเดินของหัวใจห้องล่างของคนไข้เองในคนไข้ที่ AV Conduction ดี

๑.๒.๖ มี SureScan Pacing Mode โดยทั้งเครื่อง (device) และสายกระตุ้นหัวใจถาวร (lead) ผ่านการรับรองว่าสามารถเข้าเครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Imaging, MRI) ได้

๑.๒.๗ สามารถวัดความต้านทานของ Lead ได้เองอัตโนมัติ (Lead Monitor) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย โดยถ้าค่าที่วัดได้นั้นมีค่าต่ำกว่า หรือเกินกว่าที่ตั้งไว้ เครื่องจะเปลี่ยน Polarity ของสาย Lead จาก Bipolar เป็น Unipolar

๑.๒.๘ มี Atrial Capture Management (ACM) และ Ventricular Capture Management (VCM) คือเครื่องสามารถทำการ Check threshold หรือวัดค่ากระแสไฟที่น้อยที่สุด ที่สามารถกระตุ้นหัวใจได้ อัตโนมัติ และปรับค่ากระแสไฟ (Amplitude) ให้อยู่ในค่าที่ปลอดภัย

๑.๒.๙ มี Sensing Assurance เพื่อปรับความไวในการรับสัญญาณของเครื่อง (sensitivity) ได้อย่าง อัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมกับสภาวะหัวใจของคนไข้ รวมทั้งขณะที่เกิดอาการเต้นผิดจังหวะอื่นๆ

๑.๒.๑๐ สามารถเก็บข้อมูลเหตุการณ์ที่มีหัวใจเต้นเร็วผิดปกติ (Atrial and Ventricular Episodes) ทั้งของหัวใจห้องบนและห้องล่างได้

๑.๒.๑๑ เครื่องสามารถคำนวณอายุการใช้งานได้ และจะมีการเตือนเมื่อใกล้เวลาที่ต้องเปลี่ยนเครื่อง (Recommended Replacement Time, RRT)

๑.๒.๑๒ สามารถปรับอัตราในการกระตุ้นตามกิจกรรมของคนไข้ (Rate Response Pacing) ได้ ๒ Zone คือ ADL Response และ Exertion Response เพื่อสามารถปรับความเร็วในการกระตุ้นได้เหมาะสมกับความต้องการของร่างกายคนไข้มากที่สุด

๑.๒.๑๓ มี PMT Intervention และ PVC Response เพื่อป้องกันการเกิด Pacemaker Mediated Tachycardia

๑.๒.๑๔ ในชุดประกอบด้วยเครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง และสายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร จำนวน ๒ เส้น

๑.๓ การบรรจุหีบห่อ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว และบรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท

๒. ข้อกำหนดอื่นๆ

๒.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๒ บริษัทยินดีสนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องและสายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร ระหว่างการทำเคส (safe sheet)

๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากองค์การอาหารและยาของประเทศผู้ผลิตและประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสาวน้ำเพชร อินอารีย์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นางสาวกมลทิพย์ อูยประเสริฐ กรรมการ

ลงชื่อ นางสาวชญาดา ถิ่นวิไล กรรมการ