

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๑ และ ๒ เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว  
ปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (VVIR) พร้อมสาย

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	การบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ดูแลบริการผู้ป่วยหลังใส่ เครื่องช่วยการเดินของ หัวใจถาวรชนิดถาวร		มีทีมงานบริการหลังใส่หลังใส่ เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวร ชนิดถาวร	40	
			ไม่มีทีมงานบริการหลังการขาย	0	
1.2.2	ระยะเวลาในการบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.2.1	ระยะเวลาในการบริการ หลังใส่เครื่องช่วยการเดิน ของหัวใจถาวรชนิดถาวร		ดูแลตลอดระยะเวลาที่ใส่เครื่องช่วย การเดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร	40	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องช่วยการ เดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร ระหว่าง 3 ถึง 5 ปี	20	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องช่วยการ เดินของหัวใจถาวรชนิดถาวรน้อย กว่าหรือเท่ากับ 3 ปี	0	
1.2.3	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคยบริการในโรงเรียนแพทย์ (20 คะแนน)				
1.2.3.1	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคย บริการในโรงเรียนแพทย์		บริการมากกว่า 2 ปี	20	
			บริการมาน้อยกว่า 2 ปี	0	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๓ และ ๔ เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่องกัน  
ปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (DDDR) พร้อมสาย

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	การบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ดูแลบริการผู้ป่วยหลังใส่ เครื่องช่วยการเดินของ หัวใจถาวรชนิดถาวร		มีทีมงานบริการหลังใส่หลังใส่ เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวร ชนิดถาวร	40	
			ไม่มีทีมงานบริการหลังการขาย	0	
1.2.2	ระยะเวลาในการบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.2.1	ระยะเวลาในการบริการ หลังใส่เครื่องช่วยการเดิน ของหัวใจถาวรชนิดถาวร		ดูแลตลอดระยะเวลาที่ใส่เครื่องช่วย การเดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร	40	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องช่วยการ เดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร ระหว่าง 3 ถึง 5 ปี	20	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องช่วยการ เดินของหัวใจถาวรชนิดถาวรน้อย กว่าหรือเท่ากับ 3 ปี	0	
1.2.3	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคยบริการในโรงเรียนแพทย์ (20 คะแนน)				
1.2.3.1	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคย บริการในโรงเรียนแพทย์		บริการมามากกว่า 2 ปี	20	
			บริการมาน้อยกว่า 2 ปี	0	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๕ และ ๖ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ พร้อมสาย  
(AICD ชนิด Single Chamber)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	การบริการหลังใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ดูแลบริการผู้ป่วยหลังใส่ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ อัตโนมัติ		มีทีมงานบริการหลังใส่หลังใส่เครื่อง กระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ	40	
			ไม่มีทีมงานบริการหลังการขาย	0	
1.2.2	ระยะเวลาในการบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.2.1	ระยะเวลาในการบริการ หลังใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า หัวใจอัตโนมัติ		ดูแลตลอดระยะเวลาที่ใส่เครื่อง กระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ	40	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องกระตุ้น ไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ระหว่าง 3 ถึง 5 ปี	20	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องกระตุ้น ไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ น้อยกว่าหรือ เท่ากับ 3 ปี	0	
1.2.3	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคยบริการในโรงเรียนแพทย์ (20 คะแนน)				
1.2.3.1	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคย บริการในโรงเรียนแพทย์		บริการมากกว่า 2 ปี	20	
			บริการมาน้อยกว่า 2 ปี	0	
รวมคะแนน					

**เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**  
**เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๗ และ ๘ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Dual AICD ชนิด VDD)**

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	การบริการหลังใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ดูแลบริการผู้ป่วยหลังใส่ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ อัตโนมัติ		มีทีมงานบริการหลังใส่หลังใส่เครื่อง กระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ	40	
			ไม่มีทีมงานบริการหลังการขาย	0	
1.2.2	ระยะเวลาในการบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.2.1	ระยะเวลาในการบริการ หลังใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า หัวใจอัตโนมัติ		ดูแลตลอดระยะเวลาที่ใส่เครื่อง กระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ	40	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องกระตุ้น ไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ระหว่าง 3 ถึง 5 ปี	20	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องกระตุ้น ไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ น้อยกว่าหรือ เท่ากับ 3 ปี	0	
1.2.3	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคยบริการในโรงเรียนแพทย์ (20 คะแนน)				
1.2.3.1	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคย บริการในโรงเรียนแพทย์		บริการมากกว่า 2 ปี	20	
			บริการมาน้อยกว่า 2 ปี	0	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๙, ๑๐, ๑๑ และ ๑๒ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ พร้อมสาย  
(AICD ชนิด CRTD)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	การบริการหลังใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ดูแลบริการผู้ป่วยหลังใส่ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ อัตโนมัติ		มีทีมงานบริการหลังใส่หลังใส่เครื่อง กระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ	40	
			ไม่มีทีมงานบริการหลังการขาย	0	
1.2.2	ระยะเวลาในการบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.2.1	ระยะเวลาในการบริการ หลังใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า หัวใจอัตโนมัติ		ดูแลตลอดระยะเวลาที่ใส่เครื่อง กระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ	40	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องกระตุ้น ไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ระหว่าง 3 ถึง 5 ปี	20	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องกระตุ้น ไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ น้อยกว่าหรือ เท่ากับ 3 ปี	0	
1.2.3	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคยบริการในโรงเรียนแพทย์ (20 คะแนน)				
1.2.3.1	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคย บริการในโรงเรียนแพทย์		บริการมากกว่า 2 ปี	20	
			บริการมาน้อยกว่า 2 ปี	0	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รายการที่ ๑๓ , ๑๔ ,๑๕  
 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ พร้อมสาย  
 (สำหรับวางในตำแหน่ง bundle of his หรือ left bundle branch area)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	20	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	80		100	
1.2.1	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน ปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Pacemaker generator) (60 คะแนน)				
1.2.1.1	เครื่องสามารถรองรับการ ใช้งานส่งข้อมูลทางไกล		รองรับการส่งข้อมูลทางไกล โดย ระบบ Bluetooth เชื่อมผ่าน mobile application หรือ ผ่าน ตัวเครื่องส่งผ่านข้อมูล (Remote Transmitter)	60	
			รองรับการส่งข้อมูลทางไกล โดย ผ่าน ตัวเครื่องส่งผ่านข้อมูล (Remote Transmitter) เพียงอย่างเดียว	30	
			ไม่รองรับการส่งข้อมูลทางไกล	0	
1.2.2	ระบบการส่งข้อมูลระยะไกล (Remote monitoring) (20 คะแนน)				
1.2.2.1	มีการรักษาความปลอดภัย ของข้อมูลคนไข้จากการส่ง ระยะไกล ที่ได้รับการ รองรับมาตรฐาน NIST standard หรือเทียบเท่า		ได้รับการรองรับมาตรฐานความ ปลอดภัยในการส่งข้อมูลระยะไกล	10	
			ไม่ได้รับการรองรับมาตรฐานความ ปลอดภัยในการส่งข้อมูลระยะไกล	0	
1.2.2.2	มีระบบแจ้งเตือนแพทย์ผู้ใช้ ในกรณีที่เครื่องพบความ ผิดปกติ จากการส่งข้อมูล ระยะไกล		มีระบบแจ้งเตือนจากระยะไกล	10	
			ไม่มีระบบแจ้งเตือนจากระยะไกล	0	

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รายการที่ ๑๓ , ๑๔ ,๑๕  
 เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ พร้อมสาย  
 (สำหรับวางในตำแหน่ง bundle of his หรือ left bundle branch area) (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.2.3	สายนำ (Catheter) เพื่อวางตำแหน่งของ Bundle of His หรือ left bundle branch area (10 คะแนน)				
1.2.3.1	มีขนาดสายนำ (Catheter) เพื่อวางตำแหน่งของ Bundle of His หรือ left bundle branch area ให้เลือก		มีขนาดสายนำ (Catheter) มากกว่าหรือเท่ากับ 2 ขนาดให้เลือก	10	
			มีขนาดสายนำ (Catheter) เพียงขนาดเดียว	5	
1.2.4	สินค้ามีใช้และอ้างอิงในงานวิจัยระดับนานาชาติ (10 คะแนน)				
1.2.4.1	มีใช้และอ้างอิงในงานวิจัยระดับนานาชาติ		มีอ้างอิงในงานวิจัยระดับนานาชาติ	10	
			ไม่มีการอ้างอิงในงานวิจัยระดับนานาชาติ	0	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รายการที่ ๑๖ , ๑๗

เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ พร้อมสาย  
เพื่อใช้ในผู้ป่วยหมดสติจากระบบประสาทอัตโนมัติ (Neurally Mediated Syncope)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	20	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	80		100	
1.2.1	ระบบการปรับอัตราการเต้นหัวใจอัตโนมัติ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	ระบบการปรับอัตราการ เต้นหัวใจอัตโนมัติ		ระบบการปรับอัตราการเต้นหัวใจ อัตโนมัติ ตามการบีบตัวของ กล้ามเนื้อหัวใจที่เปลี่ยนไป	40	
			ระบบการปรับอัตราการเต้นหัวใจ อัตโนมัติ ด้วยการเคลื่อนไหวของ ร่างกาย	20	
1.2.2	มีข้อมูลอ้างอิงในงานวิจัยระดับนานาชาติเกี่ยวกับผู้ป่วยหมดสติซึ่งเกิดจากระบบประสาทอัตโนมัติ (Neurally Mediated Syncope) (40 คะแนน)				
1.2.2.1	ข้อมูลอ้างอิงในงานวิจัย ระดับนานาชาติเกี่ยวกับ ผู้ป่วยหมดสติซึ่งเกิดจาก ระบบประสาทอัตโนมัติ (Neurally Mediated Syncope)		มีข้อมูลอ้างอิงในงานวิจัยระดับ นานาชาติเกี่ยวกับผู้ป่วยหมดสติซึ่ง เกิดจากระบบประสาทอัตโนมัติ (Neurally Mediated Syncope) ถึง ประโยชน์ที่ได้รับชัดเจน	40	
			มีข้อมูลอ้างอิงในงานวิจัยระดับ นานาชาติเกี่ยวกับผู้ป่วยหมดสติซึ่ง เกิดจากระบบประสาทอัตโนมัติ (Neurally Mediated Syncope) ถึง ประโยชน์ที่อาจจะได้รับ	20	
			ไม่มีข้อมูลว่าได้ประโยชน์	0	



เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รายการที่ ๑๖ , ๑๗

เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ พร้อมสาย  
เพื่อใช้ในผู้ป่วยหมดสติจากระบบประสาทอัตโนมัติ (Neurally Mediated Syncope) (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.2.3	การปรับเครื่องเมื่อเข้าทำการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า (20 คะแนน)				
1.2.3.1	การปรับเครื่องเมื่อเข้าทำการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า		สามารถปรับเครื่องอัตโนมัติได้เมื่อเข้าทำการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า และสามารถปรับเครื่องกลับอัตโนมัติได้หลังทำการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยคลื่นแม่เหล็ก (MRI)	20	
			สามารถปรับเครื่องเข้าทำการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องแม่เหล็กไฟฟ้า และสามารถปรับเครื่องกลับด้วยเจ้าหน้าที่	10	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๑๘, ๑๙, ๒๐ และ ๒๑ เครื่องช่วยการเดินของหัวใจ  
ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน พร้อมสาย (CRT-P)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	การบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ดูแลบริการผู้ป่วยหลังใส่ เครื่องช่วยการเดินของ หัวใจถาวรชนิดถาวร		มีทีมงานบริการหลังใส่หลังใส่ เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวร ชนิดถาวร	40	
			ไม่มีทีมงานบริการหลังการขาย	0	
1.2.2	ระยะเวลาในการบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.2.1	ระยะเวลาในการบริการ หลังใส่เครื่องช่วยการเดิน ของหัวใจถาวรชนิดถาวร		ดูแลตลอดระยะเวลาที่ใส่เครื่องช่วย การเดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร	40	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องช่วยการ เดินของหัวใจถาวรชนิดถาวร ระหว่าง 3 ถึง 5 ปี	20	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องช่วยการ เดินของหัวใจถาวรชนิดถาวรน้อย กว่าหรือเท่ากับ 3 ปี	0	
1.2.3	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคยบริการในโรงเรียนแพทย์ (20 คะแนน)				
1.2.3.1	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคย บริการในโรงเรียนแพทย์		บริการมากกว่า 2 ปี	20	
			บริการมาน้อยกว่า 2 ปี	0	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๒๒ สายสวนหลอดเลือดสำหรับเจาะผนังระหว่างหัวใจชนิดปรับได้ (Deflectable Transseptal Catheter)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ช่วยในการทำหัตถการ ไฟฟ้าหัวใจ		มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจ	40	
			ไม่มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการ ทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ	0	
1.2.2	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มีประสบการณ์ในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจในโรงเรียนแพทย์ (60 คะแนน)				
1.2.2.1	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มี ประสบการณ์ในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจใน โรงเรียนแพทย์		มีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี	60	
			มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี	30	
รวมคะแนน					

**เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**  
**เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๒๓ เข็มสำหรับเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Transseptal needle)**

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ช่วยในการทำหัตถการ ไฟฟ้าหัวใจ		มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจ	40	
			ไม่มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการ ทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ	0	
1.2.2	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มีประสบการณ์ในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจในโรงเรียนแพทย์ (60 คะแนน)				
1.2.2.1	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มี ประสบการณ์ในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจใน โรงเรียนแพทย์		มีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี	60	
			มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี	30	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๒๔ สายสวนหัวใจเพื่อวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ ชนิดหลายขั้วใช้สร้าง  
ภาพ ๓ มิติ ชนิด HD grid mapping catheter

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ช่วยในการทำหัตถการ ไฟฟ้าหัวใจ		มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจ	40	
			ไม่มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการ ทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ	0	
1.2.2	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มีประสบการณ์ในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจในโรงเรียนแพทย์ (60 คะแนน)				
1.2.2.1	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มี ประสบการณ์ในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจใน โรงเรียนแพทย์		มีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี	60	
			มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี	30	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๒๕ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ช่วยในการทำหัตถการ ไฟฟ้าหัวใจ		มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจ	40	
			ไม่มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการ ทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ	0	
1.2.2	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มีประสบการณ์ในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจในโรงเรียนแพทย์ (60 คะแนน)				
1.2.2.1	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มี ประสบการณ์ในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจใน โรงเรียนแพทย์		มีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี	60	
			มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี	30	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๒๖, ๒๘ และ ๒๙ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ  
(AICD ชนิด Dual Chamber) โดยใช้ ๒ สาย พร้อมสาย

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	การบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ดูแลบริการผู้ป่วยหลังใส่ เครื่องช่วยการเต้นของ หัวใจถาวรชนิดถาวร		มีทีมงานบริการหลังใส่หลังใส่ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดถาวร	40	
			ไม่มีทีมงานบริการหลังการขาย	0	
1.2.2	ระยะเวลาในการบริการหลังใส่เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดถาวร (40 คะแนน)				
1.2.2.1	ระยะเวลาในการบริการ หลังใส่เครื่องช่วยการเต้น ของหัวใจถาวรชนิดถาวร		ดูแลตลอดระยะเวลาที่ใส่เครื่องช่วย การเต้นของหัวใจถาวรชนิดถาวร	40	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องช่วยการ เต้นของหัวใจถาวรชนิดถาวร ระหว่าง 3 ถึง 5 ปี	20	
			ระยะเวลาดูแลหลังใส่เครื่องช่วยการ เต้นของหัวใจถาวรชนิดถาวรน้อย กว่าหรือเท่ากับ 3 ปี	0	
1.2.3	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคยบริการในโรงเรียนแพทย์ (20 คะแนน)				
1.2.3.1	ระยะเวลาที่ทีมบริการเคย บริการในโรงเรียนแพทย์		บริการมากกว่า 2 ปี	20	
			บริการมาน้อยกว่า 2 ปี	0	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๒๗ สายสวนเพื่อการเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ  
ชนิดหลายขั้ว ใช้สร้างภาพ ๓ มิติ

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ช่วยในการทำหัตถการ ไฟฟ้าหัวใจ		มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจ	40	
			ไม่มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการ ทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ	0	
1.2.2	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มีประสบการณ์ในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจในโรงเรียนแพทย์ (60 คะแนน)				
1.2.2.1	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มี ประสบการณ์ในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจใน โรงเรียนแพทย์		มีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี	60	
			มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี	30	
รวมคะแนน					



เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๓๑ สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ช่วยในการทำหัตถการ ไฟฟ้าหัวใจ		มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจ	40	
			ไม่มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการ ทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ	0	
1.2.2	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มีประสบการณ์ในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจในโรงเรียนแพทย์ (60 คะแนน)				
1.2.2.1	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มี ประสบการณ์ในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจใน โรงเรียนแพทย์		มีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี	60	
			มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี	30	
รวมคะแนน					

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เลขแผน ๖๗๐๗๙ ลำดับที่ ๓๒ สายสวนนาเข้าหลอดเลือดชนิดยาวพิเศษ (long introducer sheath)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
1.1	ราคา	70	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
1.2	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	30		100	
1.2.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ (40 คะแนน)				
1.2.1.1	มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ ช่วยในการทำหัตถการ ไฟฟ้าหัวใจ		มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจ	40	
			ไม่มีทีมงานหรือเจ้าหน้าที่ช่วยในการ ทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจ	0	
1.2.2	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มีประสบการณ์ในการทำหัตถการไฟฟ้าหัวใจในโรงเรียนแพทย์ (60 คะแนน)				
1.2.2.1	ทีมงานหรือเจ้าหน้าที่มี ประสบการณ์ในการทำ หัตถการไฟฟ้าหัวใจใน โรงเรียนแพทย์		มีประสบการณ์มากกว่า 3 ปี	60	
			มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี	30	
รวมคะแนน					