สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
NATIONAL HEALTH SECURITY OFFICE
อาคารจัสมิน ชั้น ๒๗-๒๘ ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๘๓๑ ๔๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๘๓๑ ๔๐๐๔

ที่ สปสช.๐๓/ว.๑๓๓

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙

เรื่อง ประกาศฯเรื่อง การจัดสรรและหลักเกณฑ์การบริหารจัดการ
เงินกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๙ (ฉบับที่ ๒)

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติสาขา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศฯเรื่อง การจัดสรรและหลักเกณฑ์การบริหารจัดการเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพ
แห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๙ (ฉบับที่ ๒)

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ได้มีประกาศสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง การจัดสรรและหลักเกณฑ์การบริหารจัดการเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๙ (ฉบับที่ ๒) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมประกาศฯเรื่อง การจัดสรรและหลักเกณฑ์การบริหารจัดการเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีประเด็นที่แตกต่างจากประกาศเดิม ดังต่อไปนี้

(๑) เพิ่มอุปกรณ์และอวัยวะเทียมรหัส ๔๕๐๖ ประเภท ๔.๕.๖ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter defibrillator) เนื่องจากต้องใช้คู่กับรหัส ๔๕๑๐

(๒) เพิ่มอุปกรณ์และอวัยวะเทียมรหัส ๗๓๐๓ ประเภท ๗.๓.๓ แท่งโลหะดามกระดูกขนาดต่างๆ (Schanz screw)

(๓) แก้ไขข้อบ่งชี้อุปกรณ์และอวัยวะเทียมรหัส ๗๐๐๔ จากเดิม "ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ ปี" เป็น "ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วย"

(๔) แก้ไขข้อบ่งชี้อุปกรณ์และอวัยวะเทียมรหัส ๗๐๐๕ จากเดิม "เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑" เป็น "เช่นเดียวกับ ๗.๐.๔ "

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งหน่วยบริการหรือผู้เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายประทีป ธนกิจเจริญ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติงานแทน
เลขาธิการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

นางวนิดา คล้ายอ่วม
ผู้รับผิดชอบ สำนักนโยบายและแผน โทร ๐ ๒๘๓๑ ๔๐๐๐ ต่อ ๘๖๐๐
นายพรหมมินทร์ หอมหวล
ผู้รับผิดชอบ สำนักกฎหมาย โทร ๐ ๒๘๓๑ ๔๐๐๐ ต่อ ๘๑๒๑

D:\สำนักกฎหมายpromnin\บันทึกเสนอภายในเป็นทึกเสนอเลขาแจ้งประกาศจัดสรรเงิน(๒๒).doc

ประกาศสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
เรื่อง การจัดสรรและหลักเกณฑ์การบริหารจัดการ
เงินกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๙ (ฉบับที่ ๒)

.....

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดใน ภาคผนวก ๑ เอกสารท้ายประกาศสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง การจัดสรรและหลักเกณฑ์การบริหารจัดการเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๙ ฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ เพื่อให้การกำหนดประเภทและอัตราค่าอุปกรณ์และอวัยวะเทียมในการบำบัดรักษาโรค มีความถูกต้องเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ และมาตรา ๓๖ แห่งพระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๕ เลขาธิการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก ภาคผนวก ๑ เอกสารท้ายประกาศสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่องการจัดสรรและหลักเกณฑ์การบริหารจัดการเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ และให้ใช้ภาคผนวก ๑ เรื่องประเภทและอัตราค่าอุปกรณ์และอวัยวะเทียมในการบำบัดรักษาโรค เอกสารท้ายประกาศนี้แทน

ข้อ ๒ ประกาศนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๙

(นายประทีป ธนกิจเจริญ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติ[illegible]
เลขาธิการ[illegible]ชาติ

X:\ปีงบประมาณ 2549\งานยกร่างประกาศภายนอก\ประกาศฯการจัดสรรเงินกองทุนปี ๔๙(แก้ไขผนวก ๑).doc1/2/0620:02

ภาคผนวก 1
ประเภทและอัตราค่าอุปกรณ์และอวัยวะเทียมในการบำบัดรักษาโรค

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		หมวด 1 ระบบประสาท		
	1	**กระโหลกศีรษะเทียม เยื่อหุ้มสมองเทียมและวัสดุยึดกระโหลก**		
1001		1.0.1 กระโหลกศีรษะเทียม (Cranioplastic implant) ลักษณะ แต่ละชุดประกอบด้วยผง Methylmethacrylate 1 ซอง และ solution 1 ขวด ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีส่วนของกระดูกกระโหลกขาดหายไป	ชุดละ	4,000
1003		1.0.3 เยื่อหุ้มสมองเทียม (Dural substitue) ลักษณะ เป็นแผ่นบาง ๆ ทำจากสารสังเคราะห์หรือเนื้อเยื่อ ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนส่วนที่หายไปหรือปกคลุมสมองหรือไขสันหลัง ในส่วนที่บวมจนไม่สามารถเย็บปิดเยื่อหุ้มสมองได้	แผ่นละ	4,000
	1.1	**ท่อ/สายต่อจากช่องกระโหลก และวัสดุใช้ในช่องกระโหลก**		
1101		1.1.1 ชุดท่อต่อช่องสมอง (External ventricular drainage system) ลักษณะ เป็นชุดเพื่อใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอกร่างกาย ประกอบด้วยท่อต่อเชื่อมสมองและไขสันหลัง (Ventricular catheter) อุปกรณ์กักเก็บน้ำและท่อต่อเชื่อม ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อสมองและไขสันหลังคั่ง (Hydrocephalus)หรือมีเลือดออกในช่องสมอง	ชุดละ	4,500
1102		1.1.2 อุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง (Ventriculoperitoneal shunt) ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายต่อช่องสมอง กระเปาะสำหรับกดทดสอบ และสายต่อภายในสู่ช่องท้องหรือช่องหัวใจ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย (connector) ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลังคั่ง (Hydrocephalus)	ชุดละ	8,100
1104		1.1.4 คีบหนีบหลอดเลือดโป่งพองในช่องกระโหลกศีรษะ (Aneurysm clip for Intracranial aneurysm) ลักษณะ เป็นคีมหนีบหลอดเลือดแดงที่โป่งพองผิดปกติ โดยใส่ไว้ในร่างกายตลอดไป	อันละ	6,700

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ข้อบ่งชี้</u> เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงโป่งพอง		
		หมวด 2 ตา หู คอ จมูก		
	2	**ลูกตา กระจกตา และเลนส์แก้วตาเทียม**		
2001		2.0.1ลูกตาเทียมทำด้วยพลาสติก (Eye prosthesis) (เบิกได้ครั้งเดียว) <u>ลักษณะ</u> เป็นตาปลอม โดยมีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ระบายสี โดยทำจากวัสดุได้หลายชนิด เช่น พลาสติก อคริลิก <u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ใส่ในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาฝ่อ	ข้างละ	1,000
2005		2.0.5 กระจกตาดำเทียม (Corneal prosthesis) <u>ลักษณะ</u> เป็นวัสดุสังเคราะห์ มีความใส <u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ในผู้ป่วยที่กระจกตา (Cornea) ขุ่น	อันละ	15,000
2006		2.0.6 เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดพับได้ (Foldable intraocular lens) <u>ลักษณะ</u> เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็น สามารถพับได้ <u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา	อันละ	4,000
2007		2.0.7 เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดแข็งพับไม่ได้ (Unfoldable intraocular lens) <u>ลักษณะ</u> เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็นมีเนื้อแข็งไม่สามารถพับได้ <u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา	อันละ	4,000
	2.1	**วัสดุ/เครื่องมือพิเศษที่ใช้ในการผ่าตัดตา**		
2101		2.1.1 วัสดุที่ใช้หนุนในลูกตาในการผ่าตัดซ่อมจอประสาทตา (Buckle) <u>ลักษณะ</u> เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายฟองน้ำหรือแผ่นซิลิโคน <u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้หนุนดันให้ผนังลูกตาสัมผัสจอประสาทตาในกรณีที่เป็นโรคจอประสาทตาลอก หรืออาจใช้ในการผ่าตัดอื่น เช่น โรคหนังตาตก	อันละ	2,700
2102		2.1.2 ของเหลวสำหรับกดจอประสาทตา (Perfluorocarbon liquid) <u>ลักษณะ</u> เป็นของเหลวมีความหนาแน่นสูง	หลอดละ	6,400

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
2103		2.1.3 น้ำมันซิลิโคนสำหรับกดจอประสาทตา (Silicone oil)	หลอดละ	5,400
		<u>ลักษณะ</u> มีลักษณะเป็นน้ำมันใส		
		<u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
2104		2.1.4 ก๊าซสำหรับฉีดกดจอประสาทตา(Intraocular gas)	ครั้งละ	500
		<u>ลักษณะ</u> เป็นก๊าซที่ขยายตัวได้และอยู่ในลูกตาได้นาน		
		<u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
2113		2.1.13 ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา (Vitrectomy set)	ชุดละ	9,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นชุดอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือตัดน้ำวุ้นลูกตาและอุปกรณ์ช่วยหลายชนิด		
		<u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ในการผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา		
2115		2.1.15 ใบมีดตัดกระจกตา (Corneal trephine)	ชุดละ	5,400
		<u>ลักษณะ</u> เป็นใบมีดผ่าตัดรูปร่างทรงกระบอกใช้ตัดกระจกตา		
		<u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา		
	2.4	**อวัยวะเทียมเกี่ยวกับหู**		
2401		2.4.1 กระดูกหูเทียม ชนิดแยกชิ้น	ชิ้นละ	2,700
		<u>ลักษณะ</u> เป็นท่อนเล็ก ๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลิมเมอร์ ทำหน้าที่เชื่อมการนำเสียง		
		<u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ทดแทนกระดูกโกลน (Stapes)		
2402		2.4.2 กระดูกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total ossicle reconstruction prosthesis)	ชิ้นละ	4,500
		<u>ลักษณะ</u> เป็นท่อนเล็ก ๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลิมเมอร์ ลักษณะคล้ายร่ม		
		<u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหู หรือเชื่อมกับหูชั้นใน		
2403		2.4.3 กระดูกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial ossicle reconstruction prosthesis)	ชิ้นละ	4,500
		<u>ลักษณะ</u> เป็นท่อนเล็ก ๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลิมเมอร์		

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
2404		<u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหูหรือเชื่อมกับหูชั้นใน 2.4.4 ใบหูเทียม <u>ลักษณะ</u> ทำจาก Silicone ติดโดยใช้กาว <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ที่ใบหูขาดไม่สามารถตกแต่งกลับมาได้	ข้างละ	10,800
		หมวด 3 ระบบทางเดินหายใจ		
	3	**ท่อ/หลอดคอ/อุปกรณ์ช่วยการหายใจ**		
3003		3.0.3 หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก <u>ลักษณะ</u> เป็นท่อพลาสติกกลวง โค้งงอเล็กน้อยมีปีกสองข้างสำหรับคล้องเชือก <u>ข้อบ่งชี้</u> ใส่หลอดลมคอ เพื่อช่วยในการหายใจ	อันละ	1,900
		หมวด 4 หัวใจและหลอดเลือด		
	4	**ลิ้นหัวใจเทียม ผนังหัวใจเทียม และหลอดเลือดเทียม**		
		<u>ข้อบ่งชี้หลัก</u> รายการ 4.0.1 - 4.0.7 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิดโดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม รายการ 4.0.12 - 4.0.14 สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง		
4001		4.0.1 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดลูกบอลล์	อันละ	29,000
4002		4.0.2 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน 1 แผ่น ปิด - เปิด	อันละ	34,000
4003		4.0.3 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน 2 แผ่น ปิด - เปิด	อันละ	33,000
4004		4.0.4 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดมีโครง)	อันละ	48,000
4005		4.0.5 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดไม่มีโครง)	อันละ	55,000
4006		4.0.6 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อบุหัวใจวัว	อันละ	65,000
4007		4.0.7 ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม	อันละ	57,000
4012		4.0.12 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นตรง	เส้นละ	9,800
4013		4.0.13 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นแยก	เส้นละ	15,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
4014		4.0.14 หลอดเลือดเทียมแบบ Aortic	เส้นละ	17,000
	4.1	**วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิดโดยใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม** ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.4 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด		
4101		4.1.1 ปอดเทียม (Membrane oxygenator)	ชุดละ	9,500
4102		4.1.2 ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนนอกร่างกาย (Extracorporeal complete set)	ชุดละ	3,400
4103		4.1.3 อุปกรณ์กักกรองเลือด (Reservoir)	อันละ	3,000
4104		4.1.4 อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	อันละ	1,000
	4.3	**อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการรักษาโรคหลอดเลือดโคโรนารี่ตีบ** (Coronary intervention) **ข้อบ่งชี้หลัก** รายการ 4.3.1 -4.3.14, 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติม ที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได้ด้วย		
4301		4.3.1 สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ (Coronary guiding catheter) ลักษณะ เป็นสายใช้สำหรับนำทางสายสวนที่ใช้ขยายหลอดเลือดชนิดต่างๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี่	ชุดละ	4,000
4302		4.3.2 สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ (PTCA guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ชนิดต่าง ๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือดโคโรนารี่	ชุดละ	4,000
4303		4.3.3 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยบอลลูน (Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA balloon) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ชุดละ	20,000
4304		4.3.4 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยขดลวด (Coronary stent)	ชุดละ	35,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่		
4305		4.3.5 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent)	ชุดละ	85,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนที่มีขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่		
4306		4.3.6 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Coronary stent graft)	ชุดละ	80,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่		
4307		4.3.7 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy burr catheter)	ชุดละ	30,000
		<u>ลักษณะ</u> สายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่		
4308		4.3.8 เครื่องกรอความถี่สูงเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy advancer)	ชุดละ	30,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอด้วยความถี่สูงและขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่		
4309		4.3.9 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยบอลลูนชนิดติดใบมีด (Cutting balloon catheter)	ชุดละ	30,000
		<u>ลักษณะ</u> สายสวนที่มีบอลลูนชนิดติดใบมีดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่		
4310		4.3.10 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยการดูดลิ่มเลือด (Thrombectomy device/catheter)	ชุดละ	50,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับกำจัดลิ่มเลือดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่		
4311		4.3.11 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยลำแสงเลเซอร์ (Laser angioplasty catheter)	ชุดละ	60,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนลำแสงเลเซอร์ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่		
4312		4.3.12 สายสวนและอุปกรณ์เพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย (Distal protection device) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับป้องกันลิ่มเลือดที่บริเวณรอยตีบเคลื่อน ไปอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย เพื่อความปลอดภัยในการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่และหลอดเลือดแดงส่วนปลายในกรณีที่ลิ่มเลือดมีปริมาณมาก	ชุดละ	60,000
4313		4.3.13 สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน(Intravascular or Intracardiac ultrasound) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนใช้สำหรับตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารี่และหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยการถ่ายภาพเคลื่อนเสียงสะท้อน	ชุดละ	40,000
4314		4 3 14 สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี่ (Coronary pressure wire) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายลวดใช้สำหรับวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี่	ชุดละ	30,000
4316		4.3.16 สายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit catheter) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ สำหรับใช้ในการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ชุดละ	20,000
	4.4	**อุปกรณ์หรือสายสวนหัวใจสำหรับการวินิจฉัยและการรักษาโรคหัวใจ อื่นๆ**		
		<u>ข้อบ่งชี้หลัก</u> รายการ 4.4.1 - 4.4 7 ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของ ลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี่ ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ		
4401		4 4.1 สายสวนหัวใจและหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic catheter)	ชุดละ	4,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับวัดความดัน หรือฉีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ เช่น NIH, Pigtail catheter		
4402		4.4.2 สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Mullins transeptal catheter)	ชุดละ	4,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข็ม สายสวนหรืออุปกรณ์อื่นๆ แทงผ่านหนังห้องหัวใจ		
4403		4.4.3 เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อคเคนโบร (Brocken brough needle)	ชุดละ	8,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจเพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่าง ๆ แทงผ่านผนังกั้นห้องหัวใจ		
4404		4.4.4 สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ (Swan ganz catheter)	ชุดละ	8,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า 1 ช่อง		
4405		4.4.5 สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดมีบอลลูน (Balloon-tip catheter)	ชุดละ	4,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดที่มีบอลลูนที่ปลายสายใช้สำหรับวัดความดันเลือดในปอด เช่น Berman catheter และ Balloon wedge catheter		
4406		4.4.6 สายลวดสำหรับนำสายสวนหลอดเลือด (Diagmostic guide wire)	ชุดละ	500
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายลวดใช้ใส่นำสายสวนหัวใจอื่นๆ เข้าในหลอดเลือด หรือใช้ในการสลับเปลี่ยนสายสวนหัวใจ (exchange) มีหลายขนาดความยาว		
4407		4.4.7 สายสวนหลอดเลือดสำหรับฉีดสีหลอดเลือดโคโรนารี่ (Diagnostic coronary angiography catheter)	ชุดละ	1,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับการฉีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์หลอดเลือดโคโรนารี่		
4408		4.4.8 สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนธรรมดา (Valvulplasty balloon)	ชุดละ	25,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ เช่น Mansfield balloon <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ		
4409		4.4.9 สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนอินนูเอ้ (Inoue balloon) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนที่มีบอลลูนอินูเอ้ที่ปลายสายและชุดอุปกรณ์เสริม ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ	ชุดละ	80,000
4410		4.4.10 สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยเครื่องขยายก้านโลหะ (Metallic valvular dilator) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนซึ่งเป็นเครื่องขยายก้านโลหะและชุดอุปกรณ์เสริม ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ และให้เบิกได้เฉพาะอุปกรณ์ใหม่ที่ถูกใช้เป็นครั้งแรกเท่านั้น และให้มีหลักฐานการใช้สำหรับการตรวจสอบด้วย	ชุดละ	280,000
4411		4.4.11 ขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว (Coil) <u>ลักษณะ</u> เป็นขดลวด ใช้สำหรับปิดรูรั่ว (Coil embolization) <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือผู้ป่วย PDA	ชุดละ	5,000
4412		4.4.12 สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว ชนิดปลดได้ (Detachable coil delivery system) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวดชนิดปลดได้ <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือผู้ป่วย PDA	ชุดละ	8,000
4413		4.4.13 สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว ชนิดปากคีบ (Biotome for controlled release of coil) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวดชนิดปากคีบ <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือ ผู้ป่วย PDA	ชุดละ	20,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
4415		4.4.15 วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียมชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer atrial septal occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุใช้สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียมชนิดแอมพลาสเซอร์ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD หรือมีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน	ชุดละ	85,000
4416		4.4.16 สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียมชนิดแอมพลาสเซอร์ (Delivery system for atrial septal occluder) ลักษณะ เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียมชนิดแอมพลาสเซอร์ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD หรือมีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน	ชุดละ	19,000
4417		4.4.17 วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer duct occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือดและสามารถใช้ปิดตำแหน่งหลอดเลือดเกิน และรูรั่วชนิดอื่นได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA	ชุดละ	35,000
4418		4.4.18 สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์(Delivery system for Amplatzer duct occluder) ลักษณะ เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์ ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA	ชุดละ	19,000
4419		4.4.19 ตะแกรงกรองลิ่มเลือดหลอดเลือดดำใหญ่ (IVC Interruption device) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับดักลิ่มเลือดในหลอดเลือดดำใหญ่ ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดในปอด และ/หรือหลอดเลือดดำส่วนปลาย	ชุดละ	4,000
4420		4.4.20 สายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายผนังกั้นห้องหัวใจเอเตรียม (Balloon atrial septostomy catheter)	ชุดละ	6,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายผนังกั้นห้องหัวใจเอเตรียม <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับรักษาผู้ป่วยเพื่อเปิดทางเดินระหว่างผนังกั้นห้องหัวใจ		
4421		4.4.21 สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare catheter) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่นในการสวนหัวใจในกรณีมีการหลุด เคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ ออกจากร่างกาย <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการสวนหัวใจ และมีชิ้นส่วนของอุปกรณ์ค้างอยู่ในหลอดเลือด	ชุดละ	20,000
4422		4.4.22 สายสวนสำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจ (Endomyocardial biopsy) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจเพื่อการวินิจฉัยโรค <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคของกล้ามเนื้อหัวใจ และเยื่อหุ้มภายในห้องหัวใจ	ชุดละ	20,000
4423		4.4.23 สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจเพื่อการวินิจฉัยและการรักษา <u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของเยื่อหุ้มหัวใจ	ชุดละ	5,000
4424		4.4.24 สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra aortic balloon catheter) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้าประกอบด้วยบอลลูนซึ่งต่อเชื่อมกับเครื่องปั๊มก๊าซฮีเลียมใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะหัวใจล้มเหลว รักษาด้วยยาไม่ได้ผล	ชุดละ	28,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
	4.5	**เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร** (Permanent pacemaker generator) **และเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ** <u>ข้อบ่งชี้หลัก</u> รายการ 4.5.1 - 4.5.4 สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradyarrhythmia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติหรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า 40 ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งถึงการทำงานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่เลวใน ระยะยาวในผู้ป่วยแต่ละราย		
4501		4.5.1 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว (Single chamber pacemaker) <u>ลักษณะ</u> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่าง ห้องเดียว	ชุดละ	50,000
4502		4.5.2 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ(Rate responsive pacemaker) <u>ลักษณะ</u> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นห้องเดียวสามารถปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ป่วยที่ การใส่ Fixed rate pacemaker ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของร่างกายได้ เช่น อายุน้อยมีกิจกรรมการทำงานมาก	ชุดละ	60,000
4503		4.5.3 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker) <u>ลักษณะ</u> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเหมือนในธรรมชาติ <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ป่วยที่ ต้องการ AV synchrony เช่นหัวใจห้องล่างบีบตัวอ่อน หรือ Hypertrophic cardiomyopathy	ชุดละ	80,000
4504		4.5.4 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ(Dual chamber rate responsive pacemaker)	ชุดละ	90,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
4505		<u>ลักษณะ</u> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันและสามารถปรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ตามข้อ 4.5.2 ร่วมกับ 4.5.3 4.5.5 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker) <u>ลักษณะ</u> เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจโดยกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน <u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ในผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว ที่มีอาการรุนแรง (NYHA class III/IV ดื้อต่อการรักษาด้วยยาอยู่ในกลุ่มโรค Dilated cardiomyopathy หรือ Ischemic cardiomyopathy)	ชุดละ	200,000
4506		4.5.6 เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter – defibrillator) <u>ลักษณะ</u> เป็นเครื่องช็อคไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติฝังไว้ในร่างกายผู้ป่วย <u>ข้อบ่งชี้</u> สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ 1. มีการเต้นของหัวใจเร็วผิดปกติชนิดร้ายแรง (Ventricular tachycardia or fibrillation) ซึ่งไม่พบสาเหตุ หรือไม่สามารถรักษาโรคพื้นฐานให้หายได้ 2. เป็นผู้ที่รอดจากการเสียชีวิตกระทันหัน ที่น่าจะมีสาเหตุมาจากการเต้นผิดจังหวะของหัวใจ ชนิดร้ายแรง 3. มีโรคหัวใจอยู่แล้วและมีอัตราเสี่ยงสูง ที่จะเกิดการเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรง เช่นเคย เป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายมาก่อน และมีการบีบตัวของหัวใจ ห้องล่างซ้ายอ่อน (LVEF< 35%) หรือเป็น Long QT Syndrome	ชุดละ	200,000
4507		4 5 7 สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร <u>ลักษณะ</u> เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรเข้าสู่หัวใจ <u>ข้อบ่งชี้</u> เหมือนรายการ 4.5 1	ชุดละ	15,000
4508		4.5 8 สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดชั่วคราว	ชุดละ	4,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว <u>ข้อบ่งชี้</u> เหมือนรายการ 4.5.1 แต่ใช้ในผู้ป่วยซึ่งมีทางเดินไฟฟ้าติดขัดชั่วคราวหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน เพื่อรอการตัดสินใจที่จะใส่ชนิดถาวรต่อไป		
4509		4.5.9 สายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead) <u>ลักษณะ</u> ใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker) <u>ข้อบ่งชี้</u> เหมือนรายการ 4.5.5	ชุดละ	70,000
4510		4.5.10 สายเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead) <u>ลักษณะ</u> เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ <u>ข้อบ่งชี้</u> เหมือนรายการ 4.5.6	ชุดละ	100,000
4511		4.5.11 แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ (Disposable defibrillation electrode, disposable pacing electrode) <u>ลักษณะ</u> เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอกผู้ป่วย 2 แผ่น เพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วย หรือปล่อยไฟฟ้ากระตุ้นหรือกระตุกหัวใจ จากภายนอกร่างกาย <u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac electrophysiologic study) หรือใช้กระตุ้นหัวใจชั่วคราวโดยต่อกับเครื่องกระตุ้นหัวใจภายนอกร่างกายในกรณีฉุกเฉิน	จุดละ	3,000
	4.6	**สายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะรับสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ** <u>ข้อบ่งชี้หลัก</u> รายการ 4.6.2 - 4.6.4 สำหรับผู้ป่วยที่มี หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว (Tachyarrhythmia) หรือเต้นสะดุด (Ectopic beats) ที่มีอาการ หรืออาจเป็นอันตรายต่อชีวิต		
4602		4.6.2 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา (Deflectable ablation catheter)	ชุดละ	28,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย 2 -10 ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วให้หายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)		
4603		4.6.3 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก(CARTO catheter)	ชุดละ	100,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย 2 - 10 ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วที่รักษายากเป็นพิเศษ โดยใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สร้างภาพสามมิติ (CARTO)		
4604		4.6.4 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจรูปบ่วงบาศก์ (LASSO catheter)	ชุดละ	60,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย 2 - 10 ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Atrial fibrillation		
4605		4.6.5 สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi-electrode catheter)	ชุดละ	5,000
		<u>ลักษณะ</u> ใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องแสดงผลบนจอภาพ		
		<u>ข้อบ่งชี้</u> 1. Syncope or near syncope of unknown etielogy 2. Arrthythmia induction		
	4.7	**อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำเข้าและซ่อมปิดหลอดเลือด และท่อนำสายสวน**		
4701		4.7.1 สายสวนนำเข้าหลอดเลือด (Introducer sheath)	ชุดละ	1,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นสายสวนใช้สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ เข้า - ออกจากร่างกาย		
4702		4.7.2 อุปกรณ์ซ่อมปิดหลอดเลือด (Vascular closure device)	ชุดละ	9,000
		<u>ลักษณะ</u> เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับปิดรูที่ผนังหลอดเลือดหลังทำการสวนหัวใจ		
		<u>ข้อบ่งชี้</u> ใช้เย็บปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในห้องตรวจสวนหัวใจ ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานหลายชั่วโมงได้หลังการกดห้ามเลือดแบบธรรมดา		

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
4704		4.7.4 สายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral guiding catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ เข้าในหลอดเลือด ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน	ชุดละ	7,000
4705		4.7.5 สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral angioplasty guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือด ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน	ชุดละ	4,000
	4.8	**อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการรักษาโรคหลอดเลือดแดงที่อยู่นอกหัวใจ ตีบหรือตัน** ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.8.1,4.8.3 - 4.8.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบหรืออุดตัน		
4801		4.8.1 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน (Peripheral balloon dilatation catheter หรือ PTA balloon) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย	ชุดละ	20,000
4803		4.8.3 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Peripheral stent graft) ลักษณะ สายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย	ชุดละ	100,000
4804		4.8.4 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้าด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Aortic stent graft) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้า	ชุดละ	280,000
		หมวด 7 กระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ เส้นเอ็น		
	7	**ข้อเทียม**		
7001		7.0.1 ข้อนิ้ว ลักษณะ เป็นข้อเทียมสำหรับ metacarpophalangeal joint ข้อบ่งชี้ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วยซึ่ง	ข้อละ	2,700

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		1) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ 2) มีทุพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ 3) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ 4) มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย 6 เดือนแล้วไม่ทุเลาหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา		
7002		7.0.2 ข้อศอก <u>ข้อบ่งชี้</u> เช่นเดียวกับ 7 0.1	ข้อละ	22,000
7003		7.0.3 ข้อไหล่ <u>ข้อบ่งชี้</u> เช่นเดียวกับ 7.0.1	ข้อละ	15,000
7004		7.0.4 ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้ <u>ข้อบ่งชี้</u> ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วยซึ่ง 1) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ 2) มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ 3) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ 4) มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย 6 เดือนแล้วไม่ทุเลาหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา	ข้อละ	50,000
7005		7 0.5 ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ <u>ข้อบ่งชี้</u> เช่นเดียวกับ 7.0.4	ข้อละ	50,000
7006		7 0.6 ข้อตะโพกมีเบ้า(Total hip prosthesis) รวมทั้งอุปกรณ์เสริมไม่รวมซีเมนต์กระดูก <u>ข้อบ่งชี้</u> เช่นเดียวกับ 7.0.1	ข้อละ	37,000
7007		7 0.7 ข้อตะโพกไม่มีเบ้า(Austin-Moore prosthesis) <u>ข้อบ่งชี้</u> เช่นเดียวกับ 7.0.1	ข้อละ	9,200
7009		7 0.9 วัสดุรองเบ้าข้อตะโพก (Supporting ring)	ข้อละ	9,500

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
		<u>ข้อบ่งชี้</u> เสริมเบ้าข้อสะโพกที่เสื่อมสภาพที่มีพยาธิสภาพมากไม่สามารถใช้ข้อเทียมชนิดที่ใช้กันทั่วไปได้ พิจารณาได้จากภาพถ่ายรังสีและลักษณะข้อที่ถูกทำลายที่ตรวจพบขณะผ่าตัด		
	7.1	**กระดูกเทียม และเส้นเอ็นเทียม**		
7101		7.1.1 หัวกระดูกเรเดียสเทียม <u>ข้อบ่งชี้</u> ทดแทนส่วนกระดูกเรเดียสที่ชำรุด เสียหายจากการบาดเจ็บ หรือโรคของกระดูกที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การดึงกระดูกให้เข้าที่และดามด้วยโลหะได้	ชิ้นละ	3,000
7103		7.1.3 เส้นเอ็นเทียมใช้บริเวณมือ <u>ข้อบ่งชี้</u> ทดแทนเส้นเอ็นบริเวณมือและแขนส่วนล่างที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือโรคของเอ็นที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การเย็บต่อเส้นเอ็นให้เข้าที่หรือใช้การปลูกเส้นเอ็นจากส่วนอื่นของร่างกายได้	เส้นละ	3,500
	7.2	**โลหะดามยึดกระดูก**		
7201		7.2.1 โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดไม่มีรูล็อก (K-nail) <u>ข้อบ่งชี้</u> ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณระยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่ ไม่รุนแรงและรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน	ชิ้นละ	1,400
7202		7.2.2 โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดมีรูล็อก (รวมค่าสกรู) <u>ข้อบ่งชี้</u> ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณระยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่รุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อนไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดาได้	ชุดละ	7,300
7203		7.2.3 โลหะดามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดไม่มีเกลียว (Nail plate) รวมสกรู <u>ข้อบ่งชี้</u> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพกและข้อเข่าจากการบาดเจ็บ หรือโรคโดยเป็นการหักชนิดที่ยังคงมีความมั่นคง เป็นการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรง และรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน	ชุดละ	5,000

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
7204		7.2.4 โลหะดามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic hip screw) ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพก จากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการทรุดตัว หรือ เป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน	ชุดละ	7,800
7207		7.2.7 โลหะดามกระดูกสันหลัง ส่วนคอ (Cervical locking plate) ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอที่หัก หรือข้อถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลูกกระดูกได้ ลักษณะ มีแผ่นโลหะ 1 ชิ้นและสกรูอย่างน้อย 4 ตัว (ขึ้นกับจำนวนระดับที่ผ่าตัด)	ระดับละ	9,100
7208		7.2.8 โลหะดามกระดูกสันหลัง ส่วนอก,เอว (PDS) ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอก หรือเอว ที่หัก หรือข้อถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลูกกระดูกได้ ลักษณะ มีแท่งโลหะ 2 ชิ้น และสกรูอย่างน้อย 4 ตัว (ขึ้นกับจำนวนระดับที่ผ่าตัด)	ระดับละ	16,000
7209		7.2.9 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดกว้าง (Broad plate) ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกระยางค์ขนาดใหญ่ที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้	ชิ้นละ	5,200
7210		7.2.10 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดแคบ (Narrow plate) ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.2.9	ชิ้นละ	2,500
7211		7.2.11 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดมีแผ่นพยุง (Bustress plate) ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกระยางค์ขนาดใหญ่ที่หักบริเวณข้อและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้	ชิ้นละ	3,800
7212		7.2.12 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดเล็ก (Small fragment plate, mini plate) ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกระยางค์ขนาดเล็กที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้	ชิ้นละ	1,500

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
7213		7.2.13 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดดัดได้ (Reconstruction plate) ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะการหักซับซ้อนและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้	ชิ้นละ	2,700
7214		7.2.14 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Lock plate) ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตะโบลิซึม โรคเลือด หรือ เนื้องอกบริเวณข้อไหล่ ข้อเข่า และข้อเท้า	ชิ้นละ	20,000
7215		7.2.15 แผ่นโลหะดามกระดูกยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณมือและนิ้ว	ชิ้นละ	1,500
7216		7.2.16 โลหะดามกระดูกภายนอก ลักษณะ 1 ชุด มีแท่งโลหะ ดามกระดูก 2 แท่ง โลหะยึดกระดูก 4-6 แท่ง และคีมยึด 4-6 ตัว ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีการบาดเจ็บรุนแรง การติดเชื้อ และการผ่าตัดที่มีลักษณะจำเพาะ ได้แก่ การยืด เลื่อนและหดกระดูก	ชุดละ	10,000
	7.3	**โลหะยึดกระดูก/เอ็น**		
7301		7.3.1 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีปัญหาไม่สามารถใช้สกรูธรรมดา และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะดามกระดูกชนิดหัวล็อก	ตัวละ	2,400
7302		7.3.2 สกรูยึดแผ่นโลหะดามกระดูก ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.3.1	ตัวละ	300
7303		7.3.3 แท่งโลหะดามกระดูกขนาดต่างๆ (Schanz screw) ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักทั่วไป	อันละ	900
7304		7.3.4 สกรูยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก ลักษณะ ใช้ยึดกระดูกที่หักร่วมกับแผ่นดามกระดูกหรือใช้ยึดกระดูกโดยตรงก็ได้ ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกมือและนิ้วที่หักชนิดไม่มั่นคง	ตัวละ	800
7305		7.3.5 สกรูยึดเอ็นข้อเข่า ลักษณะ เป็นสกรูหัวจมหกเหลี่ยมมีเกลียวหยาบที่สามารถยึดส่วนกระดูกของเอ็นที่นำไปปลูกกับโพรงในกระดูกข้อเข่า ข้อบ่งชี้ ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อเข่า	ตัวละ	5,700

รหัส	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคากลาง 49
7311		7.3.11 ตะขอตรึงกระดูก (Staple) ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะจำเพาะและการตัดต่อกระดูก	ชิ้นละ	1,000
7313		7.3.13 K-wire ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกส่วนปลายและกระดูกที่หักมีขนาดเล็ก รวมทั้งใช้เพื่อการดึงรักษากระดูกหัก	ชิ้นละ	300
7401	7.4	**วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ยึดกระดูกอื่นๆ** 7.4.1 สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดธรรมดา ลักษณะ เป็นสารเมตทิลเมตาไคลเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผง ใช้ผสมกันเพื่อให้เกิดการโพลิเมอไรเซชั่น และเป็นวัสดุปราศจากเชื้อ ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกและใช้ในผู้ป่วยเนื้องอกของกระดูก	ชุดละ	2,000
		หมวด 8 วัสดุ/อุปกรณ์ด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู		
	8.3	**อุปกรณ์พยุงแกนลำตัว** (Spinal orthosis)		
8305		8.3.5 เฝือกพยุงลำตัว	ชุดละ	2,000
8306		8.3.6 โลหะหรือ พลาสติกตามหลังคด	ชุดละ	8,000
	9.2	**ด้านทันตกรรม**		
9201		ฟันปลอมที่ใช้ฐานอะคริลิค (1) ฟันปลอมบางส่วน	ชิ้นละ	640
9202		ฟันปลอมที่ใช้ฐานอะคริลิค (2) ฟันปลอมทั้งปาก กรณี 1 ชิ้น	ชุดละ	2,000
9203		ฟันปลอมที่ใช้ฐานอะคริลิค (2) ฟันปลอมทั้งปาก กรณี 2 ชิ้น	ชุดละ	4,100