

ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค
แนบท้ายประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		หมวด 1 ระบบประสาท		
		1.0 กะโหลกศีรษะเทียม เยื่อหุ้มสมองเทียมและวัสดุยึดกะโหลก		
1001	1	1.0.1 กะโหลกศีรษะเทียม (Cranioplastic implant) ลักษณะ แต่ละชุดประกอบด้วยผง Methyl Methacrylate โดยมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 60 กรัม พร้อมทั้งน้ำยาหล่อละลาย	ชุดละ	6,000
		ข้อบ่งชี้ สำหรับซ่อมกะโหลกศีรษะผู้ป่วยที่มีส่วนของกระดูกกะโหลกขาดหายไป		
1002	2	1.0.2 ลวดยึดกะโหลกแบบไทเทเนียม (Titanium wire) ลักษณะ เป็นลวดโลหะทำจากไทเทเนียม เพื่อยึดตรึงแผ่นกะโหลกศีรษะ	เส้นละ	200
		ข้อบ่งชี้ ใช้แทนลวดเหล็กกล้าในกรณีที่ต้องทำ MRI หลังการผ่าตัด		
1003	3	1.0.3 เยื่อหุ้มสมองเทียม (Dural Substitute) ลักษณะ เป็นแผ่นบาง ๆ ทำจากสารสังเคราะห์หรือเนื้อเยื่อ	แผ่นละ	9,000
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนส่วนที่หายไปหรือปกคลุมสมองหรือไขสันหลัง ในส่วนที่บวมจนไม่สามารถเย็บปิดเยื่อหุ้มสมองได้		
1004	4	1.0.4 แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดกลม	ชิ้นละ	2,300
1005	5	1.0.5 แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดตรง	รูละ	300
1006	6	1.0.6 สกรูสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Screw) ลักษณะ รายการ 1.0.4 - 1.0.5 เป็นแผ่นโลหะไทเทเนียม ใช้ยึดเชื่อมแผ่นกะโหลกศีรษะ โดยใช้ร่วมกับสกรูไทเทเนียม รายการ 1.0.6	ชิ้นละ	500
		ข้อบ่งชี้ รายการ 1.0.4 - 1.0.6 ใช้ปิดรูแหว่งที่กะโหลกศีรษะอันเกิดจากการผ่าตัด และใช้เชื่อมยึดแผ่นกะโหลกศีรษะในกรณีที่ต้องการความแข็งแรงหรืออยู่ในบริเวณที่ไม่สามารถใช้ลวดยึดกะโหลกศีรษะได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ประสาทศัลยแพทย์		
		2. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		
1007	7	1.0.7 แผ่นปิดกะโหลกศีรษะเฉพาะบุคคลผลิตจาก Polymethyl Methacrylate (PMMA) ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ รวมสกรู	ชุดละ	25,000
		ลักษณะ เป็นวัสดุที่ผลิตจาก Polymethyl Methacrylate มีขนาดและรูปร่างขึ้นอยู่กับลักษณะผิดปกติของกะโหลกศีรษะของผู้ป่วยแต่ละราย โดยใช้ข้อมูล CT Scan ออกแบบ และขึ้นรูปด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ		
		ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่มีส่วนของกะโหลกศีรษะบริเวณหน้าผากขาดหายไปหรือผู้ป่วยที่มีส่วนของกะโหลกศีรษะส่วนอื่นขาดหายไปที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 10 เซนติเมตร		
1008	8	1.0.8 แผ่นปิดกะโหลกศีรษะเฉพาะบุคคลผลิตจากโลหะไทเทเนียมด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ทางอ้อม (Indirect Metal 3D Printing) รวมสกรู ลักษณะ เป็นวัสดุที่ผลิตจากโลหะไทเทเนียมมีขนาดและรูปร่างขึ้นอยู่กับลักษณะของกะโหลกศีรษะของผู้ป่วยแต่ละรายโดยใช้ข้อมูล CT Scan ออกแบบและขึ้นรูปด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ทางอ้อม (Indirect Metal 3D Printing)	ชุดละ	27,000
		ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่มีส่วนของกะโหลกศีรษะขาดหายไปพร้อมกับมีประวัติแผลผ่าตัดติดเชื้อหรือประวัติแผลผ่าตัด		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
1009	9	1.0.9 แผ่นปิดกะโหลกศีรษะเฉพาะบุคคลผลิตจากโลหะไทเทเนียมด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ทางตรง (Direct Metal 3D Printing) รวมสกรู และเป็นรายการในบัญชีนวัตกรรมไทย	ชุดละ	48,000
		ลักษณะ เป็นวัสดุที่ผลิตจากโลหะไทเทเนียม มีขนาดและรูปร่างขึ้นอยู่กับลักษณะความผิดปกติของกะโหลกศีรษะของผู้ป่วยแต่ละราย โดยใช้ข้อมูล CT Scan ออกแบบและขึ้นรูปด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ โดยขึ้นรูปชิ้นงานจากผงไทเทเนียมโดยตรง (Direct Metal 3D Printing)		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ผู้ป่วยที่มีส่วนของกะโหลกศีรษะบริเวณหน้าผากขาดหายไปหรือผู้ป่วยที่มีส่วนของกะโหลกศีรษะส่วนอื่นขาดหายไปที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 10 เซนติเมตร ร่วมกับมีประวัติแผลผ่าตัดติดเชื้อหรือประวัติแผลผ่าตัดปนเปื้อน หรือ		
		2. ผู้ป่วยเนื้องอกบริเวณกะโหลกศีรษะ และวางแผนทำการตกแต่งกะโหลกศีรษะทันทีหลังจากเลาะเนื้องอกออก โดยมีส่วนของกะโหลกศีรษะบริเวณหน้าผากขาดหายไปหรือผู้ป่วยที่มีส่วนของกะโหลกศีรษะส่วนอื่นขาดหายไปที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 10 เซนติเมตร		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		1.1 ท่อ/สายต่อจากช่องกระโหลก และวัสดุใช้ในช่องกระโหลก		
1101	10	1.1.1 ชุดท่อต่อช่องสมอง (External Ventricular Drainage System)	ชุดละ	4,500
		ลักษณะ เป็นชุดเพื่อใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอกร่างกาย ประกอบด้วยท่อต่อเชื่อมสมองและไขสันหลัง (Ventricular Catheter) อุปกรณ์กักเก็บน้ำและท่อต่อเชื่อม		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังในกรณีที่มีภาวะน้ำเกินในโพรงสมอง (Hydrocephalus)		
1102	11	1.1.2 อุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง (Ventriculoperitoneal Shunt)	ชุดละ	8,100
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายต่อช่องสมอง กระเปาะสำหรับกดทดสอบ และสายต่อภายในช่องท้องหรือช่องหัวใจ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย (Connector)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังในกรณีที่มีภาวะน้ำเกินในโพรงสมอง		
1103	12	1.1.3 ชุดวัดความดันภายในกะโหลกศีรษะ (Continuous intracranial pressure monitoring system)	ชุดละ	18,000
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายวัดความดัน (Sensor) สายต่อ และชุดระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลัง		
		ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องวัดความดันภายในกะโหลกศีรษะอย่างต่อเนื่อง		
1104	13	1.1.4 คีมหนีบทลอดเลือดโป่งพองในช่องกะโหลกศีรษะ (Aneurysm clip for Intracranial aneurysm)	อันละ	6,700
		ลักษณะ เป็นคีมหนีบทลอดเลือดแดงที่โป่งพองผิดปกติ โดยใส่ไว้ในร่างกายตลอดไป		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงโป่งพอง		
1105	14	1.1.5 อุปกรณ์ระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง (Thecoperitoneal shunt)	อันละ	8,100
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยท่อต่อในช่องไขสันหลัง กระเปาะสำหรับกดทดสอบ และท่อต่อเข้าสู่ช่องท้องรวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย		
		ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อสมองและไขสันหลังคั่ง และโรคความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะสูง		
1106	15	1.1.6 สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode)	เส้นละ	20,000
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโรคลมชักที่ไม่สามารถควบคุมด้วยยากันชัก		
1107	16	1.1.7 สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ชนิด	ชิ้นละ	33,300
1108	17	1.1.8 สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ชนิด	ชิ้นละ	50,000
		ลักษณะ รายการ 1.1.7 - 1.1.8 เป็นขั้วไฟฟ้าขนาดต่าง ๆ ที่ใช้ผ่าตัดวางไปบนผิวสมองเพื่อใช้หาแหล่งกำเนิดของลมชัก และทำแผนที่สมอง		
		ข้อบ่งชี้ รายการ 1.1.7 - 1.1.8 ต้องมีครบ 3 ข้อ ได้แก่		
		1. ผู้ป่วยโรคลมชักที่ติดต่อยา (โรคลมชักที่ได้รับยากันชักที่เป็น First line drug อย่างน้อย 3 ชนิด ในขนาดที่เหมาะสมเป็นเวลา 2 - 3 ปี แล้วยังคงมีอาการชักอยู่ ยากันชักดังกล่าว เช่น		
		2. การตรวจด้วยวิธีมาตรฐานอื่น ๆ เช่น การทำ EEG, High resolution MRI, 24-Hour Video-EEG		
		ไม่ให้อายุผู้ป่วยพอต่อการวางแผนการผ่าตัด		
		3. ทีมแพทย์สหสาขาโรคลมชักมีความเห็นว่าผู้ป่วยจะได้รับประโยชน์จากการผ่าตัด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้ รายการ 1.1.7 - 1.1.8 ประสาทศัลยแพทย์ที่อยู่ในทีมสหสาขาของการดูแลผู้ป่วยโรคลมชักและมีความรู้ความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว และทำงานอยู่ในสถาบันที่มีแพทย์สหสาขาเชี่ยวชาญในการรักษาผู้ป่วยโรคลมชักโดยการผ่าตัด สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน และมีแพทย์ผู้สามารถแปลผลการตรวจวัดที่ได้เพื่อนำไปประกอบการรักษาผู้ป่วยโรคลมชักต่อไป		
1109	18	1.1.9 อุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมอง ชนิดปรับแรงดันได้ (Programmable Ventriculoperitoneal shunt)	ชิ้นละ	40,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมองเช่นเดียวกับอุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง : Ventriculoperitoneal shunt แต่สามารถปรับตั้งการระบายน้ำได้โดยอาศัยอุปกรณ์แม่เหล็ก จากภายนอก		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในผู้ป่วยโรคน้ำเกินในโพรงสมองชนิดแรงดันปกติ (Normal Pressure		
		2. ใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดใส่ อุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมอง ชนิดปรับแรงดันไม่ได้ และ เกิดปัญหา ระบายน้อยเกินไปหรือมากเกินไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์		
1110	19	1.1.10 อุปกรณ์ระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง ชนิดปรับแรงดันได้ (Programmable Thecoperitoneal shunt)	ชิ้นละ	47,500
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลัง โดยทำการต่อสายจากช่องไขสันหลัง เข้าสู่ช่องท้อง โดยมีวาล์ว ซึ่งสามารถปรับตั้งการระบายน้ำได้โดยอาศัยอุปกรณ์แม่เหล็กจากภายนอก		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
1110	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้ - ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะน้ำเกินในโพรงสมอง ชนิด Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus หรือผู้ป่วยที่มีภาวะน้ำเกินในโพรงสมองชนิด Communicating Hydrocephalus ที่มีโพรงสมองไม่ใหญ่โดยใช้เกณฑ์ EVAN's ratio น้อยกว่า 0.3 - ผู้ป่วยที่มีภาวะแรงดันในกะโหลกศีรษะสูงโดยไม่ทราบสาเหตุ (Idiopathic Intracranial Hypertension) ที่ได้รับการผ่าตัดใส่สายระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง ชนิดปรับแรงดันไม่ได้แล้วเกิดปัญหาการระบายน้ำมากหรือน้อยเกินไป หมายเหตุ EVAN's ratio คือ สัดส่วนความกว้างของโพรงสมองส่วน Frontal horn กับความกว้างมากที่สุดของกะโหลกศีรษะด้านใน (Inner cortex) ส่วน Parietal bone		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์		
1111	20	1.1.11 คีมหนีบหลอดเลือดโป่งพองในช่องกะโหลกศีรษะ ชนิดรูปร่างพิเศษ (Fenestrate Clip) ลักษณะ เป็นคีมหนีบหลอดเลือดแดงโป่งพอง ชนิดที่มีขนาดและรูปร่างแตกต่างจากคีมชนิดตรงหรืองอตามรูปแบบปกติ ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงโป่งพองที่ไม่สามารถหนีบซ่อมได้ด้วยคีมหนีบชนิดปกติ (รหัส 1104) ได้แก่ หลอดเลือดแดงโป่งพองชนิดซับซ้อนหรือมีขนาดใหญ่ หรืออยู่ในที่ลึก คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์	ชิ้นละ	10,000
		1.2 เครื่องกระตุ้นสมองและประสาท		
1201	21	1.2.1 เครื่องกระตุ้นสมองผ่านประสาทสมองเส้นที่สิบ (Vagal nerve stimulator) พร้อมชุด ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ 1. ส่วนที่ฝังอยู่ข้างในร่างกาย ประกอบด้วย 1.1 ตัวเครื่อง Pulse generator พร้อมแบตเตอรี่เทียม ซึ่งมีอายุการใช้งาน 6 - 11 ปี และสามารถเปลี่ยนได้โดยการผ่าตัดเล็ก 1.2 สายและขั้วไฟฟ้า (Lead) ซึ่งมีตัวนำไฟฟ้าเป็นพลาตินัม หรือพลาตินัม อิริเดียม และมีฉนวนเป็นซิลิโคน 2. ส่วนที่อยู่นอกร่างกาย ประกอบด้วย 2.1 เครื่องมือสอดสายผ่านใต้ผิวหนังขณะผ่าตัด (Tunneling Tool) 2.2 อุปกรณ์สำรอง หากขัดข้องระหว่างผ่าตัด (Accessory Pack) 2.3 Computer สำหรับตั้งโปรแกรม (Handheld หรือ Laptop) 2.4 โปรแกรมการกระตุ้น (VNS Therapy Programming Software) 2.5 แม่เหล็กกระตุ้น (Magnet) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น (สำหรับผู้ป่วยพัก เพื่อกระตุ้นตามต้องการหรือหยุดการทำงานของเครื่อง) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับลดความถี่ของอาการชักในผู้ป่วยโรคลมชัก ซึ่งมีการชักเฉพาะบางส่วน ซึ่งอาจมีหรือไม่มีอาการชักทั้งตัว (Partial seizure with or without secondary generalized or generalized seizure) โดยใช้เป็นการรักษาเสริมกับยากันชักในผู้ป่วย ซึ่งไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยากันชัก (ดีอียา) มากกว่า 3 ชนิดขึ้นไป	ชุดละ	900,000
1202	22	1.2.2 ชุดเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าของสมองส่วนลึก (Deep Brain Stimulation Set) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย 1. สายขั้วไฟฟ้าที่ฝังเข้าไปในสมองส่วนลึก (DBS Lead) 2 เส้น แต่ละเส้นมีขั้วไฟฟ้า (Electrode contacts) จำนวน 4 ขั้ว	ชุดละ	800,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		2. สายต่อ (Connecting Wire) ที่ใช้เชื่อมต่อขั้วไฟฟ้ากับเครื่องกระตุ้น 2 เส้น		
		3. เครื่องกำเนิดสัญญาณพร้อมแบตเตอรี่ (Implantable Pulse Generator [IPG] หรือ Neurostimulator) ซึ่งสามารถกระตุ้นสมองได้ทั้งสองข้าง แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี (โดยทั่วไปใช้ได้ 5 ปี) เครื่องกระตุ้นนี้ใช้ฝังอยู่ในร่างกายใต้ผิวหนังบริเวณทรวงอก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน และโรคดิสโทเนีย ที่ไม่สามารถรักษาอาการได้ด้วยยาหรือ มีปัญหาแทรกซ้อนจากการให้ยา โดยมีเงื่อนไขที่ต้องมี และข้อห้าม ดังนี้		
		1. สำหรับผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน		
		1.1 เงื่อนไขที่ต้องมี ครบทั้ง 4 ข้อ ดังนี้		
		1.1.1 ป่วยด้วยโรคพาร์กินสันอย่างน้อย 5 ปี		
		1.1.2 มีอย่างน้อย 2 ใน 3 ของอาการ ดังต่อไปนี้		
		- สั่นขณะอยู่เฉย (Resting Tremor)		
		- แข็งเกร็ง (Rigidity)		
		- เคลื่อนไหวช้า (Bradykinesia)		
		1.1.3 มีช่วงที่ตอบสนองดีต่อยา ลีโดปา ในช่วงระยะเวลาหนึ่งอย่างน้อย 3 - 5 ปี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
1202	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		1.1.4 ได้รับการรักษาด้วยยาอย่างเต็มที่แล้วแต่ได้ผลไม่ดีหรือไม่ได้ผล เนื่องจากมีภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา (Motor Complications) เช่น ภาวะยาหมดฤทธิ์ก่อนกำหนดเวลาอันควร (Wearing off) ภาวะอาการยุกยิกช่วงยาออกฤทธิ์ (dyskinesia) ซึ่งปรับยาเต็มที่แล้วไม่ได้ผล		
		1.2 ข้อห้าม เมื่อมี 1 ข้อหรือมากกว่า จาก 7 ข้อ ดังต่อไปนี้		
		1.2.1 มีภาวะสมองเสื่อม ภาวะอาการสับสน ประสาทหลอนที่ไม่ได้เกิดจากยา		
		1.2.2 มีอาการอื่นนอกเหนือจากอาการของโรคพาร์กินสันที่บ่งชี้ว่าเป็นโรคพาร์กินสันพลัส เช่น อาการอัมพฤกษ์ อัมพาต อาการของระบบประสาทอัตโนมัติ อาการทางระบบสมองส่วน cerebellar เป็นต้น		
		1.2.3 มีภาวะโรคซึมเศร้าที่รุนแรง		
		1.2.4 มีอาการกลืนลำบาก สำลัก		
		1.2.5 ทำเอกซเรย์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสมองแล้วพบความผิดปกติที่ร้ายแรง เช่น เส้นโลหิตตีบ หรือแตก เนื้องอกสมองชนิดร้าย สมองฝ่อมาก มีภาวะโพรงน้ำในสมองโต เป็นต้น		
		1.2.6 มีโรคทางกายร้ายแรงที่เป็นข้อห้ามทั่วไปของการผ่าตัด ได้แก่ โรคเมเร็งระยะท้าย โรคหัวใจล้มเหลว โรคไตวายเรื้อรัง โรคภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ		
		1.2.7 ไม่สามารถติดตามนัดได้อย่างสม่ำเสมอ		
		2. สำหรับผู้ป่วยโรคดิสโทเนีย โดยมีเงื่อนไขที่ต้องมี ครบทั้ง 2 ข้อ ดังนี้		
		2.1 เป็นโรคดิสโทเนียแบบใดแบบหนึ่ง ดังนี้		
		- Primary general dystonia ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา หรือ		
		- Primary segmental dystonia ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา หรือ		
		- Cervical dystonia ที่ไม่ได้ผลด้วยการฉีดยาโบทอกซ์และยาลดการเกร็ง		
		2.2 สุขภาพทางกายแข็งแรงสมบูรณ์ ปราศจากโรคทางกายที่ร้ายแรง ได้แก่ โรคเมเร็ง โรคหัวใจวาย โรคไตวายเรื้อรัง โรคภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ		
1203	23	1.2.3 เครื่องกำเนิดสัญญาณพร้อมแบตเตอรี่ (Implantable Pulse Generator [IPG] หรือ Neurostimulator) ในชุดเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าของสมองส่วนลึก	ก้อนละ	560,000
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับทดแทนในกรณีแบตเตอรี่หมดอายุ ในผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน และโรคดิสโทเนียที่ได้รับ การรักษาโดยใช้อุปกรณ์นี้แล้วได้ผลดี		
		- ตัวแบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานประมาณ 2 - 5 ปี ขึ้นอยู่กับการใช้งาน และเมื่อแบตเตอรี่หมดอายุจะต้อง ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชิ้นใหม่ โดยการทำผ่าตัดเล็ก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ แพทย์ประสาทศัลยศาสตร์ที่มีความชำนาญมากเป็นพิเศษทางด้าน Functiona Neurosurgery รับรองโดยวิทยาลัยประสาทศัลยศาสตร์และอยู่ในสถาบันที่มีความพร้อมสามารถทำงานในลักษณะ สหสาขาร่วมกับแพทย์ประสาทวิทยาได้		
		หมวด 2 ตา หู คอ จมูก		
		2.0 ลูกตา กระจุกตา และเลนส์แก้วตาเทียม		
2001	24	2.0.1 ลูกตาเทียมทำด้วยพลาสติก (Eye Prosthesis) (เบิกได้ครั้งเดียว)	ข้างละ	1,000
		ลักษณะ เป็นตาปลอม โดยมีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ระบายสี โดยทำจากวัสดุได้หลายชนิด เช่น พลาสติก อคริลิก เป็นต้น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่ในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาผ้อ		
2002	25	2.0.2 วัสดุใส่หนุนรับลูกตาเทียม ชนิดไม่มีรูพรุน	อันละ	500

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายพลาสติกแข็ง ๆ รูปร่างกลมเรียบ ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		
2003	26	2.0.3 วัสดุใส่ในกรณีรับลูกตาเทียม ชนิดมีรูพรุน (Integrated orbital implant)	อันละ	13,500
		ลักษณะ รูปร่างกลม มีรูพรุน ทำด้วยวัสดุหลายชนิด เช่น Hydroxyapatite ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องเอาลูกตาออก		
2004	27	2.0.4 วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก Silicone	แผ่นละ	2,000
		ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แตก ทำจาก Silicone		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยกระดูกเบ้าตาแตกที่มีขนาดเล็ก (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 เซนติเมตร) และไม่ต้องการยึดติดกับกระดูกขอบเบ้าตา		
2005	28	2.0.5 กระกระจกตาเทียม (Corneal prosthesis)	อันละ	15,000
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ มีความใส		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระจกตา (Cornea) ขุ่น		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2006	29	2.0.6 เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดพับได้ (Foldable Intraocular Lens) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตา เพื่อช่วยในการมองเห็น สามารถพับได้ และมีคุณสมบัติมาตรฐานดังต่อไปนี้ครบถ้วน 1. เนื้อเลนส์เป็นสาร Acrylic 2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของ Optic > 5.5 มิลลิเมตร 3. มี UV blocker 4. เป็น One piece หรือ 3 - piece design 5. มี Square edge optic (ในกรณี one piece IOL ดีไซน์) 6. มี Aspheric optic (ในกรณี one piece IOL ดีไซน์) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตาหรือไม่มีเลนส์แก้วตา โดยวิธีผ่าตัดแบบแผลเล็ก คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	2,800
2007	30	2.0.7 เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดแข็งพับไม่ได้ (Unfoldable Intraocular Lens) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตา เพื่อช่วยในการมองเห็นมีเนื้อแข็งไม่สามารถพับได้ ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตาหรือไม่มีเลนส์แก้วตา โดยการผ่าตัดต้อกระจกแบบแผลใหญ่ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	700
2008	31	2.0.8 ตาปลอม ชนิดทำเฉพาะบุคคล (Customized eye prosthesis) ลักษณะ เป็นตาปลอมครอบทับ มีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ระบายสีเลียนแบบกระจกตาม่านตา เยื่อบุตาขาว และตาขาว โดยมีวัสดุหลักเป็น Polyethylene ทำขึ้นใหม่เฉพาะบุคคล มีขนาดเหมาะสมพอดีกับร่องตาของผู้ป่วยแต่ละราย ข้อบ่งชี้ 1. ใช้ในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาฝ่อที่มีปัญหาของร่องตาที่รองรับตาปลอม ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีการหดตัวของเบ้าตาจากผลของการฉายแสง การถูกสารเคมีหรือมีสีของตาข้างปกติที่ไม่สามารถหาตาปลอมชนิดทำสำเร็จพร้อมใช้ (Stock Eye Prosthesis) ที่มีสีและลักษณะใกล้เคียงได้ 2. ใช้ในการขยายขนาดร่องตาและเบ้าตา ในผู้ป่วยร่องตาหดตันหรือในผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการผ่าตัดเอาตาออกตั้งแต่เด็ก ที่ต้องใช้เวลาในการขยายนานกว่า 6 เดือน โดยการค่อย ๆ เปลี่ยนขนาดให้ใหญ่ขึ้นเป็นลำดับ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. จักษุแพทย์ 2. ทันตแพทย์ทันตกรรมประดิษฐ์ สาขาย่อย Maxillofacial prosthetics หมายเหตุ เปลี่ยนได้ทุก ๆ 2 ปี เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของขนาด/รูปร่างของเบ้าตาหรือเมื่อมีการชำรุด	ข้างละ	5,000
2009	32	2.0.9 ตาปลอม ชนิดใส (Customized Conformer) ลักษณะ เป็นตาปลอมครอบทับ มีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ใส ทำจาก Polyethylene มีหลายขนาดตั้งแต่เล็กจนถึงใหญ่ ข้อบ่งชี้ 1. ใช้ใส่เพื่อคงสภาพที่ดีของร่องตาในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาฝ่อในระหว่างรอตาปลอม (Eye prosthesis) 2. ใช้เพื่อขยายพื้นที่ของร่องตา ในผู้ป่วยที่มีปัญหาร่องตาหดตัน ที่ใช้เวลาในการขยายน้อยกว่า 6 เดือน โดยการค่อย ๆ เปลี่ยนขนาดให้ใหญ่ขึ้นเป็นลำดับ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. จักษุแพทย์	อันละ	1,400

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		2. ทันตแพทย์ทันตกรรมประดิษฐ์ สาขาย่อย Maxillofacial prosthetics		
2010	33	2.0.10 วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก Polyethylene	ข้างละ	10,000
		ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แตก ทำจาก Polyethylene สามารถยึดกับเนื้อเยื่อในเบ้าตาได้ดี		
		เนื่องจากมีรูพรุน มีทั้งชนิดที่ต้องยึดติดและไม่ต้องยึดติดกับขอบกระดูกเบ้าตา ขนาดไม่ต่ำกว่า 38 x 50 มิลลิเมตร		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกเบ้าตาแตก ซึ่งต้องการวัสดุรองรับที่มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เนื้อเยื่อในเบ้าตาตกลงไปในช่องไซนัส		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. จักษุแพทย์		
		2. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		3. ศัลยแพทย์		
		4. ทันตแพทย์ (Maxillofacial)		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2012	34	2.0.12 วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก Titanium ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แตก ทำจาก Titanium และ Screw ยึด สามารถยึดกับเนื้อเยื่อ ในเบ้าตาได้ดี ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ขอบและเบ้าตาแตกละเอียดหรือรูขนาดมากกว่า 1 เซนติเมตร คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. จักษุแพทย์ 2. โสต ศอ นาสิกแพทย์ 3. ศัลยแพทย์ 4. ทันตแพทย์ (Maxillofacial)	ข้างละ	18,000
2101	35	2.1 วัสดุ/เครื่องมือพิเศษที่ใช้ในการผ่าตัดตา 2.1.1 วัสดุที่ใช้หนุนในลูกตาในการผ่าตัดซ่อมจอประสาทตา (Buckle) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายฟองน้ำหรือแผ่นซิลิโคน ข้อบ่งชี้ ใช้หนุนดันให้ผนังลูกตาสัมผัสจอประสาทตา ในกรณีที่ เป็นโรคจอประสาทตาลอกหรือ อาจใช้ในการผ่าตัดอื่น เช่น โรคหนังตาตก เป็นต้น	อันละ	2,700
2102	36	2.1.2 ของเหลวสำหรับกดจอประสาทตา (Perfluorocarbon Liquid) ลักษณะ เป็นของเหลวมีความหนาแน่นสูง ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตา เพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา	หลอดละ	6,400
2103	37	2.1.3 น้ำมันซิลิโคนสำหรับกดจอประสาทตา (Silicone Oil) ลักษณะ มีลักษณะเป็นน้ำมันใส ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตา เพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา	หลอดละ	5,400
2104	38	2.1.4 ก๊าซสำหรับฉีดกดจอประสาทตา (Intraocular Gas) ลักษณะ เป็นก๊าซที่ขยายตัวได้และอยู่ในลูกตาได้นาน ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตา เพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา	ครึ่งละ	500
2105	39	2.1.5 ท่อระบายและที่เก็บกักลดความดันในโรคต้อหิน ชนิดมีลิ้นปิดเปิด (Glaucoma Shunt Device With Valve) ลักษณะ เป็นท่อกลวงเพื่อระบายน้ำในลูกตามายังที่เก็บกักซึ่งอยู่ใต้เยื่อぶตา โดยมีลิ้นปิดเปิด ควบคุมความดันตา ข้อบ่งชี้ ใช้ในโรคต้อหินที่ได้รับการผ่าตัดโดยวิธีอื่นแล้วยังไม่สามารถควบคุมความดันตาได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	16,000
2106	40	2.1.6 ท่อระบายลดความดันในโรคต้อหิน ชนิดไม่มีลิ้นปิดเปิด (Glaucoma Shunt Or Filtering Device Without Valve) ลักษณะ เป็นท่อกลวงเพื่อระบายน้ำในลูกตามายังใต้เยื่อぶตา โดยไม่มีลิ้นปิดเปิดอาจมีที่เก็บกัก หรือไม่มี ที่เก็บกัก ข้อบ่งชี้ ใช้ควบคุมความดันตาในโรคต้อหินในกรณีที่แพทย์เห็นว่าการผ่าตัดธรรมดาไม่ได้ผล คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	10,000
2108	41	2.1.8 เนื้อเยื่อถุงหุ้มรก (Amniotic Membrane) ลักษณะ เป็นเนื้อเยื่อที่ผ่านกระบวนการเตรียมทางวิทยาศาสตร์ ทำจากเยื่อหุ้มรกเด็กบรรจุใน ขวดปราศจากเชื้อ ข้อบ่งชี้ ในกรณีผ่าตัดรักษาและแก้ไขความผิดปกติของตา และใช้ทดแทนเนื้อเยื่อเดิมของตา (Surface Reconstruction) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	ชิ้นละ	1,000
2109	42	2.1.9 วัสดุสำหรับใช้แก้ไขทางเดินท่อน้ำตา (Lacrimal Tube) ลักษณะ เป็นท่อทำจาก Silicone ใช้เพื่อการตามท่อน้ำตา ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นท่อตามในการผ่าตัดซ่อมแซมผู้ป่วยที่ท่อน้ำตาตีบหรือฉีกขาด เมื่อท่อน้ำตาติด ดีแล้ว ต้องเอาท่อตามนี้ออก	อันละ	500

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2110	43	2.1.10 วัสดุที่อุดท่อน้ำตา ชนิดถาวร (Permanent Punctual Plug)	ชิ้นละ	1,800
		ลักษณะ เป็นวัสดุที่ทำด้วยซิลิโคน มีลักษณะเป็นแท่งเล็ก ๆ รูปร่างแล้ว แต่การออกแบบใช้ใส่ในท่อน้ำตา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ตาแห้งมากที่ไม่สามารถรักษาโดยวิธีอื่นได้ผล		
2111	44	2.1.11 วงแหวนสำหรับใส่ในถุงเลนส์ (Capsular Tension Ring)	อันละ	2,200
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ที่มีลักษณะเป็นรูปวงกลม		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่ในถุงเลนส์ในรายที่เส้นยึดถุงเลนส์ขาด ใช้เฉพาะบางรายที่ผ่าตัดต่อกระจกแล้วมีปัญหา		
2112	45	2.1.12 กรรไกรขนาดเล็กสำหรับตัดน้ำวุ้นลูกตา (Intraocular Scissors)	อันละ	2,700
		ลักษณะ เป็นกรรไกรขนาดเล็ก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ตัดเยื่อพังผืดน้ำวุ้นลูกตาหรือพังผืดหน้าจอประสาทตา ในผู้ป่วยโรคจอประสาทตาบางชนิด		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2113	46	2.1.13 ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา (Vitreectomy Set) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือตัดน้ำวุ้นลูกตาและอุปกรณ์ช่วยหลายชนิด ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา	ชุดละ	9,000
2115	47	2.1.15 ใบมีดตัดกระจกตา (Corneal Trephine) ลักษณะ เป็นทรงกระบอกกลวงที่ด้านหนึ่งมีความคมใช้ตัดกระจกตา ส่วนอีกด้านหนึ่งยึดติดกับพลาสติก สำหรับเป็นที่จับควบคุมการทำงานของใบมีด ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน 1 ชุด ต่อหัตถการ 1 ครั้ง	ชุดละ	6,000
2116	48	2.1.16 น้ำมันซิลิโคนสำหรับกรีดจอตา ชนิดหนักว่าน้ำ (Heavy Silicone Oil) ลักษณะ ลักษณะเป็นน้ำมันใส มีความถ่วงจำเพาะมากกว่าน้ำ ปริมาตรไม่น้อยกว่า 10 ml ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับกรีดจอตากรณีที่มีรูที่จอตาและพังผืด (PVR) ด้านล่าง รวมทั้งใช้กรีดจอตา กรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถนอนคว่ำหน้าได้ ได้แก่ เด็ก ผู้ป่วยปัญญาอ่อน ผู้สูงอายุ คนอ้วนมาก คนที่มีปัญหาเรื่องทางเดินหายใจ คนที่มีปัญหาของกระดูกสันหลังโดยเฉพาะส่วนคอ รอยฉีกขาดของกระจกตาที่อยู่บริเวณครึ่งล่างของจอตา ทำให้ไม่สามารถใช้ Silicone oil ชนิดเบาแบบเดิมได้ ผู้ป่วยไม่สามารถใช้ชีวิตอยู่กับการต้องคว่ำหน้าตลอดเวลา เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ - ๔ สัปดาห์ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	หลอดละ	12,500
2117	49	2.1.17 ท่อแก้วสำหรับใช้เป็นทางเดินน้ำตาเทียม (Conjunctivodacryocystostomy tube : Jones tube) ลักษณะ เป็นท่อแก้ว ทำจาก Pyrex ขนาด 1 - 2 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 - 2 มิลลิเมตร ใช้แก้ไขทางเดินน้ำตาโดยเจาะผ่านเยื่อบุผิวตาตรงตำแหน่งหัวตา ข้อบ่งชี้ เป็นท่อทางเดินน้ำตาเทียมที่จะต้องฝังติดไว้ที่หัวตาแบบถาวร ใช้ในรายที่ท่อน้ำตาส่วนต้น (Lacrimal canaliculi) ต้นถาวร ไม่สามารถซ่อมแซมได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. จักษุแพทย์ 2. โสต ศอ นาสิกแพทย์	อันละ	8,000
2118	50	2.1.18 วงแหวนเสริมกระจกตา (Intracorneal Ring Segment) ลักษณะ เป็นวงแหวน (Full Ring) หรือเป็นส่วนของวงแหวน (Ring Segment) ทำจาก Polymethyl Methacrylate สามารถถูกฝังเข้าไปในเนื้อกระจกตาเพื่อปรับความโค้งของกระจกตา ข้อบ่งชี้ โรคกระจกตาโค้งมากผิดปกติ ที่กระจกตายังใสดี แต่การมองเห็นแก้ไขไม่ได้ด้วยแว่นหรือเลนส์สัมผัส ทั้งที่เกิดจากเป็นเองโดยธรรมชาติหรือการผ่าตัดในอดีต ดังนี้ 1. ใช้ในผู้ป่วยโรคกระจกตาผิดปกติ (Corneal Deformities) ที่มีภาวะสายตาสั้นชนิด Irregular astigmatism ไม่ว่าจะเป็นจากโรค Keratoconus หรือ Post-LASIK or PRK ectasia, Pellucid marginal degeneration, Post-radial keratotomy เป็นต้น ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยแว่นตา 2. โรคสายตาสั้นจากปัญหาของกระจกตา เช่น ภายหลังการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา, Corneal astigmatism ≥ 6 ไดออปเตอร์ (D) ไม่ว่าจะจากธรรมชาติหรือหลังการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา (keratoplasty) หรือหลังอุบัติเหตุของกระจกตา ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยแว่นตา คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	20,000
2119	51	2.1.19 วัสดุแขวนเปลือกตากับกล้ามเนื้อหน้าผาก ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ที่มีส่วนประกอบของ PTFE, Silicone	เส้นละ	1,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยเปลือกตาตก ชนิดที่การทำงานของกล้ามเนื้อ Levator palpebrae superioris ต่ำมาก (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 มิลลิเมตร) ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยการผ่าตัดกล้ามเนื้อ Levator palpebrae superioris		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. จักษุแพทย์		
		2. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		
		2.2 แว่นตา เลนส์สัมผัส ที่ใช้ใส่หลังจากการผ่าตัดเอาแก้วตาออก เพื่อรักษาต่อกระจก (กรณีไม่ใส่เลนส์แก้วตาเทียม)		
2201	52	2.2.1 แว่นตาสำหรับมองไกล 1 อัน (Distance Eyeglasses)	อันละ	2,500
		ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่หลังการผ่าตัดเอาเลนส์แก้วตาออก และไม่ได้ใส่เลนส์แก้วตาเทียม		
		หมายเหตุ สำหรับการผ่าตัด ครั้งที่ 2 ในตาข้างเดิมให้เปลี่ยนได้เฉพาะเลนส์	ข้างละ	900
2202	53	2.2.2 แว่นตาสำหรับมองใกล้ 1 อัน (Near Eyeglasses)	อันละ	2,500
		ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่หลังการผ่าตัดเอาเลนส์แก้วตาออก และไม่ได้ใส่เลนส์แก้วตาเทียม		
		หมายเหตุ สำหรับการผ่าตัด ครั้งที่ 2 ในตาข้างเดิมให้เปลี่ยนได้เฉพาะเลนส์	ข้างละ	900

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2203	54	2.2.3 เลนส์สัมผัส ชนิดแข็ง (Hard Contact Lens)	ข้างละ	1,300
2204	55	2.2.4 เลนส์สัมผัส ชนิดครึ่งนุ่มครึ่งแข็ง (Rigid Gas Permeable Lens)	ข้างละ	3,500
2205	56	2.2.5 เลนส์สัมผัส ชนิดนิ่ม (Soft Contact Lens)	ข้างละ	1,800
		ข้อบ่งชี้ รายการ 2.2.3 - 2.2.5 สำหรับกลุ่มผู้ป่วยที่ไม่มีเลนส์แก้วตา (Aphakia) ซึ่งมักจะมีค่าสายตายาว (Hyperopia) แต่เนื่องจากภาวะ Aphakia นั้น เกิดขึ้นร่วมกับการมีสายตาเอียง การแก้ไขด้วย contact lens ทั้ง 3 ชนิด สามารถใช้ได้ ดังนี้ ตามระดับสายตายาว (Hyperopia) และเอียง (Astigmatism) ที่มากน้อยต่างกันไป		
		1. กรณีสายตายาวมาก (ไม่อยู่ในช่วงที่สามารถใช้ Soft Contact lens ได้) และมีค่าสายตาเอียงน้อยกว่า 0.75 D จะสามารถใช้ HARD LENS หรือ RGP		
		2. กรณีสายตายาวไม่มาก (อยู่ในช่วงที่สามารถใช้ Soft Contact lens ได้) ร่วมกับมีสายตาเอียงน้อยกว่า -0.75 D สามารถใช้ Soft Spherical Contact Lens ได้ และหากเกิดร่วมกับมีค่าสายตาเอียง (-0.75 ถึง -2.75 D) จะสามารถใช้ Soft Toric contact lens		
		3. กรณีสายตายาวมากร่วมกับมีสายตาเอียงมากกว่า -2.75 D จำเป็นต้องใช้ HARD LENS หรือ RGP ชนิดพิเศษ เช่น Back Toric RGP		
		เงื่อนไขการเบิกรายการ 2.2.3 - 2.2.5		
		1. กรณีเด็กสามารถเบิกได้ปีละครั้ง (ทั้งสามรายการ) จนถึงอายุ 5 ปี เพราะระดับสายตาของเด็กจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการเจริญเติบโตของร่างกายจนถึงอายุ 6 ปี		
		2. กรณีผู้ใหญ่ให้สามารถเปลี่ยนได้ตามอายุการใช้งานของเลนส์สัมผัสที่ใช้ ดังนี้		
		รายการ 2.2.3 อายุการใช้งานอย่างน้อย 4 ปี		
		รายการ 2.2.4 อายุการใช้งานอย่างน้อย 4 ปี		
		รายการ 2.2.5 อายุการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี		
		2.3 เครื่องช่วยการมองเห็น		
2301	57	2.3.1 เครื่องช่วยการมองเห็นสำหรับคนสายตาพิการ (Visual Aids)	ข้างละ	9,000
		ลักษณะ มีหลายแบบ เช่น เป็นแว่นขยาย กล้องส่องทางไกล โคมไฟ และจอคอมพิวเตอร์ เป็นต้น		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีสายตาเลือนราง โดยมีสายตาข้างที่ดีที่สุดต่ำกว่า 6/18 หรือ 20/70		
		2.4 อวัยวะเทียมเกี่ยวกับหู		
2401	58	2.4.1 กระดูกหูเทียม ชนิดแยกชิ้น	ชิ้นละ	3,000
		ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ความยาวไม่เกิน 8 มิลลิเมตร ฐานกว้างไม่เกิน 0.8 มิลลิเมตร ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น พอลิเมอร์ ไฮดรอกซีแอลฟาไฮโดรไทเทเนียม ทำหน้าที่เชื่อมการนำเสียง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนกระดูกโกลน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุดตัน เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์		
2402	59	2.4.2 กระดูกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total Ossicle Reconstruction Prosthesis)	ชิ้นละ	6,000
		ทำจากสารสังเคราะห์		
		ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาดปรับตามขนาดกระดูกหูที่ผิดปกติ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ทดแทนกระดูกทั้ง กระดูกโกลน และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุดตัน เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน		
		2. ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกค้อนกับหูชั้นใน หรือ แก้วหูกับหูชั้นใน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2403	60	2.4.3 กระดูกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial Ossicle Reconstruction Prosthesis) ทำจากสารสังเคราะห์	ชิ้นละ	6,000
		ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาดปรับตามขนาดกระดูกหูส่วนที่ผิดปกติ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ทดแทนกระดูกทั้ง และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุดตันเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน		
		2. ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกค้อนกับกระดูกโกลน หรือ แก้วหูกับกระดูกโกลน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์		
2404	61	2.4.4 ไบพู่เทียม	ข้างละ	10,800
		ลักษณะ ทำจาก Silicone ติดโดยใช้กาว		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ที่ไบพูชาดไม่สามารถตกแต่งกลับมาได้หรือความผิดปกติของไบพูที่ไม่สามารถผ่าตัดได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2405	62	2.4.5 ชุดประสาทหูเทียม (Cochlear Implant)/ชุดประสาทหูเทียม ชนิดฝังก้านสมอง (Brainstem Implant)	1 ชุด	850,000
		หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเบิกชุดประสาทหูเทียม		
		1. การผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมหรือฝังประสาทหูเทียมชนิดฝังก้านสมอง ผู้ป่วยแต่ละรายสามารถเบิกได้ คนละ 1 ชุด เท่านั้น		
		2. ผู้รับบริการจะต้องมีใบรับรองแพทย์ที่ระบุข้อบ่งชี้ครบทุกข้อ พร้อมทั้งหลักฐานการตรวจการได้ยิน ที่รับรองโดยแพทย์ผู้ทำการผ่าตัด และตรวจระดับสติปัญญาหรือพัฒนาการในเด็กที่อายุต่ำกว่า 15 ปี รับรองโดยจิตแพทย์หรือนักจิตวิทยาหรือกุมารแพทย์พัฒนาการเด็ก มาเพื่อประกอบการเบิกจ่ายด้วย		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ผู้ป่วยอายุมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ปี ที่มีภาษาพูดมาก่อน มีประสาทหูเสื่อมหรือพิการทั้ง ๒ ข้าง มีระดับการได้ยินตั้งแต่ ๘๐ เดซิเบลขึ้นไป และใช้เครื่องช่วยฟังไม่ได้ผลหรือได้ผลน้อยและมีค่าคะแนนการ แยกคำพูดได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (Speech discrimination score) และหูหนวกมาเป็น ระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี (หากหูหนวก เกิน ๑๐ ปี ต้องได้รับการฟื้นฟูการได้ยินมาก่อน)		
		2. ผู้ป่วยอายุน้อยกว่า ๑๕ ปี		
		2.1 อายุต่ำกว่าหรือเท่ากับ 3 ปี 6 เดือน ที่ไม่มีภาษาพูดมาก่อน ใช้การประเมินโดย การวัดการได้ยิน โดยดูการตอบสนองของเสียงผ่านก้านสมอง (Auditory brainstem response - ABR, Auditory steady state response - ASSR) โดยมีระดับ การได้ยินตั้งแต่ ๘๐ เดซิเบล ขึ้นไป ในหูทั้งสองข้าง มีการฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังพูด มาก่อน และได้ผลน้อยจากการใช้เครื่องช่วยฟัง		
		2.2 อายุมากกว่า 3 ปี 6 เดือน ที่เคยมีภาษาพูดมาก่อน หรือเคยมีพัฒนาการทาง ภาษามาก่อน แต่ไม่สมบูรณ์ ใช้การประเมินโดยการวัดการได้ยินโดยดูการตอบสนองของเสียงจากการตรวจการได้ยิน (Audiogram) ตั้งแต่ 8๐ เดซิเบลขึ้นไป ในหูทั้งสองข้าง และใช้เครื่องช่วยฟังไม่ได้ผลหรือได้ผล น้อย และมีค่าคะแนนการแยกคำพูด ได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (Speech discrimination score) หรือผ่านการตรวจก้านสมอง (Auditory brainstem response - ABR, ASSR) โดยมีระดับการได้ยินตั้งแต่ ๘๐ เดซิเบลขึ้นไป มีการฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังพูดมาก่อน และได้รับผลน้อยจากการใช้เครื่องช่วยฟัง		
		และผู้ป่วยทั้งข้อ 1 และข้อ 2 ต้องมีคุณสมบัติทุกข้อ ดังนี้		
		1) มีสุขภาพดีไม่มีโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการผ่าตัด		
		2) มีสุขภาพจิตและสติปัญญาอยู่ในเกณฑ์ปกติหรือต่ำกว่าปกติเล็กน้อย กรณีในเด็กใช้การ ประเมิน ด้านพัฒนาการได้		
		3) ต้องสามารถเข้ารับการฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยินหลังการผ่าตัด และติดตามผลเป็นระยะ ได้		
		4) กรณีการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมชนิดฝังก้านสมองต้องเป็นกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีเส้นประสาท สมองคู่ที่ 8 หรือได้รับการผ่าตัดเนื้องอกของประสาทสมองคู่ที่ 8 หรือผู้ป่วยที่มีโรคที่ทำให้หูชั้นในเสียหายจนใช้ ประสาทหูเทียมแบบปกติไม่ได้		
		คุณสมบัติสำหรับสถานพยาบาล ที่ทำการผ่าตัดประสาทหูเทียม		
		1. มีความพร้อมประเมินผู้ป่วยก่อนผ่าตัด		
		1.1 การประเมินการได้ยินและการใช้เครื่องช่วยฟัง		
		1.2 การประเมินทางรังสีวินิจฉัย (CT/MRI)		
		1.3 การประเมินทางจิตวิทยา/การพัฒนาการในเด็ก		
		2. มีความพร้อมของห้องผ่าตัดและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัด		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		3. มีความพร้อมของบุคลากร		
		3.1 มีโสต ศอ นาสิกแพทย์ ที่ผ่านการอบรมการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม ภายใต้การรับรองของราชวิทยาลัยโสต ศอ นาสิกแพทย์แห่งประเทศไทย หรือ		
		3.2 มีโสต ศอ นาสิกแพทย์ ด้านโสตวิทยา โสตประสาทวิทยา หรือประสาทศัลยแพทย์ที่ผ่าน การฝึกอบรมการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมชนิดฝังก้นสมอง		
		คุณสมบัติสำหรับสถานพยาบาล ที่ทำการผ่าตัดประสาทหูเทียม		
		3.3 มีนักเวชศาสตร์การสื่อสารความหมายที่ได้รับการอบรมปรับแต่งเครื่องรับสัญญาณเสียงประสาทหูเทียม หรือประสาทหูเทียมชนิดฝังก้นสมอง		
		3.4 มีนักเวชศาสตร์การสื่อสารความหมายหรือครูการศึกษาพิเศษ ที่ได้รับการอบรมการฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังและการพูดให้ผู้ป่วย		
		3.5 มีจิตแพทย์ นักจิตวิทยา นักจิตวิทยาคลินิกหรือกุมารแพทย์พัฒนาการเด็ก ประเมินความพร้อมทางด้านจิตใจ สติปัญญา และพัฒนาการในเด็ก		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2405	(ต่อ)	หมายเหตุ กรณีหน่วยบริการที่ทำการผ่าตัดไม่สามารถจัดบริการได้เอง เช่น การปรับแต่งเครื่องรับสัญญาณ เสียงประสาทหูเทียม การฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังและการพูดให้ผู้ป่วย หรือการประเมินความพร้อมทางด้านจิตใจ สติปัญญา และพัฒนาการในเด็ก เป็นต้น หน่วยบริการต้องจัดหาเครื่องช่วยการให้บริการ โดยมีสัญญาหรือข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระดับสถานพยาบาล		
		คุณสมบัติของชุดประสาทหูเทียม		
		1. มีจำนวน Electrode ตั้งแต่ 12 Electrode ขึ้นไป		
		2. ได้รับการใช้จากองค์การอาหารและยาจากสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือ European Medical Agency (EMA)		
		3. มีการรับประกันอุปกรณ์ในร่างกาย ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และเครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูด (Speech processor) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี		
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ		
		1. ส่วนที่อยู่ในร่างกาย ประกอบด้วยอุปกรณ์สำคัญ คือ ตัวรับสัญญาณ (Receiver) และขั้วไฟฟ้า (Electrode Array) ชนิดหลายขั้ว (Multiple electrodes) ตั้งแต่ 12 Electrode ขึ้นไป		
		2. ส่วนที่อยู่นอกร่างกาย ประกอบด้วย (รหัส 2406 - 2410)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. โสต ศอ นาสิกแพทย์ ที่ผ่านการอบรมการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมภายใต้การรับรองของราชวิทยาลัยโสต ศอ นาสิกแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. โสต ศอ นาสิกแพทย์ ด้านโสตวิทยา โสตประสาทวิทยา หรือประสาทศัลยแพทย์ที่ผ่านการฝึกอบรมการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมชนิดฝังกันสมอง		
2406	63	2.4.6 เครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูด (Speech Processor)	ชิ้นละ	200,000
		หมายเหตุ เบิกได้ 1 ชิ้น/5 ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้		
2407	64	2.4.7 ขดลวดส่งต่อสัญญาณและแม่เหล็ก (Transmitter/magnet)	ชิ้นละ	10,000
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน 1 ชิ้น/ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้		
2408	65	2.4.8 สายไฟเชื่อมต่อเครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูดเข้ากับขดลวดส่งต่อสัญญาณ (Coil cable)	ชิ้นละ	3,500
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน 1 ชิ้น/ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้		
2409	66	2.4.9 แบตเตอรี่ ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้	ชิ้นละ	19,000
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน 1 ชุด (2 ชิ้น)/2 ปี		
2410	67	2.4.10 แบตเตอรี่ ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ไม่ได้	ชุดละ	9,000
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน 1 ชุด (180 ก้อน)/ปี และราคาไม่เกินก้อนละ 50 บาท		
2411	68	2.4.11 กระดูกใบหูเทียม ชนิดผ่าตัดฝัง	ข้างละ	37,200
		ลักษณะ เป็นกระดูกใบหูเทียม ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์มีรูพรุน ต้องผ่าตัดฝังได้ผิวหนัง		
		ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยไม่มีใบหู ทั้งจากการพิการแต่กำเนิดหรืออุบัติเหตุ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		2. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		
		คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่มีการผ่าตัดแก้ไขความพิการของใบหู		
2412	69	2.4.12 กระดูกหูเทียมทดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total Ossicle Reconstruction Prosthesis)	ชิ้นละ	9,000
		ทำจากสารสังเคราะห์ผสมโลหะ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ทำจากสารสังเคราะห์ผสมโลหะ ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาดปรับตามขนาดกระดูกหูส่วนที่ผิดปกติ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ทดแทนกระดูกทั้ง กระดูกโกลน และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน		
		2. ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกค้อนกับหูชั้นในหรือแก้วหูกับหูชั้นใน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์		
2413	70	2.4.13 กระดูกหูเทียมทดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial Ossicle Reconstruction Prosthesis) ทำจากสารสังเคราะห์ผสมโลหะ	ชิ้นละ	9,000
		ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ทำจากสารสังเคราะห์ผสมโลหะ ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาดปรับตามขนาดกระดูกหูส่วนที่ผิดปกติ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ทดแทนกระดูกทั้ง และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2413	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		2. ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกอ่อนกับกระดูกโกลนหรือแก้วหูกับกระดูกโกลน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		2.5 เครื่องช่วยฟังสำหรับคนหูพิการ (ในกรณีที่แพทย์เห็นว่าจำเป็นต้องให้เปลี่ยนได้ทุก 3 ปี) และอุปกรณ์อื่นเกี่ยวกับหู		
2502		2.5.2 เครื่องช่วยฟังสำหรับคนหูพิการ	ข้างละ	13,500
		ลักษณะ เครื่องช่วยฟัง		
2502A	71	เครื่องช่วยฟัง ชนิดนำเสียงผ่านอากาศ		
2502B	72	เครื่องช่วยฟังแบบกล่อง ระบบดิจิทัล		
2502C	73	เครื่องช่วยฟังแบบกล่อง ระบบอนาล็อก		
2502D	74	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ระบบดิจิทัล		
2502E	75	เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหู ระบบดิจิทัล		
2502F	76	เครื่องช่วยฟัง ชนิดนำเสียงผ่านกระดูก		
2503	77	2.5.3 ท่อใส่เยื่อแก้วหู (Myringotomy tube)	ชิ้นละ	900
		ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคน พลาสติก หรือโลหะทางการแพทย์		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีหูชั้นกลางอักเสบซ้ำซาก และมีน้ำขังในหูชั้นกลาง		
2504	78	2.5.4 ชุดเครื่องช่วยฟัง ชนิดฝังในกระดูก	ชุดละ	200,000
		หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการเบิก		
		1. ผู้ป่วยสามารถเบิกได้คนละ 1 ชุดเท่านั้น		
		2. ใบรับรองแพทย์ผู้ทำผ่าตัดที่จะต้องระบุข้อบ่งชี้พร้อมมีหลักฐานตรวจการได้ยินมา เพื่อประกอบ		
		การเบิกจ่ายด้วย		
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ		
		1. ส่วนที่ฝังในกระดูกของศีรษะ		
		2. ส่วนที่อยู่ข้างนอก ซึ่งจะรับและขยายสัญญาณเสียงและส่งต่อไปที่อุปกรณ์ที่ฝัง ในกระดูกของศีรษะ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีครบทั้ง 3 ข้อ ดังต่อไปนี้		
		1. มีอายุตั้งแต่ 5 ขวบขึ้นไป		
		2. ไม่มีรูหูหรือรูหูตีบ ทั้งสองข้างตั้งแต่กำเนิดหรือหูชั้นนอกมีการอักเสบเรื้อรัง จนใส่เครื่องช่วยฟังแบบปกติไม่ได้ทั้ง 2 ข้าง		
		3. มีภาวะการรับเสียงการได้ยินแบบการนำเสียงบกพร่อง (Conductive hearing loss) หรือการสูญเสียการได้ยินแบบผสม (mixed hearing loss) ทั้ง 2 ข้าง และมีระดับการได้ยินผ่านกระดูก (Bone Conductive) ในทุกความถี่ต้องไม่มากกว่า 45 เดซิเบลรวมกับการ Conduction ในทุกความถี่ต้องไม่มากกว่า 45 ร่วมกับการมีคะแนนค่าพูด (SD Score) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์ ที่ได้รับการอบรมการผ่าตัดฝังเครื่องช่วยฟังชนิดฝังในกระดูก		
		คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่มีโสต ศอ นาสิกแพทย์และนักแก้ไขความผิดปกติของการสื่อความหมาย		
		2.6 อุปกรณ์เกี่ยวกับจมูก		
2601	79	2.6.1 จมูกเทียม ชนิดติดกาว	ชิ้นละ	9,000
		ลักษณะ เป็นสารสังเคราะห์ที่มีรูปร่างภายนอกช่องจมูก		
		ข้อบ่งชี้ ใส่หลังผ่าตัดจมูกออก ซึ่งมักเป็นรายที่เป็นมะเร็ง ช่วยปกปิดอวัยวะภายในช่องจมูก และแก้ไขความพิการผิดรูป		
		2.7 อุปกรณ์ช่วยการพูด และอุปกรณ์อื่นเกี่ยวกับคอ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2701	80	2.7.1 ฝาครอบช่วยพูด (Speaking Valve)	อันละ	2,400
		ลักษณะ เป็นท่อกลวง ทำจากซิลิโคนภายในมีลิ้นให้ลมเข้าออกได้ทางเดียว		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ผ่าตัดเอากล่องเสียงออก เพื่อให้สามารถมีเสียงพูดหรือทำการเจาะคอ เพื่อให้สามารถ มีเสียงพูด		
2702	81	2.7.2 เครื่องช่วยพูด (จ่ายให้ครั้งเดียวไม่มีค่าซ่อมหรือซื้อใหม่)	เครื่องละ	36,000
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ Electrode เมื่อกดกับพื้นผิวจะเกิดเสียงจากการสั่นสะเทือน เพื่อ ช่วยในการสื่อสาร		
		มีสวิตช์ปิดเปิดใช้แบตเตอรี่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีที่ไม่ผ่าตัดกล่องเสียงออกทั้งหมด		
2705	82	2.7.5 อุปกรณ์แทนสายเสียง (Thyroplasty Prosthesis)	ชิ้นละ	7,000
		ลักษณะ เป็นสารโพลีเมอร์ ไม่มีปฏิกิริยาต่อเนื้อเยื่อร่างกาย เป็นลักษณะคล้ายลิ้น มีหลายขนาด		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
2705	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		1. เสียงแหบที่เกิดจากสายเสียงที่เป็นอัมพาตหรือสายเสียงฝ่อ		
		2. การสำลักที่เกิดจากสายเสียงปิดไม่สนิทหรือสายเสียงเป็นอัมพาต		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไปที่มีการผ่าตัดแก้ไขผู้ป่วยที่มีสายเสียงเป็นอัมพาต		
2706	83	๒.๗.6 เพดานเทียม (Palatal Obturator)	ชิ้นละ	800
2707	84	2.7.7 เพดานเทียม (Obturator + Screw)	ชุดละ	1,500
		ข้อบ่งชี้ สำหรับจัดสันเหงือกที่แหวกและถ่างออก ยื่นออกโดยใช้สกรู เพื่อช่วยในการดูดนม		
2708	85	2.7.8 เพดานเทียม (Obturator + Nasoalveolar Molding (NAM))	ชุดละ	1,800
		ข้อบ่งชี้ สำหรับจัดโครงสร้างจมูกและสันเหงือก ใช้หลังเย็บริมฝีปาก เพื่อช่วยดูดนมและคงสภาพโครงสร้างจมูก		
2709	86	2.7.9 เพดานเทียม (Obturator + Screw + Nasoalveolar Molding (NA	ชุดละ	2,500
		ข้อบ่งชี้ สำหรับจัดสันเหงือกที่แหวกและถ่างออก ยื่นออก โดยใช้สกรู และสำหรับจัดโครงสร้างจมูก		
2710	87	2.7.10 เพดานเทียม (Nasoalveolar Molding (NAM))	ชิ้นละ	700
		ข้อบ่งชี้ เพื่อจัดโครงสร้างกระดูก และคงสภาพโครงสร้างจมูก		
		หมวด 3 ระบบทางเดินหายใจ		
		3.0 ท่อ/หลอดคอ/อุปกรณ์ช่วยการหายใจ		
3001	88	3.0.1 ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal Tube) ชนิดไม่มี cuff	อันละ	100
3002	89	3.0.2 ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal Tube) ชนิดมี cuff	อันละ	200
3003	90	3.0.3 หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy Tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก	อันละ	1,900
		ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกกลวง โค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง สำหรับคล้องเชือก		
3004	91	3.0.4 หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy Tube) ชนิดที่มีช่องเปิดสำหรับพูด	อันละ	2,400
		ลักษณะ เป็นท่อช่วยหายใจที่ทำด้วยพลาสติกหรือพีวีซี (PVC) หรือซิลิโคนหรือวัสดุอย่างอื่นที่ดีกว่าร่วมกับมีรูเปิดบริเวณส่วนโค้งด้านบนของท่อ Tracheostomy Tube เพื่อให้อากาศไหลผ่านและทำให้ผู้ป่วยสามารถเปล่งเสียงได้		
		ข้อบ่งชี้ มีการอุดตันของทางเดินหายใจส่วนต้นระยะยาว		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		2. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		3. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
3005	92	3.0.5 หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy Tube) ชนิดทำด้วยโลหะที่ไม่ขึ้นสนิม	อันละ	1,000
		ลักษณะ เป็นท่อโลหะที่ไม่ขึ้นสนิม กลวง โค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง		
		ข้อบ่งชี้ ใส่หลอดลมคอ เพื่อช่วยให้หายใจได้ ที่ต้องใช้ระยะยาว		
3006	93	3.0.6 หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy Tube) ชนิดทำด้วยซิลิโคน	อันละ	2,400
		ลักษณะ เป็นท่อกลวงทำด้วยซิลิโคน โค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง สำหรับคล้องเชือก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องใช้เป็นระยะยาว		
3008	94	3.0.8 T Tube ทำจากซิลิโคน	อันละ	2,100
		ลักษณะ ทำด้วยซิลิโคน		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วย Tracheal Stenosis ที่ต้องใช้นานเกิน 6 เดือน		
3009	95	3.0.9 โครงค้ำสำหรับหลอดคอ รูปตัว T (Tracheal T-tube)	ชิ้นละ	4,000
		ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคนรูปตัว T สำหรับค้ำหลอดคอ มีรูเปิดที่ช่องต่อ		
		ข้อบ่งชี้ หลอดคอตีบจากภาวะต่าง ๆ เพื่อให้สามารถหายใจได้ทางคอและทางกล่องเสียงใช้ค้ำยันหลังผ่าตัดหลอดคอหรือถ่างขยายหลอดคอ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		อายุการใช้งาน ตลอดไป		
3010	96	3.0.10 โครงค้ำสำหรับกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้น (Laryngotracheal stent)	ชิ้นละ	4,000
		ลักษณะ เป็นรูปตรงตันเข้ากับรูปกล่องเสียง และหลอดคอส่วนต้น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ค้ำยันบริเวณกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้น ภายหลังผ่าตัดแก้ไขในผู้ป่วยที่มี กล่องเสียง หรือหลอดคอส่วนต้นตีบตัน		
		อายุการใช้งาน ตลอดไป		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
3011	97	3.0.11 ท่อค้ำยันหลอดลม ชนิดโครมโลหะ (Tracheo-bronchial Metallic Stent)	ชิ้นละ	36,000
		ลักษณะ รูปร่างตรงหรือเป็นรูปตัววาย (Y) ทำด้วยโครมโลหะหรือมีส่วนประกอบของโลหะที่สามารถ ถ่างออกได้ เพื่อใช้ค้ำยันหลอดลมชนิด Trachea และ Bronchus มี 36 ขนาด ขนาดตั้งแต่ เส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร จนถึง 18 มิลลิเมตร และความยาวมีขนาดตั้งแต่ 40 มิลลิเมตร จนถึง 65 มิลลิเมตร		
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลม ชนิด Trachea หรือ Bronchus ตีบจากโรคเนื้องอกหรือมะเร็งที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัดหรืออาจพบภาวะแทรกซ้อน ถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด		
		2. สำหรับผู้ป่วยที่มี Tracheo-esophageal Fistula หรือ Broncho-esophageal Fistula		
		คุณสมบัติของผู้ป่วยที่ใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		2. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
3012	98	3.0.12 เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure - CPAP)	ชุดละ	20,000
		ลักษณะ เป็นเครื่องเพิ่มความดันอากาศในทางเดินหายใจ เพื่อให้ความดันอากาศในทางเดินหายใจเป็นบวกตลอดเวลา สามารถปรับแรงดันได้ ใช้ร่วมกับหน้ากากครอบจมูกและ/หรือปาก โดยแต่ละชุดประกอบด้วย ตัวเครื่อง หน้ากาก ท่อต่อ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ครบถ้วนพร้อมใช้งานได้		
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับที่รักษาด้วยวิธีอื่นแล้วไม่ได้ผลหรือไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยการผ่าตัดที่ไม่ซับซ้อนหรือผ่าตัดแล้วไม่ได้ผล ทั้งนี้ ผู้ป่วยต้องมีระดับความรุนแรงของภาวะหยุดหายใจ		
		ขณะนอนหลับ ซึ่งดูจาก Apnea-Hypopnea Index (AHI) ที่ได้จากการวัดด้วยวิธี		
		ผู้ป่วยที่อายุมากกว่า 18 ปี		
		1. AHI มากกว่า 15 ครั้งต่อชั่วโมง		
		2. AHI ระหว่าง 5 ถึง 15 ครั้งต่อชั่วโมง ร่วมกับมีโรคดังนี้		
		- โรคหลอดเลือดหัวใจ		
		- โรคความดันโลหิตสูง		
		- โรคหลอดเลือดสมอง		
		ผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า 18 ปี		
		1. AHI มากกว่า 5 ครั้งต่อชั่วโมง		
		2. AHI ระหว่าง 1.5 ถึง 5 ครั้งต่อชั่วโมง แต่มีอาการง่วงมากผิดปกติในเวลากลางวันหรือมีภาวะแทรกซ้อน ดังต่อไปนี้		
		- สมาธิสั้น		
		- มีปัญหาการเรียน		
		- โรคความดันโลหิตสูง		
		- โรคหัวใจโต ชนิด Cor Pulmonale และภาวะหัวใจล้มเหลว		
		ข้อบ่งชี้		
		2. ใบรายงานผลตรวจการนอนหลับที่มีการลงนามโดย (ข้อใดข้อหนึ่ง)		
		2.1 แพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติการนอนหลับ จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์หรือกุมารแพทย์ หรือโสต ศอ นาสิกแพทย์ หรือจิตแพทย์ แห่งประเทศไทย		
		2.2 แพทย์ที่ผ่านการสอบประกาศนียบัตรความรู้ความชำนาญแพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรคจากการหลับ		
		จากสมาคมโรคจากการหลับแห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		2.3 แพทย์ที่ผ่านการสอบประกาศนียบัตรความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ประกาศนียบัตรเวชศาสตร์การนอนหลับหรือเทียบเท่า หลักสูตรอย่างน้อย 1 ปี จากสถาบันฝึกอบรมอื่น ๆ หรือสมาคมอื่น ๆ หรือราชวิทยาลัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับในประเทศไทย		
		หมายเหตุ กรณีที่เครื่องเสียซ่อมไม่ได้ โดยแนบใบยืนยันจากบริษัท และให้เปลี่ยนทุก 5 ปี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์การนอนหลับ		
		2. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		3. อายุรแพทย์สาขาประสาทวิทยา		
		4. กุมารแพทย์การนอนหลับ		
		5. กุมารแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		6. กุมารแพทย์สาขาประสาทวิทยา		
		7. โสต ศอ นาสิกการนอนหลับ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
3012	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		8. โสต ศอ นาสิกแพทย์ (ทั่วไป)		
		9. จิตแพทย์การนอนหลับ		
3013	99	3.0.13 หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า	ชิ้นละ	4,000
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ใช้เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (CPAP - รหัส 3012) เพื่อใช้ทดแทน		
		กรณีที่หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้อยู่ชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ โดยเบิกได้ไม่เกิน 1 ชิ้น/ปี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์การนอนหลับ		
		2. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		3. อายุรแพทย์สาขาประสาทวิทยา		
		4. กุมารแพทย์การนอนหลับ		
		5. กุมารแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		6. กุมารแพทย์สาขาประสาทวิทยา		
		7. โสต ศอ นาสิกการนอนหลับ		
		8. โสต ศอ นาสิกแพทย์ (ทั่วไป)		
		9. จิตแพทย์การนอนหลับ		
3014	100	3.0.14 ท่อช่วยหายใจ ชนิดปลายเปิดสองรู (Double Lumen Endotracheal Tube)	อันละ	2,700
		ลักษณะ เป็นท่อช่วยหายใจที่มีท่อภายใน 2 ท่อ ซึ่งแต่ละท่อมีรูเปิดเฉพาะแยกกัน ใช้ใส่ในท่อลม (Trachea) เพื่อให้สามารถแยกทางเดินอากาศของปอดแต่ละข้างได้		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในการผ่าตัด และ/ หรือให้ยาสลบผู้ป่วย ในกรณีที่ต้องการให้ผู้ป่วยหายใจโดยใช้ปอดข้างเดียว		
		2. ใช้ในกรณีที่มีภาวะเลือดออกมากในปอด (Massive Hemoptysis)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		2. วิสัญญีแพทย์		
		3. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
3015	101	3.0.15 หลอดคอช่วยการหายใจ ชนิดปรับระยะได้ (Adjustable Tracheostomy Tube)	ชิ้นละ	1,700
		ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกกลวง โค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง สำหรับคล้องเชือก ปีกสามารถเลื่อนเข้าออกเพื่อปรับระยะได้		
		ข้อบ่งชี้ ใส่หลอดลมที่คอ ในกรณีพิเศษที่ต้องการปรับระยะของหลอดลมช่วยการหายใจในผู้ป่วยที่มีคอใหญ่		
		หรือหนามาก ในผู้ป่วยที่อ้วนมาก หรือในผู้ป่วยที่มีหลอดลมใหญ่ (Trachea) ตีบ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		2. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		3. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
3016	102	3.0.16 บอลลูนถ่างขยายหลอดลม (Balloon Dilatation)	ชิ้นละ	7,500
		ลักษณะ เป็นสายสวนพลาสติก มีปลายสายสองสาย อีกด้านมีบอลลูนพลาสติกที่ปลายสาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อถ่างขยายหลอดลมแบบชั่วคราวสำหรับผู้ป่วย ต่อไปนี้		
		1. หลอดลมตีบจากเนื้องอกที่มากดทับหรืออุดหลอดลม		
		2. หลอดลมตีบจากโรคอื่น ๆ ที่ทำให้หลอดลมตีบ เช่น วัณโรคปอด หลังจากการทำกาใส่ท่อช่วยหายใจ		
		เป็นระยะเวลานาน เป็นต้น		
		3. ใช้ร่วมกับการใส่ท่อค้ำยันของหลอดลม (Stent) โดยใช้เพื่อถ่างขยายท่อค้ำยันของหลอดลม		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		2. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
3017	103	3.0.17 ท่อค้ำยันหลอดลม ชนิดซิลิโคน (Tracheo - bronchial Silicone Stent)	ชิ้นละ	36,000
		ลักษณะ รูปร่างตรงหรือเป็นรูปตัววาย (Y) ทำด้วยซิลิโคนหรือมีส่วนผสมของซิลิโคนหรือเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติเหมือนซิลิโคนที่สามารถงอออกได้ ใช้ค้ำยันหลอดลม ชนิด Trachea และ Bronchus มี 8 ขนาด ขนาดตั้งแต่เส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร จนถึง 18 มิลลิเมตร		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
3017	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลม ชนิด Trachea หรือ Bronchus ตีบจากโรคเนื้องอกหรือมะเร็งที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัดหรืออาจพบภาวะแทรกซ้อน ถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด		
		2. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลม ชนิด Trachea หรือ Bronchus ตีบจากโรคอื่น ๆ ที่ไม่ใช่โรคเนื้องอกหรือมะเร็งที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัดหรืออาจพบภาวะแทรกซ้อน ถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด		
		3. สำหรับผู้ป่วยที่มี Tracheo - esophageal Fistula หรือ Broncho - esophageal Fistula		
		4. สำหรับผู้ป่วยที่มี Tracheomalacia หรือ Tracheobronchomalacia		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		2. โสต คอ นสิกแพทย์		
3018	104	3.0.18 อุปกรณ์อุดหลอดลม ชนิดซิลิโคน (Endobronchial Spigot)	ชิ้นละ	5,000
		ลักษณะ อุปกรณ์สำหรับอุดหลอดลมทำจากซิลิโคน ลักษณะรี มีตุ่มรอบ เพื่อการยึดจับกับหลอดลม		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีหลอดลมรั่วในปอด (Bronchopleural Fistula) ที่มีลมรั่วเข้าสู่ช่องเยื่อหุ้มปอดนานกว่า 7 วัน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		3.1 วัสดุ/อุปกรณ์อื่นที่ใช้กับบริเวณทรวงอก		
3101	105	3.1.1 ท่อระบายช่องอก (Intercostals Drainage Tube)		
		ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกปลอดเชื้อหรือทำให้ปลอดเชื้อได้	อันละ	300
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเลือดหรือหนองหรือก๊าซในช่องปอด และจำเป็นต้องดูดหรือระบายออกแบบต่อเนื่อง		
3102	106	3.1.2 ผงแป้งเชื่อมเยื่อหุ้มปอด (Sterile Talcum)	ขวดละ	800
		ลักษณะ เป็นสารแมกนีเซียม ซิลิเคท (Magnesium Silicate Hydroxide) ที่บดเป็นผงปราศจากเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อเชื่อมเยื่อหุ้มปอดในรายที่มีน้ำหรือลมขังอยู่ในระหว่างเยื่อหุ้มปอด และจำเป็นที่จะต้องเชื่อมเยื่อหุ้มปอด เพื่อลดอาการเหนื่อยหรือลดโอกาสที่จะกลับมาเป็นซ้ำ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์		
		2. ศัลยแพทย์		
		3. แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป		
3103	107	3.1.3 แถบโลหะดันกระดูก Nuss Bar สำหรับการรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหว่าและอกไก่	ชุดละ	25,000
		ลักษณะ แถบโลหะดันกระดูก Nuss Bar สำหรับการรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหว่าและหน้าอกไก่ โดยวิธี minimally invasive surgery โดยใช้แกนโลหะและด้ายยึด (Nuss Bar และโลหะยึด Nuss Bar 2 ชั้น) ทำหน้าที่ตัดและค้ำผนังทรวงอกให้กลับสู่สภาพปกติ		
		ข้อบ่งชี้ การรักษาความผิดปกติของทรวงอก ชนิดหน้าอกหว่า และหน้าอกไก่ชนิดรุนแรง ได้แก่		
		1. ผู้ป่วยที่มีภาวะ Cardiovascular/Respiratory compromise จากการกดเบียดของผนังทรวงอก		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		2. ผนังทรวงอกผิดปกติอย่างมาก ในผู้ป่วยอายุ 10 - 40 ปี โดยมี Haller index > 3.25 (The ratio of the transverse diameter and the anteroposterior diameter of the chest wall on CT scan)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		2. กุมารศัลยแพทย์		
		3.2 อุปกรณ์ที่ใช้กับกล้องส่องในทางเดินหายใจ		
3201	108	3.2.1 เข็มดูดเซลล์ ที่ใช้ร่วมกับอัลตราซาวด์ทางหลอดลม (Aspiration Needle for Endobronchial Ultrasound)	ชุดละ	6,000
		ลักษณะ เป็นสายที่มีเข็มดูดตรงปลาย ใช้เจาะเข้าไปในเนื้อเยื่อทางเดินหายใจผ่านกล้องส่องตรวจหลอดลม ชนิดอัลตราซาวด์ (Endobronchial Ultrasound - EBUS) และมีระบบกลไกช่วยในการเจาะดูด ประกอบด้วย		
		1. สายที่มีเข็มดูดตรงปลายที่ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจหลอดลม ชนิดอัลตราซาวด์ สายมีความยาวไม่น้อยกว่า 700 มิลลิเมตร ความยาวปลายเข็มปรับได้ถึง 40 มิลลิเมตร		
		2. กระบอกดูด (Syringe) ที่ใช้ร่วมกับสายในข้อ 1		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อตรวจก้อนหรือพยาธิสภาพในปอดหรือในช่องทรวงอก (Mediastinum) ในกรณีดังต่อไปนี้		
		1. ต่อมท่อน้ำเหลืองในช่องทรวงอก (Mediastinum) โตมากกว่าหรือเท่ากับ 8 มิลลิเมตร จากเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอกหรือจากการวัดขนาดด้วยอัลตราซาวด์ทางหลอดลม (Endobronchial Ultrasound)		
		2. มีก้อนเนื้อหรือถุงน้ำในช่องทรวงอก (Mediastinum)		
		3. มีก้อนในปอดที่ติดต่อกับหรือใกล้กับหลอดลม Trachea หรือ Bronchus		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
3201	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		4. ใช้ในการประเมิน Staging ของโรคมะเร็งว่ามีการแพร่กระจายมาที่ต่อมน้ำเหลือง ในช่องทรวงอก (Mediastinum)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้ อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
3202	109	3.2.2 ชุดอุปกรณ์เก็บชิ้นเนื้อที่ใช้ร่วมกับอัลตราซาวด์ทางหลอดลม (Guide Sheath Kit for Endobronchial Ultrasound)	ชุดละ	6,200
		ลักษณะ ชุดอุปกรณ์เก็บชิ้นเนื้อที่ใช้ร่วมกับอัลตราซาวด์ทางหลอดลม ประกอบด้วย ปลอกหุ้มปากคิ๊บ และแปรงตรวจวินิจฉัย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเก็บเซลล์ส่งตรวจ ใช้คู่กับเครื่องตรวจวินิจฉัยหลอดลมขนาดเล็กด้วยอัลตราซาวด์ทางหลอดลม (Endobronchial Ultrasound) ใช้ในกรณีต่อไปนี้		
		1. มีก้อนหรือพยาธิสภาพที่ปอดที่มีขนาดน้อยกว่า 5 เซนติเมตร จากภาพรังสีทรวงอก หรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอก		
		2. มีก้อนหรือพยาธิสภาพที่ปอดที่มีขนาดมากกว่า 5 เซนติเมตร จากภาพรังสีทรวงอก หรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอก แล้วคาดการณ์ว่า น่าจะมีข้อแทรกซ้อนจากการส่องกล้อง Fiberoptic bronchoscope แบบทั่วไป		
		3. มีก้อนหรือพยาธิสภาพที่ปอดที่มีขนาดมากกว่า 5 เซนติเมตร จากภาพรังสีทรวงอก หรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอกที่ไม่สามารถให้การวินิจฉัยได้ด้วยการตรวจโดยวิธีการส่องกล้อง แบบ Fiberoptic bronchoscope แบบทั่วไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้ อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตการหายใจ		
		หมวด 4 หัวใจและหลอดเลือด		
		4.0 ลิ้นหัวใจเทียม ผังหัวใจเทียม และหลอดเลือดเทียม		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่าง ๆ สำหรับใส่ในตัวผู้ป่วยในการผ่าตัดหัวใจ เพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกันหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม		
		รายการ 4.0.12 - 4.0.14 สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง		
		รายการ 4.0.15 - 4.0.16 สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดส่วนปลายตีบหรืออุดตัน		
		รายการ 4.0.17 - 4.0.18 สำหรับผู้ป่วยไตวายที่ต้องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเป็นระยะยาว		
4001	110	4.0.1 ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดกลุบอล	อันละ	29,000
4002	111	4.0.2 ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดจานแบน 1 แผ่น ปิด - ปิด	อันละ	34,000
4003	112	4.0.3 ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดจานแบน 2 แผ่น ปิด - ปิด	อันละ	33,000
4004	113	4.0.4 ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดมีโครง)	อันละ	48,000
4005	114	4.0.5 ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดไม่มีโครง)	อันละ	55,000
4006	115	4.0.6 ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อหัวใจวัว	อันละ	65,000
4007	116	4.0.7 ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม	อันละ	57,000
4008	117	4.0.8 ขอบลิ้นหัวใจเทียม (Valve ring)	อันละ	18,000
4009	118	4.0.9 ผังหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่นสังเคราะห์	แผ่นละ	3,400
4010	119	4.0.10 ผังหัวใจเทียม (Dacron patch)	แผ่นละ	3,000
4011	120	4.0.11 เยื่อหัวใจทำจากวัว	แผ่นละ	11,000
4012	121	4.0.12 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นตรง	เส้นละ	12,000
4013	122	4.0.13 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ แบบเส้นแยกบริเวณส่วนปลาย (Aortic Bifurcated Graft)	เส้นละ	15,000
4014	123	4.0.14 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตาพร้อมแขนงบริเวณตรงกลาง หลอดเลือดเทียม (Aortic with branches)	เส้นละ	40,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ เป็นหลอดเลือดเทียมที่มีแขนงสำเร็จรูปสำหรับ Aortic arch และ Branch ของ Aortic arch		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโป่งพองบริเวณ Aortic arch ที่มีขนาดใหญ่กว่า 5.5 เซนติเมตรขึ้นไป หรือที่มีอาการหรือภาวะแทรกซ้อน เช่น แตกหรือเกือบแตก กดเบียดอวัยวะอื่นจนเกิดอาการ		
		2. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ปริ (Aortic dissection , Intramural hematoma , Penetrating ulcer) หรือโป่งพองจากการติดเชื้อ (Saccular หรือ Mycotic aneurysm) บริเวณ Aortic arch		
		3. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพองบริเวณ Thoraco-abdominal aorta ที่มีขนาดใหญ่กว่า 6 เซนติเมตรขึ้นไป หรือที่มีภาวะแทรกซ้อน เช่น แตกหรือเกือบแตก กดเบียดอวัยวะอื่นจนเกิดอาการ		
		4. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ปริ (Aortic dissection , Intramural hematoma , Penetrating ulcer) หรือโป่งพองจากการติดเชื้อ (Saccular หรือ Mycotic aneurysm) บริเวณ Thoraco-abdominal aorta		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4014	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		5. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโป่งพองบริเวณอื่นที่มีแขนงย่อย 2 แขนงขึ้นไป และมีขนาด 5.5 เซนติเมตรขึ้นไป หรือที่มีภาวะแทรกซ้อน เช่น แตกหรือเกือบแตก กดเบียดอวัยวะอื่นจนเกิดอาการ		
		6. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ปริ (Aortic dissection , Intramural hematoma , Penetrating ulcer) หรือโป่งพองจากการติดเชื้อ (Saccular หรือ Mycotic aneurysm) บริเวณอื่นที่มีแขนงย่อย 2 แขนงขึ้นไป		
		คุณสมบัติของผู้ป่วย		
		1. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		2. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		4. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
4015	124	4.0.15 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย PTFE vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	เซนติเมตร	500
4016	125	4.0.16 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย ชนิดม้วนแหวน PTFE ring vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	เซนติเมตร ละ	600
4017	126	4.0.17 ท่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือดดำ ชนิดอยู่นอกร่างกาย (External A-V shunt)	เส้นละ	2,800
4018	127	4.0.18 ท่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือดดำ ชนิดอยู่ในร่างกาย (Internal A-V	เส้นละ	15,000
4019	128	4.0.19 ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดทำจากเนื้อเยื่อ (Homograft)	ชิ้นละ	25,000
		ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจได้จากผู้เสียชีวิต เป็นการเตรียมโดยสภากาชาดไทยหรือจากต่างประเทศ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของลิ้นหัวใจ (Infective endocarditis)		
		2. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็ก ไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียมชนิดอื่นได้		
		3. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจพัลโมนิก (Pulmonic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก		
		4. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจเอออร์ติก (Aortic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก		
		5. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic rcconstruction, Pulmonary artery reconstruction)		
4020	129	4.0.20 เส้นเลือด ชนิดเนื้อเยื่อโฮโมกราฟ (Homograft conduit)	ชิ้นละ	25,000
		ข้อบ่งชี้		
		1. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของเส้นเลือดเอออร์ตา		
		2. ผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดเอออร์ติกโป่งพองจากการติดเชื้อ (Mycotic aortic aneurysm)		
		3. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมขยายเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic reconstruction, pulmonary artery reconstruction)		
4021	130	4.0.21 ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม ชนิดเนื้อเยื่อ	อันละ	120,000
		ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจเทียมทำจากเนื้อเยื่อคนหรือสัตว์และมีส่วนของหลอดเลือดอยู่ด้วย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจพร้อมกับหลอดเลือดใหญ่ชั่วหัวใจ (Great Vessel) ในรายที่ไม่ควรใช้		
		1. มีข้อห้ามการใช้ยา Warfarin		
		2. อายุมากกว่า 70 ปี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		3. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็ก (น้อยกว่า 1.7 เซนติเมตร) ไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียมชนิดอื่นได้		
		4. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจพัลโมนิก (Pulmonic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก		
		5. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ		
		4.1 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจ ชนิดเปิดโดยใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.9 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด		
4101	131	4.1.1 ปอดเทียม (Membrane oxygenator)	ชุดละ	9,500
4102	132	4.1.2 ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนนอกร่างกาย (Extracorporeal complete s	ชุดละ	3,400
4103	133	4.1.3 อุปกรณ์กักกรองเลือด (Reservoir)	อันละ	3,000
4104	134	4.1.4 อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	อันละ	1,000
4107	135	4.1.7 ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ (Cardioplegia set)	ชุดละ	3,400
4108	136	4.1.8 อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ ชนิดทางตรง (Antegrade cardiople	อันละ	1,100
4109	137	4.1.9 อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ ชนิดย้อนทาง (Retrograde cardiop	อันละ	3,400
4115	138	4.1.15 ชุดเครื่องมือรักษาการเต้นของหัวใจผิดปกติด้วยการผ่าตัด (AF surgery โดยใช้คลื่นวิทยุ, Ultrasound, เลเซอร์, ความเย็น) ชนิด 1 ขั้ว	ชุดละ	30,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4116	139	4.1.16 ชุดเครื่องมือรักษาการเต้นของหัวใจผิดปกติด้วยการผ่าตัด (AF surgery โดยใช้คลื่นวิทยุ, Ultrasound, เลเซอร์, ความเย็น) ชนิด 2 ขั้ว	ชุดละ	40,000
		ลักษณะ รายการ 4.1.15 - 4.1.16 เป็นชุดเครื่องมือรักษาการเต้นของหัวใจผิดปกติโดยการจี้ทำลายเนื้อเยื่อ ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการเต้นของหัวใจด้วยการผ่าตัดหัวใจ ชนิดเปิด ชนิดหัตถ์หรืออุปกรณ์หนีบเนื้อเยื่อ		
		ข้อบ่งชี้ รายการ 4.1.15 - 4.1.16		
		1. ผู้ป่วยที่เป็น Symptomatic paroxysmal/ Persistent atrial fibrillation ที่ต้องได้รับการผ่าตัดหัวใจเพื่อรักษาโรคหัวใจอื่นอยู่แล้ว โดยที่มีขนาด Left atrium น้อยกว่า 8 เซนติเมตร		
		2. ผู้ป่วยที่เป็น Symptomatic paroxysmal/ Persistent atrial fibrillation ที่ไม่มีโรคหัวใจอื่น และล้มเหลวจากการรักษาด้วยยา ร่วมกับวิธีการจี้โดยการสร้างภาพ 3 มิติ (RF ablation by 3D)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		4.2 อุปกรณ์ใช้ประกอบการผ่าตัดหลอดเลือดแดงโคโรนารีตีบ (Coronary Artery Bypass Graft)		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.2.1 - 4.2.2 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ (Coronary artery bypass graft) แบบ On pump		
		รายการ 4.2.3 - 4.2.6 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ (Coronary artery bypass graft) แบบไม่หยุดหัวใจ (Off pump coronary surgery or On pump + Beating heart coronary surgery)		
4201	140	4.2.1 อุปกรณ์นำเลือดไปยังหลอดเลือดแดงหลายเส้นผ่านทางเบี่ยง (Multiple Octopus Persion Set)	อันละ	800
4202	141	4.2.2 อุปกรณ์เจาะหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aortic Punch)	อันละ	1,100
4203	142	4.2.3 อุปกรณ์ยึดหัวใจให้หลอดเลือดแดงโคโรนารีอยู่หนึ่ง (Coronary Stabilizer)	ชุดละ	45,000
4204	143	4.2.4 อุปกรณ์พ่นลมไล่เลือดขณะต่อหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary Blower)	ชุดละ	2,200
4205	144	4.2.5 ท่อนำเลือดภายในขณะต่อหลอดเลือดแดงโคโรนารี (Coronary Shunt)	อันละ	2,000
4206	145	4.2.6 อุปกรณ์ดูดยกหัวใจ (Cardiac suction cup)	ชุดละ	15,000
		4.3 อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการรักษาโรคหลอดเลือดโคโรนารีตีบ (Coronary intervention)		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.20 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดตีบ (Coronary artery disease) และมีความจำเป็นต้องขยายหลอดเลือด (Coronary intervention) ทั้งใน Acute coronary artery และ Chronic coronary syndrome ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดส่วนปลาย (Peripheral arterial disease) ผู้ป่วยหัวใจพิการแต่กำเนิด และผู้ป่วยที่มีความผิดปกติในโครงสร้างอื่น ๆ ของหัวใจ (Structural Heart Disease)		
		1. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีชนิดเรื้อรังคงที่ (Chronic stable CAD) จะมีหรือไม่มีอาการก็ตามที่มีข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้		
		1.1 มีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเป็นบริเวณกว้าง มากกว่า 10% ของเวนทริเคิลซ้าย (Proven large area of myocardial ischemia)		
		1.2 หลอดเลือดตีบมากกว่า 50% ร่วมกับยังมีการเจ็บแน่นหน้าอกจากภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดภายหลังได้รับการรักษาด้วยยาบรรเทาอาการแน่นอก (Anti - anginal Agents) แล้ว		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		2. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี ที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันชนิด ST Segment ไม่ยกสูงในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Non ST Elevation Acute Coronary Syndromes) ที่มีข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		2.1 เป็นผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงจากการประเมินความเสี่ยง (High - Risk Patients)		
		2.2 มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกซ้ำ (Recurrent angina/Ischemia)		
		2.3 มีภาวะหัวใจล้มเหลว ความดันโลหิตต่ำ หรือหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดรุนแรง (Heart failure, Cardiogenic shock หรือ Malignant Ventricular Arrhythmia)		
		2.4 มีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดจากการตรวจด้วยวิธี Non - invasive functional tests (Stress Inducible Ischemia)		
		3. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันชนิด ST Segment ยกสูงในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Acute ST Elevation Myocardial Infarction, STEMI)		
		3.1 การขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผ่านสายสวนชนิดปฐมภูมิ (Primary PCI)		
		(1) ในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกมานานไม่เกิน 12 ชั่วโมง และคลื่นไฟฟ้าหัวใจมีลักษณะ ST segment elevation หรือ Undocumented LBBB		
		(2) ในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกมานานเกิน 12 ชั่วโมง แต่ยังมีอาการแน่นหน้าอกอยู่ และคลื่นไฟฟ้าหัวใจมีลักษณะ ST segment elevation หรือ Undocumented LBBB		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4206	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้หลัก		
		3.2 การขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผ่านสายสวนตามหลังการให้ยาละลายลิ่มเลือด (PCI after fibrinolysis)		
		(1) ในกรณีผู้ป่วย STEMI ที่มีความเสี่ยงสูง (หมายเหตุ) ที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือด เป็นผลสำเร็จ อาจพิจารณาทำ PCI ได้ภายใน 24 ชั่วโมง หลังให้ยาละลายลิ่มเลือด (Routine PCI after successful fibrinolysis in high-risk STEMI)		
		(2) ในกรณีผู้ป่วยที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือดแล้วไม่ได้ผล ไม่มีลักษณะที่บ่งชี้ว่าหลอดเลือด เปิด ได้แก่ ผู้ป่วยที่ยังมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกอยู่ หรือ ST segment ในคลื่นไฟฟ้าหัวใจยังไม่ลดลง ควรได้รับการทำ PCI เร็วที่สุด (Rescue PCI) ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการทำ PCI หลังจากภาวะ กล้ามเนื้อหัวใจตายผ่านพ้นระยะเฉียบพลันไปแล้ว		
		3.3 การขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผ่านสายสวนในกรณีที่เกิดภาวะช็อคจากกล้ามเนื้อหัวใจ บีบตัวไม่ไหว (Cardiogenic shock) ตามหลังภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน		
		3.4 การขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผ่านสายสวนภายหลังเกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายแล้ว (Elective PCI) ควรทำในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกซ้ำหลังกล้ามเนื้อหัวใจตาย (Post MI angina) หรือมีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดจากการตรวจ ทาง Non-invasive functional test		
		หมายเหตุ 1. ผู้ป่วย STEMI ที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจด้านหน้าตาย เฉียบพลัน (Anterior infarct) หรือกล้ามเนื้อที่ตายมีปริมาณมาก (Large infarct) หรือมีการตายของ กล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างขวา (Right ventricular infarct) หรือ เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ (Cardiogenic shock) หรือเกิดภาวะหัวใจห้องล่าง เต้นผิดจังหวะชนิดรุนแรง (Malignant ventricular arrhythmia)		
		2. สำหรับรายการอื่นที่ไม่ใช่โคโรนารี ก็ให้เป็นไปตามสิ่งที่กำหนดไว้ในอุปกรณ์รายการ นั้น ๆ		
		รายการ 4.3.6 4.3.17 และ 4.3.18 สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบ เฉพาะกรณีที่หลอดเลือดส่วนนั้นมีขนาดเล็ก กว่า 5 มิลลิเมตร โดยที่มีความจำเป็นต้องทำหัตถการใส่ขดลวดค้ำยันตามข้อบ่งชี้หลัก 4.8 พร้อมทั้งมี เจ็อนไซคอมทั้ง 3 ข้อ ดังนี้		
		(1) ผู้ป่วยมีภาวะขาดเลือดไปเลี้ยงขาส่วนที่ต่ำกว่าเข่าชนิดเรื้อรังแบบวิกฤติ (Chronic Critical Limb Ischemia) และมีหลอดเลือดเพียงเส้นเดียวที่เลือดไหลผ่านไปเลี้ยงขาส่วนที่ต่ำ กว่าเข่า (Single Vessel run – off below the knee)		
		(2) ใช้ในบริเวณรอยโรคขนาดความยาวน้อยกว่า 50 มิลลิเมตร (Focal lesion < 50 mm. in length) และหลอดเลือดแดงที่ทำหัตถการรักษามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 2.5 มิลลิเมตร		
		(3) มีการรักษาด้วยการทำ PTA (Percutaneous Transluminal Angioplasty) แล้วไม่เป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากมีการหดกลับคืนของหลอดเลือด (Recoil) หรือมี การฉีกขาดของผนังหลอดเลือด ทำให้เลือดไหลผ่าน		
		หมายเหตุ กรณีใช้กับหลอดเลือดส่วนปลายให้เบี่ยงสายสวน เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วย ขดลวด (Coronary stent) ได้ ไม่เกิน 2 เส้น ต่อครั้งของการทำหัตถการ		
4301	146	4.3.1 สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือด (Guiding Catheter)	ชุดละ	3,600
		ลักษณะ เป็นสายใช้สำหรับนำอุปกรณ์ไปยังหลอดเลือดชนิดต่าง ๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโร นารี		
		ข้อบ่งชี้		
		1. เพื่อทำการขยายหลอดเลือด		
		2. เพื่อทำการตรวจวินิจฉัย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		3. ใช้ร่วมกับการรักษาการเปลี่ยนลิ้นหัวใจโดยไม่ต้องผ่าตัด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
4302	147	4.3.2 สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือด (Guide wire)	ชุดละ	3,600
		ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อนำอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าไปในหลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้		
		1. เพื่อทำการขยายหลอดเลือด		
		2. เพื่อทำการตรวจวินิจฉัย		
		3. ใช้ร่วมกับการรักษาการเปลี่ยนลิ้นหัวใจโดยไม่ต้องผ่าตัด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4303	148	4.3.3 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดขนาดเล็กด้วยบอลลูน (Balloon Dilatation catheter)	ชุดละ	7,500
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดขนาดเล็กในหัวใจและช่องทรวงอก หรือหลอดเลือดในช่องท้องขนาดเล็ก หรือหลอดเลือดส่วนปลาย		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
4305		4.3.5 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดขนาดเล็กด้วยขดลวดเคลือบยา ด้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent)	ชุดละ	31,500
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดเคลือบยาด้านการตีบซ้ำที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีตามข้อบ่งชี้ใน 4.3.17 ร่วมกับมีความเสี่ยงต่อการเกิดการตีบซ้ำ (restenosis) สูงกว่าปกติ ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		1.1 รอยโรคอยู่ในหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ 3.0 มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า		
		1.2 รอยโรคที่มีความยาวมากกว่า 20 มิลลิเมตร (Long lesion)		
		1.3 จำเป็นต้องใช้ขดลวดหลายชิ้นต่อเนื่องหรือร่วมกัน (Multiple หรือ long stent length)		
		1.4 รอยโรคอยู่ในตำแหน่งหลอดเลือดเลฟท์เมน (Left main lesion) ที่เอื้อต่อการรักษาผ่านสายสวน		
		2. ใช้รักษาโรคที่มีภาวะตีบหรือตันจากโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด		
		3. ใช้ร่วมกับการรักษาการเปลี่ยนลิ้นหัวใจโดยไม่ต้องผ่าตัดกรณีที่มีความจำเป็นต้องป้องกัน		
		การอุดตันหลอดเลือดแดงโคโรนารี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
4305A	149	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเพื่อค้ำยันเคลือบยาด้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting Stent) ชนิดโลหะอัลลอยด์		
๔๓๐๕B	150	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเพื่อค้ำยันเคลือบยาด้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting Stent) ชนิดโลหะสแตนเลส		
๔๓๐๕C	151	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเพื่อค้ำยันเคลือบยาด้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting Stent) ชนิดอัลลอยด์แบบโพลีเมอร์ ชนิดย่อยสลายเองได้		
๔๓๐๕D	152	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเพื่อค้ำยันเคลือบยาด้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting Stent) ชนิดไม่มีโพลีเมอร์		
4306	153	4.3.6 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Coronary Sten	ชุดละ	80,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		คุณสมบัติของผู้ส่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
4307	154	4.3.7 สายสวนหัวกรอกากเพชรเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Rotational Atherectomy Burr Catheter)	ชุดละ	30,000
		ลักษณะ สายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
		คุณสมบัติของผู้ส่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและ หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
4308	155	4.3.8 อุปกรณ์ขับเคลื่อนสายสวนหัวกรอกากเพชรเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Rotational atherectomy advancer) (รหัส 4307)	ชุดละ	30,000
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอด้วยความถี่สูงและขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
		คุณสมบัติของผู้ส่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4309	156	4.3.9 สายสวนที่มีบอลลูนชนิดที่ขยายและตัดหลอดเลือดส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย (Cutting balloon catheter)	ชุดละ	25,000
		ลักษณะ สายสวนที่มีบอลลูนชนิดติดใบมีดที่ปลายสายหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติที่สามารถตัดได้คล้ายใบมีด		
		ที่ปลายสาย เพื่อการขยายและตัดหลอดเลือดในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการทำการขยายและตัดเพื่อรักษาการตีตันของหลอดเลือดในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย		
		ที่ไม่สามารถขยายได้ด้วยสายสวนบอลลูนปกติ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
4310	157	4.3.10 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือด (Thrombectomy catheter)	ชุดละ	19,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับดูดลิ้มเลือดที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
4313		4.3.13 สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดอื่น ๆ	ชุดละ	34,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารี หรือหลอดเลือดอื่น ด้วยการถ่ายภาพเคลื่อนไหวเสี่ยงสะท้อนหรือคลื่นแสง		
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับการตรวจพยาธิสภาพของหัวใจและหลอดเลือด โดยการใช้คลื่นเสี่ยงหรือคลื่นแสงเพื่อการวินิจฉัย		
		เพื่อประเมินความรุนแรงของหลอดเลือดที่มีการตีบแคบ		
		2. เพื่อใช้ในการวินิจฉัย โดยการใช้คลื่นเสี่ยงหรือคลื่นแสง เพื่อหาตำแหน่งภายในห้องหัวใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
		6. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4313A	158	สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดอื่น ๆ ด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสี่ยงสะท้อน (Intravascular or Intracardiac Ultrasound)		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4313B	159	สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดอื่น ๆ ด้วยการถ่ายภาพ คลื่นแสง (Imagine Optical Coherence Tomography)		
4314	160	4.3.14 สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary Pressure W	ชุดละ	27,000
		ลักษณะ เป็นสายลวดที่มีอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Transducer) ติดอยู่ที่ปลายสาย เพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีเมื่อฉีดสีเข้าหลอดเลือดหัวใจในผู้ป่วยตามข้อบ่งชี้หลักแล้วไม่สามารถ ตัดสินใจได้ว่าจะได้ประโยชน์จากการทำ Intervention โดยการวัด FFR (Fractional Flow Reserve)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
4317	161	4.3.17 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวด (Coronary stent)	ชุดละ	10,000
		ชนิดทำจากโลหะ		
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผลิตจาก วัสดุที่ทำ มาจากโลหะ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีตามข้อบ่งชี้หลักร่วมกับมีกรณีใดกรณี หนึ่งดังต่อไปนี้		
		1.1 หลังขยายด้วยบอลลูนแล้วหลอดเลือดเกิดการฉีกขาด (Dissection) จนทำให้ เกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด หรือหลอดเลือดตันไปอย่างฉับพลัน (Bail out stenting)		
		1.2 หลังขยายด้วยบอลลูนแล้วหลอดเลือดยังเปิดได้ไม่เต็มที่ ได้แก่ หลอดเลือดยังตีบ อยู่มากกว่า 25 % หรือเกิดรอยฉีกขาดขึ้น (Suboptimal balloon angioplasty result)		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4317	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		1.3. กรณีใส่ขดลวดเพื่อป้องกันการตีบซ้ำ (restenosis) ในผู้ป่วยที่มีลักษณะตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ (To prevent restenosis)		
		1.3.1 ผู้ป่วยเบาหวาน		
		1.3.2 ผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง		
		1.3.3 รอยโรคอยู่ในตำแหน่งสำคัญ หลอดเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจเป็นบริเวณกว้าง เช่น ตำแหน่ง Left main หรือ Proximal LAD เป็นต้น		
		1.3.4 รอยโรคอยู่ที่ตำแหน่งต้นตอของหลอดเลือด (Ostial lesion)		
		1.3.5 รอยโรคที่ตีบตันมานานเกิน 3 เดือน (Chronic total occlusion)		
		1.3.6 รอยโรคที่ตำแหน่งทางแยก (Bifurcation lesion)		
		1.3.7 รอยโรคที่เป็นการตีบซ้ำจากการขยายบอลลูนมาก่อน (Restenotic lesion)		
		1.3.8 รอยโรคในหลอดเลือดที่นำมาใช้ในการผ่าตัดบายพาส (Bypass graft lesion)		
		1.3.9 กรณีจำเป็นต้องทำการรักษารอยโรคหลายตำแหน่ง (Multiple lesions)		
		2. ใช้รักษารอยโรคที่มีภาวะตีบหรือตันจากโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
4318	162	4.3.18 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวด (Coronary stent) ชนิดทำจากโลหะผสม	ชุดละ	18,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผลิตจากวัสดุที่ทำมาจากโลหะผสม (Cobalt Chromium, Platinum Chromium)		
		ข้อบ่งชี้		
		1. เป็นรอยโรค Type B หรือ C หรือมีข้อบ่งชี้อื่นของการเกิดการตีบซ้ำสูง (High Risk Restenosis)		
		2. ใช้รักษารอยโรคที่มีภาวะตีบหรือตันจากโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
4319	163	4.3.19 สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง (Chronic total occlusion PTCA guide wire)	เส้นละ	5,000
		ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง มีลักษณะจำเพาะที่มีความแข็ง ขนาดเล็ก ปลายแหลม และมีสารหล่อลื่นเคลือบอยู่มากกว่าสายลวดนำปกติ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่หลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดส่วนปลายอุดตันสนิทชนิดเรื้อรัง		
		2. ใช้รักษาโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดได้ โดยใช้สำหรับทะลวงผ่าน Congenital atretic valve		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
4320	164	4.3.20 สายลวดนำเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotablator Guide Wire)	เส้นละ	8,000
		ลักษณะ เป็นสายนำอุปกรณ์สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร รหัส ๔๓๐๗ ที่ใช้ในการกรอหินปูนภายในหลอดเลือดหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการนำเพื่อกรอและขยายหลอดเลือดหัวใจที่มีปริมาณหินปูนเกาะอยู่มากจนเกิดการตีบตัน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4.4 อุปกรณ์หรือสายสวนหัวใจสำหรับการวินิจฉัยและการรักษาโรคหัวใจอื่น ๆ		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.4.2 - 4.4.5 ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารีที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ		
4402	165	4.4.2 สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Mullins Transseptal catheter)	ชุดละ	4,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข็ม สายสวนหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ผ่านผนังห้องหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเจาะ Interatrial septum เพื่อการรักษาโรคในหัวใจด้านซ้ายโดยเข้าทางหัวใจด้านขวา		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4402	(ต่อ)	คุณสมบัติของผู้สั้ใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรอง จากรชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
4403	166	4.4.3 เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อคเคนโบร (Brockenbrough Needle)	ชุดละ	8,000
		ลักษณะ เป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจ เพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่าง ๆ แทะผ่านผนังกันห้องหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเจาะผนังกันห้องหัวใจด้านบน เพื่อรักษาผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของหัวใจด้านซ้าย		
		คุณสมบัติของผู้สั้ใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรอง จากรชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		3. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
4404	167	4.4.4 สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอด ชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ	ชุดละ	4,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า 1 ช่อง และมี Thermal sensor ที่ปลายสาย เพื่อการวัด Cardiac output		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อวินิจฉัยแยกโรคหรือติดตามค่าความดันหลอดเลือดส่วนปลายในปอด (Pulmonary wedge pressure) และมีความจำเป็นต้องวัดประสิทธิภาพหัวใจด้านซ้าย (Cardiac output) ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของหัวใจด้านซ้าย		
		คุณสมบัติของผู้สั้ใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารรับรอง		
		6. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต		
4405	168	4.4.5 สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอด	ชุดละ	3,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า 1 ช่อง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อวินิจฉัยแยกโรคหรือติดตามค่าความดันหลอดเลือดส่วนปลายในปอด (Pulmonary wedge pressure) ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของหัวใจด้านซ้าย		
		คุณสมบัติของผู้สั้ใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง		
		6. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต		
4408	169	4.4.8 สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนธรรมดา (Valvuloplasty balloon)	ชุดละ	25,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4409	170	4.4.9 ชุดสายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจไมตรัลด้วยบอลลูน ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูน และชุดอุปกรณ์เสริมใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจไมตรัล ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจไมตรัลตีบ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย 2. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง	ชุดละ	80,000
4415	171	4.4.15 วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกั้นที่มี 2 ด้าน รูปร่างเป็นร่ม เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, VSD คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย 2. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง	ชุดละ	50,000
4416	172	4.4.16 สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Delivery system for Septal Occluder) ลักษณะ ชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ใช้คู่กับรายการวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder) (รหัส 4415) ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, VSD คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย 2. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง	ชุดละ	19,000
4417	173	4.4.17 วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกั้นที่มี 2 ด้าน รูปร่างเป็นร่ม เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดช่องต่อที่ผิดปกติระหว่างหลอดเลือดที่อยู่ติดกัน ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA หรือมีรูรั่วข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular leak) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ 2. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง 3. ศัลยแพทย์ทรวงอก	ชุดละ	35,000
4418	174	4.4.18 สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Delivery System for Ductal Occluder) ลักษณะ ชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ใช้คู่กับรายการวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder) (รหัส 4417) ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA หรือมีรูรั่วข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular leak)	ชุดละ	19,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาคัดกรองการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง		
		3. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
4420	175	4.4.20 สายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายรูผนังกันห้องหัวใจเอเทรียม (Balloon Atrial Septostomy catheter)	ชุดละ	6,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายรูผนังกันห้องหัวใจเอเทรียม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยเพื่อเปิดทางเดินระหว่างผนังกันห้องหัวใจห้องบนในกรณีที่ไม่สามารถ ไหลเวียนในทิศทางปกติได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4420	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจ		
4422	176	4.4.22 สายสวนสำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจ (Endomyocardial Biopsy)	ชุดละ	20,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจเพื่อการวินิจฉัยโรค และติดตามการรักษา		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับวินิจฉัยและติดตามพยาธิสภาพ		
		1. โรคของกล้ามเนื้อหัวใจ		
		2. โรคเยื่อหุ้มภายในห้องหัวใจหนา		
		3. ผู้ป่วยที่ได้รับปลูกถ่ายหัวใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		3. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
4423	177	4.4.23 สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis)	ชุดละ	5,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีของเหลวที่ผิดปกติในช่องเยื่อหุ้มหัวใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขากฎการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		4. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		5. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
4424	178	4.4.24 สายสวนหลอดเลือดแดงเออร์ดำใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra - aortic balloon catheter)	ชุดละ	28,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ดำประกอบด้วย บอลลูนซึ่งต่อเชื่อมกับเครื่องปั๊มก๊าซ		
		ใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ และพยุงความดันโลหิต		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วย		
		1. ที่อยู่ในภาวะหัวใจล้มเหลวที่รักษาด้วยยาไม่ได้ผล		
		2. ช่วยพยุงความดันโลหิตผู้ป่วยภาวะช็อกที่มีสาเหตุจากหัวใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
4425	179	4.4.25 ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพองหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก	ชุดละ	80,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ เป็นชุดสายยางและปอดเทียมชนิดใช้ภายนอก ใช้ร่วมกับเครื่องช่วยพองการทำงาน ของปอด และหัวใจชนิดใช้ภายนอก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่หัวใจและปอดทำงานล้มเหลวและไม่ตอบสนองต่อการรักษาอื่น ในกรณี ต่าง ๆ ได้แก่		
		1. หลังการผ่าตัดหัวใจ		
		2. ภาวะหัวใจล้มเหลวจากกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน หรือจากสาเหตุอื่น		
		3. ภาวะปอดล้มเหลวจากการติดเชื้อรุนแรงที่ปอดหรือจากสาเหตุอื่น		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ		
		2. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		3. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4425	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		4. คลายแพทย์ทรงเอก		
4426	180	4.4.26 อุปกรณ์ล็อกสำหรับดึงสายเครื่องกระตุ้นหัวใจ ชนิดถาวร (Lead Locking Stylet)	เส้นละ	25,000
		ลักษณะ เป็นสายขนาดเล็กซึ่งปลายสายมีตะแกรงโลหะ ซึ่งสามารถขยายได้ ใช้ในการยึดเหนี่ยวสายเครื่องกระตุ้นหัวใจหรือเครื่องกระตุ้นหัวใจ เพื่อดึงออกจากหัวใจกรณีที่มีพังผืดเกาะรอบสายจนไม่สามารถดึงออกด้วยวิธีธรรมดาได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการนำสายเครื่องกระตุ้นหัวใจหรือเครื่องกระตุ้นหัวใจออกจากร่างกายผู้ป่วยในกรณีที่มีพังผืดเกาะรอบสายจนไม่สามารถดึงออกด้วยวิธีธรรมดาได้ หรือใช้ร่วมกับสายสวนเพื่อการขยายหรือตัดเซาะหลอดเลือด		
		ด้วยลำแสงเลเซอร์เพื่อจับยึดปลายสายที่อยู่ในหัวใจ ป้องกันการฉีกขาดของหลอดเลือดดำใหญ่		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาศัลยกรรมระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์		
4427	181	4.4.27 สายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสายใช้สำหรับวัดขนาดของรูรั่วและหลอดเลือด (Sizing Balloon Catheter)	ชุดละ	12,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนแรงดันต่ำใช้สำหรับวัดขนาดของรูรั่ว ASD และ PDA		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี		
		1. ASD มีขนาดใหญ่และขอบไม่ชัดเจน		
		2. PDA ที่มีภาพ Angiogram ไม่ชัดเจนและต้องการทำ Balloon Sizing		
		3. Severe pulmonary hypertension ที่ต้อง Test Occlusion		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาศัลยกรรมระบบหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
		จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		4.5 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร (Permanent pacemaker generator) และเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจและสาย		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.5.1 - 4.5.4 สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradyarrhythmia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติหรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า 40 ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งถึงการทำงานของ		
4428	182	4.4.28 ท่อนำหลอดเลือด (Inflow cannula/ Outflow cannula)	เส้นละ	5,000
		สำหรับกรณีจำเป็นต้องใช้ท่อนำหลอดเลือด (Cannula) มากกว่า ๒ เส้น ทั้งนี้ ท่อนำหลอดเลือดสำหรับใช้ในเด็กมีอัตราจ่ายเท่ากับท่อนำหลอดเลือดสำหรับใช้ในผู้ใหญ่		
4501	183	4.5.1 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว (Single Chamber Pacemaker)	ชุดละ	40,000
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างห้องเดียว		
4502	184	4.5.2 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker)	ชุดละ	54,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นห้องเดียวสามารถปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ การใส่ Fixed rate pacemaker ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของร่างกายได้ เช่น อายุน้อยมีกิจกรรมการทำงานมาก เป็นต้น		
4503	185	4.5.3 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker)	ชุดละ	72,000
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเหมือนในธรรมชาติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการ AV synchrony เช่น หัวใจห้องล่างบีบตัวอ่อน หรือ Hypertrophic cardiomyopathy เป็นต้น		
4504	186	4.5.4 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Dual chamber rate - responsive pacemaker)	ชุดละ	80,000
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันและสามารถปรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ตามข้อ 4.5.2 ร่วมกับ 4.5.3		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4505	187	4.5.5 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจโดยกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหัวใจล้มเหลวที่มีอาการรุนแรง (NYHA class III/IV) ต้องการรักษาด้วยยา อยู่ในกลุ่มโรค Dilated cardiomyopathy หรือ Ischemic cardiomyopathy)	ชุดละ	180,000
4506	188	4.5.6 เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator) ลักษณะ เป็นเครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ผังไว้ในร่างกายผู้ป่วย ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้ 1. มีการเต้นของหัวใจเร็วผิดปกติชนิดร้ายแรง (Ventricular tachycardia or fibrillation) ซึ่งไม่พบสาเหตุ หรือไม่สามารถรักษาโรคพื้นฐานให้หายได้ 2. เป็นผู้ที่รอดจากการเสียชีวิตกะทันหัน ที่น่าจะมีสาเหตุมาจากการเต้นผิดจังหวะของหัวใจชนิดร้ายแรง 3. มีโรคหัวใจอยู่แล้วและมีอัตราเสี่ยงสูงที่จะเกิดการเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรง เช่น เคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายมาก่อน และมีการบีบตัวของหัวใจห้องล่างซ้ายอ่อน (LVEF < 35%) หรือเป็น Long QT Syndrome เป็นต้น	ชุดละ	180,000
4507	189	4.5.7 สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจ ชนิดถาวร ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรเข้าสู่หัวใจ ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 4.5.1	ชุดละ	15,000
4508	190	4.5.8 สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจ ชนิดชั่วคราว ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 4.5.1 แต่ใช้ผู้ป่วยซึ่งมีทางเดินไฟฟ้าติดขัดชั่วคราวหรือใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อการตัดสินใจที่จะใส่ชนิดถาวรต่อไป	ชุดละ	4,000
4509	191	4.5.9 สายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead) ลักษณะ ใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker) ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 4.5.5	ชุดละ	70,000
4510	192	4.5.10 สายเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable Cardioverter - Defibrillator Lead) ลักษณะ เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 4.5.6	ชุดละ	90,000
4511	193	4.5.11 แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ (Disposable defibrillation electrode, disposable pacing electrode) ลักษณะ เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอกผู้ป่วย 2 แผ่น เพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วยหรือปล่อยไฟฟ้ากระตุ้นหรือกระตุ้นหัวใจจากภายนอกร่างกาย ข้อบ่งชี้ ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac Electrophysiologic Study) หรือใช้กระตุ้นหัวใจชั่วคราว โดยต่อกับเครื่องกระตุ้นหัวใจภายนอกในร่างกายกรณีฉุกเฉิน	ชุดละ	3,000
4601	194	4.6.1 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย 2 - 10 ขั้ว ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac Electrophysiologic Study) ข้อบ่งชี้ 1. Syncope or near syncope of unknown etiology 2. Arrhythmia induction	ชุดละ	16,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4602	195	4.6.2 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา (Deflectable ablation catheter)	ชุดละ	28,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย 2 - 10 ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว ให้หายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)		
4603	196	4.6.3 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติ	ชุดละ	95,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่ร่วมกับคอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพหัวใจแบบสามมิติ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเต้นเร็ว เนื่องจากกายวิภาคศาสตร์หรือสรีรวิทยาไฟฟ้า ของหัวใจมีความซับซ้อนซึ่งแพทย์ผู้รักษาประเมินว่า การใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาอาจไม่ได้ผลดี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับรองจากสมาคมแพทย์โรคหัวใจ แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4603	(ต่อ)	คุณสมบัติของผู้สั้ใช้		
		2. กุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจ		
4604	197	4.6.4 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจชนิดหลายขั้ว (LASSO catheter)	ชุดละ	55,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสายตั้งแต่ 8 ขั้วขึ้นไป ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Atrial fibrillation หรือใช้ในการรักษาหัวใจที่รูปร่างผิดปกติและมีความซับซ้อน		
4605	198	4.6.5 สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi - electrode catheter)	ชุดละ	5,000
		ลักษณะ ใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องแสดงผลบนจอภาพ		
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 4.6.1		
4606	199	4.6.6 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ชนิดมีน้ำหล่อเย็น เพื่อลดอุณหภูมิที่ปลายสายสวน (Irrigated Tip Ablation Catheter)	ชุดละ	55,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะด้วยคลื่นวิทยุที่มีช่องทางเล็ก ๆ เพื่อส่งผ่านน้ำหล่อเย็นจากต้นสายไปยังปลายสายได้ ปลายสายประกอบด้วยขั้วโลหะ 4 ขั้ว เป็นจุดรับและส่งสัญญาณไฟฟ้า ขั้วที่ปลายสาย		
		ข้อบ่งชี้ เป็นชุดอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ ซึ่งวงจรการเต้นผิดปกติอยู่ลึกและไม่สามารถทำให้ลายด้วยสายสวนชนิดธรรมดาได้ เนื่องจากไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอให้กับผู้ป่วยดังต่อไปนี้		
		1. การจี้วงจรไฟฟ้าหัวใจที่ซับซ้อนต้องจี้หลายจุด และ/หรือใช้ระยะเวลา และ/หรือกรณีที่ใช้สายสวนชนิดธรรมดาจะต้องใช้อุณหภูมิปลายสายสูง เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดตะกรันเลือดที่ปลายสาย เสี่ยงต่อการเกิดลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดสมองได้ เช่น การจี้รักษาไปในหัวใจด้านที่ส่งเลือดไปเลี้ยงสมอง		
		คุณสมบัติของผู้สั้ใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทย และสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
4607	200	4.6.7 แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดจังหวะแบบซับซ้อนโดยการสร้างภาพ 3 มิติ (Three dimension mapping reference patch) โดยใช้หลักการความหนาไฟฟ้า (Electical Impedance)	ชิ้นละ	35,000
		ลักษณะ เป็นแผ่นปิดหน้าอกหรือแผ่นหลัง ซึ่งต้องใช้ร่วมกับสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพสามมิติ โดยใช้หลักการหาความหนาไฟฟ้า		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเต้นเร็ว เนื่องจากกายวิภาคศาสตร์หรือสรีรวิทยาไฟฟ้าของหัวใจมีความซับซ้อนซึ่งแพทย์ผู้รักษาประเมินว่า การใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาอาจไม่ได้ผลดี		
		คุณสมบัติของผู้สั้ใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาศัลยกรรมระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		หมายเหตุ ผู้ป่วยที่ใส่อุปกรณ์สายสวนหัวใจ เพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก (CARTO catheter) รหัส 4603 จะไม่สามารถเบิกรายการนี้ได้		
		4.7 อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำเข้าและซ่อมปิดหลอดเลือด ลวดนำสายสวน และสายสวนนำทาง		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4701	201	4.7.1 ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath)	ชุดละ	800
		ลักษณะ เป็นท่อนำใส่เข้าทางหลอดเลือด (ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง) เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัยหรือรักษาผู้ป่วย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4702	202	4.7.2 ชุดอุปกรณ์ที่สามารถเย็บปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือด (Vascular Closure Device)	ชุดละ	6,000
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่สามารถปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือด โดยใช้กลไกพิเศษในการเย็บหรือเป็นแผ่นปิดชั้นเดียวหรือสองชั้นในการประสานรูที่ผนังหลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เย็บปิดหลอดเลือดหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือด) ในกรณีที่ไม่สามารถ		
		1. ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่ง ๆ นานเกิน 6 ชั่วโมงได้ หลังการกดห้ามเลือดแบบธรรมดาได้แก่ โรคทางระบบประสาทหรือกล้ามเนื้อกระดูก และโรคกระดูกสันหลัง		
		2. ผู้ป่วยจำเป็นต้องให้ยากันเลือดแข็งตัว (Anticoagulants) ต่อเนื่อง โดยไม่สามารถหยุดชั่วคราว เพื่อการห้ามเลือดได้		
		3. ผู้ป่วยจำเป็นต้องใช้ท่อนำสายสวนขนาดใหญ่ตั้งแต่ 5 - 26 Fr สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือด เพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ หรืออุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่ เข้า - ออก จากร่างกาย		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่รับได้การรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาคัดกรองการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์		
4705	203	4.7.5 สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral Angioplasty Guide Wire)	ชุดละ	4,000
		ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวน เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่าง ๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน		
4706	204	4.7.6 ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดขนาดใหญ่หรืออวัยวะอื่น ๆ ตั้งแต่ 12 Fr ขึ้นไป	ชุดละ	2,000
		ลักษณะ เป็นท่อนำสายสวนใช้สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดหรืออวัยวะอื่น ๆ เพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ เข้า - ออก จากร่างกาย ในกรณีที่อุปกรณ์มีขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้สายนำเข้าขนาดใหญ่ ตั้งแต่ 12 Fr ขึ้นไป		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ เข้า - ออกจากร่างกาย ในกรณีที่อุปกรณ์มีขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้สายนำเข้าขนาดตั้งแต่ 12 Fr ขึ้นไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับการฝึกอบรมหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์		
4708	205	4.7.8 ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด ชนิดยาวพิเศษ (Long Introducer Sheath)	เส้นละ	5,000
		ลักษณะ เป็นท่อนำสายสวนที่มีความยาวตั้งแต่ 25 เซนติเมตรขึ้นไป และแข็งแรงกว่าท่อนำสายสวน เข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ที่ใช้แบบปกติ โดยการนำไปวางไว้ที่รูเปิดของหลอดเลือดที่ต้องการ ผ่านทางลวดนำ (Guide wire)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางเพื่อใส่สายสวนหรือสายสวนนำทาง และวัสดุอุดอื่นที่ต้องการเข้าไปในหลอดเลือดนั้นถึงตำแหน่งของรอยโรค โดยเลือกใช้ในผู้ป่วยที่มีหลอดเลือด Femoral หรือ Aorta หรือแขนงใหญ่ของ Aorta มีความโค้งงอมาก เพื่อป้องกันไม่ให้สายสวนและอุปกรณ์อื่น ๆ หลุดจากตำแหน่งที่ต้องการในระหว่างทำหัตถการ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4708	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบัน ฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์		
4709	206	4.7.9 สายสวนนำทางหลอดเลือดสมองชนิดนุ่มและยาวพิเศษ (Intracranial Access Guiding Catheter)	เส้นละ	16,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะ ชนิดพิเศษที่มีความแข็งแรง แต่นุ่มและยาวกว่า สายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) มีความยาวไม่ต่ำกว่า 110 เซนติเมตร โดยสามารถวางได้ใกล้ตำแหน่งรอยโรคของหลอดเลือดในสมองได้มากกว่าสายสวนหลอดเลือด เพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) ช่วยให้การใส่ อุปกรณ์อื่น ๆ ในการรักษามีความ แม่นยำและสัมฤทธิ์ผลมากที่สุด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางนำสายสวนขนาดเล็ก วัสดุอุด ท่อค้ำยันขนาดเล็ก (Intracranial stent) และ/หรือ อุปกรณ์ในการลากลิ้มเลือดของหลอดเลือดสมอง เพื่อรักษาโรคของหลอดเลือดสมองหรือหลอดเลือดที่เลี้ยง เยื่อหุ้มสมองตามข้อบ่งชี้เดียวกับสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ หรืออายุรแพทย์ประสาทวิทยา ที่ได้รับวุฒิบัตร หรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
4710	207	4.7.10 สายสวนหลอดเลือดนำทางชนิดมีลูกโป่งหุ้มอยู่ส่วนปลาย (Balloon Guiding Catheter)	เส้นละ	10,000
		ลักษณะ เป็นสายนำสายสวนหลอดเลือดตัวนำ มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ 6 Fr ขึ้นไป) ซึ่งแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Catheter) โดยการวางปลาย สายสวนตำแหน่ง หลอดเลือดบริเวณคอ ใช้ใส่สายสวนขนาดเล็ก หรือวัสดุเพื่อการรักษาหลอดเลือดสมอง และมีลูกโป่งติดหุ้ม อยู่ส่วนปลาย ขนาดของลูกโป่งสามารถควบคุมได้โดยการฉีดผ่านสายสวนส่วนที่อยู่นอกร่างกาย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับปิดกั้นการไหลเวียนของเลือดในหลอดเลือดใหญ่ชั่วคราวขณะทำการรักษาผ่านทางหลอดเลือด (Endovascular Procedures) เพื่อไม่ให้เกิดการไหลเวียน (Flow) ในขณะที่ปล่อยวัสดุอุดเพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุอุดหลอดเลือดสมองเคลื่อน และป้องกันลิ่มเลือดผ่านไปยังหลอดเลือดสมองในการรักษาโรคดังต่อไปนี้		
		1. หลอดเลือดสมองรั่วหรือฉีกขาด ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง (Arteriovenous Fistula, Arterial injury)		
		2. โรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms)		
		3. โรคหลอดเลือดสมองอุดตันอย่างเฉียบพลัน (Acute Ischemic Stroke)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ หรืออายุรแพทย์ประสาทวิทยา ที่ได้รับวุฒิบัตร หรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
4711	208	4.7.11 สายลวดนำสายสวน (Guide wire)	ชุดละ	800
		ลักษณะ เป็นสายลวดที่ใช้ใส่สายสวนเพื่อนำทางสายสวน หรือสายสวนเพื่อการระบาย (Drainage catheter) หรืออุปกรณ์ในการรักษาไปวางในตำแหน่งที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. เป็นสายลวดนำที่ต้องใช้ร่วมกับสายสวนหลอดเลือด เพื่อนำทางสายสวนหลอดเลือดไปวางในตำแหน่งของหลอดเลือดที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้		
		2. ใช้เพื่อนำทางท่อระบายของเหลวออกจากอวัยวะภายในต่าง ๆ		
		3. ใช้เพื่อนำอุปกรณ์ในการรักษาไปวางในตำแหน่งที่ต้องการ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4711	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		4. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		5. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		6. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ		
		7. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		8. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง		
		9. สูตินารีแพทย์		
		10. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4712	209	4.7.12 สายลวดนำสายสวน ชนิดมีความพิเศษ (Extra long Guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีความยาวพิเศษต่างจากสายลวดนำสายสวนทั่วไป (Guide wire) โดยมีความยาวไม่ต่ำกว่า 260 เซนติเมตร ข้อบ่งชี้ 1. ใช้เพื่อการเปลี่ยนสายสวนหลอดเลือด (Catheter) จาก Diagnostic catheter มาเป็น Interventional Vascular Guiding Catheter ในกรณีผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโค้งงอมาก ในการทำหัตถการรังสีร่วมรักษา 2. ใช้เพื่อเป็นทางนำอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาพยาธิสภาพที่อยู่ไกลจากตำแหน่งทางเข้า คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย 3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย 4. ศัลยแพทย์ทรวงอก 5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง 6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง 7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย	เส้นละ	2,500
4713	210	4.7.13 สายลวดนำสายสวน ชนิดมีลักษณะแข็งพิเศษ (Stiff Wire)	เส้นละ	2,200

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีลักษณะความแข็งแรงพิเศษกว่าสายลวดนำสายสวนทั่วไป		
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับการทำการหัตถการขยายทางเดินน้ำดี		
		2. สำหรับการนำทางการใส่สายระบายผ่านทางผิวหนัง		
		3. สำหรับผู้ป่วยผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโค้งงอมาก เนื่องจากสายลวดนำสายสวนชนิดทั่วไปไม่สามารถเป็นตัวนำให้สายสวนหลอดเลือดเข้าถึงหลอดเลือดที่ต้องการได้		
		4. สำหรับทำการหัตถการรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำการหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4713	(ต่อ)	คุณสมบัติของผู้ส่งใช้		
		6. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		7. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดใน เด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		8. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4714	211	4.7.14 สายลวดนำสายสวนขนาดเล็กพิเศษ (Micro Guidewire)	เส้นละ	12,000
		ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กพอเหมาะกับ Microcatheter ขนาดต่าง ๆ สำหรับสวนหลอดเลือดส่วนปลาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อการนำสายสวนขนาดเล็กและอุปกรณ์ ซึ่งอาจมีมากกว่าหนึ่งชนิดไปยังหลอดเลือด เป้าหมายเพื่อการรักษาโรคเช่นเดียวกับข้อสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter)		
		คุณสมบัติของผู้ส่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่ง ประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราช วิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ หรืออายุรแพทย์ประสาทวิทยา ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือ หนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตร ประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4715	212	4.7.15 สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter)	ชุดละ	3,600
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ ๕ - ๙ Fr) และแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular diagnostic catheter) (รหัส 4823) ใช้ในการ ใส่สายสวนขนาดเล็ก หรือวัสดุที่ใช้รักษาในการรักษาโรคหลอดเลือดต่าง ๆ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อการรักษาโดยการนำหัตถการผ่านทางหลอดเลือด		
		คุณสมบัติของผู้ส่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่ง ประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดใน เด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4716	213	4.7.16 ท่อนำสายสวนสำหรับหลอดเลือดขนาดเล็ก (Micro Introducer Sheath)	ชุดละ	1,200
		ลักษณะ เป็นท่อนำใส่เข้าทางหลอดเลือด ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง เพื่อ เป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ เกิน 4 Fr ประกอบด้วย เข็ม สายสวนนำขนาดเล็ก สายถ่าง (Dilator) และท่อนำสายสวน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือดขนาดเล็กไม่ เกิน 4 Fr		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4716	(ต่อ)	คุณสมบัติของผู้ส่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตร หรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4717	214	4.7.17 ชุดท่อนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ (Micropuncture Introducer Sheath Set)	ชุดละ	2,500
		ลักษณะ ชุดท่อนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ 1 ชุดประกอบด้วย		
		1. เข็มแทงหลอดเลือดขนาดเล็ก (21 gauge) ชนิดที่มีปลายเป็นโลหะพิเศษสามารถตรวจเห็นได้ด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ (Echogenic tip)		
		2. ลวดนำสายสวน (Guide wire) ขนาดเล็กพิเศษ 0.018 inch		
		3. ท่อพลาสติกนำสายสวนขนาดเล็กพิเศษที่มีปลายเรียวเล็ก ทำจากวัสดุที่มีความปลอดภัยสูง เพื่อใช้ทางการแพทย์ ซึ่งทำด้วย Polyvinyl Chloride (PVC) ที่มีส่วนผสมของ Di-ethylhexyl Phthalate (DEHP) เพื่อให้สายสวนมีความนุ่มและยืดหยุ่น ส่วนภายในท่อเคลือบด้วย Polytetrafluoroethylene (PTFE) เพื่อช่วยหล่อลื่นและลดแรงเสียดทาน ท่อพลาสติกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 ขนาด ได้แก่ 4 Fr และ 5 Fr (1.32 มิลลิเมตร และ 1.65 มิลลิเมตร) และมีความยาวตั้งแต่ 10 เซนติเมตร ขึ้นไป		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางสำหรับการสอดใส่ลวดนำสายสวน (Guide wire) เข้าไปในหลอดเลือดแดง ส่วนปลายที่มีขนาดเล็กมาก (ตั้งแต่ขนาด 2 มิลลิเมตร ลงมา) ภายหลังการแทงเข็มเข้าไปในหลอดเลือดเหล่านี้		
		ย้อนทางขึ้นไป (Retrograde puncture and catheterization) ซึ่งหัตถการดังกล่าวมีความจำเป็นในกรณีที่ต้องถ่างขยายหลอดเลือดแดงของขาที่มีการอุดตันเป็นรอยโรคยาว แต่ไม่สามารถสอดใส่ลวดนำและสายสวนผ่านทางหลอดเลือดแดงจากส่วนต้นลงมาได้ (Antegrade puncture and catheterization) การสอดใส่สายสวนย้อนทางขึ้นไปนี้จะสามารถทำการดัดลวดนำ และสายสวนในส่วนต้นลงมาได้ และจะทำให้การถ่างขยายหลอดเลือดเป็นผลสำเร็จ		
		คุณสมบัติของผู้ส่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดใน เด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือด สมองและไขสันหลัง		
		6. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4718	215	4.7.18 ท่อนำสายสวนสำหรับหลอดเลือดส่วนปลาย ชนิดบางพิเศษ	ชุดละ	1,200
		ลักษณะ เป็นท่อนำใส่เข้าทางหลอดเลือดส่วนปลายชนิดบางพิเศษ ความยาวไม่เกิน 16 เซนติเมตร ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวน เพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ระหว่าง 5 - 7 Fr ประกอบด้วย เข็ม สายสวนนำขนาดเล็ก สายถ่าง (Dilator) และท่อนำสายสวน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำสายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือด ขนาดระหว่าง 5 - 7 Fr ที่ต้องใช้ท่อนำสายสวนชนิดบางเป็นพิเศษ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่ง ประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4718	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิปดหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดใน เด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4719	216	4.7.19 ชุดอุปกรณ์แผ่นห้ามเลือด เพื่อปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือด (Vascular Closure patch)	ชุดละ	3,500
		ลักษณะ เป็นแผ่นที่มีสารโปรตีนที่ทำปฏิกิริยากับเลือด ทำให้เกิดลิ่มเลือดอุดรูของผนังหลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ปิดห้ามเลือดเพื่อปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือด ในกรณี		
		1. ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่ง ๆ นานเกิน 6 ชั่วโมง ในการกดห้ามเลือดแบบธรรมดาได้ ได้แก่ โรคทางระบบประสาทหรือกล้ามเนื้อกระดูก และโรคกระดูกสันหลัง		
		2. ผู้ป่วยจำเป็นต้องให้ยาต้านเลือดแข็งตัว (Anticoagulant) ต่อเนื่องโดยไม่ สามารถหยุดชั่วคราว เพื่อการห้ามเลือดได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่ง ประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิปดหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดใน เด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4720	217	4.7.20 ชุดท่อนำสายสวนนำเข้าหลอดเลือดที่ข้อมือ (Transradial Set)	ชุดละ	2,500
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดโคโรนารีตีบ ที่มีความ จำเป็นต้องขยาย หลอดเลือดหัวใจโคโรนารี (Percutaneous Coronary Intervention) อุปกรณ์ ๑ ชุด ประกอบด้วย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		๑. ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดที่ข้อมือ (Transradial sheath and needle) ลักษณะเป็นท่อนำ ใส่เข้าทางหลอดเลือด เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวน เพื่อการวินิจฉัยหรือรักษาผู้ป่วย		
		๒. สายลวดนำสายสวนชนิดมีความยาวพิเศษ (Exchange Wire) ลักษณะเป็นสาย ลวดนำสายสวนที่มี ความยาวพิเศษต่างจากสายลวดนำสายสวนทั่วไป (Guide Wire) โดยมีความยาวไม่ต่ำกว่า ๒๖๐ เซนติเมตร		
		๓. สายรัดข้อมือ เพื่อห้ามเลือดหลังถอดท่อนำสายสวนบริเวณข้อมือ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดที่บริเวณส่วนปลายของข้อมือ (Radial Artery) เพื่อไว้เป็น ช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ เข้าออกจากร่างกายในผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารีตีบ และมีความ จำเป็น ต้องขยายหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี (Percutaneous Coronary Intervention)		
		4.8 อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการตรวจรักษาโรคหลอดเลือดแดงและวัสดุอุดหลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.8.2 - 4.8.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบ อุดตัน หรือ โป่งพอง และการรักษาโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด		
		รายการ 4.8.2 สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดโคโรนารีตีบ เฉพาะกรณีที่หลอดเลือดโคโรนารี ส่วนนั้นมีขนาดตั้งแต่ 5 มิลลิเมตรขึ้นไป และมีความจำเป็นต้องทำหัตถการสวนหัวใจตามข้อบ่งชี้หลัก 4.3		
4802	218	4.8.2 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดที่อยู่นอกหัวใจ ด้วยขดลวด (Peripheral Stent)	ชุดละ	42,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายและค้ำยันหลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดตีบที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยบอลลูนเพียงอย่างเดียว		
		2. เพื่อการทำหัตถการ TIPS (Transjugular Intrahepatic Portosystemic Shunt)		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4802	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดแทนการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือด สมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดใน เด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4803	219	4.8.3 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Peripheral Stent Graft)	ชุดละ	100,000
		ลักษณะ เป็นโครงลวดถ่างขยายที่มีขนาดและความยาวต่าง ๆ กัน และมีกราฟต์หุ้มขดลวด โดยรอบ โดยใช้สายสวนหลอดเลือดเป็นตัวนำ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีรูรั่วของหลอดเลือดหรือโรคหลอดเลือดโป่งพอง		
		2. ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะตีบตันซ้ำใหม่ของหลอดเลือดดำในทรวงอกหรือหลอดเลือดดำ ส่วนปลาย มากกว่า 3 ครั้ง ในผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ใช้หลอดเลือดนี้ในการฟอกเลือดระยะยาว และไม่สามารถ สร้างหลอดเลือดเพื่อใช้ในการฟอกเลือดในตำแหน่งอื่นได้		
		3. เพื่อการทำหัตถการ TIPS (Transjugular Intrahepatic Portosystemic Shunt)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดแทนการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4804	220	4.8.4 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้าด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Aortic stent graft)	ชุดละ	220,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้า		
		ข้อบ่งชี้ หลอดเลือดโป่งพองหรือเกิดการฉีกขาดของผนังหลอดเลือด Aorta		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
4805	221	4.8.5 สายสวนเส้นเลือดอุดตัน แบบคูดหรือล้างลิ่มเลือด	เส้นละ	1,200
		ลักษณะ สายสวนที่มีผนังบาง โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในใหญ่ ใช้สำหรับคูดหรือล้างลิ่มเลือด		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับโรคหลอดเลือดอุดตันจากลิ่มเลือด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4805	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาทดถุการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิปดหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		5. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4807	222	4.8.7 สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter)	เส้นละ	11,250
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 3 Fr และยาวตั้งแต่ 90 เซนติเมตร		
		โดยจำเป็นต้องใช้ร่วมกับสายลวดนำขนาดเล็กพิเศษ (Micro guidewire) เพื่อการนำวัสดุอุด วัสดุถ่างขยาย หรือยา ส่งผ่านให้ถึงตำแหน่งของรอยโรค		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำวัสดุอุด วัสดุถ่างขยาย หรือยาให้เข้าถึงตำแหน่งของรอยโรคได้โดยตรง		
		สำหรับการรักษาโรค ดังต่อไปนี้		
		1. หลอดเลือดรั่วหรือฉีกขาด ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง เพื่อทดแทนการผ่าตัด		
		ซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง โดยการนำวัสดุอุดที่เหมาะสมกับขนาดและตำแหน่ง		
		ของการฉีกขาดผ่านทางสายสวนหลอดเลือดไปยังตำแหน่งนั้น ๆ		
		2. โรคหลอดเลือดแดงเชื่อมต่อกับหลอดเลือดดำอย่างผิดปกติ โดยการนำวัสดุอุดที่เหมาะสมผ่านเข้าไป		
		ในตำแหน่งของหลอดเลือดที่ผิดปกติโดยตรง เป็นวิธีรักษาที่จำเพาะหรือใช้ร่วมกับการผ่าตัดหรือการฉาย		
		3. โรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms) โดยการนำวัสดุอุดที่เป็นขดลวด หรือขดลวดค้ำยันผ่านทางสายสวนหลอดเลือด เพื่อปิดกั้นเฉพาะส่วนของหลอดเลือดที่โป่งพองนั้น ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งแทนการผ่าตัด		
		4. เพื่ออุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัด (Preoperative embolization) ทำให้ลดปริมาณการเสียเลือดในระหว่างการผ่าตัด โดยเฉพาะในการผ่าตัดเนื้องอกของอวัยวะใด ๆ ชนิดที่มีหลอดเลือดมาเลี้ยงเป็นจำนวนมาก		
		โดยการนำวัสดุอุดที่เหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือดผ่านทางสายสวนหลอดเลือดเข้าไปอุดหลอดเลือดที่มา		
		เลี้ยงก้อนเนื้องอกนั้น ๆ โดยควรอุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัดไม่นานกว่าหนึ่งสัปดาห์		
		5. เพื่ออุดหลอดเลือดหรือการฉีดสารเคมีบำบัดผ่านหลอดเลือดที่มาเลี้ยงเนื้องอกบางชนิดให้มีขนาดเล็กลง เป็นการทดแทนการผ่าตัดได้ หรือใช้เป็นการรักษาแบบประคับประคอง ในกรณีที่ไม่สามารถผ่าตัดออกได้ เนื้องอก		
		เหล่านี้ ได้แก่ โรคมะเร็งตับ, Hemangioma, Myoma uteri, Angiomyolipoma		
		6. เพื่ออุดหลอดเลือดในการลดขนาดของภาวะม้ามโตร่วมกับการทำลายเกล็ดเลือดมากปกติ (Hypersplenism)		
		7. โรคหลอดเลือดตีตันผิดปกติ เพื่อถ่างและ/หรือค้ำยันหลอดเลือดให้อยู่ในขนาดที่ปกติ		
		8. โรคหลอดเลือดสมองอุดตันอย่างเฉียบพลัน (Acute Ischemic Stroke) โดยการลากลิ้มเลือดอุดตัน		
		9. สำหรับรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ ตามข้อบ่งชี้หลัก 4.3		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		10. การทำหัตถการผ่านทางหลอดเลือดดำ ได้แก่ การอุดหลอดเลือดดำ (Embolization) การขยายหลอดเลือดดำ และการเก็บเลือดส่งตรวจจากหลอดเลือดดำภายในร่างกาย (Venous sampling)		
		11. การทำหัตถการผ่านทางระบบน้ำเหลือง ได้แก่ Lymphangiography และ Lymphatic Embolization		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาคหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิปดหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4807	(ต่อ)	คุณสมบัติของผู้ส่งใช้		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาแบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4808	223	4.8.8 สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก ชนิดมีลูกโป่งที่ส่วนปลาย (Balloon Microcatheter)	เส้นละ	19,800
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก (ไม่เกิน ๓ Fr) ซึ่งมีลูกโป่งติดอยู่ส่วนปลาย สามารถควบคุมขนาดของลูกโป่งได้โดยการฉีดน้ำผสมสารทึบรังสีผ่านเข้าทางสายสวน ใช้เฉพาะกับหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะเท่านั้น		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้เพื่อทดสอบการอุดของหลอดเลือดในสมองก่อนการรักษารักษาหรือการผ่าตัด		
		2. ใช้เพื่อช่วยในการใส่ขดลวด (Detachable coil) รักษาโรคหลอดเลือดโป่งพองสมองชนิดที่มีคอกว้าง		
		3. ใช้เพื่อย้ายหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะที่ตีบตัน		
		คุณสมบัติของผู้ส่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		3. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาแบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4809	224	4.8.9 ขดลวดค้ำยันที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ (Intracranial Stent)	ตัวละ	114,000
		ลักษณะ เป็นโครงลวดถ่างขยายคล้ายตาข่าย มีเส้นผ่านศูนย์กลาง เมื่อกางออกเต็มที่แล้ว ขนาด ๒ - ๖ มิลลิเมตร โดยใส่ผ่านสายสวนขนาดเล็ก (Microcatheter) เพื่อนำส่งไปยังตำแหน่ง ที่ต้องการ สำหรับการปลดวางขดลวดชนิดนี้สามารถใช้การผลักดันหรือการใช้กระแสไฟฟ้า		
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับถ่างและ/หรือค้ำยันโรคหลอดเลือดสมองตีบ		
		2. สำหรับปิดหลอดเลือดสมองที่มีการฉีกขาดของผนัง (Dissection) หรือปิดฐาน (Neck) ของหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysm) เพื่อป้องกัน Detachable Coils เคลื่อน ย้อนกลับมา ในหลอดเลือดสมอง		
		คุณสมบัติของผู้ส่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		3. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาแบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4810	225	4.8.10 ชุดอุปกรณ์สลายลิ่มเลือดหลอดเลือดในสมอง (Thrombectomy Device)	ชุดละ	90,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ลักษณะคล้ายท่อค้ำยัน (Intracranial Stent) หรือเป็นสายสวนหลอดเลือด (Catheter) ที่ใส่ผ่านสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) เพื่อให้เข้าถึงตำแหน่งที่มีการอุดตันของหลอดเลือดแดงสมอง เพื่อเข้าไปทำการคล้องเกี่ยวลิ่มเลือดออกมาหรือดูดลิ่มเลือดด้วยเครื่อง Suction ที่มีความจำเพาะ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาภาวะหลอดเลือดสมองอุดตันเฉียบพลันโดยมีหลักการในการเลือกผู้ป่วย ดังนี้		
		1. เกิดอาการของการขาดเลือดอย่างเฉียบพลัน ในเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง		
		2. ไม่มีภาวะเลือดออกในสมอง		
		3. ผู้ป่วยที่พ้นระยะที่จะให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำหรือมีข้อห้ามของการให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ เช่น หลังการผ่าตัดใหม่ ๆ ผู้ป่วยที่ได้รับยากันเลือดแข็งตัวหรือผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการแข็งตัวของเลือด รวมถึงผู้ป่วยที่ไม่ได้ผลจากการให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ แต่ยังคงอยู่ในพัลลียของการรักษา		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาแบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4810	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		3. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4811	226	4.8.11 สายสวนถ่างขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยขดลวดสานขึ้นรูปชนิดกางเอง (Peripheral self - Expanding Stent)	ชุดละ	42,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีขดลวดบริเวณแกนปลายสายสวน และถูกห่อหุ้มอยู่ด้วยปลอกหุ้ม ขดลวดทำด้วยเส้นลวดโลหะ เพื่อให้ขดลวดค้ำยันมีความแข็งแรงและทนทานต่อการหัก พับงอ ขดลวดนี้สามารถกางออกได้เอง (Self - Expanding stent) มีขนาดและความยาวต่าง ๆ ขดลวดจะกางออกหลังจากที่ทำการเปิดปลอกหุ้มขดลวดออก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการถ่างขยายหลอดเลือดส่วนปลายที่มีพยาธิสภาพตามข้อบ่งชี้ของการถ่างขยาย ด้วยขดลวดตามปกติ โดยเลือกใช้หลอดเลือดบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงต่อการแตกหักพับงอบิดตัวของขดลวด ใช้สำหรับรอยโรคที่ต้องใช้ขดลวดที่มีความยาวตั้งแต่ 5 เซนติเมตรขึ้นไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4812	227	4.8.12 วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือดขนาดใหญ่ชนิดก้อน (Vascular Plugs)	ชุดละ	25,000
		ลักษณะ เป็นขดลวดโลหะที่สานเป็นตะกร้อ เมื่อกางออกมีลักษณะเป็นก้อน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 3 - 22 มิลลิเมตร ส่วนหัวของวัสดุอุดเป็นเกลียวล็อก เมื่อต้องการจะปล่อยวัสดุอุดนี้ใช้วิธีการคลายล็อก ซึ่งก่อนปล่อยวัสดุอุดแพทย์สามารถตรวจสอบตำแหน่งได้แน่นอนและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากไม่สามารถวางวัสดุดังกล่าวในตำแหน่งที่ต้องการก็สามารถดึงกลับออกมาได้		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้รักษาโรคหลอดเลือดแดงขนาดใหญ่ ซึ่งรักษาได้ยากด้วยการผ่าตัด		
		2. ใช้อุดกั้นหลอดเลือดดำขนาดใหญ่ในการทำหัตถการ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4813	228	4.8.13 ลูกโป่งอุดกั้นหลอดเลือด (Detachable Balloon)	ลูกละ	7,000
		ลักษณะ เป็นลูกโป่งที่ทำจาก Latex มีวาล์วควบคุมปริมาตร สำหรับการอุดหลอดเลือดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่าง ๆ กัน วิธีการใช้ คือนำลูกโป่งต่อเข้ากับสายสวนส่งลูกโป่ง (Delivery Catheter) ผ่านเข้าไปในสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) เมื่อไปถึงตำแหน่งรอยโรคหรือหลอดเลือดที่ต้องการแล้วสามารถทำให้ลูกโป่งพองตัว เพื่อบีบอุดกั้นหลอดเลือดจากการฉีดสารทึบรังสีผ่านสายสวนลูกโป่งได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4813	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ฉีกขาด ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง ซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง โดยการนำ Detachable Balloon นี้ ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้น ๆ ในกรณีที่รูรั่วหรือช่องฉีกขาดของหลอดเลือดมีขนาดใหญ่ เป็นหลอดเลือดหลักและมีภาวะเลือดออกรุนแรง		
		2. ใช้เพื่ออุดรูรั่วรักษาโรค Carotid Cavernous Fistula		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4814	229	4.8.14 สายสวนส่งลูกโป่ง (Delivery Catheter)	เส้นละ	25,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนส่งลูกโป่ง (Delivery Catheter) ที่ออกแบบจำเพาะการใช้งานกับวัสดุอุดกัน ชนิดลูกโป่ง (Detachable Balloon) เท่านั้น โดยสามารถติดลูกโป่งชนิดปลดได้ (Detachable Balloon) ที่ส่วนปลายเพื่อนำลูกโป่งขึ้นไปส่ง และปล่อยตรงตำแหน่งที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ฉีกขาด ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง ซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง โดยการนำ Detachable Balloon นี้ ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้น ๆ ในกรณีที่รูรั่วหรือช่องฉีกขาดของหลอดเลือดมีขนาดใหญ่ เป็นหลอดเลือดหลักและมีภาวะเลือดออกรุนแรง		
		2. ใช้เพื่ออุดรูรั่วรักษาโรค Carotid Cavernous Fistula		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4815	230	4.8.15 ขดลวดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils)	ตัวละ	5,500
		ลักษณะ เป็นขดลวด มีรูปร่างและขนาดต่าง ๆ กัน (Pre - Shaped)		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้อุดโพรงหลอดเลือดในโรคที่มีการเชื่อมต่อน้อยผิดปกติ (AVM)		
		2. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ผิดปกติซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง ซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง		
		3. ผู้ป่วย PDA		
		4. ใช้อุดหลอดเลือดในการรักษาหลอดเลือดโป่งพอง (Aneurysm), AV fistula หรือ Endoleak		
		5. ใช้อุดหลอดเลือดแดงเพื่อทำ Flow redistribution หรือ Prophylaxis embolization เพื่อป้องกันยา หรือวัสดุอุดกั้นหลอดเลือดอื่นหลุดไปส่วนที่ไม่ใช่เป้าหมายการรักษา		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4815	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		6. ใช้อุดกั้นหลอดเลือดดำในการทำ Portal vein embolization		
		7. ใช้ในการอุดกั้นระบบท่อน้ำเหลืองใน (Lymphatic intervention) เพื่อรักษา Lymphatic disorder, Lymphatic leakage, Lymphocele, Chylous ascites และ Chylous effusion		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4816	231	4.8.16 สายลวดเพื่อดันขดลวดสู่ตำแหน่งที่ต้องการ (Coil Pushing Wires)	เส้นละ	4,000
		ลักษณะ เป็นสายลวดที่จำเพาะต่อการดันขดลวดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils) ที่อยู่ในสายสวนแล้ว สำหรับอุดหลอดเลือดหรือรอยโรคที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการผลักดันขดลวดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils) ให้ไปอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อการรักษาโรคตามข้อบ่งชี้ของขดลวดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4817	232	4.8.17 ขดลวดพร้อมอุปกรณ์สำหรับปล่อย ชนิดปลดได้ (Detachable coil delivery system)	ตัวละ	22,000
		ลักษณะ ประกอบด้วย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		1. เป็นขดลวดที่ทำจาก Platinum มีความนุ่มพิเศษสามารถปรับรูปร่างได้สอดคล้องกับลักษณะของรอยโรค เพื่ออุดภายในหลอดเลือดหรือรอยโรคของหลอดเลือดโดยสอดใส่ผ่านสายสวนขนาดเล็ก (Microcatheter)		
		2. อุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดที่สามารถปลดได้ด้วยกระแสไฟฟ้า (Electric Detachable Coils) หรือด้วยแรงดัน (Pressure syringe) หรือกลไก (Mechanism) ขดลวดจะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวที่ต่างกัน เพื่อการเลือกใช้ที่เหมาะสมกับขนาดของรอยโรคและหลอดเลือด และถ้าหากไม่สามารถวางในตำแหน่งที่		
		ข้อบ่งชี้ 1. เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms) โดยการนำ Detachable Coils ผ่านทางสายสวนหลอดเลือดเพื่อปิดกั้นเฉพาะส่วนของหลอดเลือดที่โป่งพอง		
		2. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ฉีกขาด ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง หรือ Arteriovenous Fistula โดยการนำ Detachable Coils ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้น ๆ		
		3. ผู้ป่วย PDA		
		4. ใช้อุดโพรงหลอดเลือดในโรคที่มีการเชื่อมต่อน้อยผิดปกติ (AVM)		
		5. ใช้อุดกั้นหลอดเลือดในการรักษาหลอดเลือดในการรักษา Endoleak		
		6. ใช้อุดกั้นหลอดเลือดแดงเพื่อทำ Flow redistribution หรือ Prophylaxis embolization เพื่อป้องกันยา หรือวัสดุอุดกั้นหลอดเลือดอื่นหลุดส่วนที่ไม่ใช่เป้าหมายการรักษา		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4817	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		7. ใช้อุดกั้นหลอดเลือดดำในการทำ Portal vein embolization, Hepatic vein embolization, Variceal embolization		
		8. ใช้ในการอุดกั้นระบบท่อน้ำเหลืองใน (Lymphatic intervention) เพื่อรักษา lymphatic disorder, Lymphatic leakage, Lymphocele, Chylous ascites และ Chylous effusion		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		หมายเหตุ การใช้อุปกรณ์รหัส 4815 และรหัส 4817 ให้แพทย์ผู้ทำการรักษาใช้ดุลพินิจ และดูถึงความจำเป็นของผู้ป่วยเป็นรายกรณี		
4818		4.8.18 อนุภาคอุดกั้นหลอดเลือด (Embolic Particles)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับรักษาโรคดังต่อไปนี้		
		1. โรคหลอดเลือดแดงเชื่อมต่อกับหลอดเลือดดำอย่างผิดปกติ (Arteriovenous malformation)		
		2. เพื่ออุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัด (Preoperative embolization) ทำให้ลดปริมาณการเสียเลือด ในระหว่างการผ่าตัดโดยเฉพาะในการผ่าตัดเนื้องอกของอวัยวะใด ๆ ชนิดที่มีหลอดเลือดมาเลี้ยงเป็นจำนวนมาก		
		3. เพื่ออุดหลอดเลือดที่มาเลี้ยงเนื้องอกบางชนิดให้มีขนาดเล็กลงเป็นการทดแทนการผ่าตัดได้ หรือใช้เป็นการรักษาแบบประคับประคองในกรณีที่ไม่สามารถผ่าตัดออกได้		
		4. ใช้อุดกั้นหลอดเลือดในภาวะเลือดออกผิดปกติจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น Hemoptysis, GI hemorrhage, Ruptured tumour, Retroperitoneal bleeding, Traumatic vascular injury เป็นต้น		
		5. ใช้อุดกั้นหลอดเลือดดำในการทำ Portal vein embolization, Hepatic vein embolization, Variceal embolization		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติอนุสาขารังสีรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4818A	233	อนุภาคอุดกั้นหลอดเลือดชนิดอนุภาคแบบไม่กลม (Non-spherical Embolic Particles)	1 ซึ่ซี	4,000
		ลักษณะ เป็นวัสดุอุดกั้นชนิดอนุภาคแบบไม่กลม (Non-spherical Embolic Particles) มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 40 ไมครอนขึ้นไป ใช้ฉีดเพื่ออุดหลอดเลือด มีเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยหลายขนาด โดยมีปริมาตรวัสดุอย่างน้อย 1 ซึ่ซี (Dry volume) ต่อ 1 ขวด		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4818B	234	อนุภาคอุดกั้นหลอดเลือดชนิดอนุภาคแบบกลม (Spherical Embolic Particles)	2 ซีซี	6,000
		ลักษณะ เป็นวัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดอนุภาคแบบกลม (Spherical Embolic Particles) มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 40 ไมครอนขึ้นไป ใช้ฉีดเพื่ออุดหลอดเลือด มีเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยหลายขนาด โดยมีปริมาตรวัสดุอย่างน้อย 2 ซีซี (Dry volume) ต่อ 1 บรรจุภัณฑ์		
4819	235	4.8.19 วัสดุฉีดอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลวแบบแข็งตัวช้า (Non-Adhesive Liquid Embolic Agent)	ชุดละ	26,600
		ลักษณะ เป็นชุดวัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลว ซึ่งประกอบด้วย Polymer ที่มี Dimethyl Sulfoxide (DMSO) เป็นตัวทำละลาย มีคุณสมบัติแข็งตัวช้า และควบคุมการกระจายตัวได้ ใช้ฉีดผ่านสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กที่มีความจำเพาะ (DMSO Compatible Delivery Microcatheter) เพื่อไปยังตำแหน่งของรอยโรค ในหนึ่งชุดมีเนื้อ Polymer ไม่น้อยกว่า 0.6 ml.		
		ข้อบ่งชี้		
		1. เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดผิดปกติ (AVM) (Cerebral arteriovenous malformation) หรือ Arteriovenous Fistula (AVF) ของหลอดเลือดสมอง คีรีระ ใบหน้า และลำคอ		
		2. เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดผิดปกติ (AVM) นอกกะโหลกศีรษะ เช่น อุ้งเชิงกราน แขน ขา ช่องท้อง		
		3. เพื่อรักษา Endoleak		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		2. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ		
4820	236	4.8.20 วัสดุฉีดอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลวแบบแข็งตัวเร็ว (Cyanoacrylate Glue)	หลอดละ	950
		ลักษณะ เป็นสารประกอบเคมีชนิดเหลวซึ่งมีส่วนประกอบของ N - butyl Cyanoacrylate ลักษณะคล้ายกาวมีคุณสมบัติแข็งตัวทันทีเมื่อเข้าทำปฏิกิริยากับเลือด โดยใช้ผสมกับสารทึบรังสี ชนิด Iodine oil contrast เพื่อฉีดผ่านสายสวนหลอดเลือดไปยังรอยโรคของหลอดเลือด 1 หลอด มีขนาด 0.5 ml.		
		ข้อบ่งชี้		
		1. เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดผิดปกติของหลอดเลือดทั่วร่างกาย (Arteriovenous Malformation)		
		2. ใช้เพื่ออุดการเชื่อมต่อโดยตรงอย่างผิดปกติของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ (Direct Arteriovenous Fistula)		
		3. เพื่ออุดกั้นหลอดเลือดในภาวะเลือดออกผิดปกติจากสาเหตุต่างๆ เช่น Hemoptysis GI hemorrhage, Ruptured tumour, Retroperitoneal bleeding, Traumatic Vascular injury เป็นต้น		
		4. เพื่ออุดหลอดเลือดในการรักษา Aneurysm, Pseudoaneurysm		
		5. เพื่ออุดกั้นหลอดเลือดดำในการทำ Portal vein embolization, Hepatic vein embolization, Variceal embolization		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ		
		ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		2. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		4. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาแบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		5. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาแบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4821	237	4.8.21 สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare Catheter)	ชุดละ	25,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่น ในกรณีมีการหลุด เคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำออกจากร่างกายหรือเพื่อจัดให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง		
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับรักษาผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการสวนหัวใจหรือหลอดเลือดที่มีวัสดุหรือชิ้นส่วนของอุปกรณ์ค้างอยู่ในหัวใจหรือหลอดเลือด		
		2. ใช้สำหรับจัดอุปกรณ์ในหัวใจและหลอดเลือดให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง		
		3. ใช้สำหรับ IVC Filter retrieval/removal		
		4. ใช้สำหรับคล้องเกี่ยวอุปกรณ์ในการทำหัตถการทางรังสีร่วมรักษา (Vascular and Non-vascular Procedures)		
		5. ใช้สำหรับคล้องเกี่ยวอุปกรณ์ในการทำหัตถการทางระบบทางเดินน้ำดี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4821	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		6. ใช้สำหรับคล้องเกี่ยวเพื่อนำ Foreign body ออกจากร่างกาย		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราช วิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับการฝึกอบรมหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือด สมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดใน เด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4823	238	4.8.23 สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Diagnostic Catheter)	เส้นละ	700
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับฉีดสารทึบรังสีเพื่อการถ่ายภาพเอกซเรย์ มีขนาด ความยาว และรูปร่างแตกต่างกันตามแต่ละชนิดของหลอดเลือดที่ต้องการตรวจ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับลวดนำในการฉีดสารทึบรังสีเพื่อตรวจวินิจฉัยโรคของหลอดเลือด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราช วิทยาลัยอายุรแพทย์		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับการฝึกอบรม หรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือด สมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดใน เด็กจากสถาบัน ฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4824	239	4.8.24 สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัยที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ (Vascular Coated Catheter)	เส้นละ	1,100
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่เคลือบสาร Hydrophilic หรือ Hydrophobic เพื่อการฉีดสารทึบรังสี ในการวินิจฉัยที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ เพื่อให้การเข้าถึงตำแหน่งหลอดเลือดที่ต้องการตรวจ (Selectivity) ง่ายขึ้น และทำให้เวลาในการปฏิบัติการณ์สั้นลง อีกทั้งเป็นการลดภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโป่งพองมากหรือในกรณีที่ใช้ Vascular Diagnostic Catheter		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบ ประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์ หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด ในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสี แพทย์ แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4825	240	4.8.25 สายสวนหลอดเลือดสำหรับบริหารยาละลายลิ่มเลือด แบบ McNamara (McNamara Thrombolytic Infusion Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดที่มีลิ้น (Valve) มีรูที่ปลายและด้านข้างของสาย (Side holes) เพื่อให้ยาละลายลิ่มเลือดทางรูด้านข้างและรูที่ปลายสายสำหรับใส่ขดลวดนำทาง ข้อบ่งชี้ สำหรับบริหารยาละลายลิ่มเลือดชนิดที่ให้ผ่านสายสวนทั้งไว้ภายในลิ่มเลือด ในกรณีที่เกิดการอุดตันของหลอดเลือดแดงจากลิ่มเลือดแบบเฉียบพลันไม่เกิน 2 สัปดาห์	เส้นละ	25,000
4826	241	4.8.26 สายสวนหลอดเลือดสำหรับการฉีดสารทึบรังสีในหลอดเลือดแดงชนิดที่สามารถฉีดสารทึบรังสีได้ขณะที่มีขดลวดนำทางคาอยู่ (Van Schie Over-The-Top Catheter : VOTT Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการฉีดสารทึบรังสีที่มีช่องสำหรับฉีดทางด้านข้าง (Side post) ข้อบ่งชี้ ฉีดสารทึบรังสีในกรณีที่เป็นต้องคาขดลวดนำทางเอาไว้เพื่อความปลอดภัยในขณะฉีดสีใน Aorta ที่มี Abdominal Aortic Aneurysm (AAA) เท่านั้น	เส้นละ	8,000
4827	242	4.8.27 ชุดอุปกรณ์ถ่างขยายหลอดเลือดแดง Iliac สำหรับการทำให้ Endovascular Aortic Reconstruction (EVAR) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สวนหลอดเลือดแดง Iliac ภายใต้การนำของขดลวดนำทาง มีปลายเรียวแหลม มีรูแกนกลางสำหรับใส่สายลวดนำ (Guide wire) มีเส้นผ่านศูนย์กลางหลายขนาด โดย 1 ชุดประกอบด้วย 2 เส้น ขนาดต่างกัน ข้อบ่งชี้ 1. ใช้สำหรับขยายหลอดเลือดแดง Iliac ในกรณีที่มีการตีบแคบเป็นระยะทางยาวหรือมีการเกาะตัวของแคลเซียมในแนวหลอดเลือดนั้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการทำ Endovascular Aortic Reconstruction (EVAR) 2. ใช้สำหรับห้ามเลือดในกรณีที่มีการฉีกขาดของหลอดเลือดแดง Iliac ในระหว่างผ่าตัดใส่สายสวนเข้าทางหลอดเลือด (Endovascular Treatment)	ชุดละ	5,000
4828	243	4.8.28 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยบอลลูน (Balloon Dilatation Catheter) ลักษณะ ทนแรงดันน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 atm ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาโรคหลอดเลือดตีบหรือท่อน้ำดีตีบ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ 2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาคัดกรองการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย 3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย 4. ศัลยแพทย์ทรวงอก 5. ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตร ศัลยศาสตร์หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง 6. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง 7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษา ระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย	ชุดละ	9,500

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4829	244	4.8.29 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยบอลูนแรงดันสูง (High-pressure Balloon dilatation catheter)	ชุดละ	18,000
		ลักษณะ ทนแรงดันมากกว่า 20 atm		
		ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาโรคหลอดเลือดตีบหรือท่อน้ำดีตีบ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราช วิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		5. ประสาทศัลยแพทย์ ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือด สมองและไขสันหลัง		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4829	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		6. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
		จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง		
		7. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
4830	245	4.8.30 ชุดอุปกรณ์สลายลิ่มเลือดภายในหลอดเลือดด้วยวิธีกลศาสตร์ (Mechanical Thrombectomy Device)	ชุดละ	90,000
		ลักษณะ เป็นสายสวน/อุปกรณ์ที่ใช้ในหลอดเลือด มีกลไกพิเศษในการกำจัดลิ่มเลือดโดยการสลายและดูดลิ่มเลือดออกจากหลอดเลือดด้วยวิธีกลศาสตร์ โดยไม่ต้องฉีดยาสลายลิ่มเลือด สายสวน/อุปกรณ์ดังกล่าวทำด้วยวัสดุที่มีความปลอดภัยสูงทางการแพทย์ และมีความนุ่มสามารถยืดหยุ่นได้ ทำให้ไม่เป็นอันตรายต่อผนังหลอดเลือด		
		เป็นสายสวน/อุปกรณ์มีขนาดระหว่าง 3.4 - 10 Fr (1.1 - 3.3 มิลลิเมตร) และมีความยาวตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไปเพื่อให้มีความเหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือดที่เกิดการอุดตัน โดยกลไกการทำงานของสายสวน/อุปกรณ์ มีดังนี้		
		1. สลายลิ่มเลือดให้มีขนาดเล็กลงด้วยวิธีกลศาสตร์ (Mechanical Clot-size Reduction)		
		2. ดูดลิ่มเลือดที่ทำการสลาย ผ่านเข้าไปในส่วนปลายของสายสวน/อุปกรณ์ (Clot Aspiration)		
		3. ลำเลียงลิ่มเลือดที่ดูดเข้ามาในสายสวน/อุปกรณ์ ออกจากหลอดเลือดของผู้ป่วย (Clot Transportation)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีที่เกิดหลอดเลือดเกิดการอุดตัน ในกรณีต่าง ๆ ดังนี้		
		1. หลอดเลือดแดงของขาอุดตันเฉียบพลันหรือเรื้อรังชั้นขัณฑรกจนมีภาวะขาดเลือดอย่างรุนแรงที่ไม่สามารถทำการผ่าตัดหรือไม่สามารถฉีดยาสลายลิ่มเลือดได้เป็นผลสำเร็จ ได้แก่		
		1.1 การอุดตันอย่างเฉียบพลันจากลิ่มเลือดเป็นเวลานานเกิน 24 ชั่วโมง และผู้ป่วยเริ่มมีอาการสูญเสียการทำงานของเส้นประสาทของขา		
		1.2 การอุดตันอย่างเรื้อรังจากลิ่มเลือดจนมีภาวะขาดเลือดชั้นขัณฑรก โดยมีอาการปวดเท้าอย่างรุนแรงตลอดเวลาในขณะนอนพักหรือแผลขาดเลือดหรือนิ้วเท้าเน่าตาย		
		หมายเหตุ ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อภาวะเลือดออกผิดปกติ ซึ่งไม่สามารถฉีดยาสลายลิ่มเลือดได้ ได้แก่		
		1) ผู้ป่วยสูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป)		
		2) ผู้ป่วยที่มีประวัติเลือดออกในกะโหลกศีรษะ		
		3) ผู้ป่วยอัมพาต		
		4) ผู้ป่วยที่มีประวัติเลือดออกในทางเดินอาหาร		
		2. หลอดเลือดดำของขาอุดตันเฉียบพลันจากลิ่มเลือดอย่างรุนแรงในระดับ Iliac Vein ขึ้นไป ทำให้มีขาบวมอย่างรุนแรงจนเกิดภาวะขาดเลือดเฉียบพลัน ซึ่งอาจเกิดอันตรายถึงขั้นสูญเสียขาได้ (Phlegmasia Cerulea Dolens)		
		3. หลอดเลือดแดงของปอด (Pulmonary Artery) อุดตันจากลิ่มเลือดอย่างเฉียบพลันและมีภาวะช็อกร่วมด้วย		
		4. ใช้สลายลิ่มเลือดในหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี (Coronary Artery)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์หัวใจและทรวงอก		
4831	246	4.8.31 สายสวนเพื่อสำหรับการตัดเซาะหลอดเลือดด้วยลำแสงเลเซอร์ (Laser Catheter)	ชุดละ	60,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่สามารถปล่อยลำแสงเลเซอร์จากปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหรือตัดเซาะหลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้		
		1. เพื่อตัดเซาะเนื้อเยื่อขณะทำการดึงสายเครื่องกระตุ้นหัวใจออกจากร่างกายผู้ป่วย ในกรณีที่ไม่สามารถดึงสายเครื่องกระตุ้นหัวใจออกได้ด้วยวิธีการดึงธรรมดา หรือด้วยอุปกรณ์ยึดเหนี่ยวสายเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Lead Locking Stylet)		
		2. เพื่อตัดเซาะขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขากฎการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4832	247	4.8.32 ชุดสายสวนเพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันที่ส่วนปลายของหลอดเลือด (Distal Embolic Protection Device)	ชุดละ	60,000
		ลักษณะ เป็นชุดสายสวนและลวดนำ มีอุปกรณ์ดักหรือกรองลิ่มเลือด เพื่อป้องกันการอุดตัน หลอดเลือด ส่วนปลาย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับป้องกันลิ่มเลือดไปอุดตันส่วนปลายของหลอดเลือด ในระหว่างการทำหัตถการ การใส่ขดลวด ค้ำยัน เพื่อการขยายหลอดเลือดแคโรติด (Carotid) และหลอดเลือดส่วนปลาย		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่ง ประเทศไทยว่าสามารถ		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราช วิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ประสาทศัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรศัลยศาสตร์หลอดเลือด สมองและไขสันหลัง		
		5. อายุรแพทย์ประสาทวิทยา อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย		
4833	248	4.8.33 ตะแกรงกรองลิ่มเลือดหลอดเลือดดำใหญ่ (IVC Interruption device หรือ IVC Filter)	ชุดละ	40,000
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับดักลิ่มเลือดจากหลอดเลือดดำที่ขาไม่ให้เข้าไปอุดตันหลอดเลือดแดง ที่ปอด		
		ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่เคยได้รับการวินิจฉัยว่ามีการอุดตันของหลอดเลือดในปอด ซึ่งได้รับการ พิสูจน์ว่า เกิดจาก ลิ่มเลือดที่มาจากหลอดเลือดดำส่วนปลายที่ขา และได้รับการรักษาอย่างถูกต้องด้วยยาละลายลิ่มเลือดแล้ว ยังคงเกิด การอุดตันของหลอดเลือดที่ปอดซ้ำซ้อนขึ้นอีก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่า สามารถ		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราช วิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
4834	249	4.8.34 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงด้วยขดลวด สำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด	ชุดละ	35,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนนำขดลวดเพื่อค้ำยันผนังหลอดเลือด โดยร้อย ปลายสายสวน ไปบนลวดนำและออกจากสายสวนที่ด้านข้างเพื่อใช้งานสะดวกในการนำเข้าและนำออกจากร่างกายได้ รวดเร็ว (Monorail-Rapid Exchange) สายสวนสามารถใช้งานร่วมกับลวดนำสายสวน (Guide wire) ขนาดไม่เกิน ๐.๐๑๔ นิ้ว ได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ต่างขยายเส้นเลือดแดงที่ตีบตันในผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก		
4836	250	4.8.36 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดชนิดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug-Coated Balloon)	ชุดละ	26,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ สายสวนที่มีบอลูนและเคลือบด้วยยาที่มีคุณสมบัติป้องกันการเติบโตของเซลล์หลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ข้อบ่งชี้หลัก สำหรับผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดที่มีการตีบซ้ำของหลอดเลือดในตำแหน่งที่ได้รับการใส่ขดลวดมาก่อน (In-Stent Restenosis)		
		2. ข้อบ่งชี้รอง		
		2.1 สำหรับผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดที่มีหลอดเลือดหัวใจขนาดเล็ก (เส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า หรือเท่ากับ 3.0 มิลลิเมตร) หรือหลอดเลือดหัวใจที่ไม่สามารถใส่ขดลวดค้ำยันผนังหลอดเลือดหัวใจ (Stent) ได้		
		2.2 สำหรับการขยายหลอดเลือดส่วนปลาย		
		2.3 สำหรับหลอดเลือดพอกไตที่มีการตีบซ้ำ		
		2.4 สำหรับรอยโรคบริเวณทางแยก (Bifurcation) และบริเวณทางออกของหลอดเลือด (Ostial lesion)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		2. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาของลำตัวจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4836	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		4.9 อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำสาร/สารละลายเข้าหลอดเลือด		
4903	251	4.9.3 ชุดให้สารละลายพร้อมสายซิลิโคน (Subcutaneous Port)	ชุดละ	10,000
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับให้ของเหลวหรือสารละลายเข้าสู่ระบบหลอดเลือดดำส่วนกลางในผู้ป่วย ซึ่งต้องได้รับการรักษาเป็นระยะเวลานาน ประกอบด้วยกระเปาะสำหรับฝังใต้ผิวหนัง สามารถใช้เข็มแทงผ่านผิวหนังเข้าสู่โครงสร้างด้านบนของกระเปาะ ซึ่งมีความยืดหยุ่นปิดช่องรูเข็มได้ และมีสายสวนต่อจากส่วนกักของเหลว ในกระเปาะนำเข้าสู่หลอดเลือดดำใหญ่ มีคุณสมบัติสามารถใส่ไว้ในร่างกายได้เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 6 เดือน		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อให้เคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีแผนการให้ยาเคมีบำบัดไม่น้อยกว่า 3 เดือนขึ้นไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		3. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		4. ศัลยแพทย์หัวใจและทรวงอก		
		5. ศัลยแพทย์ทั่วไป		
4904	252	4.9.4 สายสวนสองช่องสำหรับฟอกเลือดล้างไต (Double Lumen Hemodialysis Catheter)	ชุดละ	3,500
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับต่อกับเครื่องฟอกเลือดเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยไตวาย มีท่อภายใน 2 ช่อง ช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดออกจากร่างกายเข้าสู่เครื่องฟอกเลือด และอีกช่องหนึ่งสำหรับนำเลือด กลับเข้าสู่ร่างกาย มีขนาดตั้งแต่ 7 - 15 Fr สามารถใส่ไว้ในร่างกายได้ชั่วคราว		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อฟอกเลือดล้างไตในผู้ป่วยซึ่งมีภาวะไตวาย		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์		
		2. อายุรแพทย์		
		3. ศัลยแพทย์		
		4. กุมารแพทย์		
		5. วิสัญญีแพทย์		
		6. แพทย์เวชบำบัดวิกฤตหรือแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน		
4905	253	4.9.5 สายสวนสองช่องแบบกึ่งถาวรสำหรับฟอกเลือดล้างไต (Semi-Permanent Double Lumen Hemodialysis Catheter)	ชุดละ	11,000
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับต่อกับเครื่องฟอกเลือด เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยไตวาย มีท่อภายใน 2 ช่อง ช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดออกจากร่างกายเข้าสู่เครื่องฟอกเลือด และอีกช่องหนึ่งสำหรับนำเลือด กลับเข้าสู่ร่างกาย มีขนาดตั้งแต่ 7 - 16 Fr มีการออกแบบพิเศษ ให้มีคุณสมบัติต้านทานการติดเชื้อและการอุดตัน สามารถใส่ไว้ในร่างกายได้เป็นระยะเวลานานไม่น้อยกว่า 3 เดือน		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ เพื่อฟอกเลือดล้างไตในผู้ป่วยซึ่งมีภาวะไตวายเรื้อรัง ซึ่งต้องได้รับการรักษาต่อเนื่อง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์		
		2. ศัลยแพทย์		
		3. อายุรแพทย์โรคไต		
		4. กุมารแพทย์โรคไต		
4910	254	4.9.10 สายสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่ชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดส่วนปลาย (Peripherally Inserted Central Catheter, PICC) ชนิดช่องเดียว	ชุดละ	1,500
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลางหรือหลอดเลือดดำใหญ่ มีท่อภายใน 1 ช่อง โดยมีขนาดตั้งแต่ 4 - 6 Fr ความยาวตั้งแต่ 30 - 60 เซนติเมตร มีคุณสมบัติสามารถใส่ไว้ในร่างกายได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหารหรือยา โดยมีแผนการบริหารยาอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์		
		2. อายุรแพทย์		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
4910	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		3. ศัลยแพทย์		
		4. กุมารแพทย์		
		5. วิสัญญีแพทย์		
		6. แพทย์เวชบำบัดวิกฤตหรือแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน		
4911	255	4.9.11 สายสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่ชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดส่วนปลาย (Peripherally Inserted Central Catheter, PICC) ชนิดสองช่อง	ชุดละ	2,000
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลางหรือหลอดเลือดดำใหญ่ มีท่อภายใน 2 ช่อง โดยมีขนาดตั้งแต่ 4 - 6 Fr ความยาวตั้งแต่ 30 - 60 เซนติเมตร มีคุณสมบัติสามารถใส่ไว้ในร่างกายได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหาร หรือยา โดยมีแผนการบริหารยาอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. รังสีแพทย์		
		2. ศัลยแพทย์		
		3. อายุรแพทย์		
		4. กุมารแพทย์		
		5. วิสัญญีแพทย์		
		6. แพทย์เวชบำบัดวิกฤตหรือแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน		
4920	256	4.9.20 สายสวนเข้าหลอดเลือดดำส่วนกลางชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหหลำ (Transjugular/Subclavian Central Venous Catheter) ชนิดช่องเดียว	ชุดละ	900
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลางผ่านหลอดเลือดดำ บริเวณคอหรือไหหลำ มีท่อภายใน 1 ช่อง โดยมีขนาดตั้งแต่ 4 - 6 Fr ความยาวตั้งแต่ 5 - 20 เซนติเมตร		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหารหรือบริหารยา		
4921	257	4.9.21 สายสวนเข้าหลอดเลือดดำส่วนกลางชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหหลำ (Transjugular/Subclavian Central Venous Catheter) ชนิดตั้งแต่สองช่องขึ้นไป	ชุดละ	1,500
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลางผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหหลำ มีท่อภายในตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป โดยมีขนาดตั้งแต่ 4 - 7 Fr ความยาวตั้งแต่ 5 - 25 เซนติเมตร		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหารหรือบริหารยา		
		หมวด 5 ทางเดินอาหาร		
		5.1 ท่อ/สาย/ถุงให้อาหาร		
5101	258	5.1.1 สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่กระเพาะอาหาร (Nasogastric Tube) ระยะยาว	เส้นละ	250
		ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคนหรือโพลียูรีเทนที่มีความอ่อนนุ่ม มีการกระคายเคืองต่อจมูกน้อย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่กินอาหารทางปากไม่ได้ มีความจำเป็นต้องคาสายไว้นานเกิน 1 เดือน		
5102	259	5.1.2 ท่อให้อาหารเข้ากระเพาะอาหารผ่านผิวหนังหน้าท้อง (Gastrostomy Tube)	เส้นละ	300
		ลักษณะ เป็นท่อสำหรับใส่เข้าไปในกระเพาะอาหารผ่านทางรูเปิดระหว่างกระเพาะอาหารและผิวหนัง หน้าท้องที่ทำโดยการผ่าตัด		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องคาสายไว้นานเกิน 1 เดือน		
5103	260	5.1.3 ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง (Percutaneous Endoscopic Gastrostomy : PEG set)	อันละ	4,400
		ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะอาหารและอุปกรณ์ สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้ จากผนังท้องเข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง จำเป็นต้องคาสายไว้ นาน 4 เดือน ขึ้นไป		
5104	261	5.1.4 สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็ก (Nasojejunostomy, NJ tube)	เส้นละ	3,500
		ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคนหรือโพลียูรีเทน มีความยาวพอสำหรับใส่ผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็กส่วน Jejunum มีการระบายเคื่องต่อจมน้อย		
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับผู้ป่วยที่กระเพาะอาหารไม่ทำงาน ต้องให้อาหารผ่านทางสายเข้าสู่ลำไส้เล็ก		
		2. ให้ Enteral feeding ภายใน 48 - 72 ชั่วโมง ในผู้ป่วย Severe Acute Pancreatitis		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์		
		2. ศัลยแพทย์		
		3. กุมารแพทย์		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
5105	262	5.1.5 ชุดอุปกรณ์ให้อาหารทางสายยาง	ชุดละ	200
		ลักษณะ เป็นถุงสำหรับบรรจุสารอาหารที่จะบดลงกระเพาะอาหารผ่านสาย/ท่อให้อาหาร สามารถใช้ทำความสะอาดได้และใช้ซ้ำได้ไม่ต่ำกว่า 1 สัปดาห์		
		ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรงที่จำเป็นต้องควบคุมการ บดอาหาร แต่ละมื้อให้ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที		
5106	263	5.1.6 ชุดสายสวนกระเพาะอาหารปลายสายเป็นบอลลูนแบบใส่ผ่านกลัอง กรณีเปลี่ยนสาย (PEG tube; replacement set)	เส้นละ	1,800
		ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะอาหารปลายสายเป็นบอลลูนบรรจุด้วยน้ำ และอุปกรณ์สำหรับ ช่วยในการ ใส่สายสวนนี้จากผนังท้องเข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ผู้ป่วยที่มีการตีบตันจากเนื้องอกที่โพรงจาก ช่องปาก คอ และหลอดอาหาร เป็นต้น ทำให้ใส่ NG tube ไม่ได้		
		2. ผู้ป่วยที่ต้องคาสาย NG tube ไว้นาน เนื่องจากมีปัญหาในการกลืน เช่น ผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมอง บาดเจ็บที่สมอง โรคพาร์กินสัน สมองเสื่อมหรือถูกทำลาย เป็นต้น		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์		
		3. กุมารแพทย์		
5107	264	5.1.7 ชุดสายสวนกระเพาะอาหารปลายสายเป็นรูปดอกเห็ด (โดม) หรือแบบความหนาเท่า ผนังหน้าท้อง	เส้นละ	4,000
		ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะอาหารปลายสายเป็นรูปดอกเห็ด (โดม) หรือแบบความหนา เท่าผนังหน้าท้อง และอุปกรณ์ช่วยในการใส่สายจากผนังท้องเข้าสู่กระเพาะอาหาร		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ผู้ป่วยที่มีการตีบตันจากเนื้องอกที่โพรงจาก ช่องปาก คอ และหลอดอาหาร ทำให้ใส่ NG tube ไม่ได้		
		2. ผู้ป่วยที่ต้องคาสาย NG tube ไว้นาน เนื่องจากมีปัญหาในการกลืน เช่น ผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมอง บาดเจ็บที่สมอง โรคพาร์กินสัน สมองเสื่อมหรือถูกทำลาย		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์		
		3. กุมารแพทย์โรคทางเดินอาหารหรือกุมารแพทย์อนุสาขากุมารเวชศาสตร์โภชนาการ		
		5.2 วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้/ใส่ภายในทางเดินอาหารเพื่อห้ามเลือดและตรวจรักษาอื่น ๆ		
5201	265	5.2.1 ชุดยางรัดเส้นเลือดขดในหลอดอาหาร (Esophageal Variceal Band Ligator)	ชุดละ	4,500
		ลักษณะ ประกอบด้วยยางรัดไม่น้อยกว่า 4 เส้น และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการนำไปรัดเส้น เลือดขดรวมกับการใช้กล้องส่อง		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดขดในหลอดอาหารหรือกระเพาะอาหารที่อยู่ในภาวะ เลือดออกเฉียบพลัน และต้องได้รับการทำลายหลอดเลือดเพื่อป้องกันเลือดออกซ้ำ		
5202	266	5.2.2 Sengstaken - Blakemore Tube	เส้นละ	3,500
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยในภาวะเลือดออกเฉียบพลันจากโรคหลอดเลือดขดที่หลอดอาหารหรือ กระเพาะอาหาร ส่วนต้น		
5203	267	5.2.3 เข็มเจาะดูดเนื้อเยื่อผ่านกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวนด์ (EUS - FNA)	ชุดละ	8,000
		ลักษณะ เป็นสายที่มีเข็มดูดตรงปลายที่เชื่อมกับกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวนด์ (Endoscopic Ultrasound - EUS) และมีระบบกลไกช่วยในการเจาะดูด ประกอบด้วย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		1. สายที่มีเข็มดูดตรงปลายที่ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวนด์ สายมีความยาวไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร ความยาวปลายเข็มปรับได้ถึง 80 มิลลิเมตร		
		2. กระบอกดูด (Syringe) ที่ใช้ร่วมกับสายในข้อ 1		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในการเจาะชั้นเนื้อหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ท่อน้ำดี ตับอ่อน และต่อมน้ำเหลือง ใกล้เคียงทางเดินอาหาร ผ่านกล้อง EUS เพื่อส่งตรวจดูเซลล์ที่ผิดปกติ		
		ข้อบ่งชี้		
		2. ใช้ในการเจาะเข้าไปใน Pancreatic pseudocyst เพื่อระบายของเหลวใน Pseudocyst เข้ากระเพาะหรือลำไส้ส่วนต้น		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
5203	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		2. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้องที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
5204	268	5.2.4 อุปกรณ์สำหรับตัดเลาะเนื้อเยื่อ (Mucosal Resection device)	เส้นละ	10,000
		ลักษณะ เป็นสายที่มีลักษณะเป็นท่อพลาสติกยาว ขนาดเล็กสามารถสอดผ่านกล้องส่องตรวจได้ ส่วนปลายท่อ มีแกนโลหะยื่นออกมา ใช้สำหรับปล่อยกระแสไฟฟ้าไปตัดเนื้อเยื่อที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าเพื่อตัดเลาะเนื้อเยื่อที่สงสัยว่าเป็นมะเร็งระยะเริ่มต้นในท่อ ทางเดินอาหาร ที่ยังอยู่ในชั้น Mucosa หรือส่วนบนของชั้น Submucosa		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้องที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
5205	269	5.2.5 แคปซูลส่องตรวจลำไส้เล็ก (Small Bowel Video Capsule Endoscopy)	แคปซูลละ	22,000
		ลักษณะ เป็น Capsule สำหรับให้คนไข้กลืน โดยมีกล้องติดตรงส่วนปลายเพื่อบันทึกภาพ ขณะเคลื่อนไหว ผ่านลำไส้เล็ก		
		ข้อบ่งชี้		
		1. Obscure GI Bleeding คือ ผู้ป่วยที่มีเลือดออกจากทางเดินอาหารโดยอาจเป็น Overt Bleeding หรือ Occult Bleeding โดยยังไม่ทราบสาเหตุหลังจากได้รับการส่องกล้องตรวจกระเพาะอาหารและ ลำไส้ใหญ่แล้ว โดยสาเหตุเลือดออกอาจเป็น Telangiectasia, Ulcers, Erosions, Inflammation, Tumor หรือความผิดปกติ แต่กำเนิดอื่น ๆ ก็ได้		
		2. ประเมิน Crohn's disease ในส่วนของลำไส้เล็กที่กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหาร และลำไส้ใหญ่เข้าไม่ถึง		
		3. ตรวจหาและประเมินขอบเขตของเนื้องอกในลำไส้เล็ก เช่น Lymphoma, Neuroendocrine Tumor, Peutz-Jeghers Syndrome, Adenocarcinoma ที่ตรวจไม่พบโดยวิธี CT scan หรือ Long GI Study		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ทั่วไป		
5206	270	5.2.6 ท่อชั้นนอกของกล้องส่องตรวจลำไส้เล็ก (Overtube for Enteroscopy)	เส้นละ	16,000
		ลักษณะ เป็นท่อสำหรับช่วยในการยึดและส่งผ่านกล้องส่องตรวจลำไส้เล็ก (Enteroscope) มีลักษณะเป็น ท่อพลาสติกหรือซิลิโคนความยาวประมาณ 130 - 150 เซนติเมตร ส่วนปลายของท่อมีบอลูนหุ้ม ล้อมรอบ สามารถสวมท่อนี้เข้ากับกล้องส่องตรวจลำไส้เล็กได้ over Tube นี้จะช่วยให้ส่งกล้อง Enteroscope เข้าไปในลำไส้เล็กส่วนลึก (3 rd - 4 th Part Duodenum, Jejunum, Ileum)		
		ข้อบ่งชี้ ต้องมีครบ 2 ข้อ ดังนี้		
		1. เพื่อทำการวินิจฉัยหรือรักษาผู้ป่วยที่มีโรคของลำไส้เล็ก ได้แก่ เลือดออกจากลำไส้เล็ก หรือ สงสัยเนื้องอก ในลำไส้เล็กหรือในกรณีที่ต้องการชิ้นเนื้อจากลำไส้เล็กเพื่อการวินิจฉัยโรค		
		2. ผู้ป่วยต้องผ่านการตรวจด้วยแคปซูลหรือคอมพิวเตอร์ (CT Scan)/สแกนแม่เหล็ก (MRI) หรือ GI follow through มาก่อน		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้องที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		5.3 วัสดุ/อุปกรณ์ใช้ถ่างขยายระบายท่อน้ำดี		
5301	271	5.3.1 อุปกรณ์ขยายท่อน้ำดี (Biliary Dilator)	เส้นละ	2,500
		ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกที่ส่วนปลายเรียวเล็กลง ใช้ในการถ่างขยายท่อน้ำดีที่ตีบแคบมีหลายขนาดใช้ขยาย ท่อน้ำดีจากขนาดเล็กไปขนาดใหญ่ตามลำดับ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ขยายท่อน้ำดีที่มีการตีบตันก่อนใส่ท่อระบายน้ำดีเข้าไปค่ายันรอยตีบ		
5302	272	5.3.2 ท่อระบายน้ำดี ชนิดพลาสติก (Biliary and Pancreatic Duct Stent: Plastic)	อันละ	1,300
		ลักษณะ เป็นท่อใส่ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ตีบตัน ใส่ผ่านกล้องส่องทางเดินอาหาร		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีท่อน้ำดีและตับอ่อนอุดตัน		
5303	273	5.3.3 ท่อระบายน้ำดี ชนิดโลหะ (Biliary stent : Self expandable metal stent)	อันละ	26,000
		ลักษณะ เป็นท่อระบายโลหะ ใช้ใส่ค้ำยันท่อน้ำดีที่ตีบตันโดยผ่านกล้องหรือผ่านทางผิวหนัง เมื่อใส่เข้าไปแล้ว จะขยายขึ้นเป็นรูปร่างแบบท่อ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
5303	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับผู้ป่วยท่อน้ำดีอุดตันจากเนื้องอกที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้ หรือ		
		2. สำหรับผู้ป่วยท่อน้ำดีอุดตันจากสาเหตุที่ไม่ใช่เนื้องอก เช่น ท่อน้ำดีตีบที่เกิดจากการ บาดเจ็บจากการผ่าตัดจากตับอ่อนอักเสบเรื้อรังหรือท่อน้ำดีที่ผ่าตัดต่อไว้ติบ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ผ่านการฝึกอบรมทางด้านการส่องกล้องท่อน้ำดีที่ได้รับการรับรองจากราช วิทยาลัย ศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		3. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
5304	274	5.3.4 ท่อระบายน้ำดีชนิดมีปลายเปิดทางจมูก (Nasobiliary Tube)	อันละ	2,200
		ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาผู้ป่วยท่อน้ำดีอักเสบเรื้อรัง		
5305	275	5.3.5 Biliary T tube	เส้นละ	400
		ลักษณะ เป็นท่อที่ปลายด้านหนึ่งมีปีก 2 ข้าง ซึ่งใส่เข้าไปในท่อน้ำดีได้ ใช้ใส่ในขณะผ่าตัด เพื่อระบายน้ำดี หลังการผ่าตัด		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดท่อน้ำดี		
5306	276	5.3.6 สายบอลลูนขยายท่อน้ำดีหรือท่อตับอ่อนผ่านกล้อง (Endoscopic biliary/pancreatic balloon dilator)	เส้นละ	5,000
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่ส่วนปลายเป็นบอลลูน เมื่อถ่างขยายเต็มที่เส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 20 มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน 6 เซนติเมตร สามารถทนแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า 7 ATM ภายในบอลลูนมีขีดที่บ รังสี 2 ขีด สามารถมองเห็นได้จาก X – ray ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจ (Endoscope) และลวดนำทาง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาผู้ป่วยที่มีการตีบของท่อน้ำดีหรือท่อตับอ่อนที่เกิดจากการอักเสบเรื้อรังหรือเนื้องอก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		3. กุมารแพทย์ส่องกล้องระบบทางเดินอาหาร		
		4. ศัลยแพทย์ส่องกล้องระบบทางเดินอาหาร		
5307	277	5.3.7 ชุดใส่ท่อระบายน้ำดี/ท่อตับอ่อน ชนิดพลาสติก (Plastic Biliary/Pancreatic Stent Insertion Kit)	ชุดละ	3,500
		ลักษณะ เป็นชุดสำหรับใส่ท่อระบายน้ำดี ชนิดพลาสติก ประกอบด้วย		
		1. Guide catheter และ Push catheter สวมทับกัน สำหรับใส่ Stent ขนาด 7 - 10 Fr (ใช้ร่วมกับ ลวดนำทางขนาด 0.035 นิ้ว)		
		2. Stent ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 - 10 Fr ความยาว 5 - 15 เซนติเมตร		
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 5.3.2		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		หมายเหตุ กรณีที่ใช้ Stent ขนาดเดียวกันมากกว่า 1 อัน สามารถเบิกเพิ่มเติมในรายการท่อระบาย น้ำดี ชนิดพลาสติก (Biliary And Pancreatic Duct Stent : Plastic Type) (รหัส 5302)		
		5.4 วัสดุ/อุปกรณ์ตรวจรักษาอื่น ๆ ที่ใช้ใส่ในท่อน้ำดี		
5401	278	5.4.1 แปรงเก็บเซลล์ในท่อน้ำดีแบบมีลวดนำ (Brush Cytology Catheter)	เส้นละ	2,700

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ท่อน้ำดีอุดตันและมีสิ่งที่ยังงั้นอาจเป็นจากมะเร็ง		
5402	279	5.4.2 ลวดนำทางสำหรับสายฉีดสี (ERCP Guide Wire)	เส้นละ	5,500
		ลักษณะ เป็นเส้นลวดที่สามารถใส่ผ่านสายฉีดสีเข้าไปในท่อน้ำดี/ตับอ่อนเพื่อนำทางสายสวนและอุปกรณ์ต่าง ๆ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ประกอบการทำ ERCP สำหรับวินิจฉัยและรักษาโรคของท่อน้ำดีและตับอ่อน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. อายุรแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		3. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้องที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
5403	280	5.4.3 สายบอลลูนดึงนิ้ว (Balloon Stone Extractor)	เส้นละ	4,300
		ลักษณะ เป็นสายที่มีลูกโป่งที่ส่วนปลายที่ใช้ลมในการขยายบอลลูน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการดึงนิ้วออกจากท่อน้ำดี/ตับอ่อน ผ่านกล้อง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. อายุรแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		3. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้องที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
5404	281	5.4.4 ตะกร้อลากนิ้วในท่อน้ำดี (Biliary Stone Retrieval Basket)	เส้นละ	6,000
		ลักษณะ เป็นลวดตะกร้อที่ใช้ในการดึงนิ้วจากท่อน้ำดีโดยไม่ต้องทำการผ่าตัด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีนิ่วติดค้างในท่อน้ำดี/ตับอ่อน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. อายุรแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		3. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้องที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
5405	282	5.4.5 ตะกร้อขบนิ้ว (Mechanical Lithotripter Basket)	ชุดละ	9,000
		ลักษณะ เป็นลวดตะกร้อที่ใช้ประกอบกับเครื่องมือในการขบนิ้วให้แตกได้โดยไม่ต้องทำการผ่าตัด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีนิ่วขนาดมากกว่า 10 มิลลิเมตรขึ้นไป ไม่สามารถดึงผ่านรูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อนโดยตรงได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. อายุรแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		3. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้องที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		4. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาของลำตัว อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
5406	283	5.4.6 สายตัดรูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อน (Sphincterotome)	เส้นละ	5,500
		ลักษณะ เป็นสายที่มีเส้นลวดที่ส่วนปลายเพื่อใช้ในการตัดรูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อน เมื่อต่อเข้ากับเครื่องจีไฟฟ้า		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการตัดรูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อน ในกรณีที่รูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อนตีตัน หลังจากใช้วิธีมาตรฐานไม่สำเร็จ เพื่อระบายน้ำดี/ใส่ท่อระบายน้ำ/ดึงนิ่วหรือใส่เครื่องมือที่มีขนาดใหญ่ผ่านรูเปิด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. อายุรแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		3. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้องที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		5.5 เครื่องมือช่วยการผ่าตัดลำไส้ (อวัยวะแบบอัตโนมัติ)		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 5.5.1 - 5.5.3 ผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัด ตัดต่อลำไส้ ที่ไม่สามารถตัดต่อลำไส้ด้วยวิธีตามปกติ และหลีกเลี่ยงการที่ต้องมีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง โดยเลือกใช้ตามลักษณะของการต่อลำไส้		
5501	284	5.5.1 เครื่องมือตัดต่อลำไส้อัตโนมัติแบบวงกลม	อันละ	13,500
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตัดต่อและเย็บต่อส่วนทางเดินอาหาร มีลักษณะกลมเย็บเชื่อมตัดต่อลำไส้ในบริเวณที่ลึก มีลักษณะตัวเย็บสองแถวและมีใบมีดอยู่ในตัว		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในผู้ป่วยที่เป็นเนื้อร้ายของหลอดอาหารทำให้ตัดต่อเชื่อมทางเดินอาหารเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถรับประทานอาหารได้ ทดแทนการเย็บด้วยมือ เนื่องจากมีโอกาสรั่วทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต เนื่องจากเป็นบริเวณที่ลึกเย็บลำบาก		
		2. ใช้ในการผ่าตัดลำไส้ตรง (Rectum) ที่การตัดต่อไม่สามารถตัดต่อลำไส้ด้วยวิธีปกติได้แก่ แผลอยู่ลึก ผู้ป่วยอ้วน อังเชิงกรานแคบ ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการผ่าตัดเป็นเวลานาน และหลีกเลี่ยงการมีทวารหนักเทียม ที่หน้าท้อง ซึ่งมีผลทางจิตใจของผู้ป่วยอย่างมาก รวมทั้งมีภาวะแทรกซ้อนที่ทวารหนักเทียม		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
5501	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ 2. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 3. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
5502	285	5.5.2 เครื่องมือเย็บปิดปลายลำไส้หรือหลอดลมอัตโนมัติ ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เย็บปิดปลายลำไส้หรือหลอดลม ทำให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการรั่วมีรอย เย็บปิดสองแถว ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดลำไส้ส่วนลำไส้ตรง (Rectum) หรือหลอดลม คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ 2. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 3. ศัลยแพทย์ทรวงอก	อันละ	7,400
5503	286	5.5.3 เครื่องมือเย็บและตัดต่ออัตโนมัติชนิดปรับหัวได้ ลักษณะ เป็นเครื่องมือที่เย็บ และตัดต่อทางเดินอาหารหรือทางเดินหายใจที่ปรับมุมที่ส่วนปลาย ได้ใช้ในบริเวณ ที่ลึกหรือผ่าตัดโดยการส่องกล้อง ข้อบ่งชี้ 1. ใช้ในผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดลำไส้ตรง (Rectum) โดยการผ่าตัดเปิดหน้าท้อง 2. ใช้ในการเชื่อมต่อลำไส้หรือกระเพาะอาหารที่เป็นการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Laparoscopic) 3. ใช้ในการเย็บที่บริเวณทางเดินหายใจที่เป็นการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Thoracoscopic) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ 2. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 3. ศัลยแพทย์หัวใจและทรวงอก หมายเหตุ ให้เบิกตามปริมาณการใช้จริง	ดัลลัส	8,000
5504	287	5.5.4 เครื่องมือเย็บและตัดต่ออัตโนมัติแบบตรง ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่เย็บเชื่อมต่อทางเดินอาหารและทางเดินหายใจ ทำให้ผ่าตัดใช้เวลาสั้นและ ปลอดภัย ต่อการรั่วของรอยต่อ ทำการผ่าตัดได้ในรายที่ลำไส้มีขนาดแตกต่างกัน ทำในบริเวณช่องท้องที่อยู่ตื้น ข้อบ่งชี้ 1. ใช้ในการตัดเชื่อมต่อระหว่างทางเดินอาหารตั้งแต่หลอดอาหาร (Esophagus) ถึง ลำไส้ตรง (Rectum) 2. ใช้ผ่าตัดเย็บที่ทางเดินหายใจ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถ ทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ 2. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 3. ศัลยแพทย์หัวใจและทรวงอก 4. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ หมายเหตุ ให้เบิกตามปริมาณการใช้จริง	ดัลลัส	5,000
5601	288	5.6 วัสดุ/อุปกรณ์อื่น ๆ 5.6.1 วัสดุเส้นเปลี่ยนในการผ่าตัดด้วยกล้อง ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดด้วยการส่องกล้องดังต่อไปนี้เท่านั้น 1. การผ่าตัดไส้เลื่อนด้วยการส่องกล้อง	รายละเอียด	11,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		2. การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และลำไส้เล็กด้วยการส่องกล้อง		
		3. การผ่าตัดปอดด้วยการส่องกล้อง		
5603	289	5.6.3 ท่อใส่เข้าท้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบชั่วคราว	ชุดละ	250
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายที่มีอาการจากของเสียคั่ง (Uremia) หรือมีภาวะน้ำเกิน (Fluid Overload) หรือมีภาวะความเป็นกรดในเลือดสูง หรือมีเกลือโพแทสเซียมในเลือดสูงจนอาจเป็นอันตรายแก่ชีวิต		
5604	290	5.6.4 ท่อใส่เข้าท้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบถาวร (Peritoneal Dialysis) ชนิดตรง	ชุดละ	2,800
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
5605	291	5.6.5 ท่อใส่เข้าท้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบถาวร (Peritoneal Dialysis) ชนิดก้นหอย	ชุดละ	3,700
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
5606	292	5.6.6 สายต่อท่อใส่เข้าท้องแบบถาวรกับถุงน้ำยาแบบธรรมดา (Transferred Set) ลักษณะ เป็นสายต่อหรือข้อต่อที่ทำด้วยพลาสติกหรือซิลิโคนที่มีความยาวทั้งเส้นไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ปลายสายข้างหนึ่งมี connector สำหรับต่อกับถุงน้ำยาเพื่อการล้างไต ซึ่งมีตัวบิด (Twist Clamp) สำหรับเปิด ปิดสายส่วนปลายสายต่ออีกข้างหนึ่ง สามารถต่อกับสายของท่อล้างไต (Peritoneal Dialysis Catheter) ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD	ชุดละ	1,000
5607	293	5.6.7 สายต่อท่อใส่เข้าท้องแบบถาวรกับถุงน้ำยาแบบตัว Y ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD	ชุดละ	600
5608	294	5.6.8 แผ่นใยสังเคราะห์แทนผนังท้องชนิดธรรมดา ความยาวไม่เกิน 15 เซนติเมตร	อันละ	3,500
5609	295	5.6.9 แผ่นใยสังเคราะห์แทนผนังท้องชนิดธรรมดา ความยาว 16 - 20 เซนติเมตร	อันละ	5,000
5610	296	5.6.10 แผ่นใยสังเคราะห์แทนผนังท้องชนิดธรรมดา ความยาว 21 เซนติเมตรขึ้นไป ลักษณะ รายการ 5.6.8 - 5.6.10 เป็นแผ่นใยสังเคราะห์ ไขเย็บปิด และเสริมความแข็งแรง ของช่องใส่เลื่อนส่วนเนื้อเยื่อที่ขาดหายไปที่ผนังหน้าท้อง ลำตัว และกะบังลม แผ่นนี้จะติดอยู่ในร่างกายตลอดชีวิต โดยจะกลมกลืนกับเนื้อเยื่อในร่างกาย ข้อบ่งชี้ รายการ 5.6.8 - 5.6.10 สำหรับกรณี 1. ใส่เลื่อนทุกตำแหน่งที่มีผลอยู่นอกเยื่อช่องท้อง รวมถึงใส่เลื่อนบริเวณกะบังลม และใช้ในการซ่อมผนังทรวงอก 2. ภาวะกะบังลมหย่อนยานทางหน้าหรือโรคการหย่อนตัวของอวัยวะในอุ้งเชิงกราน (Pelvic Organ Prolapse) ดังนี้ 2.1 การหย่อนตัวของอวัยวะในอุ้งเชิงกราน ได้แก่ กระเพาะปัสสาวะหย่อน (Cystocele) ไส้ตรงหย่อน (Rectocele) มดลูกหย่อน (Uterine Prolapse) 2.2 ยอดโค้งของผนังช่องคลอดหย่อน (Vaginal Vault Prolapse) ในกรณีที่ตัดมดลูกไปแล้ว	อันละ	8,000
5611	297	5.6.11 แผ่นใยสังเคราะห์แทนผนังท้องชนิดเมมเบรน ความยาวไม่เกิน 15 เซนติเมตร	อันละ	15,000
5612	298	5.6.12 แผ่นใยสังเคราะห์แทนผนังท้องชนิดเมมเบรน ความยาว 16 - 20 เซนติเมตร	อันละ	25,000
5613	299	5.6.13 แผ่นใยสังเคราะห์แทนผนังท้องชนิดเมมเบรน ความยาว 21 เซนติเมตรขึ้นไป ลักษณะ รายการ 5.6.11 - 5.6.13 เป็นแผ่นใยสังเคราะห์ที่มีด้านในมีสารสังเคราะห์พิเศษป้องกันไม่ให้ลำไส้มาติดกับผนังหน้าท้อง แผ่นนี้จะติดอยู่ในร่างกายตลอดชีวิต โดยจะกลมกลืนกับเนื้อเยื่อในร่างกาย ข้อบ่งชี้ รายการ 5.6.11 - 5.6.13 สำหรับกรณีใส่เลื่อนทุกตำแหน่งที่มีผลอยู่ในเยื่อช่องท้อง ที่ไม่สามารถเย็บปิดผนังหน้าท้องได้ ยกเว้นใส่เลื่อนบริเวณกะบังลม ได้แก่ 1. ในผู้ป่วยที่ต้องเสริมด้านในของผนังหน้าท้องที่มีใส่เลื่อนผนังหน้าท้องขนาดใหญ่ หรือ 2. มีการสูญเสียของผนังหน้าท้อง หรือ 3. ผู้ป่วยที่มีลำไส้วมมากจนไม่สามารถปิดช่องท้องได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 1. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ 2. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	อันละ	35,000
		5.7 วัสดุ/อุปกรณ์ใช้เก็บของเสียจากลำไส้		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 5.7.1 - 5.7.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง		
5701	300	5.7.1 ถุงเก็บของเสียจากลำไส้ชนิด ๑ ชิ้น (One piece appliance) ลักษณะ ถุงรองรับอุจจาระชนิดชิ้นเดียวมีแผ่นปิดผิวหนังที่มีสารป้องกันผิวหนัง ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่มีผ่าตัดช่องเปิดลำไส้ที่หน้าท้องเพื่อระบายอุจจาระ เก็บกักแก๊ส ใช้กับผิวหนังรอบลำไส้ที่มีลักษณะเรียบช่วยให้ผิวหนังรอบลำไส้แห้ง สะอาด ปราศจากกลิ่น	ชิ้นละ	70
5702	301	5.7.2 ถุงเก็บของเสียจากลำไส้ชนิด ๒ ชิ้น (Two piece appliance)	ชิ้นละ	70

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ ถุงรองรับอุจจาระชนิดใช้ร่วมกับแป้นปิดหน้าท้องรอบลำไส้ อายุการใช้งาน มากกว่า ๒ สัปดาห์ สามารถซักล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้รองรับอุจจาระทางหน้าท้อง เก็บกักแก๊ส ใช้ร่วมกับแป้นปิดหน้าท้อง ช่วยให้ ผิวหนังรอบลำไส้ แห้ง สะอาด ปราศจากกลิ่น		
5703		5.7.3 แป้นปิดรอบลำไส้ (Colostomy Flange)		
๕๗๐๓A	302	แป้นปิดรอบลำไส้ (Colostomy Flange) แบบเรียบ	ชิ้นละ	140
		ลักษณะ เป็นแป้นหรือแผ่นรองที่ติดกับผิวหนัง มีลักษณะแบนเรียบ ทำหน้าที่ป้องกันผิวหนัง ระคายเคือง จากอุจจาระ และอีกด้านหนึ่งใช้สำหรับปิดถุงรองรับอุจจาระ		
		ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่มีช่องเปิดลำไส้ที่หน้าท้องเพื่อระบายอุจจาระ ใช้กับผิวหนังรอบลำไส้ที่มี ลักษณะเรียบ ช่วยให้ผิวหนังรอบลำไส้แห้ง สะอาด ปราศจากกลิ่น		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
๕๗๐๓B	303	แป้นปิดรอบลำไส้ (Colostomy Flange) แบบนูน (Convexity) ลักษณะ เป็นแป้นหรือแผ่นรองที่ติดกับผิวหนัง มีลักษณะแบนนูน ทำหน้าที่ป้องกันผิวหนังระคายเคือง จากอุจจาระ และอีกด้านหนึ่งใช้สำหรับปิดรูรองรับอุจจาระ	ชิ้นละ	185
		ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ผิวหนังมีร่องหรือรอยพับ ไม่เรียบเสมอกับลำไส้ ไม่เสมอกับผิวหนังหน้าท้องของผู้ป่วย จากลำไส้ถูกดึงรั้งเข้าไปในช่องท้อง หรือผนังหน้าท้องขยายใหญ่ ช่วยให้ผิวหนังรอบลำไส้ที่มีระดับเดียวหรือต่ำกว่า ผนังหน้าท้องแห้ง สะอาด ปราศจากกลิ่น		
5704		5.7.4 อุปกรณ์เสริมใช้ร่วมกับผู้ป่วยที่มีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง		
๕๗๐๔A	304	ผงแป้ง (Stoma Powder) ลักษณะ ผงแป้งดูดซับความชื้นและละลายให้เป็นลักษณะเจลาคินเคลือบปกป้องผิวหนัง	ขวดละ	300
		ข้อบ่งชี้ ใช้โรย/พูนบาง ๆ บนผิวหนังรอบลำไส้ที่เป็นแผล ช่วยการหายของแผลได้เร็วขึ้น		
๕๗๐๔B	305	กาว (Stoma Paste) ลักษณะ ครีมข้นที่มีลักษณะคล้ายกาวหรือแป้งเปียกดูดซับความชื้น ปกป้องผิว ส่งเสริมการหายของแผล	หลอดละ	300
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทาหรือป้ายบนผิวหนังที่มีแผล เพื่อส่งเสริมการหายของแผลใช้ปกป้องผิวหนังรอบลำไส้ ไม่ให้สัมผัสกับอุจจาระ/สิ่งขับถ่าย ใช้เติมหรือเสริมผิวหนังที่มีรอยพับ มีช่องของผิวหนังหรือลำไส้ไม่เสมอกับผิวหนังหน้าท้องของผู้ป่วย		
๕๗๐๔C	306	แผ่นปิดรักษาแผลเปิด (Stoma wafer) ขนาด ๑๐ x ๑๐ ซม. ลักษณะ เป็นแผ่นรองที่บางและยืดหยุ่น ทำหน้าที่ดูดซับความชื้น ไม่ยอมให้ของเหลว อากาศ และเชื้อโรค ผ่านเข้าสู่ผิวหนัง สามารถตัดให้เข้ากับรูปร่างของผิวหนังได้	ชิ้นละ	300
		ข้อบ่งชี้ ใช้ติดกับผิวหนังที่มีแผล เพื่อปกป้องผิวหนังหรือใช้เพื่อปรับสภาพผิวหนังให้เรียบ		
๕๗๐๔D	307	เข็มขัด (Stoma Belt) ลักษณะ เข็มขัดรัดแป้นปิดหน้าท้อง ชนิด ๒-piece appliance	เส้นละ	300
		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดแป้นรองให้ติดกับผนังหน้าท้อง กรณีลำไส้ที่หน้าท้องมีระดับเดียวหรือต่ำกว่า ผนังหน้าท้อง		
5705	308	5.7.5 บอลลูนถ่างขยายทางเดินอาหาร (GI Tract Dilation balloon) ลักษณะ เป็นสายที่ส่วนปลาย เป็นบอลลูนใช้ในการถ่างขยายทางเดินอาหารที่ตีบแคบ เช่น หลอดอาหาร กระเพาะอาหารส่วนปลาย ลำไส้และรูเปิดท่อน้ำดี	เส้นละ	8,000
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับผู้ป่วยที่มีท่อน้ำทางเดินอาหารตีบแคบโดยใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจ		
		2. ใช้ในการถ่างขยายท่อน้ำดี หรือรูเปิดท่อน้ำดีก่อนการดึงนิ่วขนาดใหญ่ มากกว่า 10 มิลลิเมตรขึ้นไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้องที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
5706	309	5.7.6 บอลลูนถ่างขยายโรค Achalasia (Pneumatic Balloon) ลักษณะ เป็นสายที่ส่วนปลายเป็นบอลลูนขนาดใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 - 4 เซนติเมตร ที่ ใช้ลมในการ ถ่างขยายหลอดอาหาร	เส้นละ	13,000
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหลอดอาหารส่วนปลายตีบจากโรค Achalasia		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ทั่วไป		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
5707	310	5.7.7 ท่อถ่างขยายหลอดอาหารแบบมีหรือไม่มีเมมเบรนหุ้ม (Esophageal SEMS)	อันละ	25,000
		ลักษณะ เป็นท่อกลวงทำจากโลหะหรือวัสดุสังเคราะห์อื่นที่สามารถถ่างออกได้ ใช้ค้ำยัน/ ถ่างขยายหลอดอาหารเพื่อยึดไม่ให้ตีบตัน อาจมีหรือไม่มีเมมเบรนหุ้มได้		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในผู้ป่วยที่หลอดอาหารตีบตันจากแผลเป็นหรือพังผืดในหลอดอาหารที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษา โดยการขยายหลอดอาหาร		
		2. ผู้ป่วยหลอดอาหารที่มีรูทะลุไม่สามารถผ่าตัดแก้ไขได้		
		3. ในผู้ป่วยที่มีการอุดตันหลอดอาหารที่มีการพยากรณ์โรคไม่เกิน 6 เดือน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมชำนาญในการตรวจสอบกล้องในทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		3. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
5708	311	5.7.8 ท่อถ่างขยายลำไส้ใหญ่ชนิดโลหะ (Self-Expendable Metallic Stent: SEMS)	อันละ	32,000
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์โลหะสามารถถ่างออกได้ ใช้ถ่าง/ถ่างขยายลำไส้ใหญ่เพื่อถ่างไม่ให้ตีบตัน		
		ใส่โดยผ่านกล้องส่องตรวจ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยที่ลำไส้ใหญ่ตีบตันที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้		
		2. ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยลำไส้ใหญ่อุดตันเฉียบพลันจากเนื้องอกก่อนการผ่าตัดลำไส้ใหญ่ด้านซ้าย ทำให้ไม่ต้องผ่าตัดฉุกเฉินเพื่อถ่างลำไส้ขึ้นหน้าท้อง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมชำนาญในการตรวจสอบกล้องในทางเดินอาหาร		
		2. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		3. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		หมวด 6 ทางเดินปัสสาวะ และสืบพันธุ์		
		6.0 สายระบายปัสสาวะ		
6001	312	6.0.1 สายสวนปัสสาวะ ชนิดในท่อไต	เส้นละ	3,700
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่ผ่านกระเพาะปัสสาวะไปสู่ไตโดยผ่านทางท่อไต		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อไต		
6002	313	6.0.2 สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้ในไต	เส้นละ	3,700
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่เข้าสู่ไตโดยตรงทางผิวหนัง โดยมีลักษณะดังนี้		
		1. เป็นสายที่มีสารเคลือบป้องกันการอุดตันของนิ้วที่ฝังภายในท่อ		
		2. มีปลายโค้งงอ		
		3. มีอายุการใช้งานมากกว่า 3 เดือน		
6003	314	6.0.3 สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้กับกระเพาะปัสสาวะ ผ่านทางหน้าท้อง	เส้นละ	900
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่เข้าสู่กระเพาะปัสสาวะโดยตรงทางผิวหนัง		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อปัสสาวะที่ไม่สามารถใส่สายสวนผ่านทางท่อปัสสาวะได้		
6004	315	6.0.4 ชุดเจาะปัสสาวะทางหน้าท้อง (Trocac percutaneous cystostomy set)	ชุดละ	700
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 6.0.3		
6005	316	6.0.5 สายสวนเพื่อระบายของเหลวหรือลมออกจากร่างกายผ่านผิวหนัง	ชุดละ	3,100
		ลักษณะ เป็นสายสวนพลาสติกที่ส่วนปลายโค้งงอ (Pigtail) หรือรูปตัวเจ (J) หรือรูปเส้นตรง เพื่อใช้ในการระบายของเหลวหรือลม สามารถอยู่ในร่างกายได้นานเกินกว่า 1 เดือน		
		ข้อบ่งชี้ ระบายของเหลวหรือลมออกจากร่างกาย		
6006	317	6.0.6 สายสวนปัสสาวะแบบสวนด้วยตนเอง	เส้นละ	800
		ลักษณะ เป็นสายซิลิโคนสำหรับสวนปัสสาวะ มีปลอกพลาสติกสำหรับใส่สายสวนปัสสาวะและสายสวนสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ โดยนำมาแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคในหลอดพลาสติก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีความบกพร่องของระบบทางเดินปัสสาวะ		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
		6.1 ตัวกรองไตเทียม (Dialyzer)		
6103	318	6.1.3 ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษ (Hemoperfusion cartridge) ชนิดผงถ่าน	ชุดละ	11,000
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือด		
6104	319	6.1.4 ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษ (Hemoperfusion cartridge) ชนิดเรซิน	ชุดละ	25,000
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือดแต่จะเป็นสารพิษคนละตัวกับรายการ 6.1.3		
		6.2 วัสดุ/อุปกรณ์อื่น ๆ ในการตรวจรักษาในทางเดินปัสสาวะ		
6201	320	6.2.1 สายสวนเพื่อขยายท่อไต (Ureteral dilator)	ชุดละ	7,200
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ขยายท่อไตก่อนส่องกล้องตรวจท่อไต (Dilate ก่อนใส่ Ureterorenoscope)		
		2. ใช้ขยายท่อไตเพื่อการรักษาท่อไตตีบ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
6202	321	6.2.2 ชุดทางนำสายสวนผ่านทางผิวหนังเพื่อใช้เป็นทางนำสอดใส่สายสวน	ชุดละ	2,100
		ลักษณะ ประกอบด้วย เข็มเจาะนำขนาดเล็ก สายลวดนำทาง และท่อถ่างขยาย ขนาด 6 Fr		
		ข้อบ่งชี้		
		1. เพื่อระบายน้ำปัสสาวะ ของเหลว ลม หรือน้ำดี ออกจากร่างกาย โดยใช้ร่วมกับรายการรหัส 6005		
		2. ใช้เป็นทางนำเพื่อเจาะผ่านผิวหนังเข้าหลอดเลือดดำ Portal เพื่อรักษาโรคตับ		
6203	322	6.2.3 สายคล้องนิ่วในท่อไตและในไต (Stone basket)	ชุดละ	7,500
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีนิ่วในไต หรือในท่อไต ที่มีขนาดไม่ใหญ่มาก		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
6204	323	6.2.4 เข็มเจาะตัดชิ้นเนื้อ (biopsy needle)	ชุดละ	1,100
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีก้อนเนื้อที่ต้องตัดชิ้นเนื้อ เพื่อส่งตรวจพิสูจน์ทางพยาธิวิทยา		
6205	324	6.2.5 Urinometer set (ต่อจากสายสวนระยะยาว)	ชุดละ	530
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับต่อจากสายสวนระยะยาว		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ตรวจวัดปริมาณปัสสาวะอย่างใกล้ชิด เช่น ผู้ป่วยหนักใน ICU หรือผู้ป่วยเด็กสายต่อ และถุงเก็บปัสสาวะที่มีมาตรฐานการวัดโดยละเอียด เป็นต้น		
6206	325	6.2.6 วัสดุสิ้นเปลืองในการผ่าตัดนำไตออกจากผู้บริจาคโดยใช้กล้อง (Laparoscopic donor nephrectomy)	ราคา เหมารวม	10,000
		หมวด 7 กระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ เส้นเอ็น		
		7.0 ข้อเทียม		
7001	326	7.0.1 ข้อหัวเทียม ชนิดซิลิโคน และชนิดซิลิโคนผสมโลหะ	ข้อละ	15,000
		ลักษณะ เป็นข้อเทียมที่ใช้ทดแทนข้อหัวที่ถูกทำลายจากการอักเสบจากโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์		
		ข้อบ่งชี้ ผิวข้อหัวมือถูกทำลายจากโรคข้อ เช่น ข้ออักเสบรูมาตอยด์ทำให้เกิดความเจ็บปวดที่รักษาด้วยยาแล้วไม่ได้ผล และ/หรือเกิดการผิดรูปของข้อทำให้หัวมือไม่สามารถใช้งานหรือเคลื่อนไหวได้ตามปกติ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		2. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		
		3. ศัลยแพทย์ทางมือและจุลศัลยกรรม		
7002	327	7.0.2 ข้อศอกเทียม (Total Elbow Arthroplasty)	ข้อละ	50,000
		ลักษณะ เป็นข้อศอกเทียมที่ใช้ทดแทนข้อศอกที่มีกระดูกและกระดูกอ่อนข้อศอกเสียหาย โดยให้มีการเคลื่อนไหวของข้อศอกได้		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ข้อศอกเสื่อมสภาพจากโรคข้ออักเสบ		
		2. อุบัติเหตุที่ได้รับการผ่าตัดไปแล้วที่ยังมีอาการปวดจากข้อเสื่อมที่ให้การรักษาด้วยการอนุรักษ์นิยมไม่ได้ผลหรือมีอาการทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานปกติ กระดูกแขนส่วนปลายแตกเข้าข้ออย่างละเอียดในผู้ป่วยอายุมากกว่า 70 ปี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		2. ศัลยแพทย์ทางมือและจุลศัลยกรรม		
7003	328	7.0.3 ข้อไหล่เทียมทั้งข้อ ชนิด Conventional (Conventional Total Shoulder Arthroplasty Prosthesis)	ข้อละ	65,000
		ลักษณะ เป็นข้อเทียมประกอบด้วยสองส่วนใหญ่ คือ ข้อเทียมด้านกระดูก Humerus ทำด้วยโลหะ ประกอบด้วย ส่วนหัว (Head) รวมถึงส่วนรองรับหัวทำหน้าที่เคลื่อนไหวบนเบ้ากระดูก Glenoid และส่วนแกน (Stem) สำหรับยึดตรึงข้อเทียมกับโพรงกระดูก Humerus และข้อเทียมด้านกระดูก Glenoid		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยซึ่งมีสภาพตามข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้		
		1. ข้อไหล่เสื่อมจากสาเหตุต่าง ๆ (Degenerative OA, Post Traumatic OA, Inflammatory OA, Cuff Tear Arthropathy, Capsulorrhaphy Arthropathy)		
		2. หัวกระดูกข้อไหล่ขาดเลือดขั้นที่ 4 และ 5 (Humeral Head Osteonecrosis Stage 4, 5) ร่วมกับภาวะเสื่อมของผิวข้อด้านกระดูก Glenoid		
		3. มีข้อไหล่เทียมเดิมซึ่งเสียหายใช้งานไม่ได้ต้องผ่าตัดแก้ไข (Prosthesis)		
		ทั้งนี้ ในทุกข้อต้องมีการปวดหรือทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ โดยไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีอนุรักษ์นิยมอย่างเต็มที่แล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7004	329	7.0.4 ข้อเช่า ชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้	ข้อละ	75,000
		ข้อบ่งชี้ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่มีอายุไม่เกิน 60 ปี ซึ่ง		
		1. มีอาการปวดข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ		
		2. มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ		
		3. มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ		
		4. มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาอย่างน้อย 6 เดือนแล้วไม่ทุเลา หรือเกิด		
		ภาวะแทรกซ้อน จากการรักษาทางยา		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7005	330	7.0.5 ข้อเข่า ชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนข้อเข่าในผู้ป่วยที่ข้อเข่าเสื่อมสภาพ ซึ่ง 1. มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว 2. มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ 3. มีข้อมูลทั้งปวงชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ 4. มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาอย่างน้อย 6 เดือนแล้วไม่ทุเลา หรือ เกิดภาวะแทรกซ้อน จากการรักษาทางยา	ข้อละ	50,000
7006	331	7.0.6 ข้อตะโพกมีเบ้า (Total Hip Prosthesis) รวมทั้งอุปกรณ์เสริมไม่รวมซีเมนต์กระ ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนข้อตะโพกในผู้ป่วยที่ข้อตะโพกเสื่อมสภาพ ซึ่ง 1. มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว 2. มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ 3. มีข้อมูลทั้งปวงชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ 4. มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาอย่างน้อย 6 เดือนแล้วไม่ทุเลา หรือ เกิดภาวะแทรกซ้อน จากการรักษาทางยา	ข้อละ	65,000
7007	332	7.0.7 ข้อตะโพกไม่มีเบ้า (Unipolar Prosthesis) ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีกระดูกข้อตะโพกหักที่มีอาการปวดและเดินไม่ได้ก่อนที่จะมีกระดูกหัก (Bedridden) แต่มีความจำเป็นที่ต้องใช้ข้อเทียมเพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์	ข้อละ	12,000
7009	333	7.0.9 วัสดุรองรับข้อตะโพก (Supporting ring) ข้อบ่งชี้ เสริมเบ้าข้อตะโพกที่เสื่อมสภาพที่มีพยาธิสภาพมาก ไม่สามารถใช้ข้อเทียมชนิดที่ใช้ กันทั่วไปได้ พิจารณาได้จากภาพถ่ายรังสี และลักษณะข้อที่ถูกทำลายที่ตรวจพบขณะผ่าตัด	ข้อละ	15,000
7010	334	7.0.10 ข้อตะโพกไม่มีเบ้า ชนิด 2 ชั้น (ไบโพล่า) ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ซึ่ง 1. ข้อเสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะหัวกระดูกต้นขา หรือ 2. กระดูกบริเวณข้อตะโพกหัก ชนิดที่ไม่สามารถดึงกระดูกให้เข้าที่และตามกระดูกภายใน ด้วยโลหะได้	ข้อละ	35,000
		ข้อเข่า ชนิดพิเศษเฉพาะบุคคล (Revision TKA) ลักษณะ เป็นข้อเข่าเทียมที่ใช้ทดแทนข้อเข่าเทียมที่เสื่อมสภาพ และมีองค์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	ชุดละ	100,000
7012	335	7.0.12 ข้อเข่าเทียมส่วนฟีเมอร์ (Femoral Component)	ชิ้นละ	40,000
7013	336	7.0.13 ข้อเข่าเทียมส่วนทibia (Tibial Component)	ชิ้นละ	25,000
7014	337	7.0.14 ก้านต่อของ Femoral component	ชิ้นละ	12,000
7015	338	7.0.15 ก้านต่อของ Tibial component	ชิ้นละ	12,000
7016	339	7.0.16 โลหะเสริมส่วนกระดูกที่หายไป (Metal Augmentation)	ชิ้นละ	12,000
7017	340	7.0.17 ผิวข้อเทียมที่ทำจาก Polyethylene (Polyethylene Insert)	ชิ้นละ	10,000
7018	341	7.0.18 ผิวลูกสะบ้าเทียม ทั้งนี้ ในการเปลี่ยนข้อเข่าเทียมอาจจะไม่ใช้ทุกชิ้นก็ได้ ข้อบ่งชี้ รายการ 7.0.12 - 7.0.18 ใช้ในผู้ป่วยที่เคยได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม มาแล้ว คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ หมายเหตุ ให้เบิกเป็นรายชิ้น โดยเบิกได้รวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ต่อข้อเข่า	ชิ้นละ	3,500
7019	342	๗.๐.๑๔ ข้อตะโพกมีเบ้า (ชนิด Hybrid) ลักษณะ ๑. ก้านตะโพกเทียมแบบใช้สารยึดกระดูก	ข้อละ	45,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		๑.๑ ก้านตะโพกเป็นชนิดผิวเรียบเป็นมัน มีลักษณะเป็นรูปปลีมี และผิวก้านตะโพกไม่ยึดติดกับ สารยึดกระดูก (Bone Cement) ไม่มีส่วนคอของก้านตะโพก (Collar)		
		๑.๒ ส่วนที่ต่อกับหัวข้อตะโพกมีลักษณะเป็น Modular คือ สามารถใช้กับหัวข้อ ตะโพกหลาย ๆ ขนาดได้		
		๑.๓ เป็นก้านตะโพกเทียมลักษณะก้านตรง และก้านมี Taper เพื่อป้องกันการเกิด Stress Shielding		
		๑.๔ สามารถต่อกับ Centralizer ด้านปลายของก้านตะโพกเทียมได้		
		๑.๕ ก้านตะโพกมีขนาดให้เลือกหลายขนาดให้เหมาะสมกับขนาดของโพรงกระดูกผู้ป่วย		
		2. เบ้าตะโพกเทียมแบบไม่ใช้สารยึดกระดูก		
		๒.๑ เป็นเบ้าตะโพกเทียมแบบไม่ใช้สารยึดกระดูก		
		๒.๒ พื้นผิวของเบ้าตะโพกเทียมทั้งหมดมีการทำพื้นผิวแบบ Porous-coated เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิด มีกระดูกเข้าไปยึดติดกับเบ้าข้อเทียม		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7019	(ต่อ)	๒.๓ ผลิตภัณฑ์จากโลหะ Titanium Alloy ๒.๔ เบ้าตะโพกเทียมมีขนาดให้เลือกหลายขนาด ข้อบ่งชี้ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วย ซึ่ง ๑. มีอาการปวดข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ ๒. มีคุณภาพชีวิตที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ ๓. มีข้อมูลบ่งชี้ว่า อาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ ๔. มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาอย่างน้อย ๖ เดือนแล้วไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา		
7020	343	7.0.20 ข้อไหล่เทียม ชนิดเปลี่ยนเฉพาะข้อด้านกระดูกต้นแขน (Hemi Shoulder) ลักษณะ เป็นข้อเทียมทำด้วยโลหะประกอบด้วยส่วนหัว (Head) รวมถึงส่วนรองรับหัว ทำหน้าที่เคลื่อนไหวบนผิวข้อด้านกระดูก Glenoid และส่วนแกน (Stem) สำหรับยึดตรึงข้อเทียมกับโพรงกระดูก Humerus ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการปวดหรือคุณภาพชีวิตที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ โดยไม่ตอบสนองต่อ 1. ข้อไหล่เสื่อมจากสาเหตุต่าง ๆ (Degenerative OA, Post Traumatic OA, Inflammatory OA, 2. หัวกระดูกข้อไหล่ขาดเลือดชั้นที่ 4 และ 5 (Humeral Head 3. ส่วนหัวของกระดูก humerus ถูกทำลายจากภาวะบาดเจ็บจนไม่สามารถทำการยึดตรึงหรือซ่อมแซมได้ ได้แก่ ภาวะ Displaced 4-part proximal humeral fractures, Impression fracture > 40% of articular surface, Head splitting fractures, 3 - part fracture-dislocations in elderly patients with osteoporotic bone, Anatomic neck fractures that are not amenable to internal fixation 4. Mild or moderate humeral head deformity and/or limited motion, Malunion of the humerus head คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์	ข้อละ	60,000
		ข้อตะโพกเทียมสำหรับการแก้ไข (Revision Total Hip Arthroplasty) ลักษณะ เป็นข้อตะโพกเทียมแบบที่เบ้ามีผิวหยาบ และมีรูพรุนมาก (Hyperporous coating) และก้านข้อตะโพกมีความยาวเป็นพิเศษ ซึ่งอาจจะมีส่วนต่อทางด้านบนของตัวก้านตะโพกเทียม เพื่อ	ข้อละ	120,000
7021	344	7.0.21 เบ้าตะโพกโลหะแบบมีรูพรุน (Hyperporous Acetabular Cup) และผิวหยาบ เพื่อใช้ในการผ่าตัด Revision	ชิ้นละ	32,000
7022	345	7.0.22 ก้านข้อตะโพกแบบยาวพิเศษ เพื่อใช้ในการ Revision (Long stem femoral component) รวมถึงส่วนต่อด้านบนของก้านข้อตะโพกเทียม (Body of femoral stem)	ชุดละ	74,000
7023	346	7.0.23 ผิวข้อเทียมที่ใช้กับเบ้าตะโพกโลหะที่ทำจาก Polyethylene (Acetabular liner)	ชิ้นละ	7,000
7024	347	7.0.24 หัวข้อตะโพกเทียม (Femoral head) ทำจากโลหะหรือเซรามิก	ชิ้นละ	5,000
7025	348	7.0.25 สกรูเพื่อยึดเบ้าโลหะเข้ากับกระดูกเบ้าตะโพก (Screw for Acetabular Shell) ข้อบ่งชี้ รายการ 7.0.21 - 7.0.25 1. ใช้ทดแทนข้อเทียมที่เสื่อมสภาพมากจนใช้การไม่ได้ 2. ใช้ในผู้ป่วยผ่าตัดข้อตะโพกที่มีกระดูกเบ้าตะโพกและกระดูกต้นขาหายไป (Bone Loss) ซึ่งข้อเทียมแบบธรรมดาไม่สามารถใช้ได้ผลดี คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์	ชิ้นละ	1,400

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		หมายเหตุ เบิกได้ตามรายการที่ใช้ โดยเบิกได้รวมไม่เกิน 120,000 บาท ต่อข้อตะโพก (อาจจะมีการใช้สกรูมากกว่า 1 ชิ้น)		
7026	349	7.0.26 ข้อศอกเทียม (Total Elbow Arthroplasty) ที่ทำจาก Titanium	ข้อละ	65,000
		ลักษณะ เป็นข้อศอกเทียมที่ใช้ทดแทนข้อศอกที่มีกระดูกและกระดูกอ่อนข้อศอกเสียหาย โดยให้ การเคลื่อนไหวของข้อศอกได้ วัสดุทำจาก Titanium ส่วนเคลื่อนไหวทำจาก Cobalt-Chromium (Co-Cr) , Polyethylene (PE)		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ข้อศอกเสื่อมสภาพจากโรคข้ออักเสบ		
		2. อุบัติเหตุที่ได้รับการผ่าตัดไปแล้วที่ยังมีอาการปวดจากข้อเสื่อมที่ให้การรักษาด้วยการอนุรักษ์นิยมไม่ได้ผล หรือมีอาการทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานปกติ กระดูกแขนส่วนปลายแตกเข้าข้ออย่างละเอียด ในผู้ป่วยอายุมากกว่า 70 ปี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7026	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		2. ศัลยแพทย์ทางมือและจุลศัลยกรรม		
		7.1 กระดูกเทียม และเส้นเอ็นเทียม		
7101	350	7.1.1 หัวกระดูกเรเดียสเทียม (Radial head prosthesis)	ชิ้นละ	50,000
		ลักษณะ เป็นหัวกระดูกเทียมที่ใช้ทดแทนหัวกระดูกของแขนท่อนปลายในส่วนของกระดูกเรเดียส		
		บริเวณข้อศอก วัสดุทำจาก Titanium ส่วนหัวกระดูกเทียมทำจาก Cobalt-Chromium (Co-Cr)		
		ข้อบ่งชี้		
		1. หัวกระดูกเรเดียสแตกละเอียด		
		2. หัวกระดูกเรเดียสแตกร่วมกับการหักของกระดูกอัลนา		
		3. หัวกระดูกเรเดียสหักร่วมกับการฉีกขาดของเอ็นข้อศอก		
		4. เนื้องอกของหัวกระดูกเรเดียส		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		2. ศัลยแพทย์ทางมือและจุลศัลยกรรม		
7102	351	7.1.2 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก	5 ซีซี	3,300
		ลักษณะ เป็นสารจำพวก Hydroxyapatite		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกหักแล้วไม่ติด แบบ Atrophic non-union ในผู้สูงอายุเกิน 65 ปี หรือเด็กอายุไม่เกิน 15 ปี		
		2. ใช้ในผู้ป่วยหลังคด (Scoliosis/Spinal deformity)		
		หมายเหตุ ใช้ได้ไม่เกิน 20 ซีซี ต่อการผ่าตัด 1 ครั้ง		
7103	352	7.1.3 เส้นเอ็นเทียมใช้บริเวณมือ	เส้นละ	9,500
		ข้อบ่งชี้ ทดแทนเส้นเอ็นบริเวณมือและแขนส่วนล่างที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือโรคของเอ็น		
		ที่ไม่สามารถให้การรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยม และการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การเย็บต่อเส้นเอ็นให้เข้าที่หรือใช้การ		
		ปลูกเส้นเอ็นจากส่วนอื่นของร่างกายได้ เป็นต้น		
7104	353	7.1.4 โลหะแทนกระดูกแบบมีรูพรุน เพื่อให้กระดูกงอกเข้าไปยึดติดข้อตะโพกได้ (Hyperporous metal augmentation) (รวมสารไฮดรอกซี เอพาไต์)	ชิ้นละ	20,000
		ลักษณะ เป็นโลหะที่ขึ้นรูปเป็นรูพรุน เพื่อใช้ทดแทนกระดูกที่หายไปจากโรคหรือความผิดปกติต่าง ๆ โลหะนี้ต้องมีคุณสมบัติที่ทำให้กระดูกสามารถเจริญเติบโตเข้าไปยึดโลหะนั้นกับกระดูกที่ยังเหลืออยู่ได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อตะโพกในผู้ป่วยที่กระดูกสูญหายไปหรือการถูกทำลายอย่างรุนแรง		
		ของกระดูกโครงสร้างที่ต้องพยุ่งและยึดติดกับข้อเทียมนั้น มากกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาตรกระดูกปกติ (Severe bone loss more than ๕๐% of bone volume)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน ๒ ชิ้น/ข้อตะโพก		
7105	354	7.1.5 วัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดูกหรือกระดูกสันหลังส่วนคอ/หน้าอก/หรือเอว (Interbody Fusion Device : Cage or PEEK) รวมแคลเซียมไฮดรอกซี เอพาไต์	ชุดละ	18,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ลักษณะ เป็นชิ้นวัสดุขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับช่องระหว่างปล้องกระดูกสันหลัง ทำจากโลหะหรือวัสดุสังเคราะห์ มีความแข็งแรงพอเพื่อทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังเดิมที่เสื่อมสภาพ สามารถช่วยรองรับน้ำหนักกดดันจากกระดูกสันหลังปล้องบน อาจมีรูปทรงเหลี่ยมหรือรูปโค้ง สอดหรือใส่เข้าไปในช่องระหว่างปล้องกระดูกสันหลังภายหลังจากตัดเลาะหมอนรองกระดูกสันหลังที่เสื่อมสภาพออก		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อใส่ในช่องหมอนรองกระดูกสันหลังที่เสื่อมสภาพ สำหรับการรักษาโรคหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม (Degenerative disc disease) หรือโรคข้อกระดูกสันหลังเคลื่อน (Spondylolisthesis) โรคกระดูกสันหลังคดหรือผิดรูป (Scoliosis/Spinal Deformity) โรคกระดูกสันหลังติดเชื้อ (Spinal Infection) ที่ควบคุมเชื้อได้แล้ว		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		2. ประสาทศัลยแพทย์		
		7.2 โลหะตามยึดกระดูก		
7201	355	7.2.1 โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดไม่มีรูล็อก (K-Nail)	ชิ้นละ	1,400
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณยาวๆ โดยเป็นการหักชนิด		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7202	356	7.2.2 โลหะตามใส่ในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกสำหรับยึดกระดูกส่วนกลาง (Interlocking nail) และสลักยึดกระดูก (locking Bolt)	ชุดละ	9,000
		ลักษณะ ประกอบด้วย 2 ส่วน		
		1. เป็นโลหะทอกลวงหรือแท่งตัน ใช้สอดลงในโพรงกระดูกตามแนวยาว เพื่อยึดตรึงกระดูกที่หัก และมีรูสำหรับใส่สกรูล็อกแท่งโลหะนั้นกับกระดูกโดยรอบ เพื่อคงความยาวของกระดูกไว้ ไม่ให้มีการยุบลงของกระดูก		
		2. สลักยึดกระดูกที่ใช้สอดเข้าในช่องของโลหะตามใส่ในโพรงกระดูก มีลักษณะเป็นสกรูทำให้เกิดความมั่นคงในการยึดกระดูกที่หัก		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่รุนแรงและซับซ้อน ไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดาได้ รวมถึงกระดูกหักบริเวณใกล้ข้อของกระดูกยาวที่ต้องใช้ Bolt ล็อกยึดให้แข็งแรง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
7203	357	7.2.3 โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดไม่มีเกลียว (Nail Plate) รวมสกรู	ชุดละ	5,000
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพกและข้อเข่าจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ยังคงมีความมั่นคง เป็นการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรง และรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน		
7204	358	7.2.4 โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic H	ชุดละ	11,000
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัวหรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
7205	359	7.2.5 โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกที่เข่า ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic condylar screw)	ชุดละ	11,000
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อเข่าจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัวหรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
7206	360	7.2.6 โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (เช่น Gamma Nail) รวมสกรู	ชุดละ	24,000
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อตะโพกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัวหรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
7207	361	7.2.7 โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ (Cervical Locking Plate)		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอที่หัก หรือข้อถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลุกกระดูกได้		
		กรณีระดับแรก	ระดับละ	24,000
		ลักษณะ ต่อ 1 ระดับ ต้องมีแผ่นโลหะ 1 ชิ้น และสกรู 4 ตัว		
		กรณีระดับถัดไป	ระดับละ	12,000
		ลักษณะ มีแผ่นโลหะยาวกว่าระดับแรก และมีสกรูเพิ่มเติมจากระดับแรกอีก 2 ตัวต่อระดับ		
7208	362	7.2.8 โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอก, เอว (PDS)		
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.2.7		
		กรณีระดับแรก	ระดับละ	25,000
		ลักษณะ ต่อ 1 ระดับ ต้องมีแท่งโลหะ 2 ชิ้น และสกรู 4 ตัว		
		กรณีระดับถัดไป	ระดับละ	12,500
		ลักษณะ มีแท่งโลหะยาวกว่าระดับแรก และมีสกรูเพิ่มจากระดับแรกอีก 2 ตัวต่อระดับ		
7209	363	7.2.9 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง (Broad Plate)	ชิ้นละ	5,200
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกยาวขนาดใหญ่ที่หัก และไม่สามารถให้การรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7210	364	7.2.10 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ (Narrow Plate)	ชิ้นละ	5,000
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.2.9		
7211	365	7.2.11 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีแผ่นพยาง (Buttress Plate)	ชิ้นละ	4,000
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกยาวขนาดใหญ่ที่หักบริเวณข้อและไม่สามารถให้การรักษาด้วยวิธี อนุรักษ์นิยมได้		
7212	366	7.2.12 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก (Small Fragment Plate, Mini Plate)	ชิ้นละ	1,500
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกยาวขนาดเล็กที่หัก และไม่สามารถให้การรักษาด้วยวิธีอนุรักษ์นิยม ได้ หรือการ ยึดตรึงกระดูกใบหน้า และกะโหลกศีรษะในกรณีกระดูกหักหรือมีการตัดกระดูกเพื่อการรักษาโรค		
7213	367	7.2.13 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดดัดได้ (Reconstruction Plate)	ชิ้นละ	2,500
		ข้อบ่งชี้		
		1. ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะการหักซับซ้อน และไม่สามารถให้การรักษาด้วยวิธีอนุรักษ์ นิยมได้		
		2. ยึดตรึงกระดูกที่สูญเสียจากการผ่าตัดเนื้องอกหรือมะเร็งหรือการติดเชื้อรุนแรง		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7214		7.2.14 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก		
		ลักษณะ		
		1. ทำจากวัสดุประเภท Stainless steel หรือ Titanium โดยใช้ร่วมกับสกรูพวยง (Locking Screws) เพื่อยึดตรึงกระดูก		
		2. มีช่อง (Slot) เพื่อใส่สกรู และบางส่วนของช่องมีเกลียว เพื่อใช้ยึดกับสกรูพวยง		
		3. สามารถทำให้ปราศจากเชื้อ (Autoclave) ได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ		
		คุณสมบัติเฉพาะ		
		1. เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกที่ใช้กับสกรูพวยง * แกะไขคุณสมบัติเฉพาะข้อ 1 ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค 0416.4/ว 801 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2567		
		2. มีให้เลือกใช้ทั้งแบบตรง (Straight) แบบมุมโค้ง (Angle) หรือแบบรูปตัวยู (U		
		3. มีให้เลือกใช้ทั้งชนิดตัดได้ และ/หรือชนิดขึ้นรูป (Preform)		
		เงื่อนไขเฉพาะ		
		1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน		
		2. มีหนังสือรับรองคุณภาพ		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูก โดยที่เป็นการหักชนิดที่รุนแรง		
		2. ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกที่หัก เนื่องจากภาวะเนื้องอกหรือกระดูกพรุนหรือโรคทางเมตาโบ		
		3. ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณใกล้ข้อหรือหักเข้าข้อ (Periarticular or Intra Articular Fracture)		
		4. ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณใกล้ข้อเทียม หรือใกล้โลหะตามกระดูกเดิม (Periprosthetic/Peri-implant fractures)		
		5. ใช้สำหรับผ่าตัดแก้ไข (Revision/Correction surgery) สำหรับกระดูกที่ไม่ติด (Nonunion)		
		6. ใช้สำหรับผ่าตัดแก้ไขกระดูกผิดรูป (Deformity Correction Surgery) และการผ่าตัดเชื่อมข้อ (Fusion)		
		7. ใช้สำหรับการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกที่หักด้วยวิธีการผ่าตัดแบบ Minimally Invasive Surgery		
		8. ยึดตรึงกระดูกที่มีการสูญเสียบางส่วนจากการผ่าตัดเนื้องอกหรือมะเร็งหรือการติดเชื้อรุนแรง		
7214A	368	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก (Locking Compression Plate)	ชิ้นละ	10,000
7214B	369	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อกสำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ (Anatomical Plate)	ชิ้นละ	17,000
		ข้อบ่งชี้ ตามข้อบ่งชี้ข้อ 7.2.14 ที่ใช้ในการผ่าตัดบริเวณรอบข้อต่อกระดูกเท่านั้น		
7215	370	7.2.15 แผ่นโลหะตามกระดูกยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก	ชิ้นละ	1,500
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณมือและนิ้ว		
7216	371	7.2.16 โลหะตามกระดูกภายนอก	ชุดละ	10,000
		ลักษณะ 1 ชุด มีแท่งโลหะตามกระดูก 2 แท่ง โลหะยึดกระดูก 4 - 6 แท่ง และคีมยึด 4		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีการบาดเจ็บรุนแรง การติดเชื้อ และการผ่าตัดที่มีลักษณะจำเพาะ ได้แก่		
7217	372	7.2.17 แผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด 1.5 มิลลิเมตร ยาว 4 รู	แผ่น	1,700
7218	373	7.2.18 แผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด 2.0 มิลลิเมตร ยาว 2 - 6 รู	แผ่น	1,400
7219	374	7.2.19 แผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด 2.0 มิลลิเมตร ยาว 8 - 12 รู	แผ่น	2,100
7220	375	7.2.20 แผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด 2.0 มิลลิเมตร ยาว 20 รู	แผ่น	2,700

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7221	376	7.2.21 แผ่นโลหะไททาเนียมตามมุมกระดูกขากรรไกร (Angled Universal Fracture Plate) ขนาด 2.0 มิลลิเมตร ยาว 6 - 10 รู	แผ่น	6,500
7222	377	7.2.22 แผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด 2.4 มิลลิเมตร ยาว 4 - 10 รู	แผ่น	3,000
7223	378	7.2.23 แผ่นตาข่ายโลหะไททาเนียมตามกระดูกเบ้าตา (Orbital wall titanium mesh)	แผ่น	12,000
		ลักษณะ รายการ 7.2.17 - 7.2.23 เป็นแผ่นตามกระดูก ชนิด Miniplate และ ทรงตาข่าย (Mesh)		
		ข้อบ่งชี้ รายการ 7.2.17 - 7.2.23 ยึดตรึงกระดูกใบหน้า กระดูกเบ้าตา และกระดูก อ่อนของกล่องเสียง และหลอดลมแตกหัก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ รายการ 7.2.17 - 7.2.23		
		1. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		2. จักษุแพทย์		
		3. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7223	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		4. ประสบการณ์แพทย์		
		5. ทักษะแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ สาขา ศัลยศาสตร์ ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล		
		7.3 โลหะยึดกระดูก/เอ็น		
7301	379	7.3.1 สกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดหัวล็อก (Lock Screw)	ตัวละ	2,400
		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีปัญหาไม่สามารถใช้สกรูธรรมดา และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะตามกระดูก		
		ชนิดหัวล็อก		
7302	380	7.3.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก	ตัวละ	300
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.3.1		
7303	381	7.3.3 แท่งโลหะตามกระดูกขนาดต่าง ๆ (Schanz Screw)	อันละ	900
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักทั่วไป		
7304	382	7.3.4 สกรู ชนิดเล็ก (Mini Screw) สำหรับยึดกระดูกที่ใบหน้า นิ้วมือ ข้อมือ และเท้า	ตัวละ	740
		ลักษณะ ใช้ยึดกระดูกที่หักร่วมกับแผ่นตามกระดูกหรือใช้ยึดกระดูกโดยตรงก็ได้ สกรูที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของแกนกลางของสกรู น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่ใบหน้า นิ้วมือ ข้อมือ และเท้าที่หักชนิดไม่มั่นคง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		2. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		
		3. ทักษะแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ สาขา ศัลยศาสตร์ ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล		
7305	383	7.3.5 สกรูยึดเอ็นข้อเข่า	ตัวละ	5,700
		ลักษณะ เป็นสกรูหัวจมนกเหล็กมีเกลียวหยาบที่สามารถยึดส่วนกระดูกของเอ็นที่นำไปปลูกกับโพรง		
		ในกระดูกข้อเข่า		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อเข่า		
7306	384	7.3.6 หมุดสมอยด์ติดกับกระดูก ชนิดมีวัสดุยึดเส้นเอ็น	ตัวละ	5,000
		ลักษณะ เป็นหมุดที่สามารถใช้ยึดเอ็นกับกระดูกได้โดยตรง และมีส่วนต่อกับวัสดุที่ใช้เย็บเอ็น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อไหล่และมือ		
7307	385	7.3.7 สมอยด์กระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ (Suture anchor)	อันละ	6,000
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการเย็บซ่อมเอ็นบริเวณข้อต่าง ๆ ที่เอ็นถูกกระชากหลุดออกจากกระดูก		
7308	386	7.3.8 ชุดสมอสำหรับเย็บซ่อมหมอนรองกระดูกเข่า (Arthroscopic Meniscus Rep	ชุดละ	5,000
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยเข็ม 1 อัน และด้ายสำหรับเย็บ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับเย็บซ่อมแซมหมอนรองกระดูกอ่อนในข้อเข่า		
7309	387	7.3.9 วงแหวน (Washer)	ชิ้นละ	300
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักโดยใช้ร่วมกับสกรู		
7310	388	7.3.10 แหวนรอง (Nut)	ชิ้นละ	500
		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักโดยใช้ร่วมกับโลหะยึดตรึงกระดูกจากภายนอก		
7311	389	7.3.11 ตะขอตรึงกระดูก (Staple)	ชิ้นละ	1,400
		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะจำเพาะ และการตัดต่อกระดูก		
7312	390	7.3.12 ลวด (Cerclage wire)	ชิ้นละ	1,500
		ลักษณะ โลหะรูปร่างเป็นเส้นมีขนาดต่าง ๆ กัน ผลิตจาก Stainless Steel เพื่อใช้ในการผูกยึดส่วน		
		ของกระดูกหรือกระดูกอ่อน อาจจะใช้ร่วมกับ Plate, Locking Plate, Intramedullary nail, K-wire หรือใช้แต่		
		Cerclage wire เพียงอย่างเดียว		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หัก		
		2. ในการผ่าตัด Sternum		
7313	391	7.3.13 K-wire	ชิ้นละ	300
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกส่วนปลาย และกระดูกที่หักมีขนาดเล็ก รวมทั้งใช้เพื่อการดึงรักษา		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7314	392	7.3.14 สกรู ชนิดพิเศษสำหรับใส่กระดูกชั้นเล็ก	ชิ้นละ	3,000
		ลักษณะ ขนาดสกรูตัวเล็กกว่าปกติ และไม่มีหัวสกรู ผังเข้าไปในตัวกระดูก สำหรับยึดตรึงกระดูกข้อมือ		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกข้อมือ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
7315	393	7.3.15 สกรูยึดกระดูก ชนิดมีรูสอดแกนนำทาง (Cannulated Screw) ลักษณะ สกรูยึดกระดูก ชนิดที่มีรูสอดตามแนวแกนของสกรู (Canulated) โดยใช้แกนโลหะนำทาง ยิงนำและสอดสกรูตามแนวแกน ข้อบ่งชี้ การยึดกระดูกหักใกล้ข้อที่ไม่สามารถเจาะเข้า ๆ ได้ เนื่องจากจะเกิดการหลวมและไม่มั่นคง ได้แก่ บริเวณหัวกระดูกต้นขา (Femoral Head or Neck) กระดูกต้นขาส้นปลาย (Distal Femur) กระดูกสะบ้า (Patella) กระดูกขาบริเวณใต้ข้อเข่า (Tibial Plateau) กระดูกขาบริเวณเหนือข้อเท้า (Tibial Plafond) กระดูกเท้า (Talus) กระดูกส้นเท้า (Calcaneus) กระดูกนิ้วมือ (ยกเว้น รายการสกรูชนิดพิเศษสำหรับใส่ข้อมือ รหัส 7314)	ตัวละ	3,000
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน ๓ ตัวต่อตำแหน่งของกระดูกที่หัก		
7316	394	7.3.16 สมอยึดเส้นเอ็นข้อไหล่แถวที่ 2 (Anchor suture – lateral row) ลักษณะ เป็นสมอฝังกระดูกทั้งชนิดที่เป็นโลหะหรือชนิดที่ละลายได้ ทำหน้าที่ยึดดัดเส้นเอ็นกล้ามเนื้อ ข้อไหล่ให้แนบติดกระดูก ในการเย็บซ่อมเส้นเอ็นข้อไหล่ด้วยวิธีเย็บแบบสองแถว (Double-row repair) ข้อบ่งชี้ ใช้ในการยึดตรึงเส้นเอ็นกล้ามเนื้อข้อไหล่ให้เข้ากับตำแหน่งที่เส้นเอ็นเกาะกระดูกเดิมก่อนการฉีกขาด โดยเฉพาะกรณีที่มีการฉีกขาดตลอดความหนาของเส้นเอ็นกล้ามเนื้อข้อไหล่	ตัวละ	8,000
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน 2 ตัวต่อการผ่าตัด 1 ครั้ง		
7317	395	7.3.17 ตะขอเกี่ยวตามกระดูกสันหลัง (Hook) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อเพิ่มความมั่นคงหรือเพื่อจัดกระดูกสันหลังที่ผิดรูปให้ตรงขึ้นได้ สามารถใช้ร่วมกับแท่งโลหะ (Rod) ยึดกระดูกสันหลังได้ (Pedicular screw) หรือใช้ยึดตรึงกระดูกสันหลังกรณีที่ไม่สามารถใส่สกรูยึดกระดูกสันหลังได้ รูปร่างเป็นตะขอสำหรับสอดเข้า Laminar หรือ Transverse process มีส่วนหัวเป็นร่อง เพื่อยึดติดกับ Rod ข้อบ่งชี้ กระดูกสันหลังผิดรูปที่สูญเสียความมั่นคง และไม่สามารถใช้สกรูยึดข้อกระดูกสันหลังได้แก่ กระดูกสันหลังคด (Scoliosis) หรือกระดูกสันหลังค่อม (Kyphosis)	ตัวละ	4,000
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		2. ประสาทศัลยแพทย์		
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน ๔ ตัวต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง		
7318	396	7.3.18 สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด 1.5 มิลลิเมตร ยาว 5 - 7 มิลลิเมตร	ชิ้น	840
7319	397	7.3.19 สกรูยึดแผ่นโลหะไททาเนียมตามกระดูก ขนาด 2.0 มิลลิเมตร ยาว 4 - 18 มิลลิเมตร	ชิ้น	430
7320	398	7.3.20 สกรูยึดแผ่นโลหะไททาเนียมตามกระดูก ขนาด 2.4 มิลลิเมตร ยาว 6 - 12 มิลลิเมตร ข้อบ่งชี้ รายการ 7.3.18 - 7.3.20 ยึดตรึงกระดูกใบหน้า กระดูกเบ้าตา และกระดูกอ่อน ของกล่องเสียงและหลอดลมแตกหัก คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ รายการ 7.3.18 - 7.3.20	ชิ้น	450
		1. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		2. จักษุแพทย์		
		3. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		4. ประสาทศัลยแพทย์		
		5. ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ สาขา ศัลยศาสตร์ ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล		
		7.4 วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ยึดกระดูกอื่น ๆ		
7401	399	7.4.1 สารยึดกระดูก (Bone Cement) ชนิดธรรมดา	ชุดละ	2,000
		ลักษณะ เป็นสารเมตทิลเมตาโคลเลต มีสองส่วนคือ ส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกัน เพื่อให้เกิดการโพลิเมอร์ไรเซชันและเป็นวัสดุปราศจากเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกและใช้ในผู้ป่วยเนื้องอกของกระดูก		
7402	400	7.4.2 สารยึดกระดูก (Bone Cement) ชนิดมียาปฏิชีวนะผสม	ชิ้นละ	4,300
		ลักษณะ เป็นสารเมตทิลเมตาโคลเลต มีสองส่วน คือ ส่วนที่เป็นของเหลว และส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกัน เพื่อให้เกิดการโพลิเมอร์ไรเซชัน และเป็นวัสดุปราศจากเชื้อและมียาปฏิชีวนะผสม เพื่อลดโอกาสการติดเชื้อในผู้ป่วย		
		ที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ และใช้ในรายที่เป็นการผ่าตัดแก้ไขข้อเทียมที่เคยติดเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกในผู้ป่วยที่มีหรืออาจมีการติดเชื้อ และใช้ในผู้ป่วยเนื้องอกของกระดูก และผู้ป่วยที่ผ่าตัดซ้ำมากกว่า 1 ครั้ง		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		7.5 กระดูกชีวภาพ		
7501	401	7.5.1 กระดูกชีวภาพ ชนิดอบแห้ง (Cancellous chip bone and AAA bone)	ชิ้นละ	1,650
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการอบแห้ง รวมทั้งอาจทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมมาฟนิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดใส่เติมช่องว่างกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในทางทันตกรรมและบริเวณทั่วไป		
7502	402	7.5.2 กระดูกแช่แข็งขนาดเล็ก	ชิ้นละ	5,000
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า 70 องศาเซลเซียส รวมทั้งการทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมมาฟนิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดเล็ก		
7503	403	7.5.3 กระดูกแช่แข็งขนาดกลาง	ชิ้นละ	16,500
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า 70 องศาเซลเซียส รวมทั้งการทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมมาฟนิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่และบริเวณข้อ รวมถึงใช้ร่วมกับข้อเทียม Tibia Whole, Humerus Whole, Radius Whole, Innominate, Mandible		
7504	404	7.5.4 กระดูกแช่แข็งขนาดใหญ่	ชิ้นละ	25,000
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า 70 องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมมาฟนิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่และบริเวณข้อและใช้ร่วมกับข้อเทียม		
7505	405	7.5.5 ข้อแช่แข็ง	ชิ้นละ	35,000
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า 70 องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมมาฟนิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่และบริเวณข้อและใช้ร่วมกับข้อเทียม		
		7.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัดกระดูกและข้อ		
7601	406	7.6.1 ใบมีดตัดเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ (Blade For Arthroscopic Shaver)	อันละ	4,500
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ		
7602	407	7.6.2 ชุดกระบอกฉีดสำหรับฉีดซีเมนต์ (Syringe Kit For Cement Gun)	ชุดละ	2,000
		ลักษณะ ชุดกระบอกฉีดซีเมนต์สำหรับการผ่าตัดข้อตะโพกเทียม ข้อไหล่เทียมที่ต้องใส่ซีเมนต์เข้าไปในช่องกระดูก ประกอบด้วยกระบอกฉีดทนแรงดันสูง พร้อมทั้งอุปกรณ์ผสมซีเมนต์ และหัวฉีดสำหรับการฉีดเข้าไปในโพรงกระดูกเล็ก ๆ		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับการผ่าตัดข้อตะโพกเทียม ข้อไหล่เทียม ที่ต้องใส่ซีเมนต์เข้าไปในช่องโพรงกระดูกเล็ก ๆ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมวด 8 วัสดุ/อุปกรณ์ด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู		
		8.0 มือเทียม นิ้วเทียม (Hand Prosthesis)		
8005	408	8.0.5 ถังมืออย่างสำหรับมือขาดบางส่วน	ชุดละ	5,000
		8.1 แขนเทียม (Prosthesis, Upper Extremity)		
		ข้อบ่งชี้ทั่วไปของการใช้อุปกรณ์ส่วนปลายที่มีระบบการใช้งาน (มือ ๕ นิ้ว หรือมือตะขอ) หรือ Body - Powered Prosthesis คือ ผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ ต้องมีการเคลื่อนไหวข้อต่อไหล่ (Shoulder Joint) รวมทั้ง Scapulothoracic Motion ที่ปกติ และกำลังกล้ามเนื้อรอบหัวไหล่ที่แข็งแรงสามารถออกแรงดึงหรือควบคุมสายบังคับของอุปกรณ์ส่วนปลายได้ (การเคลื่อนไหวที่สำคัญ คือ Glenohumeral Flexion		
		๑. Scapular Abduction		
		๒. Chest Expansion		
		๓. Shoulder Depression, Extension และ Abduction		
		๔. Humeral Flexion		
		๕. Elbow Flexion และ Extension		
		๖. Forearm Pronation และ Supination		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8101	409	๘.๑.๑ แขนเทียมต่ำกว่าระดับศอกส่วนปลาย ชนิดหัวนิ้วมีระบบการใช้งาน	ข้างละ	36,500
		ลักษณะ		
		๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว สามารถใช้งานได้ ระบบดึงแล้วอำ		
		๒. ถู่มืออย่างสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียมความยาวจากข้อมือถึงขอบถู่มืออย่าง ไม่น้อยกว่า		
		๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC		
		๓. ข้อมือประกอบด้วยอลูมิเนียม เคลือบภายในทำด้วยโลหะปลอดสนิม		
		๔. สายเคเบิลควบคุมเป็นชนิดสายเอ็นหรือสายโลหะปลอดสนิมพร้อมตัวยึดสาย		
		๕. ชุดสายยึดเข้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร		
		พร้อมวงแหวน (O Ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส พร้อมนอต แบนยึดสาย		
		๖. เป้าแขนเทียมต่ำกว่าระดับศอก ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับใต้ข้อศอก (Trans Radial Amputation Level)		
		๒. ความยาวของดอแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อมือเทียม (Wrist Component) และมือเทียม (Terminal Device) ได้		
		๓. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกายเหมาะสม สำหรับการใส่แขนเทียม (Body - Control Motions for a Body - Powered Prosthesis)		
		๔. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียม ชนิดมือมีหัวนิ้วมีระบบการใช้งานมือเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8102	410	8.1.2 แขนเทียมต่ำกว่าระดับศอกส่วนปลายชนิดหัวนิ้วไม่มีระบบการใช้งาน	ข้างละ	17,200
		ลักษณะ		
		๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถดัดนิ้วมือได้		
		๒. ข้อมือใช้ต่อกับมือเทียม		
		๓. ถู่มืออย่างสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียมความยาวจากข้อมือถึงขอบถู่มืออย่าง ไม่น้อยกว่า		
		๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC		
		๔. เป้าแขนเทียมต่ำกว่าระดับศอก ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับใต้ข้อศอก (Trans Radial Amputation Level)		
		๒. ความยาวของดอแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อมือเทียม (Wrist Component) และมือเทียม (Terminal Device) ได้		
		๓. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการความสวยงามหรือในผู้ป่วย/คนพิการกลุ่มผู้สูงอายุ		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8103	411	8.1.3 แขนเทียมต่ำกว่าระดับศอกส่วนปลาย ชนิดตะขอโลหะ	ข้างละ	28,500
		ลักษณะ		
		๑. มือตะขอโลหะทำด้วยโลหะปลอดสนิม		
		๒. ข้อมือประกอบด้วยอลูมิเนียม เคลือบภายในทำด้วยโลหะปลอดสนิม		
		๓. สายเคเบิลควบคุมเป็นชนิดสายโลหะปลอดสนิม พร้อมตัวยึดสาย		
		๔. ชุดสายยึดเข้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร		
		พร้อมวงแหวน (O ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลสพร้อมนอต แบนยึดสาย		
		๕. เป้าแขนเทียมต่ำกว่าระดับศอก ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับใต้ข้อศอก (Trans Radial Amputation Level)		
		๒. ความยาวของดอแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อมือเทียม (Wrist Component) และมือเทียม ชนิดตะขอโลหะ (Terminal Device) ได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		๓. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกาย เหมาะสมสำหรับการใช้แขนเทียม (Body - Control Motions for a Body - Powered Prosthesis)		
		๔. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียม ชนิดตะขอละมีระบบการใช้งานที่ต้องการใช้หยิบจับ สิ่งของขนาดเล็กหรืองานที่ต้องการความละเอียดสูง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8104	412	8.1.4 แขนเทียมเหนือศอกส่วนปลาย ชนิดหัวนิ้วไม่มีระบบใช้งานข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ข้างละ	37,000
		ลักษณะ		
		๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถดัดนิ้วมือได้		
		๒. ข้อมือใช้ต่อกับมือเทียม		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8104	(ต่อ)	ลักษณะ		
		๓. ถู่มืออย่างสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียมความยาวจากข้อมือถึงข้อมืออย่างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC		
		๔. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (Manual Lock)		
		๕. เบ้าแขนเทียมระดับเหนือศอก ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับผู้ป่วย/คนพิการที่ตัดแขนระดับเหนือข้อศอก (Trans Humeral Amputation Level) หรือระดับศอก (Elbow Disarticulation Amputation Level)		
		๒. ความยาวของดอแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อศอกเทียม (Elbow Joint Unit) ได้		
		๓. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียม ชนิดมือมีหัวนิ้วไม่มีระบบการใช้งานมือเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8105	413	๘.๑.๕ แขนเทียมเหนือศอกส่วนปลาย ชนิดตะขอโลหะข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ข้างละ	48,000
		ลักษณะ		
		๑. มือตะขอโลหะทำด้วยโลหะปลอดสนิม		
		๒. ข้อมือประกอบด้วยอลูมิเนียม เคลือบภายในทำด้วยโลหะปลอดสนิม		
		๓. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (Manual Lock)		
		๔. สายเคเบิลควบคุมเป็นชนิดสายโลหะปลอดสนิม พร้อมตัวยึดสาย		
		๕. ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ – ๓.๕ เซนติเมตร		
		๖. เบ้าแขนเทียมระดับเหนือศอก ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับผู้ป่วย/คนพิการที่ตัดแขนระดับเหนือข้อศอก (Trans Humeral Amputation Level) หรือระดับศอก (Elbow Disarticulation Amputation Level)		
		๒. ความยาวของดอแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อศอกเทียม (Elbow Joint Unit) ได้		
		๓. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกายเหมาะสมสำหรับการใช้แขนเทียม (Body - Control Motions for a Body - Powered Prosthesis)		
		๔. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียม ชนิดตะขอโลหะมีระบบการใช้งานที่ต้องการใช้หยิบจับสิ่งของขนาดเล็ก หรืองานที่ต้องการความละเอียดสูง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8106	414	๘.๑.๖ แขนเทียมชนิดไหล่หรือแนบไหล่ส่วนปลาย ชนิดหัวนิ้วไม่มีระบบใช้การงานข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ (ระบบแกนนอก)	ข้างละ	38,000
		ลักษณะ		
		๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถดัดนิ้วมือได้		
		๒. ข้อมือใช้ต่อกับมือเทียม		
		๓. ถู่มืออย่างสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียมความยาวจากข้อมือถึงข้อมืออย่างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC		
		๔. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (Manual Lock)		
		๕. เบ้าแขนเทียมระดับชนิดไหล่หรือแนบไหล่ ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับไหล่ (Shoulder Disarticulation Level)		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		๒. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียม ชนิดมือมีหัวนิ้วไม่มีระบบการใช้งานมือเทียม		
		๓. การตัดระดับนี้ความยาวต่อแขนและกล้ามเนื้อที่เหลืออยู่มีไม่เพียงพอต่อการควบคุมการทำงานของแขนเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8107	415	๘.๑.๗ แขนเทียมเหนือศอกส่วนปลาย ชนิดหัวนิ้วมีระบบใช้งานข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ข้างละ	56,000
		ลักษณะ		
		๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว สามารถใช้งานได้ ระบบดึงแล้วอ้า		
		๒. ถู่มืออย่างสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียมความยาวจากข้อมือถึงขอบถูงมืออย่างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC		
		๓. ข้อมือประกอบด้วยลูมึ้นเย็บ เกลียวภายในทำด้วยโลหะปลอดสนิม		
		๔. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (Manual Lock)		
		๕. สายเคเบิลควบคุมเป็นชนิดสายเอ็นหรือสายโลหะปลอดสนิม พร้อมตัวยึดสาย		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8107	(ต่อ)	ลักษณะ		
		๖. ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร		
		พร้อมวงแหวน (O Ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส พร้อมนอตเป็นยึดสาย		
		๗. เบ้าแขนเทียมระดับเหนือศอก ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับเหนือข้อศอก (Trans Humeral Amputation Level)		
		๒. ความยาวของต่อแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อศอกเทียม (Elbow Joint Unit) ได้		
		๓. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกายเหมาะสมสำหรับการใช้แขนเทียม (Body - Control Motions for a Body - Powered Prosthesis)		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8108	416	๘.๑.๘ เบ้าแขนเทียมใต้ศอก	ข้างละ	2,000
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ใช้สวมต่อแขนเทียมต่ำกว่าระดับศอก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับ		
		ความยาวของต่อแขนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วย/คนพิการที่ตัดแขนระดับใต้ข้อศอก (Trans Radial Amputation Level)		
		หรือคนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใส่แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี		
		หลังจากนั้น		
		ให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8109	417	๘.๑.๙ เบ้าแขนเทียมระดับศอก	ข้างละ	3,000
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ใช้สวมต่อแขนเทียมระดับศอก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับ		
		ความยาวของต่อแขนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับศอก (Elbow Disarticulation Amputation Level)		
		หรือคนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใส่แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี		
		หลังจากนั้น		
		ให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8110	418	๘.๑.๑๐ เบ้าแขนเทียมระดับเหนือศอก	ข้างละ	3,000
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ใช้สวมต่อแขนเทียมระดับเหนือศอก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับ		
		ความยาวของต่อแขนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับเหนือข้อศอก (Trans Humeral Amputation Level) หรือ		
		คนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใส่แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี		
		หลังจากนั้น		
		ให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8111	419	๘.๑.๑๑ เบ้าแขนเทียมระดับไหล่	ข้างละ	4,000
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ใช้สวมต่อแขนเทียมระดับไหล่ แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับ		
		ความยาวของต่อแขนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับไหล่ (Shoulder Disarticulation Level)		
		หรือคนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้น ให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8112	420	๘.๑.๑๒ สายบังคับแขนเทียม/มือเทียม	เส้นละ	3,200
		ลักษณะ ทำหน้าที่ยึดแขนเทียมกับตอแขนที่เหลืออยู่ ควบคุมการล็อก และปลดล็อกของ ข้อศอก และการทำงานหุบข้อของมือเทียมหรือการเคลื่อนไหวของอุปกรณ์ส่วนปลาย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ใช้แขนเทียมระดับต่าง ๆ ที่มีระบบการใช้งาน		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8114	421	๘.๑.๑๔ มือเทียมหัวนิ้วไม่มีระบบการใช้งาน	ข้างละ	8,000
		ลักษณะ มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถดัดนิ้วมือได้ ทำจากโฟมนุ่มมี หลายขนาด ให้เลือกรูปร่างเหมือนมือ และใช้ร่วมกับถุงมือเทียมสวยงาม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะมือเทียม ชนิดหัวนิ้วไม่มีระบบการใช้งาน กรณีชำรุดไม่สามารถ ซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8115	422	๘.๑.๑๕ มือตะขอโลหะ	ข้างละ	20,000
		ลักษณะ		
		๑. มือตะขอโลหะทำด้วยโลหะปลอดสนิม หุ้มด้วยพลาสติก		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8115	(ต่อ)	ลักษณะ		
		๒. เป็นตะขอสำหรับถือ จับ หัวอุปกรณ์/เครื่องมือ สามารถถ้ำหรือหุบได้ตามความต้องการ ของคนพิการ		
		ควบคุมการใช้งานด้วยลำตัว		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะมือเทียมตะขอโลหะ กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8116	423	๘.๑.๑๖ มือเทียมหัวมีระบบการใช้งาน	ชิ้นละ	21,000
		ลักษณะ สามารถถ้ำหรือหุบได้ตามความต้องการของผู้พิการ ควบคุมการใช้งานด้วยลำตัว		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะมือเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8117	424	๘.๑.๑๗ ข้อมือเทียม ชนิดโลหะ	ชิ้นละ	5,000
		ลักษณะ เป็นส่วนประกอบที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และมือเทียม/ มือตะขอโลหะ		
		โดยข้อมือประกอบด้วยอลูมิเนียม เคลือบภายในทำด้วยโลหะปลอดสนิม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อมือเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8118	425	๘.๑.๑๘ ข้อมือเทียม ชนิดไม้	ชิ้นละ	1,900
		ลักษณะ เป็นส่วนประกอบที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และมือเทียม/มือ ตะขอโลหะ		
		โดยข้อมือทำจากไม้ เคลือบภายในทำด้วยโลหะปลอดสนิม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อมือเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8119	426	๘.๑.๑๙ ข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ชิ้นละ	19,000
		ลักษณะ		
		๑. เป็นส่วนประกอบของข้อศอกเทียมที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และ แขน/เบ้าท่อนบน (Arm) เพื่อประกอบเป็นแขนเทียม		
		๒. ข้อศอกเทียมเป็นชนิดปรับล็อกได้ด้วยมือ (Manual Lock)		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อศอกเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8120	427	๘.๑.๒๐ ข้อศอกเทียมล็อกได้แบบอัตโนมัติ	ชิ้นละ	40,000
		ลักษณะ		
		๑. เป็นส่วนประกอบของข้อศอกเทียมที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และ แขน/เบ้าท่อนบน (Arm) เพื่อประกอบเป็นแขนเทียม		
		๒. ข้อศอกเทียมเป็นชนิดปรับล็อกได้แบบอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อศอกเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8121	428	๘.๑.๒๑ ข้อศอกเทียมล็อกได้ด้วยสายบังคับ	ชิ้นละ	45,000
		ลักษณะ		
		๑. เป็นส่วนประกอบของข้อศอกเทียมที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และแขน/เบ้าท่อนบน (Arm) เพื่อประกอบเป็นแขนเทียม		
		๒. ข้อศอกเทียมเป็นชนิดปรับล็อกได้ด้วยสายบังคับ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อศอกเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8122	429	๘.๑.๒๒ สายรัดแขนเทียม	เส้นละ	250
		ลักษณะ สายคล้องรัดพยุงแขนเทียมกับลำตัว เป็นชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) ทำจากสายไนลอนเป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (O Ring) ขอบมน ทำด้วยสแตนเลส		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะสายรัดแขนเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		8.2 ขาเทียม (Prosthesis, Lower Extremity)		
		ข้อบ่งชี้ทั่วไป ใช้ในผู้ที่ขาขาด เพื่อทดแทนขาที่หายไป เพื่อประโยชน์ในการยืนเดิน		
		การประเมินระดับความคาดหวังในการทำกิจกรรมในคนพิการที่ใช้ขาเทียม (Expected Function Level) แบ่งเป็น 5 ระดับ		
		ระดับ K0 คนพิการไม่สามารถหรือศักยภาพในการเคลื่อนที่หรือเคลื่อนย้ายได้อย่างปลอดภัย ไม่ว่าจะใช้หรือไม่ใช้เครื่องช่วย และกายอุปกรณ์เทียมก็ไม่สามารถช่วยในการเคลื่อนที่ได้		
		ระดับ K1 คนพิการมีความสามารถหรือศักยภาพในการใช้กายอุปกรณ์เทียม เพื่อช่วยในการเคลื่อนย้ายหรือเคลื่อนที่บนพื้นราบด้วยความเร็วในการเดินที่จำกัดในสภาพแวดล้อมภายในบ้านหรือสถานที่ที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง		
		ระดับ K2 คนพิการที่มีความสามารถหรือศักยภาพในการเคลื่อนที่ในสภาพแวดล้อมที่มีสิ่งกีดขวางน้อย เช่น มีขอบทางเดิน บันได หรือพื้นไม่เรียบ ในสภาพแวดล้อมภายนอกที่จำกัด		
		ระดับ K3 คนพิการสามารถเดินด้วยความเร็วที่หลากหลาย ไม่คงที่ในสภาพแวดล้อมที่มีสิ่งกีดขวางมาก ทางลาดชัน ขรุขระ และสามารถทำงาน ทำกิจกรรมได้ โดยใช้กายอุปกรณ์เทียมแบบปกติทั่วไป		
		ระดับ K4 คนพิการมีความสามารถหรือศักยภาพในการเคลื่อนไหวกว้างขวาง โดยใช้อุปกรณ์เทียมมากขึ้นกว่าปกติ มีการใช้แรง และพลังงานเพิ่มขึ้น เช่น การใช้กายอุปกรณ์เทียมในเด็ก ผู้ใหญ่ที่มีความคล่องแคล่วสูง และนักกีฬา		
8201	430	8.2.1 ขาเทียมระดับข้อเท้า (Symes)	ข้างละ	11,000
		ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเท้าที่มีเบ้าขาเทียมติดกับเท้าเทียมโดยตรง ประกอบด้วย		
		๑. เบ้าขาเทียมระดับข้อเท้า ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน		
		๒. เท้าเทียม ชนิดไม่มีข้อ หรือเท้าเทียมแบบเฉพาะสำหรับขาเทียมระดับข้อเท้า		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเท้า (Syme/Ankle Disarticulation Amputation Level) หรือคนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี		
8202	431	8.2.2 ขาเทียมระดับได้เข้าแกนนอก	ข้างละ	6,000
		ลักษณะ ขาเทียมระดับได้เข้าแกนนอก ใช้ไม้หรือโพลีเอทิลีนเชื่อมระหว่างเบ้าขาเทียม ข้อเท้าเทียม และเท้าเทียม ภายหลังจัดแนวขาเทียมจะใช้วิธีติดแต่งรูปร่างของไม้หรือโพลีเอทิลีน ให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับขา		
		อีกข้างหนึ่ง แล้วเคลือบด้วยเรซินอีกครั้ง เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ประกอบด้วย		
		๑. เบ้าขาเทียมได้เข้า ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน		
		๒. ข้อเท้าไม้ โดยมีหัวฝังเหล็กเชื่อมพร้อมแป้นดาวกระจาย และแหวนสปริง เพื่อใช้ยึดกับนอตยึดฝ่าเท้า		
		๓. สายเข็มขัดขาเทียมได้เข้า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		๔. แป้นและนอตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับได้เข้า (Trans Tibial Amputation Level) หรือคนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8203	432	8.2.3 ขาเทียมระดับได้เข้าแกนใน	ข้างละ	12,000
		ลักษณะ ขาเทียมระดับได้เข้าแกนใน มีแกนท่อเชื่อมต่อระหว่างเท้าเทียม และเท้าเทียม โดย ส่วนประกอบ ดังกล่าว ทำหน้าที่รับน้ำหนัก และส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียม ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียม จะใช้ โฟมนุ่มหรือ โฟมสังเคราะห์แข็งในการห่อหุ้มด้านนอก และตกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง ประกอบด้วย		
		๑. เบ้าขาเทียมได้เข้า ผลัดจากเรซินและ/หรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน		
		๒. ตัวยึดเบ้าขาเทียม		
		๓. แกนขาเทียม/แกนหน้าแข้ง		
		๔. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดท่อ		
		๕. แขนยึดฝ่าเท้าเทียม/ตัวยึดเท้าเทียม		
		6. สายเข็มขัดขาเทียมได้เข้า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		7. แขนและนอตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		8. โฟมขาเทียมได้เข้า (ขึ้นกับผู้ป่วยอาจจะมีหรือไม่มี)		
		9. เท้าเทียม ให้เบิกแยกตามรหัสเท้าเทียมประเภทต่าง ๆ ตามข้อบ่งชี้ที่ใช้จริง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับได้เข้า (Trans Tibial Amputation Level) หรือคนพิการแต่กำเนิด ที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8204	433	8.2.4 ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนนอก	ข้างละ	21,000
		ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนนอก ใช้ไม้หรือโพลีเอทิลีนที่เชื่อมระหว่างข้อเข่า ขาเทียมข้อเท้าเทียม และเท้าเทียม ภายหลังจัดแนวขาเทียมจะใช้วิธีดัดแต่งรูปร่างของไม้หรือโพลีเอทิลีนให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับขา อีกข้างหนึ่งแล้วเคลือบด้วยเรซินอีกครั้ง เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ประกอบด้วย ๑. เบ้าขาเทียมระดับเข่า ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน ๒. ข้อเข่าแบบประกบข้างนอก และข้างในข้อ ชนิด Outside Hinge Joint ทำจากสแตนเลสหรือโลหะอย่างดี ๓. หน้าแข้งขาเทียม ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก 4. ข้อเท้าไม้ โดยมีหัวฝังหกลเหลี่ยมพร้อมแป้นดาวกระจาย และแวนสปริง เพื่อใช้ยึดกับนอตยึดฝ่าเท้า 5. นอตยึดฝ่าเท้า 6. สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) 7. แป้นและนอตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) ๘. เท้าเทียม ให้เบิกแยกตามรหัสเท้าเทียมประเภทต่าง ๆ ตามข้อบ่งชี้ที่ใช้จริง ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเข่า (Knee Disarticulation Level) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8205	434	8.2.5 ขาเทียมระดับเหนือเข่าแกนนอก	ข้างละ	26,000
		ลักษณะ ขาเทียมระดับเหนือเข่าแกนนอก ใช้ไม้หรือโพลีเอทิลีนที่เชื่อมระหว่างเบ้าขาเทียมต่อกับข้อเข่าเทียม และระหว่างข้อเข่าเทียมกับข้อเท้าเทียม และเท้าเทียม ภายหลังจัดแนวขาเทียมจะใช้วิธีดัดแต่งรูปร่างของไม้หรือโพลีเอทิลีนให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง แล้วเคลือบด้วยเรซินอีกครั้ง เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ประกอบด้วย 1. เบ้าขาเทียมระดับเหนือเข่า ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน ๒. ข้อเข่าชนิดแกนเดี่ยวพร้อมระบบเบรกอัตโนมัติ มีตัวช่วยเหยียดข้อเข่า และปรับความฝืดข้อเข่าได้ 3. ข้อเท้าไม้ โดยมีหัวฝังหกลเหลี่ยมพร้อมแป้นดาวกระจายและแวนสปริงเพื่อใช้ยึดกับนอตยึดฝ่าเท้า 4. นอตยึดฝ่าเท้า 5. สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) 6. แป้นและนอตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) 7. เท้าเทียม ให้เบิกแยกตามรหัสเท้าเทียมประเภทต่าง ๆ ตามข้อบ่งชี้ที่ใช้จริง ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับเหนือเข่า (Trans Femoral Amputation Level) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8206	435	8.2.6 ขาเทียมระดับเหนือเข่าแกนใน	ข้างละ	28,000
		ลักษณะ ขาเทียมระดับเหนือเข่าแกนใน มีตัวต่อเบ้าเชื่อมต่อข้อเข่าและเท้าเทียม โดยส่วนประกอบดังกล่าวทำหน้าที่รับน้ำหนัก และส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียม ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียมจะใช้เป็นโพนัมนหรือโพลีเอทิลีนที่แข็งในการหล่อหุ้มด้านนอก และดัดแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง ประกอบด้วย 1. เบ้าขาเทียมเหนือเข่า ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน 2. ตัวยึดเบ้าขาเทียม		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		3. ข้อเท้าเทียม ชนิดแกนเดี่ยวหรือหลายแกน ตามความแข็งแรง และเหมาะสมกับกิจกรรมของ คนพิการ		
		4. แกนขาเทียม/แกนหน้าแข้ง		
		5. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดข้อ		
		6. แบนยึดฝ่าเท้าเทียม/ตัวยึดเท้าเทียม		
		7. สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		8. แบนและนอตยึดสายเข็มขัด ทำด้วยสแตนเลส 1 ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		9. โฟมขาเทียมเหนือเข่าขึ้นกับผู้ป่วย (อาจจะมีหรือไม่มี)		
		10. เท้าเทียม ให้เบิกแยกตามรหัสเท้าเทียมประเภทต่าง ๆ ตามข้อบ่งชี้ที่ใช้จริง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับเหนือเข่า (Trans Femoral Amputation Level) หรือคนพิการ แต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8208	436	8.2.8 ขาเทียมระดับสะโพกแกนใน	ข้างละ	50,000
		ลักษณะ ขาเทียมระดับสะโพกแกนใน มีตัวต่อเข้าเชื่อมต่อระหว่างเบ้าขาเทียมกับสะโพกเทียม มีแกนต่อเชื่อมต่อระหว่างข้อสะโพกและข้อเข่า ข้อเข่าและเท้าเทียม โดยส่วนประกอบดังกล่าวทำหน้าที่ รับน้ำหนัก และส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียม ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียมจะใช้โฟมนุ่มหรือโฟม สังเคราะห์แข็ง ในการห่อหุ้มด้านนอก และตกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง ประกอบด้วย		
		1. เบ้าขาเทียมระดับสะโพก ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน		
		2. ตัวยึดเบ้าขาเทียม		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8208	(ต่อ)	ลักษณะ		
		3. ข้อเท้าเทียม ชนิดแกนเดี่ยวหรือหลายแกน ตามความแข็งแรง และเหมาะสมกับกิจกรรม ของคนพิการ		
		4. แกนขาเทียม/แกนหน้าแข้ง		
		5. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดข้อ		
		6. แขนยึดฝ่าเท้าเทียม/ตัวยึดเท้าเทียม		
		7. นอตยึดฝ่าเท้า		
		8. สายเข็มขัดขาเทียมได้เข้า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะไม่มีหรือไม่มี)		
		9. เท้าเทียม ให้เบิกแยกตามรหัสเท้าเทียมประเภทต่าง ๆ ตามข้อบ่งชี้ที่ใช้จริง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วย/คนพิการที่ตัดขาผ่านข้อสะโพก (Hip Disarticulation Amputation Level) หรือตัดสะโพกบางส่วน (Trans Pelvectomy Amputation Level)		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี		
8209	437	8.2.9 เท้าเทียมที่ต้องใส่ร่วมกับขาเทียม ชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) ลักษณะ เท้าเทียม ชนิดข้อเท้าแข็ง ขยับไม่ได้	ข้างละ	3,000
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการไม่สามารถยืนได้มั่นคงหรือคนพิการใช้งาน ภายในอาคารหรือนอกอาคารระยะใกล้ (คนพิการที่มีความสามารถในการ เดินอยู่ในระดับ K1 ขึ้นไป)		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี		
8210	438	8.2.10 เท้าเทียมที่ต้องใส่ร่วมกับขาเทียม ชนิด Single Axis Foot หรือ Multi-axis ลักษณะ เท้าเทียม ชนิดข้อเท้าโยกได้ 2 ทิศทาง กระดกข้อเท้าขึ้นลง หรือข้อเท้าโยกได้หลายทิศทาง	ข้างละ	6,000
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ต้องการความมั่นคงมากในขณะเดินหรือใน ผู้ป่วยที่ไม่ค่อยมีแรงกล้ามเนื้อหน้าขา และเหมาะสำหรับผู้พิการที่ตัดขาในระดับเหนือเข่า (คนพิการที่มีความสามารถ ในการเดินตั้งแต่ระดับ K1 ขึ้นไป)		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี		
8211	439	8.2.11 เท้าเทียมที่ต้องใส่ร่วมกับขาเทียม ชนิด Dynamic Response foot ลักษณะ เท้าเทียม ชนิดมีแรงส่งสามารถหรือไม่สามารถแยกส่วนตัว เท้าด้านในและปลอกหุ้ม	ข้างละ	25,000
		ข้อบ่งชี้		
		1. คนพิการที่มีความสามารถหรือศักยภาพในการเคลื่อนที่ คนพิการ สามารถเดินด้วยความเร็วที่หลากหลาย ไม่คงที่ ในสภาพแวดล้อมที่มีสิ่งกีดขวางมาก ทางลาดชัน ขรุขระ และ สามารถทำงานทำกิจกรรมได้ ใช้งานได้ทั้งภายในอาคารและภายนอก อาคาร (คนพิการที่มีระดับความสามารถตั้งแต่ระดับ K3 ขึ้นไป)		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 4 ปี		
8218	440	๘.๒.๑๘ เบ้าขาเทียมได้เข้า/ข้อเท้า	ข้างละ	3,000
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ใช้สวมต่อขาระดับได้เข้า/ข้อเท้าแบบขอบเบ้าขึ้นอยู่ กับความยาวของขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้าขาเทียม		
		๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขาในระดับได้เข้า/ข้อเท้า (Trans Tibial/Ankle Disarticulation Amputation Level) หรือคนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับ เทียมเท้า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8219	441	๘.๒.๑๙ เบ้าขาเทียมระดับเข่า	ข้างละ	4,000
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ใช้สวมต่อขาระดับเข่าแบบขอบเท้าขึ้นอยู่กับความยาวของตอขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้าขาเทียม		
		๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับเข่า (Knee Disarticulation Amputation Level) หรือคนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใส่ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8220	442	๘.๒.๒๐ เบ้าขาเทียมเหนือเข่า	ข้างละ	4,000
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ใช้สวมต่อขาระดับเหนือเข่าแบบขอบเท้า ขึ้นอยู่กับความยาวของตอขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้า		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8220	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับเหนือเข่า (Trans Femoral Amputation Level) หรือคนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใส่ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเข้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8221	443	๘.๒.๒๑ เบ้าขาเทียมระดับสะโพก	ข้างละ	6,000
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินและ/หรือพลาสติก ใช้สวมต่อขาระดับสะโพก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของดอขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้า		
		๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับสะโพก (Hip Disarticulation Amputation Level) หรือคนพิการแต่กำเนิดที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใส่ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเข้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8222	444	8.2.22 สายเข็มขัดเทียม/สายยึดเบ้าขาเทียม	ข้างละ	250
		ลักษณะ เป็นสายเข็มขัดหนังหรือไนลอน เพื่อยึดเบ้าขาเทียมกับลำตัวของคนพิการ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับยึดขาเทียมระดับใต้เข่า (Supracondylar cuff suspension)		
		๒. ใช้สำหรับยึดขาเทียมระดับเหนือเข่า/ระดับเข่า (Silesian band)		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี		
8223	445	๘.๒.๒๓ แบนสายเข็มขัด	คู่ละ	100
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับยึดสายเข็มขัดขาเทียมระดับใต้เข่า/เหนือเข่า/ระดับเข่า		
		๒. ใช้ควบคู่กับสายเข็มขัดขาเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8225	446	๘.๒.๒๕ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนใน	ข้างละ	28,000
		ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนใน มีตัวต่อเบ้าเชื่อมต่อระหว่างเบ้าขาเทียมกับข้อเข่าเทียม และมีแกนท่อเชื่อมต่อระหว่างข้อเข่าและเท้าเทียม โดยส่วนประกอบดังกล่าวทำหน้าที่รับน้ำหนัก และส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียม ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียมจะใช้โฟมขึ้นหรือโฟมสังเคราะห์แข็งในการหล่อหุ้มด้านนอกและตกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง ประกอบด้วย		
		๑. เบ้าขาเทียมระดับข้อเข่า ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน		
		๒. ตัวยึดเบ้าขาเทียม		
		๓. ข้อเข่าเทียมชนิดแกนเดี่ยวหรือหลายแกน ตามความแข็งแรงและเหมาะสมกับกิจกรรมของคนพิการ		
		๔. แกนขาเทียม/แกนหน้าแข้ง		
		๕. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดข้อ		
		6. แบนยึดฝ่าเท้าเทียม/ตัวยึดเท้าเทียม		
		7. สายเข็มขัดขาเทียมระดับข้อเข่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		8. แบนและนอตยึดสายเข็มขัด ทำด้วยสแตนเลส 1 ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		9. โฟมขาเทียมเหนือเข่า (ขึ้นกับผู้ป่วยอาจจะมีหรือไม่มี)		
		10. เท้าเทียม ให้เบิกแยกตามรหัสเท้าเทียมประเภทต่าง ๆ ตามข้อบ่งชี้ที่แท้จริง		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเข่า (Knee Disarticulation Level) หรือคนพิการแต่กำเนิด ที่มีความพิการระดับเทียบเท่า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8226	447	๘.๒.๒๖ ข้อเข่าเทียมแบบแกนใน	ข้างละ	13,000
		ลักษณะ เป็นชิ้นส่วนข้อเข่าเทียม เพื่อประกอบขาเทียมแบบแกนในระดับข้อเข่า/เหนือเข่า/ สะโพก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะข้อเข่าเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8227	448	๘.๒.๒๗ ข้อเท้าสำหรับเท้าเทียม ชนิดข้อเท้าโยกได้ (Single Axis Ankle Joint)	ข้างละ	2,500
		ลักษณะ ข้อเท้าโลหะอย่างดี ชนิดแกนเดี่ยวสามารถขยับกระดูกขึ้นลงได้ในแนวหน้าหลัง มี ลูกยางด้านหลัง สำหรับประคองขณะกระดูกข้อเท้าลง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะข้อเท้าสำหรับเท้าเทียม ชนิดข้อเท้าโยกได้ กรณีชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8227	(ต่อ)	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8228	449	๘.๒.๒๘ เท้าหลุมสำหรับข้อเท้าโยกได้	ข้างละ	3,000
		ลักษณะ เป็นเท้าเทียม ชนิดพิเศษที่ใช้ประกอบกับข้อเท้าโยก (Single Axis Ankle Joint)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับเปลี่ยนเท้าเทียมกับขาเทียมแกนในที่มีข้อเท้าโยกได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8229	450	๘.๒.๒๙ แขนยึดฝ่าเท้าเทียมระบบแกนใน/ตัวยึดเท้าเทียม	ข้างละ	1,000
		ลักษณะ เป็นชิ้นส่วนเพื่อยึดเท้าเทียมกับตัวยึดแกนขาเทียม เพื่อประกอบขาเทียมระดับได้		
		เข้า/ข้อเข้า/ เหนือเข้า/สะโพก แบบแกนใน		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะแขนยึดฝ่าเท้าเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8230	451	๘.๒.๓๐ แขนขาเทียม/แกนหน้าแข้ง	ข้างละ	1,000
		ลักษณะ เป็นชิ้นส่วนเพื่อยึดระหว่างเข้าขาเทียมหรือข้อเข้าเทียมกับเท้าเทียม เพื่อประกอบขาเทียมให้มี		
		ความยาวที่เหมาะสมใช้ได้กับขาเทียมระดับได้เข้า/ข้อเข้า/เหนือเข้า/สะโพก แบบแกนใน		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะแกน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8231	452	๘.๒.๓๑ ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดข้อ	อันละ	1,000
		ลักษณะ เป็นชิ้นส่วนเพื่อยึดระหว่างแขนยึดฝ่าเท้าเทียมกับเข้าขาเทียม/ข้อเข้า เพื่อ		
		ประกอบขาเทียม		
		ระดับได้เข้า/ข้อเข้า/เหนือเข้า/สะโพก แบบแกนใน		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะตัวยึด/ปลอก กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8232	453	๘.๒.๓๒ ตัวยึดเข้าเทียม	ข้างละ	1,000
		ลักษณะ เป็นชิ้นส่วนเพื่อยึดระหว่างแกนขาเทียมกับเข้าขาเทียมหรือข้อเข้าเทียม เพื่อ		
		ประกอบขาเทียม		
		ระดับได้เข้า/ข้อเข้า/เหนือเข้า/สะโพกแบบแกนใน		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะตัวยึดเข้าเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8233	454	๘.๒.๓๓ โฟมขาเทียมเหนือเข้า	อันละ	3,500
		ลักษณะ เป็นฟองน้ำหุ้มขาเทียมแกนใน เพื่อความสวยงาม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะโฟมขาเทียมเหนือเข้าระบบแกนใน		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี		
8234	455	๘.๒.๓๔ โฟมขาเทียมใต้เข้า	อันละ	1,500
		ลักษณะ เป็นฟองน้ำหุ้มขาเทียมแกนใน เพื่อความสวยงาม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะโฟมขาเทียมใต้เข้าระบบแกนใน		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี		
8235	456	๘.๒.๓๕ ถูหุ้มขาเทียมเหนือเข้า	อันละ	200
		ลักษณะ เป็นถูหุ้ม สำหรับหุ้มบนฟองน้ำหุ้มขาเทียมเหนือเข้าแกนใน เพื่อความสวยงาม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนถูหุ้มฟองน้ำหุ้มขาเทียมเหนือเข้าระบบแกนใน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8236	457	๘.๒.๓๖ ถูหุ้มขาเทียมใต้เข้า	อันละ	200
		ลักษณะ เป็นถูหุ้ม สำหรับหุ้มบนฟองน้ำหุ้มขาเทียมใต้เข้าแกนใน เพื่อความสวยงาม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนถูหุ้มฟองน้ำหุ้มขาเทียมใต้เข้าระบบแกนใน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
		8.3 อุปกรณ์พยุงแกนลำตัว (Spinal Orthosis)		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8301	458	8.3.1 เสื้อพยุงคอ (Collar) ชนิดอ่อน	ชุดละ	250
8302	459	8.3.2 เสื้อพยุงคอ (Collar) ชนิดแข็ง	ชุดละ	250
8303	460	8.3.3 เสื้อพยุงคอ (Collar) ชนิดปรับได้	ชุดละ	500
8304	461	8.3.4 เสื้อพยุงคอ (Collar) ชนิด 2 หรือ 4 ขา	ชุดละ	1,000
8305	462	8.3.5 เสื้อพยุงลำตัว	ชุดละ	2,000
8306	463	8.3.6 โลหะหรือพลาสติกตามหลังคด	ชุดละ	8,000
8307	464	8.3.7 เสื้อพยุงระดับเอว (Lumbosacral Support)	ชุดละ	1,000
		8.4 โลหะ/พลาสติกตามแขนภายนอก (Orthosis, Upper Extremity)		
8401	465	8.4.1 โลหะ/พลาสติกตามข้อไหล่ ข้อมือ และข้อศอกเด็ก	ข้างละ	800
8402	466	8.4.2 โลหะ/พลาสติกตามข้อไหล่ ข้อมือ และข้อศอกผู้ใหญ่	ข้างละ	1,000

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8403	467	8.4.3 โลหะ/พลาสติกตามข้อมือ และข้อศอกพร้อมลวดสปริง	ชุดละ	1,000
		8.5 โลหะ/หรือพลาสติกตามขาภายนอกไม่รวมรองเท้า (Orthosis, Lower Extremity)		
8501	468	8.5.1 โลหะ/พลาสติกตามขา ชนิดยาวไม่มีข้อเข้า	ข้างละ	1,500
8502	469	8.5.2 โลหะ/พลาสติกตามขา ชนิดยาวมีข้อเข้าล็อกได้ ไม่มีข้อเท้า	ข้างละ	5,500
8503	470	8.5.3 โลหะ/พลาสติกตามขา ชนิดยาวมีข้อเข้าล็อกได้ มีข้อเท้า	ข้างละ	11,000
8507	471	8.5.7 โลหะตามขามีข้อเข้าล็อกได้ (Metal Knee Orthosis)	ข้างละ	12,000
8508	472	8.5.8 เบ้ารับน้ำหนักที่กระดูกก้นกบ (Ischium Tuberosity)	ข้างละ	4,200
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างทำจากพลาสติกหรือเรซินใช้ประกอบกับส่วนขาที่นอนบน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับอุปกรณ์โลหะหรือพลาสติกตามขาชนิดยาว เพื่อให้กระดูกก้นกบเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก		
		ตัวผู้ป่วยแทนการลงน้ำหนักที่ขาหรือเท้าโดยตรง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8510	473	8.5.10 พลาสติกตามขา ชนิดสั้น (กันเท้าตก)	ข้างละ	1,200
8518	474	8.5.18 อุปกรณ์ประคองข้อเข่าแบบปรับมุมได้	ชุดละ	4,500
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในผู้ป่วยหลังผ่าตัดข้อเข่า ซึ่งมีความจำเป็นต้องจำกัดมุมของข้อเข่า และปรับเป็นระยะ		
		2. ใช้ในผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บของข้อเข่า ทำให้มีการจำกัดการเคลื่อนไหว ผู้ป่วยที่มีข้อเข่ายึดติดหรือ		
		มีกล้ามเนื้อรอบข้อเข่าเกร็ง ซึ่งมีความจำเป็นต้องจำกัดมุมของข้อเข่า และปรับเป็นระยะ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการ		
		ตัดหรือเหยียดข้อเข่าจากภาวะกล้ามเนื้อตึงตัวด้านหลังตึง โดยเป็นผลมาจากตัวโรค ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มี		
		ภาวะข้อเข่า		
		ติดอยู่ในท่าอ เนื่องจากอุบัติเหตุ พยาธิสภาพ เป็นเหตุให้ไม่สามารถเหยียดข้อเข่าได้ตรงและผู้ป่วยทาง		
		เวชศาสตร์		
		ฟื้นฟู ที่มีปัญหาทางด้านระบบประสาทและมีความจำเป็นต้องยืดข้อ		
8519	475	8.5.19 พลาสติกตามข้อเท้า (Ankle-Foot Orthosis)	ข้างละ	3,000
		ข้อบ่งชี้ ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่มีข้อเท้าที่หลวม (Ankle Instability) มีความบกพร่องใน		
		การควบคุมข้อเท้า		
8520	476	8.5.20 สายรัดกันเท้าตก	ข้างละ	150
8524	477	๘.๕.๒๔ Patella Tendon Bearing (PTB) Brace ชนิดโลหะแบบมีข้อเท้า	ชิ้นละ	6,500
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างที่รองรับขาที่อ่อนล้าและเท้าทำจากโลหะหรือพลาสติก มีฝาประกบ		
		ด้านหน้า		
		และด้านหลังทำจากพลาสติกหรือเรซิน เพื่อเป็นพื้นที่รับน้ำหนักที่ Patella Tendon มีแกนโลหะ		
		พร้อมข้อเท้า		
		ขนาดด้านข้างใน-นอก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บที่เท้า บริเวณเท้าหรือกระดูกขาที่อ่อนล้า ขดลงน้ำหนัก		
		และมีปัญหาการควบคุมการเคลื่อนไหวข้อเท้า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8526	478	๘.๕.๒๖ ที่คลุมเข่า Knee Pad	ชิ้นละ	350
		ลักษณะ ทำจากหนังหรือวัสดุที่นุ่ม มีสายเข็มขัดยึดระหว่างแผ่นรองคลุมเข่ากับอุปกรณ์		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับใช้ร่วมกับพลาสติก/โลหะตามขา มีข้อเข่า มีข้อเท้าหรือไม่มีข้อเท้า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 6 เดือน		
8527	479	๘.๕.๒๗ โลหะตามขา ชนิดสั้น	ข้างละ	5,500
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างที่รองรับขาที่อ่อนล้าและเท้าทำจากโลหะประกอบกันเป็นข้อเท้าโลหะ		
		ไม่รวมส่วนประกอบของข้อเท้า และรองเท้า		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีอาการเกร็งมาก (Severe Spasticity) ต้องการความแข็งแรงทนทานของอุปกรณ์สูง ใช้ติดแก้ข้อเท้าผิดปกติ Varus/Valgus ได้ดี เนื่องจากสามารถเพิ่ม T- Straps ได้ เช่น ผู้ป่วย Stroke, Hemiplegia and Hemiparesis, CP, Polio Late Effect, Muscular Dystrophy, Ankle Contracture, Equinovarus/Valgus		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี		
8528	480	๘.๕.๒๘ Patella Tendon Bearing (PTB) brace ชนิดพลาสติกไม่มีข้อเท้า	ชิ้นละ	4,000
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างที่รองรับขาข้อล่างและเท้าทำจากพลาสติก มีฝาประกบด้านหน้าและด้านหลัง ทำจากพลาสติกหรือเรซิน เพื่อเป็นพื้นที่รับน้ำหนักที่ Patella tendon		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วย Fracture ที่กระดูกขาข้อล่างหรือผู้ป่วยที่ไม่ต้องการให้ลงน้ำหนักที่เท้า โดยให้เอ็นสะบ้าเป็นบริเวณรับน้ำหนัก และใช้หลักการ Circumferential pressure ในการกระจายน้ำหนัก		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี		
		8.6 อุปกรณ์พยุงข้อ (Single Joint Orthosis)		
8601	481	8.6.1 สายคล้องแขนกันไหล่หลุด	ข้างละ	200
8602	482	8.6.2 สายคล้องแขน (Arm Sling)	อันละ	150
8603	483	8.6.3 อุปกรณ์พยุงข้อศอก (Elbow Support) มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้า)	ข้างละ	1,500

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8604	484	8.6.4 อุปกรณ์พยุงข้อศอก (Elbow Support) ไม่มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้าใย)	ข้างละ	1,500
8605	485	8.6.5 แผ่นโลหะ/พลาสติกบังคับเชิงกรานเด็ก	ข้างละ	500
8606	486	8.6.6 แผ่นโลหะบังคับเชิงกรานผู้ใหญ่	ข้างละ	1,500
8607	487	8.6.7 อุปกรณ์พยุงข้อเข่า (Knee Support) มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้าใย)	ข้างละ	1,400
8608	488	8.6.8 อุปกรณ์พยุงข้อเข่า (Knee Support) ไม่มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้าใย)	ข้างละ	800
		ข้อบ่งชี้ ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่ข้อเข่าเสื่อม ชำรุด ที่ยังไม่พร้อมที่จะผ่าตัด		
8609	489	8.6.9 อุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้า ชนิดสำเร็จรูป	คู่ละ	1,200
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อเท้า เอ็นข้อเท้า กระดูกฝ่าเท้าอักเสบ และใช้ในการบำบัดรักษาเอ็นฝ่าเท้าอักเสบที่เรื้อรังต่อเนื่อง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี		
8610	490	8.6.10 อุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้า ชนิดหล่อพิเศษเฉพาะราย	ข้างละ	2,000
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 8.6.9		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี		
8611	491	8.6.11 อุปกรณ์พยุงข้อมือหรือนิ้ว	ข้างละ	600
8612	492	8.6.12 อุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ชนิดหล่อพิเศษเฉพาะราย (Total Contact Insole/Orthosis)	คู่ละ	1,200
		ลักษณะ เป็นวัสดุที่เสริมรองรับเท้า ชนิดหล่อพิเศษเฉพาะราย (Total Contact Insole/Orthosis) มีคุณสมบัติ ดังนี้		
		1. ทำจากวัสดุที่ชั้นบนมีความนุ่มและยืดหยุ่น (Cushion) ส่วนวัสดุชั้นล่างช่วยในการคงรูปของชั้นบน (Contour)		
		2. ต้องหล่อพิเศษเฉพาะราย มีความหนาอย่างน้อย 5 มิลลิเมตร และโค้งเข้ารูปตลอดความยาวของฝ่าเท้าผู้ป่วยแต่ละราย (Total Contact Insole/Orthosis)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินโดยแพทย์แนวทางเวชปฏิบัติการป้องกันและดูแลรักษาผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนที่เท้า แล้วพบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง		
		8.7 เครื่องช่วยเดิน (Walking Aids)		
8701	493	8.7.1 เครื่องช่วยเดินชนิด 4 ขา (Pick-up-walker)	อันละ	700
8702	494	8.7.2 เครื่องช่วยเดินชนิด 4 ขา มีล้อ	อันละ	6,000
8703	495	8.7.3 ไม้เท้า 1 ปุ่ม	อันละ	190
8706	496	๘.๗.๖ ไม้ค้ำยันรักแร้แบบอลูมิเนียม	คู่ละ	650
		ลักษณะ ไม้ค้ำยันความสูงจากระดับรักแร้ถึงพื้น ส่วนค้ำยันทำจากอลูมิเนียม ความหนาของอลูมิเนียม		
		ไม่ต่ำกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร มีที่มือจับอยู่ระหว่างกลาง มีลูกยางกันสั่น		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่สามารถเดินได้แต่มีข้อห้ามในการลงน้ำหนักที่ขาข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีอาการขาอ่อนแรงหรือมีการทรงตัวขณะเดินไม่ดี		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8707	497	๘.๗.๗ ไม้เท้าอลูมิเนียมแบบสามขา	อันละ	600
		ลักษณะ ไม้เท้าทำจากอลูมิเนียม ปลายขาส่วนล่างที่สัมผัสพื้น มีจุดสัมผัสพื้นตั้งแต่ 3 จุดขึ้นไป มีลูกยางกันสั่น		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่สามารถเดินได้แต่มีข้อห้ามในการลงน้ำหนักที่ขาข้างใดข้างหนึ่งหรือมีอาการขาอ่อนแรงหรือมีการทรงตัวขณะเดินไม่ดี		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8708	498	๘.๗.๘ ไม้เท้า สำหรับคนตาบอดพับได้	อันละ	500
		ลักษณะ ไม้เท้าก้านยาว ทำจากวัสดุโลหะ อลูมิเนียม หรือสแตนเลส สามารถพับเก็บได้		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการทางการเห็น		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8709	499	๘.๗.๙ ที่ช่วยฝึกเดินแบบมีล้อขนาดกลาง (Anterior Wheel Walker)	อันละ	1,200
		ลักษณะ คอกเดินทำจากอลูมิเนียม มีขา ๒ ข้าง พร้อมลูกยางกันลื่น และมีล้อ ๒ ข้างขนาดเล็ก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเด็กพิการที่สามารถเดินได้แต่มีอาการอ่อนแรงของขาทั้งสองข้างหรือเดินได้แต่ ไม่มั่นคง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
8710	500	๘.๗.๑๐ ที่ช่วยฝึกเดินแบบมีล้อขนาดเล็ก (Anterior Wheel Walker)	อันละ	1,000
		ลักษณะ คอกเดินทำจากอลูมิเนียม มีขา ๒ ข้าง พร้อมลูกยางกันลื่น และมีล้อ ๒ ข้างขนาดเล็ก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเด็กพิการที่สามารถเดินได้แต่มีอาการอ่อนแรงของขาทั้งสองข้างหรือเดินได้ แต่ไม่มั่นคง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8711	501	๘.๗.๑๑ ไม้ค้ำยันรักแร้แบบไม้	คู่ละ	350
		ลักษณะ ไม้ค้ำยันความสูงจากระดับรักแร้ถึงพื้น ส่วนค้ำยันทำจากไม้ มีที่มือจับอยู่ระหว่าง กลางมีลูกยาง กันลื่น		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่สามารถเดินได้แต่มีข้อห้ามในการลงน้ำหนักที่ขาข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีอาการ ขาอ่อนแรงหรือมีการทรงตัวขณะเดินไม่ดี		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
		8.8 รองเท้า		
8801	502	8.8.1 รองเท้าคนพิการขนาดเล็ก ชนิดตัดเฉพาะราย	คู่ละ	800
		ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดปกติที่ไม่สามารถใส่รองเท้าทั่วไปได้ มีเท้าเขย่งขาสั้นยาวไม่ เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติกตามขา โดยมีความยาวเท้าต่ำกว่า ๑๕ เซนติเมตร		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ยกเว้นกรณีเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปี อายุการใช้งานไม่น้อย กว่า ๖ เดือน		
8802	503	8.8.2 รองเท้าคนพิการขนาดกลาง ชนิดตัดเฉพาะราย	คู่ละ	1,000
		ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดปกติที่ไม่สามารถใส่รองเท้าทั่วไปได้ มีเท้าเขย่งขาสั้นยาวไม่ เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติกตามขา โดยมีความยาวเท้า ๒๒ - ๒๗ เซนติเมตร		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8803	504	8.8.3 รองเท้าคนพิการขนาดใหญ่ ชนิดตัดเฉพาะราย	คู่ละ	1,200
		ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดปกติที่ไม่สามารถใส่รองเท้าทั่วไปได้ มีเท้าเขย่ง ขาสั้นยาวไม่ เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติกตามขา โดยมีความยาวเท้า ๒๒ - ๒๗ เซนติเมตร		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8804	505	8.8.4 รองเท้าคนพิการขนาดใหญ่พิเศษ ชนิดตัดเฉพาะราย	คู่ละ	1,400
		ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดปกติที่ไม่สามารถใส่รองเท้าทั่วไปได้ มีเท้าเขย่ง ขาสั้นยาวไม่ เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติก		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8805	506	8.8.5 ค่าตัดแปลงรองเท้าคนพิการ	ข้างละ	400
		ลักษณะ การเสริมอุ้งเท้าภายใน ขนาดใหญ่/เล็ก เสริมลิ้นเท้าภายใน/นอก เสริมความสูง รองเท้า		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดปกติที่ไม่สามารถใส่รองเท้าทั่วไปได้ มีเท้าเขย่ง ขาสั้นยาวไม่ เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต่อหนึ่งข้าง		
8806	507	8.8.6 รองเท้าตัดแปลงสำหรับผู้ป่วยเบาหวานที่มีการชาที่เท้าหรือเท้าผิดปกติ	ข้างละ	2,000
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเท้าผิดปกติหรือผู้ป่วยที่มีอาการชาที่เท้า (Neuropathy)		
8809	508	๘.๘.๙ เสริมฝ่าเท้าส่วนหน้า	ข้างละ	1,500
		ลักษณะ วัสดุที่นำมาเสริมเท้าส่วนหน้าทำจากโฟมนุ่มหรือโฟมแข็งหรือวัสดุที่สามารถต่อความ ยาวเท้า ร่วมกับอุปกรณ์ได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่เท้าบางส่วนถูกตัด		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8810	509	๘.๘.๑๐ T-strap	เส้นละ	300
		ลักษณะ ทำจากหนังหรือวัสดุที่นุ่ม มีสายเข็มขัดคลุมข้อเท้ายึดกับอุปกรณ์		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับใช้ร่วมกับพลาสติก/โลหะตามขา มีข้อเข้า มีข้อเท้าหรือไม่มีข้อเท้า ในกรณีที่ผู้ป่วยมีข้อเท้าบิด		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8813	510	8.8.13 รองเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวานที่มีความเสี่ยงสูง และยังสามารถสวมใส่รองเท้าสำเร็จรูปได้	คู่ละ	1,800
		ลักษณะ		
		1. รองเท้าทำจากหนังแท้หรือวัสดุสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่น ระบายอากาศ บู่/หรือซับในด้วยหนังแท้หรือวัสดุสังเคราะห์ที่อ่อนนุ่ม (วัสดุสังเคราะห์ที่ห้ามเป็นยางพารา/ไวนิล/พลาสติก)		
		2. ส่วนหัวรองเท้าเป็นชนิดเปิดปลายนิ้วเท้า และต้องกว้างพอ เพื่อไม่ให้บีบหรือกดนิ้วเท้า ไม่มีตะเข็บแข็ง เพื่อป้องกันการเกิดแผล และต้องมีสายรัดสันหรือหุ้มส้นเท้า (Back Strap/Heel Counter) ส่วนหัวรองเท้า ชนิดเปิดปลายนิ้วเท้า ใช้ได้เฉพาะกรณีที่มีแผล และอยู่ระหว่างการทำแผลเท่านั้น		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
8813	(ต่อ)	ลักษณะ 3. รองเท้าต้องปรับขนาดได้ด้วยเชือกหรือ Velcro เป็นต้น เพื่อสามารถกระชับเท้าให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่เกิดการเสียดสี 4. เป็นรองเท้าที่มีความลึกมากกว่าปกติอย่างน้อย 5 มิลลิเมตร (Deep Inlay) สามารถถอดพื้นรองเท้าด้านในเพื่อใส่แผ่นเสริมได้ 5. พื้นรองเท้าด้านในทำจากวัสดุที่มีความยืดหยุ่น นุ่ม มีความหนาอย่างน้อย 5 มิลลิเมตร 6. พื้นรองเท้าด้านนอก (Outsole) ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ไม่ลื่น สามารถปรับแต่งพื้นได้ และมีความโค้ง ลักษณะ Toe Only Rocker Bottom Shoes		
		ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินโดยเกณฑ์แนวทางเวชปฏิบัติการป้องกันและดูแลรักษาผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนที่เท้าแล้วพบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง		
8814	511	8.8.14 รองเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวานที่มีความเสี่ยงสูงที่มีเท้าผิดปกติจนไม่สามารถปรับรองเท้าสำเร็จรูปได้ ลักษณะ เช่นเดียวกับรหัส 8813 แต่เป็นรองเท้าตัด ไม่ใช่รองเท้าสำเร็จรูป ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับรหัส 8813 แต่เป็นผู้ป่วยที่ไม่สามารถปรับรองเท้าสำเร็จรูป ชนิด Depth-Inlay Shoes ให้สวมใส่ได้ 8.9 อุปกรณ์อื่น ๆ	คู่ละ	2,800
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับรหัส 8813 แต่เป็นผู้ป่วยที่ไม่สามารถปรับรองเท้าสำเร็จรูป ชนิด Depth-Inlay Shoes ให้สวมใส่ได้		
		8.9 อุปกรณ์อื่น ๆ		
8901	512	8.9.1 รองเท้าคนพิการ ชนิดพับได้ทำด้วยโลหะแบบปรับให้เหมาะสมกับความพิการได้ ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ด้วยล้อ มีโครงสร้างหลักผลิตจากโลหะสแตนเลส อลูมิเนียม อัลลอยด์ หรือโลหะอื่นที่ผ่านกระบวนการชุบหรือพ่นสี สามารถพับเก็บได้ และสามารถปรับส่วนต่าง ๆ ให้เข้ากับขนาดร่างกายของผู้ใช้งานได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการ โดยรถนั่งคนพิการที่ได้ต้องปรับให้เหมาะสมกับความพิการนั้น อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	คันละ	6,600
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการ โดยรถนั่งคนพิการที่ได้ต้องปรับให้เหมาะสมกับความพิการนั้น		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี		
8902	513	8.9.2 รองเท้าคนพิการ ชนิดพับได้ทำด้วยโลหะแบบปรับไม่ได้ ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ด้วยล้อ มีโครงสร้างหลักผลิตจากโลหะสแตนเลส อลูมิเนียม อัลลอยด์ หรือโลหะอื่น ที่ผ่านกระบวนการชุบหรือพ่นสี สามารถพับเก็บได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ไม่สามารถเดินได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	คันละ	4,400
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ไม่สามารถเดินได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี		
8903	514	๘.๙.๓ เบาะรองนั่งสำหรับคนพิการ ลักษณะ ทำจากวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า Polyurethane Foam, Gel cushion, Water cushion หรือชนิด Air cushion ที่มีลักษณะนุ่ม สามารถกระจายน้ำหนัก ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ต้องนั่งรถนั่งคนพิการแต่ยังสามารถช่วยเหลือตนเองได้บ้าง อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	อันละ	800
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ต้องนั่งรถนั่งคนพิการแต่ยังสามารถช่วยเหลือตนเองได้บ้าง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
8904	515	๘.๙.๔ รองสามล้อโยกมาตรฐานสำหรับคนพิการ ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ในระยะไกล โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กชุบสี หรือโลหะอื่น ที่มีความแข็งแรงมั่นคง ขับเคลื่อนโดยการควบคุมก้านโยก ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ทรงตัวในท่านั่งได้ดี แขน ๒ ข้างปกติ และสามารถออกนอกบ้านเพื่อการเข้าสู่สังคมหรือประกอบอาชีพ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี หมวด 9 อื่น ๆ	คันละ	6,000
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ทรงตัวในท่านั่งได้ดี แขน ๒ ข้างปกติ และสามารถออกนอกบ้านเพื่อการเข้าสู่สังคมหรือประกอบอาชีพ		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี		
		หมวด 9 อื่น ๆ		
		9.0 วัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับผิวหนัง และผ่านผิวหนังไปยังอวัยวะภายในโดยตรง		
9001	516	๙.๐.๑ แผ่นรองตัวสำหรับผู้ป่วยอัมพาต ลักษณะ เป็นแผ่นสำหรับรองบนที่นอนทำจากวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า Polyurethane Foam, Gel, Water, Air สามารถกระจายแรงกดทับได้ดี และสามารถรองรับร่างกายผู้ใช้งานได้	อันละ	1,000
		ข้อบ่งชี้ เป็นแผ่นสำหรับรองบนที่นอนทำจากวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า Polyurethane Foam, Gel, Water, Air สามารถกระจายแรงกดทับได้ดี และสามารถรองรับร่างกายผู้ใช้งานได้		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการระดับรุนแรง เคลื่อนไหวร่างกายไม่ได้ เช่น ผู้ป่วยอัมพาต ไขสันหลังระดับสูง ผู้ที่อยู่ในสภาพเจ้าชายหรือเจ้าหญิงนิทรา (Vegetative state) หรือนอนติดเตียง ไม่สามารถพลิกตัวเพื่อเปลี่ยนท่านอนเองได้ และมีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
9003	517	9.0.3 ผ้ายัดรัดแผลเป็น (Pressure Garment)	ชิ้นละ	6,000
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ชนิดที่มีบาดแผลลึก (Deep Second Degree Burn หรือ Third Degree Burn) หรือบาดแผลเรื้อรังหรือบาดแผลที่ต้องใช้เวลาในการรักษานานกว่า 3 สัปดาห์ บริเวณหน้า ลำตัวแขน ขา หรือบริเวณข้อพับ		
		หมายเหตุ ให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงไม่เกินราคาที่กำหนดตามขนาดของบาดแผล		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
9004	518	9.0.4 ลวดระบุตำแหน่งรอยโรคก่อนการผ่าตัด (Needle Localization) ลักษณะ เป็นลวดที่ปลายโค้งเป็นตะขอ เพื่อยึดติดกับเนื้อเยื่อในเต้านม โดยใส่ลวดผ่านเข็มตัวนำไปวางในตำแหน่งรอยโรคในเต้านม เพื่อช่วยระบุตำแหน่งในการผ่าตัด โดยแพทย์ผู้ผ่าตัดสามารถทราบตำแหน่งได้ โดยการคลำ โดยที่ลวดบริเวณส่วนปลายนี้จะหนากว่าส่วนอื่น ลวดนี้สามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือแมมโมแกรม หรืออัลตราซาวนด์ หรือเครื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อเป็นตัวสร้างภาพนำทาง	ชุดละ	2,000
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้เพื่อระบุตำแหน่งในการวินิจฉัย และรักษาโรคของเต้านม ในกรณีที่ไม่สามารถคลำก้อนของเต้านมได้จากการตรวจร่างกายแต่พบรอยโรคจากการตรวจ โดยเครื่องมือแมมโมแกรม หรืออัลตราซาวนด์ หรือเครื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า		
		2. ใช้เพื่อระบุตำแหน่งในการตัดชิ้นเนื้อ เพื่อส่งตรวจในกรณีที่ตรวจพบแคลเซียมที่ผิดปกติของเต้านม		
		3. ใช้เพื่อระบุตำแหน่งที่ต้องการของเต้านมเพื่อส่งตรวจทางพยาธิวิทยา		
		4. ใช้เพื่อระบุตำแหน่งของมะเร็งเต้านมในการผ่าตัดแบบสงวนเต้านม (Breast conserving surgery)		
9005	519	9.0.5 ชุดอุปกรณ์สำหรับจี้ทำลายเนื้ออกด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio Frequency) ความร้อน (Microwave) หรือความเย็น (Cryo) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่อาศัยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio Frequency) ความร้อน (Microwave) หรือความเย็น (Cryo) เพื่อทำลายก้อนเนื้ออก ประกอบด้วย เข็มที่ใช้สอดผ่านผิวหนัง หรือผ่าตัดเปิด เข้าหาก้อนโดยตรงถึงตำแหน่งก้อนเนื้ออกของอวัยวะนั้น ๆ โดยต่อกับเครื่องทำลายเนื้ออกด้วยคลื่นวิทยุผ่านอุปกรณ์ที่ส่งความร้อน ซึ่งเข็มดังกล่าว	ชุดละ	27,000
		ข้อบ่งชี้		
		1. สำหรับใช้ทำลายก้อนเนื้ออก ชนิดร้ายแรง ในกรณีดังต่อไปนี้		
		1.1 ใช้ทำลายก้อนเนื้ออกมะเร็งระดับในระยะเริ่มต้นที่ไม่สามารถทำการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดหรือการเปลี่ยนตับ โดยก้อนเนื้ออกที่มีก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน 5 เซนติเมตร หรือเนื้ออกจำนวนไม่เกิน 3 ก้อน โดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน 3 เซนติเมตร และไม่มีกลูกลามไปอวัยวะอื่น ไม่มีกลูกลามเข้าไปใน		
		1.2 ใช้ทำลายก้อนเนื้ออก ชนิดแพร่กระจายมาที่ตับที่ไม่สามารถทำการรักษาด้วยวิธีผ่าตัดหรือการเปลี่ยนตับ โดยก้อนเนื้ออกที่มีก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน 5 เซนติเมตร หรือเนื้ออกจำนวนไม่เกิน 3 ก้อน โดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน 3 เซนติเมตร โดยที่ยังไม่มีการแพร่กระจายไปยังอวัยวะอื่น หรือเป็นการกระจายที่สามารถควบคุมได้		
		1.3 ใช้ทำลายก้อนเนื้ออกโรคมะเร็งปอดที่กลับเป็นซ้ำหลังการผ่าตัด และเคยได้รับรังสีรักษามาก่อนแล้วไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัดซ้ำได้อีก โดยเป็นก้อนเนื้ออกก้อนเดียวที่ต้องมีขนาดไม่เกิน 5 เซนติเมตร และไม่มีกลูกลามแพร่กระจายในตำแหน่งอื่น		
		1.4 ใช้ทำลายก้อนเนื้ออก ชนิดที่แพร่กระจายสู่ปอดที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 5 เซนติเมตร และมีจำนวนไม่เกิน 3 ก้อน ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัดหรือในรายที่ไม่ตอบสนองต่อยาเคมีบำบัด		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		1.5 ใช้ทำลายก้อนเนื้อของไตที่มีขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 5 เซนติเมตร ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัด ผ่าตัดได้ยาก ต้องใช้เวลาในการผ่าตัดนาน ซึ่งทำให้ไตขาดเลือดนานในผู้ป่วยที่ต้องการรักษาเนื้อไตปกติไว้ (ผู้ป่วยที่มีไตเดียวหรือไตเสื่อม)		
		1.6 ใช้ทำลายก้อนเนื้อกระดูก ชนิดแพร่กระจายที่ไม่ตอบสนองต่อการฉายแสง เพื่อลดอาการปวดเฉพาะที่		
		2. ใช้ทำลายก้อนเนื้อกระดูก ชนิด Osteoid Osteoma, Osteoblastoma, Osteochondroma ที่มีขนาดไม่เกิน 5 เซนติเมตร		
		3. Solid Tumor ที่อยู่ในตำแหน่งลึกหรือที่อยู่ใกล้หลอดเลือดที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิต		
		หมายเหตุ กรณีที่ผู้ป่วยปฏิเสธการผ่าตัด ซึ่งเป็นมาตรฐานการรักษา โดยที่การผ่าตัดนั้น น่าจะได้ผลการรักษาที่ดีกว่า หากนำชุดอุปกรณ์นี้ไปใช้ในการรักษาแทนการผ่าตัดจะไม่สามารถเบิกค่าชุดอุปกรณ์นี้ได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology)		
		2. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหารที่ผ่านการอบรมการรักษาเนื้องอกด้วยคลื่นความถี่สูงหรือได้รับการรับรองจากสมาคมโรคตับแห่งประเทศไทย		
		3. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		4. ศัลยแพทย์ทางเดินปัสสาวะ		
		5. ศัลยแพทย์เฉพาะทาง อนุสาขาทับ ตับอ่อน และทางเดินน้ำดี		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		9.1 วัสดุ/อุปกรณ์ช่วยห้ามเลือดในการผ่าตัดหรือที่ใช้ดูดหรือระบายเลือด/หนอง/น้ำเหลือง		
9104	520	9.1.4 อุปกรณ์เครื่องจีบและตัดเส้นเลือด (Energy-Based Vascular Sealing And Cutting Instrument)	ครั้งละ	5,000
		ลักษณะ เป็นด้ามหนีบหลอดเลือดสำหรับจี เพื่อปิดและตัดหลอดเลือด โดยใช้พลังงานจากเครื่องจี		
		ข้อบ่งชี้		
		1. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ปิดและตัดหลอดเลือดในการผ่าตัดโดยการส่องกล้องผ่านผิวหนังบริเวณทรวงอก คอ อุ้งเชิงกราน ลำไส้ใหญ่ (ไม่รวมการผ่าตัดไส้ติ่ง) ซึ่งการผ่าตัดในบริเวณดังกล่าวที่มีความยากในการหยุดเลือดออก		
		2. การผ่าตัดลำไส้ใหญ่ผ่านหน้าท้อง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		1. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		2. ศัลยแพทย์หัวใจและทรวงอก		
		3. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ		
		4. โสต คอ นาสสิกแพทย์		
		5. สูติรีแพทย์		
9105	521	9.1.5 เข็มเจาะดูดเนื้อเยื่อหรือของเหลว (Aspiration needle)	ชุดละ	800
		ลักษณะ เป็นเข็มโลหะที่มีแกนกลางเข็ม โดยมีความยาวมากกว่า 9 เซนติเมตรขึ้นไป		
		ข้อบ่งชี้		
		1. ใช้ในการเจาะดูดเนื้อเยื่อออกจากก้อนที่อยู่ในส่วนลึกของร่างกาย เพื่อส่งตรวจทางเซลล์วิทยา		
		2. เพื่อส่งตรวจลักษณะของเหลวที่อยู่ในส่วนลึกของร่างกาย		
		9.2 ฟันเทียมถอดได้และอุปกรณ์		
		หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเบิกฟันเทียม		
		1. การเบิกฟันเทียมทั้งหมด ราคาที่ให้เบิกเป็นราคาที่เหมาจ่าย ซึ่งได้รวมค่าวัสดุที่ใช้ในการพิมพ์ปาก และค่า Lab		
		ทางทันตกรรมประดิษฐ์แล้ว		
		2. การครอบฟันน้ำนม/ครอบฟันแท้ (ลำดับที่ 9.2.1.1 - 9.2.1.2) หากมีความจำเป็นต้องใช้เดือยฟันร่วมด้วย		
		ตามข้อบ่งชี้ที่กำหนดสามารถเบิกค่าเดือยฟันได้		
		3. ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ตะขอ ราคาตะขอได้รวมอยู่ในราคาฟันเทียมบางส่วนถอดได้		
		ตาม 9.2.0.3 - 9.2.0.4 แล้ว		
		4. ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคเกี่ยวกับฟันเทียม ให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินครั้งหนึ่ง		
		ของราคาฟันเทียมตามรายการที่กำหนด		
		9.2.0 ฟันเทียมทั้งปากถอดได้		
9202	522	9.2.0.1 ฟันเทียมถอดได้ทั้งขากรรไกร 1 ขัน บนหรือล่าง	ชั้นละ	3,000
		ลักษณะ ฟันเทียมทั้งปากถอดได้ชั้นเดียว		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		
9203	523	9.2.0.2 ฟันเทียมถอดได้ทั้งปาก 2 ขัน บนและล่าง	ชุดละ	6,000
		ลักษณะ ฟันเทียมทั้งปากถอดได้สองชั้น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		
9204	524	9.2.0.3 ฟันเทียมถอดได้ 1 - 5 ขั้	ชั้น	1,500
		ลักษณะ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางส่วนที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		
9205	525	9.2.0.4 ฟันเทียมถอดได้มากกว่า 5 ขั้	ชั้น	2,000
		ลักษณะ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางส่วนที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
		9.2.1 ฟันเทียมติดแน่นและอุปกรณ์		
9211	526	9.2.1.1 ครอบฟันน้ำนม (Stainless Steel Crown)	ซี่	600
		ลักษณะ ครอบฟันเด็ก วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะไร้สนิม (Stainless steel) หรืออคริลิก เพื่ออนุรักษ์ฟันน้ำนม		
		ข้อบ่งชี้ บุรณะฟันน้ำนมที่การผุได้ลุกลามตัวฟันน้ำนมมากเกินไปจะบรูณะด้วย การอุดฟันนั้นได้หรือบรูณะฟันน้ำนมภายหลังจากที่ได้รับการรักษาประสาทฟันหรือคลองรากฟันแล้ว		
9212	527	9.2.1.2 ครอบฟันแท้ (Metal Crown)	ซี่	3,000
		ลักษณะ ครอบฟันแท้ วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะหรือพอร์ซเลน หรืออคริลิก หรือโลหะร่วมกับพอร์ซเลน หรือโลหะร่วมกับอคริลิก หรือวัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็นแล้วแต่กรณี เพื่ออนุรักษ์ฟันแท้ซี่นั้นไว้ให้มีประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน
9212	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้ บุรณะฟันที่การฝังได้ลุกลามมากเกินไปกว่าบุรณะด้วยการอุดฟันได้ หรือบุรณะฟัน หลังจากที่ได้รับ การรักษาคลองรากฟันแล้ว		
9213	528	9.2.1.3 สะพานฟันติดแน่น (Dental Bridge) รวมค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งนี้ ไม่รวมรากฟัน	ชิ้น	8,000
		ลักษณะ สะพานเทียมฟันติดแน่น วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะหรือพอร์ซเลน หรือโลหะร่วมกับ พอร์ซเลน หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางซี่ที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		
9214	529	9.2.1.4 เดือยฟัน (Pin Tooth)	ซี่	1,000
		ลักษณะ เดือยฟัน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเสริมการยึดอยู่กับครอบฟัน ในกรณีที่ฟันได้รับการรักษาลงรากฟัน แล้วมีส่วนของเนื้อฟันเหลืออยู่น้อย		