บัญชีรายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียมประเภทผู้ป่วยนอก สำหรับการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาล กรณีอุบัติเหตุฉุกเฉิน

ที่	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	unit	ราคา	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
1	3005	3.0.5 หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วย ชนิดทำด้วยโลหะที่ไม่ขึ้นสนิม	อันละ	1,000	เป็นที่โลหะที่ไม่ขึ้นสนิม กลวง โค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง	ใส่หลอดลมคอเพื่อช่วยให้ หายใจได้ ที่ต้องใช้ระยะยาว
2	8301	8.3.1 เฝือกพยุงคอ (Collar) ชนิดอ่อน	ชุดละ	250		
3	8302	8.3.2 เฝือกพยุงคอ (Collar) แข็ง	ชุดละ	250		
4	8307	8.3.7 เฝือกพยุงระดับเอว(Lumbosacral support)	ชุดละ	1,000		
5	8602	8.6.2 สายคล้องแขน (Arm sling)	อันละ	150		
6	8611	8.6.11 อุปกรณ์พยุงข้อมือหรือนิ้ว	ข้างละ	600		
7	8705	8.7.5 ไม้ค้ำยัน	คู่ละ	250		

บัญชีรายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียมประเภทผู้ป่วยใน สำหรับการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาล กรณีอุบัติเหตุฉุกเฉิน

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
1	1001	1.0.1 กระโหลกศีรษะเทียม (Cranioplastic implant)	CSSSUC	ชุดละ	4,000	ลักษณะ แต่ละชุดประกอบด้วยผง Methylmethacrylate 1 ซอง และ solution 1 ขวด	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีส่วนของกระดูกกระโหลกขาดหายไป
2	1002	1.0.2 ลวดยึดกระโหลกแบบไตตาเนียม (Titanium wire)	CS	เส้นละ	200	ลักษณะ เป็นลวดโลหะทำจากไตตาเนียมเพื่อยึดตรึงแผ่นกระโหลกศีรษะ	ข้อบ่งชี้ ใช้แทนลวดเหล็กกล้าในกรณีที่ต้องทำ MRI หลังการผ่าตัด
3	1003	1.0.3 เยื่อหุ้มสมองเทียม (Dural substitue)	CSSSUC	แผ่นละ	9,000	ลักษณะ เป็นแผ่นบาง ๆ ทำจากสารสังเคราะห์หรือเนื้อเยื่อ	ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนส่วนที่หายไปหรือปกคลุมสมองหรือไขสันหลังในส่วนที่บวมจนไม่สามารถเย็บปิดเยื่อหุ้มสมองได้
4	1101	1.1.1 ชุดท่อต่อช่องสมอง (External ventricular drainage system)	CSSSUC-DiffRate	ชุดละ	4,500	ลักษณะ เป็นชุดเพื่อใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอกร่างกาย ประกอบด้วยท่อต่อเชื่อมสมองและไขสันหลัง (Ventricular catheter) อุปกรณ์กักเก็บน้ำและท่อต่อเชื่อม	ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อสมองและไขสันหลังคั่ง (Hydrocephalus)หรือมีเลือดออกในช่องสมอง
5	1102	1.1.2 อุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง (Ventriculoperitoneal shunt)	CSSSUC	ชุดละ	8,100	ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายต่อช่องสมอง กระเปาะสำหรับกดทดสอบ และสายต่อภายในสู่ช่องท้องหรือช่องหัวใจ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย (connector)	ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลังคั่ง (Hydrocephalus)
6	1103	1.1.3 ชุดวัดความดันภายใต้กระโหลกศีรษะ (Continuous intracranial pressure monitoring system)	CS	ชุดละ	18,000	ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายวัดความดัน(Sensor) สายต่อ และชุดระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลัง เพื่อใช้ต่อกับเครื่องวัดความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะอย่างต่อเนื่อง	ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องวัดความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะอย่างต่อเนื่อง
7	1104	1.1.4 คีมหนีบหลอดเลือดโป่งพองในช่องกระโหลกศีรษะ (Aneurysm clip for Intracranial aneurysm)	CSSSUC	อันละ	6,700	ลักษณะ เป็นคีมหนีบหลอดเลือดแดงที่โป่งพองผิดปกติโดยใส่ไว้ในร่างกายตลอดไป	ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงโป่งพอง
8	1105	1.1.5 อุปกรณ์ระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง (Thecoperitoneal shunt)	CS	อันละ	8,100	ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยท่อต่อในช่องไขสันหลัง กระเปาะสำหรับกดทดสอบ และท่อต่อเข้าสู่ช่องท้อง รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย	ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อสมองและไขสันหลังคั่ง และโรคความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะสูง

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
9	2001	2.0.1 ลูกตาเทียมทำด้วยพลาสติก (Eye prosthesis) (เบิกได้ครั้งเดียว)	CSSSUC	ข้างละ	1,000	ลักษณะ เป็นตาปลอม โดยมีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ระบายสี โดยทำจากวัสดุได้หลายชนิดเช่น พลาสติก อคริลิก	ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่ในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาฝ่อ
10	2002	2.0.2 วัสดุใส่หนุนรับลูกตาเทียมชนิดไม่มีรูพรุน	CSSSUC	อันละ	200	ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายพลาสติกแข็ง ๆ รูปร่างกลมเรียบ ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก	ข้อบ่งชี้ ใช้หนุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเอาลูกตาออก
11	2003	2.0.3 วัสดุใส่หนุนรับลูกตาเทียมชนิดมีรูพรุน (Integrated orbital implant)	CSUC	อันละ	13,500	ลักษณะ รูปร่างกลม มีรูพรุน ทำด้วยวัสดุหลายชนิด เช่น Hydroxyapatite ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก	ข้อบ่งชี้ ใช้หนุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องเอาลูกตาออก
12	2004	2.0.4 วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตา (Orbital implant for orbit)	CSUC	อันละ	2,000	ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แตก สามารถทำได้จากวัสดุหลายชนิด	ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกเบ้าตาแตก เพื่อแทนที่กระดูกที่หัก
13	2005	2.0.5 กระจกตาดำเทียม (Corneal prosthesis)	CSSSUC	อันละ	15,000	ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ มีความใส	ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระจกตา (Cornea) ขุ่น
14	2006	2.0.6 เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดพับได้ (Foldable intraocular lens)	CSSSUC-DiffRate	อันละ	2,800	ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็น สามารถพับได้	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา
15	2007	2.0.7 เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดแข็งพับไม่ได้ (Unfoldable intraocular lens)	CSSSUC-DiffRate	อันละ	700	ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็นมีเนื้อแข็งไม่สามารถพับได้	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา
16	2101	2.1.1 วัสดุที่ใช้หนุนในลูกตาในการผ่าตัดซ่อมจอประสาทตา (Buckle)	CSUC	อันละ	2,700	ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายฟองน้ำหรือแผ่นซิลิโคน	ข้อบ่งชี้ ใช้หนุนดันให้ผนังลูกตาสัมผัสจอประสาทตาในกรณีที่เป็นโรคจอประสาทตาลอก หรืออาจใช้ในการผ่าตัดอื่น เช่น โรคหนังตาตก
17	2102	2.1.2 ของเหลวสำหรับกดจอประสาทตา (Perfluorocarbon liquid)	CSUC	หลอดละ	6,400	ลักษณะ เป็นของเหลวมีความหนาแน่นสูง	ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา
18	2103	2.1.3 น้ำมันซิลิโคนสำหรับกดจอประสาทตา (Silicone oil)	CSUC	หลอดละ	5,400	ลักษณะ มีลักษณะเป็นน้ำมันใส	ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา
19	2104	2.1.4 ก๊าซสำหรับฉีดกดจอประสาทตา(Intraocular gas)	CSUC	ครั้งละ	500	ลักษณะ เป็นก๊าซที่ขยายตัวได้และอยู่ในลูกตาได้นาน	ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
20	2105	2.1.5 ท่อระบายและที่เก็บกักลดความดันในโรคต้อหิน ชนิดมีลิ้นปิดเปิด (Glaucoma shunt device with valve)	CS	อันละ	13,500	ลักษณะ เป็นท่อกลวงเพื่อระบายน้ำในลูกตามายังที่เก็บกักซึ่งอยู่ใต้เยื่อบุตา โดยมีลิ้นปิดเปิดควบคุมความดันตา	ข้อบ่งชี้ ใช้ในโรคต้อหินที่ได้รับการผ่าตัดโดยวิธีอื่นแล้วยังไม่สามารถควบคุมความดันตาได้
21	2106	2.1.6 ท่อระบายและที่เก็บกักคู่ลดความดันในโรคต้อหิน ชนิดไม่มีลิ้นปิดเปิด (Non-vale,double plate glaucoma shunt device)	CS	อันละ	10,000	ลักษณะ เป็นท่อกลวงเพื่อระบายน้ำในลูกตามายังที่เก็บกักซึ่งอยู่ใต้เยื่อบุตา ไม่มีลิ้นปิดเปิดควบคุมความดันตา	ข้อบ่งชี้ ใช้ในโรคต้อหินที่ได้รับการผ่าตัดโดยวิธีอื่นแล้วยังไม่สามารถควบคุมความดันตาได้
22	2107	2.1.7 ท่อระบายและที่เก็บกักลดความดันในโรคต้อหิน ชนิดไม่มีลิ้นปิดเปิด (Non-vale, single plate glaucoma shunt device)	CS	อันละ	10,800	ลักษณะ เป็นท่อกลวงเพื่อระบายน้ำในลูกตามายังที่เก็บกักซึ่งอยู่ใต้เยื่อบุตา	ข้อบ่งชี้ ใช้ในโรคต้อหินที่ได้รับการผ่าตัดโดยวิธีอื่นแล้วยังไม่สามารถควบคุมความดันตาได้
23	2108	2.1.8 เนื้อเยื่อชีวภาพ (Biotissue)	CS	ชิ้นละ	600	ลักษณะ เป็นเนื้อเยื่อที่ผ่านกระบวนการเตรียมทางวิทยาศาสตร์ มีหลายชนิด เช่นเนื้อเยื่อถุงหุ้มรก (Ammiotic membrane) เนื้อเยื่อหุ้มกล้ามเนื้อ (Fascia lata)เยื่อหุ้มสมอง (Dura mater) และเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardium) เป็นต้น	ข้อบ่งชี้ ในกรณีผ่าตัดรักษาและแก้ไขความผิดปกติของตา และใช้ทดแทนเนื้อเยื่อเดิมของตา
24	2109	2.1.9 วัสดุสำหรับใช้แก้ไขทางเดินท่อน้ำตา (Lacrimal tube)	CS	อันละ	500	ลักษณะ ใส่ในรายท่อน้ำตาตันหรือฉีกขาด	ข้อบ่งชี้ เป็นวัสดุสังเคราะห์ เช่น ซิลิโคน ใส่ในรายผู้ป่วยที่ท่อน้ำตาตีบตัน หรือฉีกขาด
25	2110	2.1.10 วัสดุที่อุดท่อน้ำตา ชนิดถาวร (Permanent punctual plug)	CS	ชิ้นละ	1,800	ลักษณะ เป็นวัสดุที่ทำด้วยซิลิโคน มีลักษณะเป็นแท่งเล็กๆ รูปร่างแล้วแต่การออกแบบ ใช้ใส่ในท่อน้ำตา	ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ตาแห้งมากที่ไม่สามารถรักษาโดยวิธีอื่นได้ผล
26	2111	2.1.11 วงแหวนสำหรับใส่ในถุงเลนส์ (Capsular tension ring)	CS	อันละ	2,200	ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์มีลักษณะเป็นรูปวงกลม	ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่ในถุงเลนส์ในรายที่เส้นยึดถุงเลนส์ขาด ใช้เฉพาะบางรายที่ผ่าตัดต้อกระจกแล้วมีปัญหา
27	2112	2.1.12 กรรไกรขนาดเล็กสำหรับตัดน้ำวุ้นลูกตา (Intraocular scissors)	CS	อันละ	2,700	ลักษณะ เป็นกรรไกรขนาดเล็ก	ข้อบ่งชี้ ใช้ตัดเยื่อพังผืดน้ำวุ้นลูกตา หรือพังผืดหน้าจอประสาทตา ในผู้ป่วยโรคจอประสาทตาบางชนิด
28	2113	2.1.13 ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา (Vitrectomy set)	CSUC	ชุดละ	9,000	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือตัดน้ำวุ้นลูกตาและอุปกรณ์ช่วยหลายชนิด	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
29	2114	2.1.14 มีดเจาะลูกตา (Surgical knife/blade)	CS	อันละ	300	ลักษณะ เป็นใบมีดคมแหลม มีหลายชนิด เช่น Slit knife, Crescent knife,Microvitreoretinak blade	ข้อบ่งชี้ ใช้เจาะหรือแยกชั้นกระจกตา (Cornea) หรือสเคลอรา (Sclera)
30	2115	2.1.15 ใบมีดตัดกระจกตา (Corneal trephine)	CSUC	ชุดละ	5,400	ลักษณะ เป็นใบมีดผ่าตัดรูปร่างทรงกระบอกใช้ตัดกระจกตา	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา
31	2401	2.4.1 กระดูกหูเทียม ชนิดแยกชิ้น	CSSSUC	ชิ้นละ	2,700	ลักษณะ เป็นท่อนเล็ก ๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลิมเมอร์ทำหน้าที่เชื่อมการนำเสียง	ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนกระดูกโกลน (Stapes)
32	2402	2.4.2 กระดูกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total ossicle reconstruction prosthesis)	CSUC	ชิ้นละ	4,500	ลักษณะ เป็นท่อนเล็ก ๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลิมเมอร์ลักษณะคล้ายร่ม	ข้อบ่งชี้ ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหู หรือเชื่อมกับหูชั้นใน
33	2403	2.4.3 กระดูกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial ossicle reconstruction prosthesis)	CSUC	ชิ้นละ	4,500	ลักษณะ เป็นท่อนเล็ก ๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลิมเมอร์	ข้อบ่งชี้ ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหูหรือเชื่อมกับหูชั้นใน
34	2404	2.4.4 ใบหูเทียม	CSUC	ข้างละ	10,800	ลักษณะ ทำจาก Silicone ติดโดยใช้กาว	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ที่ใบหูขาดไม่สามารถตกแต่งกลับมาได้
35	2405	2.4.5 ชุดประสาทหูเทียม (Cochlear implant)/ชุดประสาทหูเทียมชนิดฝังที่ก้านสมอง (Brainstem implant)	CS	ชุดละ	850,000	เป็นชุดอุปกรณ์ที่ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ 1. ส่วนที่อยู่ในร่างกาย ประกอบด้วย อุปกรณ์สำคัญ เช่น ตัวรับสัญญาน (Receiver) และ ขั้วไฟฟ้า (Electrode array) 2. ส่วนที่อยู่นอกร่างกาน ประกอบด้วย อุปกรณ์สำคัญ คือ เครื่องแปลงสัญญาน (signal processor) ซึ่งอาจเป็นชนิด	หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเบิกชุดประสาทหูเทียม 1. การผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม หรือฝังประสาทหูเทียมชนิกฝังก้านสมอง ผู้ป่วยแต่ละรายสามารถเบิกได้คนละ 1 ข้างต่อชุดเท่านั้น 2. ใบรับรองของแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดจะต้องระบุข้อบ่งชี้ครบทุกข้อ พร้อมทั้งหลักฐานการตรวจกา
36	2503	2.5.3 ท่อที่ใส่เยื่อแก้วหู (Myringotomy tube)	CS	ชิ้นละ	900	ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคน	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยเด็ก ที่มีหูชั้นกลางอักเสบซ้ำซาก
37	2601	2.6.1 จมูกเทียมชนิดติดกาว	CSUC	ชิ้นละ	9,000	ลักษณะ เป็นสารสังเคราะห์ที่มีรูปร่างภายนอกช่องจมูก	ข้อบ่งชี้ ใส่หลังผ่าตัดจมูกออกซึ่งมักเป็นรายที่เป็นมะเร็ง ช่วยปกปิดอวัยวะภายในช่องจมูกและแก้ไขความพิการ ผิดรูป
38	2701	2.7.1 ฝาครอบช่วยพูด (Speaking valve)	CSUC	อันละ	2,400	ลักษณะ เป็นท่อกลวงทำจากซิลิโคนภายในมีลิ้นให้ลมเข้าออกได้ทางเดียว	ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ผ่าตัดเอากล่องเสียงออก เพื่อให้สามารถมีเสียงพูด

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
39	2704	2.7.4 เพดานเทียม Obturator	UC	ชิ้นละ			
40	3001	3.0.1 ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal tube) ชนิดไม่มี cuff	CS	อันละ	100		
41	3002	3.0.2 ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal tube) ชนิดมี cuff	CS	อันละ	200		
42	3003	3.0.3 หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก	CSUC	อันละ	1,900	ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกกลวง โค้งงอเล็กน้อยมีปีกสองข้างสำหรับคล้องเชือก	ข้อบ่งชี้ ใส่หลอดลมคอ เพื่อช่วยในการหายใจ
43	3004	3.0.4 หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก มีลิ้นบังคับ	CS	อันละ	2,400	ลักษณะ มีช่องเปิดสำหรับพูด (Speaker tube)	ข้อบ่งชี้ มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจส่วนต้นระยะยาว
44	3006	3.0.6 หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยซิลิโคน	CS	อันละ	2,400	ลักษณะ เป็นท่อกลวงทำด้วยซิลิโคน โค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง สำหรับคล้องเชือก	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องใช้เป็นระยะยาว
45	3007	3.0.7 T Tube ชนิดทำด้วยพลาสติก	CS	อันละ	400	ลักษณะ ทำด้วยพลาสติก เช่น PE, PP	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วย Tracheal stenosis
46	3008	3.0.8 T Tube ทำจากซิลิโคน	CS	อันละ	2,100	ลักษณะ ทำด้วยซิลิโคน	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วย Tracheal stenosis ที่ต้องใช้นานเกิน 6 เดือน
47	3009	3.0.9 โครงค้ำสำหรับหลอดคอ รูปตัวที (Tracheal T-tube)	CS	ชิ้นละ	4,000	ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคนรูปตัว T สำหรับค้ำหลอดคอ มีรูเปิดที่ช่องต่อ	ข้อบ่งชี้ หลอดคอตีบ จากภาวะต่าง ๆ เพื่อให้สามารถหายใจได้ทางคอและทางกล่องเสียง ใช้ค้ำยันหลังผ่าตัดหลอดคอ หรือถ่างขยายหลอดคอ อายุการใช้งาน ตลอดไป
48	3010	3.0.10 โครงค้ำสำหรับกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้น(Laryngotracheal stent)	CS	ชิ้นละ	4,000	ลักษณะ เป็นรูปตรงต้น เข้ากับรูปกล่องเสียง และหลอดคอส่วนต้น	ข้อบ่งชี้ ใช้ค้ำยันบริเวณกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้นภายหลังผ่าตัด แก้ไขในผู้ป่วยที่มีกล่องเสียงหรือหลอดคอส่วนต้นตีบตัน อายุการใช้ ตลอดไป

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
49	3011	3.0.11 ท่อค้ำยันหลอดคอและหลอดลมใหญ่ (Tracheo-bronchial stent)	CS	ชิ้นละ	80,000	ลักษณะ รูปร่างเหมือนหลอดคอและหลอดลมใหญ่ ทำด้วยซิลิโคนและโครงโลหะ และสามารถถ่างออกได้ ใช้ค้ำยันหลอดคอและหลอดลมใหญ่	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดคอบริเวณทรวงอกและหลอดลมใหญ่ตีบ ที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้ อายุการใช้ ตลอดไป
50	3012	3.0.12 เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure - CPAP)	CS	ชุดละ	20,000	ลักษณะ เป็นเครื่องเพิ่มความดันอากาศในทางเดินหายใจเพื่อให้ความดันอากาศในทางเดินหายใจเป็นบวกตลอดเวลา สามารถปรับแรงดันได้ ใช้ร่วมกับหน้ากากครอบจมูก แต่ละชุดประกอบด้วยตัวเครื่อง หน้ากาก ท่อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนพร้อมใช้งานได้	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับที่รักษาด้วยวิธีอนุรักษ์แล้วไม่ได้ผล และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยการผ่าตัดที่ไม่ซับซ้อน หรือผ่าตัดแล้วไม่ได้ผล ทั้งนี้ผู้ป่วยต้องมีระดับความรุนแรงของภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ ซึ่งดูจาก Apnea-hypoapnea Index
51	3101	3.1.1 ท่อระบายช่องอก (intercostals drainage tube)	CS	อันละ	300	ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกปลอดเชื้อหรือทำให้ปลอดเชื้อได้	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเลือดหรือหนองหรือก๊าซในช่องปอดและจำเป็นต้องดูดหรือระบายออกแบบต่อเนื่อง
52	4001	4.0.1 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดลูกบอลล์	CSSSUC	อันละ	29,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม
53	4002	4.0.2 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน 1 แผ่น ปิด - เปิด	CSSSUC	อันละ	34,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม
54	4003	4.0.3 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน 2 แผ่น ปิด - เปิด	CSSSUC	อันละ	33,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม
55	4004	4.0.4 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดมีโครง)	CSSSUC	อันละ	48,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
56	4005	4.0.5 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดไม่มีโครง)	CSUC	อันละ	55,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม
57	4006	4.0.6 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อบุหัวใจวัว	CSUC	อันละ	65,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม
58	4007	4.0.7 ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม	CSSSUC	อันละ	57,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม
59	4008	4.0.8 ขอบลิ้นหัวใจเทียม (Valve ring)	CSUC	อันละ	18,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม
60	4009	4.0.9 ผนังหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่นสังเคราะห์	CSUC	แผ่นละ	3,400		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม
61	4010	4.0.10 ผนังหัวใจเทียม (Dacron patch)	CSUC	แผ่นละ	3,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
62	4011	4.0.11 เยื่อบุหัวใจทำจากวัว	CS	แผ่นละ	11,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.0.1 - 4.0.11 เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกั้นหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม
63	4012	4.0.12 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นตรง	CSSSUC	เส้นละ	12,000		รายการ 4.0.12 - 4.0.14 สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง
64	4013	4.0.13 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นแยก	CSSSUC	เส้นละ	15,000		รายการ 4.0.12 - 4.0.14 สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง
65	4014	4.0.14 หลอดเลือดเทียมแบบ Aortic	CSSSUC	เส้นละ	17,000		รายการ 4.0.12 - 4.0.14 สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง
66	4015	4.0.15 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย PTFE vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	CS	ซม.ละ	500		รายการ 4.0.15 - 4.0.16 สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดส่วนปลายตีบหรืออุดตัน
67	4016	4.0.16 หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลายชนิดมีวงแหวน PTFE ring vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	CSUC	ซม.ละ	600		รายการ 4.0.15 - 4.0.16 สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดส่วนปลายตีบหรืออุดตัน
68	4017	4.0.17 ท่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือดดำชนิดอยู่นอกร่างกาย (External A-V shunt)	CS	เส้นละ	2,800		รายการ 4.0.17- 4.0.18 สำหรับผู้ป่วยไตวายที่ต้องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเป็นระยะยาว
69	4018	4.0.18 ท่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือดดำชนิดอยู่ในร่างกาย (Internal A-V shunt)	CS	เส้นละ	15,000		รายการ 4.0.17- 4.0.18 สำหรับผู้ป่วยไตวายที่ต้องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเป็นระยะยาว

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
70	4019	4.0.19 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดทำจากเนื้อเยื่อ (Homograft)	CSUC	ชิ้นละ	25,000		ข้อบ่งชี้ 1. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของลิ้นหัวใจ(Infective endocarditis) 2. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็ก ไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียมชนิดอื่นได้ 3. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใ
71	4020	4.0.20 เส้นเลือดชนิดเนื้อเยื่อโฮโมกราฟ (Homograft conduit)	CS	ชิ้นละ	25,000		ข้อบ่งชี้ 1. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของเส้นเลือดเอออร์ตา 2. ผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดเอออร์ติกโป่งพองจากการติดเชื้อ (Mycotic aortic aneurysm) 3. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องสร้างเสริมขยายเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหั
72	4101	4.1.1 ปอดเทียม (Membrane oxygenator)	CSSSUC	ชุดละ	9,500		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
73	4102	4.1.2 ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนนอกร่างกาย (Extracorporeal complete set)	CSUC	ชุดละ	3,400		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
74	4103	4.1.3 อุปกรณ์กักกรองเลือด (Reservoir)	CSUC	อันละ	3,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
75	4104	4.1.4 อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	CSUC	อันละ	1,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
76	4105	4.1.5 ท่อต่อหลอดเลือดแดง (Arterial cannulae)	CS	อันละ	1,500		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
77	4106	4.1.6 ท่อต่อหลอดเลือดดำ (Venous cannulae)	CS	อันละ	1,700		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
78	4107	4.1.7 ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ (Cardioplegia set)	CSUC	ชุดละ	3,400		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
79	4108	4.1.8 อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดทางตรง (Antegrade cardioplegia set)	CSUC	อันละ	1,100		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
80	4109	4.1.9 อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดย้อนทาง (Retrograde cardioplegia set)	CSUC	อันละ	3,400		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
81	4110	4.1.10 อุปกรณ์ดูดเลือดขณะผ่าตัดหัวใจ (Cardiotomy suction)	CS	อันละ	800		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
82	4111	4.1.11 อุปกรณ์ดูดเลือดจากห้องหัวใจขณะผ่าตัด (Vent)	CS	อันละ	700		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
83	4112	4.1.12 อุปกรณ์ดูดแยกน้ำและสารละลายส่วนเกินในเลือด (Hemofiltrator) ชนิดสำหรับผู้ใหญ่	CS	อันละ	800		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
84	4113	4.1.13 แอ่งบรรจุเลือด (Bio head)	CS	อันละ	8,200		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
85	4114	4.1.14 ตัววัดอัตราการไหลของเลือด (Flow probe)	CS	อันละ	1,600		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.1.1 - 4.1.14 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด
86	4201	4.2.1 อุปกรณ์นำเลือดไปยังหลอดเลือดแดงผ่านทางเบี่ยง (Multiple octopus set) (ผ่าตัด On pump)	CS	อันละ	800		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.2.1 - 4.2.6 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ(Coronary artery bypass graft)
87	4202	4.2.2 ที่เจาะหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aortic punch) (ผ่าตัด On pump)	CS	อันละ	1,100		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.2.1 - 4.2.6 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ(Coronary artery bypass graft)

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
88	4203	4.2.3 อุปกรณ์ยึดเกาะหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ (Coronary stabilizer) (ผ่าตัด Off pump)	CS	ชุดละ	45,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.2.1 - 4.2.6 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ(Coronary artery bypass graft)
89	4204	4.2.4 อุปกรณ์พ่นลมไล่เลือดขณะต่อหลอดเลือดโคโรนารี่ (Blower) (ผ่าตัด Off pump)	CS	ชุดละ	2,200		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.2.1 - 4.2.6 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ(Coronary artery bypass graft)
90	4205	4.2.5 ท่อนำเลือดขณะต่อหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ (Coronary shunt) (ผ่าตัด Off pump)	CS	อันละ	2,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.2.1 - 4.2.6 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ(Coronary artery bypass graft)
91	4206	4.2.6 อุปกรณ์ยกหัวใจ (Suction cup) (ผ่าตัด Off pump)	CS	ชุดละ	15,000		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.2.1 - 4.2.6 สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ(Coronary artery bypass graft)
92	4301	4.3.1 สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ (Coronary guiding catheter)	CSUC	ชุดละ	4,000	ลักษณะ เป็นสายใช้สำหรับนำทางสายสวนที่ใช้ขยายหลอดเลือดชนิดต่างๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได
93	4302	4.3.2 สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ (PTCA guide wire)	CSUC	ชุดละ	4,000	ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ชนิดต่าง ๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
94	4303	4.3.3 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยบอลลูน(Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA balloon)(สำหรับการรักษาที่เกิดขึ้นตั้งแต่ 2 สค 53)	CSUC	ชุดละ	10,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได
95	4304	4.3.4 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยขดลวด Coronary stent (ใช้กับผป. ที่จำหน่ายตั้งแต่ 1 ธ.ค. 2552)	UC	ชุดละ		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได
96	4305	4.3.19 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug-eluting stent) (ใช้กับผป. ที่รับเข้ารักษาตั้งแต่ 16 ม.ค. 54)***ในUCแบ่งรหัสเป็น 4305a,4305b	CSUC-DiffRate	ชุดละ	30,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได
97	4306	4.3.6 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Coronary stent graft)	CSUC	ชุดละ	80,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
98	4307	4.3.7 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy burr catheter)	CSUC	ชุดละ	30,000	ลักษณะ สายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได
99	4308	4.3.8 เครื่องกรอความถี่สูงเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy advancer)	CSUC	ชุดละ	30,000	ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอด้วยความถี่สูงและขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได้
100	4309	4.3.9 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยบอลลูนชนิดติดใบมีด (Cutting balloon catheter)	CSUC	ชุดละ	30,000	ลักษณะ สายสวนที่มีบอลลูนชนิดติดใบมีดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได
101	4310	4.3.10 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยการดูดลิ่มเลือด (Thrombectomy device/catheter)	CSUC	ชุดละ	50,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับกำจัดลิ่มเลือดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
102	4311	4.3.11 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยลำแสงเลเซอร์ (Laser angioplasty catheter)	CSUC	ชุดละ	60,000	ลักษณะ เป็นสายสวนลำแสงเลเซอร์ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได
103	4312	4.3.12 สายสวนและอุปกรณ์เพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย (Distal protection device)	CSUC	ชุดละ	60,000	ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับป้องกันลิ่มเลือดที่บริเวณรอยตีบเคลื่อน ไปอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย เพื่อความปลอดภัยในการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่และหลอดเลือดแดงส่วนปลายในกรณีที่ลิ่มเลือดมีปริมาณมาก	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได้
104	4313	4.3.13 สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular or Intracardiac ultrasound)	CSUC	ชุดละ	40,000	ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารี่และหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยการถ่ายภาพเคลื่อนเสียงสะท้อน	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได้
105	4314	4.3.14 สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี่ (Coronary pressure wire)	CSUC	ชุดละ	30,000	ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได้

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
106	4315	4.3.15 สายลวดเพื่อวัดปริมาณการไหลของเลือดภายในหลอดเลือดโคโรนารี่ (Coronary doppler flow wire)	CS	ชุดละ	30,000	ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับวัดปริมาณการไหลของเลือดภายในหลอดลเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได้
107	4316	4.3.16 สายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit catheter)	CSUC	ชุดละ	20,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ สำหรับใช้ในการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.16 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารี่ตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได้
108	4317	4.3.17 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยขดลวด (Coronary stent) ชนิดทำจากโลหะ (ใช้กับผป. ที่รับเข้ารักษาตั้งแต่ 16 ม.ค. 54)	CS	ชุดละ	10,000	เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ส่วนปลาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ ผลิตจากวัสดุที่ทำมาจากโลหะ (Stainless Steel)	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.3.1 - 4.3.18 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดตีบและมีความจำเป็นต้องขยาย ดังข้อ 1- 3 ข้างล่างโดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม และข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่มีในรายการนั้นๆ รายการ 4.3.13 ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วยปลายตีบได้ด้วย (รายละ
109	4318	4.3.18 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยขดลวด (Coronary stent) ชนิดทำจากโลหะผสม (ใช้กับผป. ที่รับเข้ารักษาตั้งแต่ 16 ม.ค. 54)	CS	ชุดละ	18,000	เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ส่วนปลาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ ผลิตจากวัสดุที่ทำมาจากโลหะผสม (Cobalt Chromium,Platinum Chromium)	ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 4.3.17

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
110	4401	4.4.1 สายสวนหัวใจและหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic catheter)	CSUC	ชุดละ	4,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับวัดความดันหรือฉีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์เช่น NIH, Pigtail catheter	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.4.1 - 4.4.7 ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี่ ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ
111	4402	4.4.2 สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Mullins transeptal catheter)	CSUC	ชุดละ	4,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข็ม สายสวนหรืออุปกรณ์อื่นๆ แทงผ่านหนังห้องหัวใจ	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.4.1 - 4.4.7 ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี่ ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ
112	4403	4.4.3 เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อคเคนโบร (Brocken brough needle)	CSUC	ชุดละ	8,000	ลักษณะ เป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจเพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่าง ๆแทงผ่านผนังกั้นห้องหัวใจ	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.4.1 - 4.4.7 ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ
113	4404	4.4.4 สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ (Swan ganz catheter)	CSUC	ชุดละ	8,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า 1 ช่อง	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.4.1 - 4.4.7 ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ
114	4405	4.4.5 สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดมีบอลลูน (Balloon-tip catheter)	CSUC	ชุดละ	4,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดที่มีบอลลูนที่ปลายสายใช้สำหรับวัดความดันเลือดในปอดเช่น Berman catheter และ Balloon wedge catheter	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.4.1 - 4.4.7 ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ
115	4406	4.4.6 สายลวดสำหรับนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic guide wire)	CSUC	ชุดละ	500	ลักษณะ เป็นสายลวดใช้ใส่นำสายสวนหัวใจอื่นๆ เข้าในหลอดเลือด หรือใช้ในการสลับเปลี่ยนสายสวนหัวใจ (exchange) มีหลายขนาดความยาว	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.4.1 - 4.4.7 ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
116	4407	4.4.7 สายสวนหลอดเลือดสำหรับฉีดสีหลอดเลือดโคโรนารี่ (Diagnostic coronary angiography catheter)	CSUC	ชุดละ	1,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับการฉีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์หลอดเลือดโคโรนารี่	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.4.1 - 4.4.7 ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี่ ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ
117	4408	4.4.8 สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนธรรมดา (Valvulplasty balloon)	CSUC	ชุดละ	25,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ เช่น Mansfield balloon	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ
118	4409	4.4.9 สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนอินนูเอ้ (Inoue balloon)	CSUC	ชุดละ	80,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนอินูเอ้ที่ปลายสายและชุดอุปกรณ์เสริม ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ
119	4410	4.4.10 สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยเครื่องขยายก้านโลหะ (Metallic valvular dilator)	CSUC	ชุดละ	280,000	ลักษณะ เป็นสายสวนซึ่งเป็นเครื่องขยายก้านโลหะและชุดอุปกรณ์เสริม ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ และให้เบิกได้เฉพาะอุปกรณ์ใหม่ที่ถูกใช้เป็นครั้งแรกเท่านั้นและให้มีหลักฐานการใช้สำหรับการตรวจสอบด้วย
120	4411	4.4.11 ขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว (Coil)	CSUC	ชุดละ	5,000	ลักษณะ เป็นขดลวด ใช้สำหรับปิดรูรั่ว (Coil embolization)	ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือ ผู้ป่วย PDA
121	4412	4.4.12 สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว ชนิดปลดได้ (Detachable coil delivery system)	CSUC	ชุดละ	8,000	ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวด ชนิดปลดได้	ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือ ผู้ป่วย PDA
122	4413	4.4.13 สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว ชนิดปากคีบ (Biotome for controlled release of coil)	CSUC	ชุดละ	20,000	ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวด ชนิดปากคีบข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือ ผู้ป่วย PDA	
123	4414	4.4.14 สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปิดรูรั่วชนิดร่ม (Umbrella)	CS	ชุดละ	200,000	ลักษณะ เป็นร่มและชุดอุปกรณ์ใช้สำหรับปิดรูรั่ว ที่ผนังหัวใจหรือหลอดเลือด	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, PFO, PDA หรือมีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน
124	4415	4.4.15 วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียมชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer atrial septal occluder)	CSUC	ชุดละ	85,000	ลักษณะ เป็นวัสดุใช้สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียม ชนิดแอมพลาสเซอร์	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD หรือมีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
125	4416	4.4.16 สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียม ชนิดแอมพลาสเซอร์ (Delivery system for atrial septal occluder)	CSUC	ชุดละ	19,000	ลักษณะ เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียมชนิดแอมพลาสเซอร์	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD หรือมีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน
126	4417	4.4.17 วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer duct occluder)	CSUC	ชุดละ	35,000	ลักษณะ เป็นวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือดและสามารถใช้ปิดตำแหน่งหลอดเลือดเกินและรูรั่วชนิดอื่นได้	ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA
127	4418	4.4.18 สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือดชนิดแอมพลาสเซอร์ (Delivery system for Amplatzer duct occluder)	CSUC	ชุดละ	19,000	ลักษณะ เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือดชนิดแอมพลาสเซอร์	ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA
128	4419	4.4.19 ตะแกรงกรองลิ่มเลือดหลอดเลือดดำใหญ่ (IVC Interruption device) (เริ่มใช้ตั้งแต่ 11/05/2550)	CSUC	ชุดละ	40,000	ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับดักลิ่มเลือดในหลอดเลือดดำใหญ่	ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดในปอด และ/หรือหลอดเลือดดำส่วนปลาย
129	4420	4.4.20 สายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายผนังกั้นห้องหัวใจเอเตรียม (Balloon atrial septostomy catheter)	CSUC	ชุดละ	6,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายผนังกั้นห้องหัวใจเอเตรียม	ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยเพื่อเปิดทางเดินระหว่างผนังกั้นห้องหัวใจ
130	4421	4.4.21 สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare catheter)	CSUC	ชุดละ	20,000	ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่นในการสวนหัวใจในกรณีมีการหลุด เคลื่อนที่หรือหักชำรุดเพื่อนำวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ ออกจากร่างกาย	ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการสวนหัวใจ และมีชิ้นส่วนของอุปกรณ์ค้างอยู่ในหลอดเลือด
131	4422	4.4.22 สายสวนสำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจ (Endomyocardial biopsy)	CSUC	ชุดละ	20,000	ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจเพื่อการวินิจฉัยโรค	ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคของกล้ามเนื้อหัวใจ และเยื่อหุ้มภายในห้องหัวใจ
132	4423	4.4.23 สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis)	CSUC	ชุดละ	5,000	ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจเพื่อการวินิจฉัยและการรักษา	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของเยื่อหุ้มหัวใจ

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
133	4424	4.4.24 สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra aortic balloon catheter)	CSSSUC	ชุดละ	28,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้า ประกอบด้วยบอลลูนซึ่งต่อเชื่อมกับเครื่องปั๊มก๊าซฮีเลียมใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะหัวใจล้มเหลว รักษาด้วยยาไม่ได้ผล
134	4501	4.5.1 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว (Single chamber pacemaker)	CSSSUC-DiffRate	ชุดละ	50,000	ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่าง ห้องเดียว	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.5.1 - 4.5.4 สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradyarrhythmia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติ หรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า 40 ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งถึงการทำงานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่เล
135	4502	4.5.2 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker)	CSSSUC	ชุดละ	60,000	ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นห้องเดียว สามารถปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.5.1 - 4.5.4 สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradyarrhythmia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติ หรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า 40 ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งถึงการทำงานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่เลวใน ระยะยาวในผู้ป่วยแต่ละราย สำหรับผู้ป่วยที่ การใส่ Fixed rate pacemaker ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของร่างกายได้ เช่น อายุน้อยมีกิจกรรมการทำงานมาก
136	4503	4.5.3 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker)	CSSSUC-DiffRate	ชุดละ	80,000	ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเหมือนในธรรมชาติ	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.5.1 - 4.5.4 สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradyarrhythmia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติ หรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า 40 ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งถึงการทำงานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่เลวใน ระยะยาวในผู้ป่วยแต่ละราย สำหรับผู้ป่วยที่ ต้องการ AV synchrony เช่นหัวใจห้องล่างบีบตัวอ่อน หรือ Hypertrophic cardiomyopathy

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
137	4504	4.5.4 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Dual chamber rate - responsive pacemaker)	CSSSUC-DiffRate	ชุดละ	90,000	ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันและสามารถปรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.5.1 - 4.5.4 สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradyarrhythmia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติ หรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า 40 ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งถึงการทำงานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่เลวใน ระยะยาวในผู้ป่วยแต่ละราย สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ตามข้อ 4.5.2 ร่วมกับ 4.5.3
138	4505	4.5.5 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)	CSSSUC-DiffRate	ชุดละ	200,000	ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจโดยกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน	ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว ที่มีอาการรุนแรง (NYHA class III/IV ดื้อต่อการรักษาด้วยยาอยู่ในกลุ่มโรค Dilated cardiomyopathy หรือ Ischemic cardiomyopathy)
139	4506	4.5.6 เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter-defibrillator)	CSUC	ชุดละ	200,000	ลักษณะ เป็นเครื่องช็อคไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติฝังไว้ในร่างกายผู้ป่วย	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ 1. มีการเต้นของหัวใจเร็วผิดปกติชนิดร้ายแรง (Vetricular tachycardia or fibrillation)ซึ่งไม่พบสาเหตุ หรือไม่สามารถรักษาโรคพื้นฐานให้หายได้ 2. เป็นผู้ที่รอดจากการเสียชีวิตกระทันหัน ที่น่าจะมีสาเหตุมาจากการเต้นผิดจังหวะของหัวใจ ชนิดร้ายแรง ๓. มีโรคหัวใจอยู่แล้วและมีอัตราเสี่ยงสูง ที่จะเกิดการเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรง เช่นเคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายมาก่อน และมีการบีบตัวของหัวใจ ห้องล่างซ้ายอ่อน (LVEF< ๓๕%) หรือเป็น Long QT Syndrome
140	4507	4.5.7 สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร	CSUC	ชุดละ	15,000	ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรเข้าสู่หัวใจ	ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ 4.5.1
141	4508	4.5.8 สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดชั่วคราว	CSUC	ชุดละ	4,000	ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว	ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ 4.5.1 แต่ใช้ในผู้ป่วยซึ่งมีทางเดินไฟฟ้าติดขัดชั่วคราวหรือใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อรอการตัดสินใจที่จะใส่ชนิดถาวรต่อไป

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
142	4509	4.5.9 สายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead)	CSUC	ชุดละ	70,000	ลักษณะ ใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน(Resynchronization pacemaker)	ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ 4.5.5
143	4510	4.5.10 สายเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead)	CSUC	ชุดละ	100,000	ลักษณะ เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ	ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ 4.5.6
144	4511	4.5.11 แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ (Disposable defibrillation electrode, disposable pacing electrode)	CSUC	จุดละ	3,000	ลักษณะ เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอกผู้ป่วย 2 แผ่น เพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วย หรือปล่อยไฟฟ้ากระตุ้นหรือกระตุกหัวใจ จากภายนอกร่างกาย	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac eletrophysiologic study) หรือใช้กระตุ้นหัวใจชั่วคราวโดยต่อกับ เครื่องกระตุ้นหัวใจภายนอกร่างกายในกรณีฉุกเฉิน
145	4601	4.6.1 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter)	CSUC	ชุดละ	16,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย 2 - 10 ขั้ว ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ(Cardiac eletrophysiologic study)	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.6.2 - 4.6.4 สำหรับผู้ป่วยที่มี หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว (Tachyarrhythmia)หรือเต้นสะดุด (Ectopic beats) ที่มีอาการ หรืออาจเป็นอันตรายต่อชีวิต ข้อบ่งชี้ 1. Syncope or near syncope of unknown etielogy 2. Arrthythmia induction
146	4602	4.6.2 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา (Deflectable ablation catheter)	CSUC	ชุดละ	28,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย 2 -10 ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วให้หายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.6.2 - 4.6.4 สำหรับผู้ป่วยที่มี หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว (Tachyarrhythmia)หรือเต้นสะดุด (Ectopic beats) ที่มีอาการ หรืออาจเป็นอันตรายต่อชีวิต
147	4603	4.6.3 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก (CARTO catheter)	CSUC	ชุดละ	100,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย 2 - 10 ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วที่รักษายากเป็นพิเศษ โดยใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สร้างภาพสามมิติ (CARTO)	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.6.2 - 4.6.4 สำหรับผู้ป่วยที่มี หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว (Tachyarrhythmia)หรือเต้นสะดุด (Ectopic beats) ที่มีอาการ หรืออาจเป็นอันตรายต่อชีวิต

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
148	4604	4.6.4 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจรูปบ่วงบาศก์ (LASSO catheter)	CSUC	ชุดละ	60,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย 2 - 10 ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Atrial fibrillation	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.6.2 - 4.6.4 สำหรับผู้ป่วยที่มี หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว (Tachyarrhythmia)หรือเต้นสะดุด (Ectopic beats) ที่มีอาการ หรืออาจเป็นอันตรายต่อชีวิต
149	4605	4.6.5 สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi-electrode catheter)	CSUC	ชุดละ	5,000	ลักษณะ ใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องแสดงผลบนจอภาพ	ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ 4.6.1
150	4701	4.7.1 สายสวนนำเข้าหลอดเลือด (Introducer sheath)	CSUC	ชุดละ	1,000	ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ เข้า - ออกจากร่างกาย	
151	4702	4.7.2 อุปกรณ์ซ่อมปิดหลอดเลือด (Vascular closure device)	CSUC	ชุดละ	9,000	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับปิดรูที่ผนังหลอดเลือดหลังทำการสวนหัวใจ	ข้อบ่งชี้ ใช้เย็บปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง)ในห้องตรวจสวนหัวใจ ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานหลายชั่วโมงได้หลังการกดห้ามเลือดแบบธรรมดา
152	4703	4.7.3 ท่อนำสายสวนหัวใจชนิด 3 รู (Triple lumen guide insertion kit)	CS	ชุดละ	5,900	ลักษณะ เป็นท่อผ่านผิวหนังเพื่อใส่สายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะพร้อมกันสามเส้น	ข้อบ่งชี้ เหมือยรายการ 4.6.1
153	4704	4.7.4 สายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral guiding catheter)	CSUC	ชุดละ	7,000	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ เข้าในหลอดเลือด	ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน
154	4705	4.7.5 สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral angioplasty guide wire)	CSUC	ชุดละ	4,000	ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆผ่านรอยตีบในหลอดเลือด	ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน
155	4801	4.8.1 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน (Peripheral balloon dilatation catheter หรือ PTA balloon)	CSUC	ชุดละ	20,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.8.1 - 4.8.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบหรืออุดตัน

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
156	4802	4.8.2 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวด (Peripheral stent)	CSUC	ชุดละ	50,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.8.1 - 4.8.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบหรืออุดตัน
157	4803	4.8.3 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Peripheral stent graft)	CSUC	ชุดละ	100,000	ลักษณะ สายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.8.1 - 4.8.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบหรืออุดตัน
158	4804	4.8.4 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้าด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Aortic stent graft)	CSUC	ชุดละ	280,000	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้า	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 4.8.1 - 4.8.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบหรืออุดตัน
159	4805	4.8.5 สายสวนเส้นเลือดอุดตัน แบบดูดก้อนเลือด	CS	เส้นละ	1,200	ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับดูดลิ่มเลือด	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดตีบตัน อันเกิดจากลิ่มเลือด
160	4806	4.8.6 สายสวนเส้นเลือดอุดตัน แบบล้างเส้นเลือด	CS	เส้นละ	1,600	ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับดูดลิ่มเลือด	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดตีบตัน อันเกิดจากลิ่มเลือด
161	4901	4.9.1 ชุดให้สารละลายอาหารทางหลอดเลือด (Hyperalimentation)	CS	ชุดละ	300		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถรับอาหารทางกระเพาะหรือลำไส้ได้ หรือรับได้ไม่เพียงพอและมีความจำเป็นต้องให้สารอาหารหลายชนิดทางหลอดเลือด
162	4902	4.9.2 สายสวนชนิดสองช่องในท่อเดียวกัน (Double lumen catheter)	CS	เส้นละ	8,400		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับการฟอกเลือด เช่น Hemodialysis, Plasmaphreresis
163	4903	4.9.3 ชุดให้สารละลายพร้อมสายซิลิโคน (Subcutaneous port)	CS	ชุดละ	9,500		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งที่จำเป็นต้องได้รับยาเคมีบำบัดทางหลอดเลือดระยะยาว (3 เดือนขึ้นไป) ที่ไม่สามารถให้ยาทางหลอดเลือดโดยวิธีปกติได้
164	5101	5.1.1 สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่กระเพาะอาหาร (Nasogastric tube) ระยะยาว	CSUC	เส้นละ	300	ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคน ที่มีความอ่อนนุ่ม มีการระคายเคืองต่อจมูกน้อย	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่กินอาหารทางปากไม่ได้ มีความจำเป็นต้องคาสายไว้นานเกิน 1 เดือน
165	5102	5.1.2 ท่อให้อาหารเข้ากระเพาะอาหารผ่านผิวหนังหน้าท้อง (Gastrostomy tube)	CS	เส้นละ	300	ลักษณะ เป็นท่อสำหรับใส่เข้าไปในกระเพาะอาหารผ่านทางรูเปิดระหว่างกระเพาะอาหารและผิวหนังหน้าท้อง ที่ทำโดยการผ่าตัด	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นที่ต้องคาสายไว้นานเกิน 1 เดือนสายสวนนี้จากผนังท้องเข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
166	5103	5.1.3 ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง(Percutaneous endoscopic gastrostomy:PEG set)	CSUC	อันละ	5,400	ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะอาหาร และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผนังท้องเข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง จำเป็นต้องคาสายไว้นาน4 เดือนขึ้นไป
167	5104	5.1.4 สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็ก (Nasojejunostomy, NJ tube)	CSUC	เส้นละ	2,700	ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคน มีความยาวพอสำหรับใส่ผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็กมีการระคายเคืองต่อจมูกน้อย	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่กระเพาะอาหารไม่ทำงาน ต้องให้อาหารผ่านทางสายเป็นเวลานานเกิน 1 เดือน
168	5105	5.1.5 ชุดถุงให้อาหารทางสายยาง	CS	ชุดละ	200	ลักษณะ เป็นถุงสำหรับบรรจุสารอาหารที่จะป้อนลงกระเพาะอาหารผ่านสาย/ท่อให้อาหารสามารถใช้ได้ทำความสะอาดและใช้ซ้ำได้ไม่ต่ำกว่า 1 สัปดาห์	ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง ที่จำเป็นต้องควบคุมการป้อนอาหารแต่ละมื้อให้ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที
169	5106	5.1.6 ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง (Percutaneous endoscopic gastrostomy) กรณีเปลี่ยนเฉพาะสาย ไม่ต้องเปลี่ยนทั้งชุด	CS	เส้นละ	1,800	ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะและอุปกรณ์สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผนังท้อง เข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง ที่จำเป็นต้องคาสายไว้นาน 4 เดือนขึ้นไป
170	5201	5.2.1 ชุดยางรัดเส้นเลือดขอดในหลอดอาหาร (Esophageal variceal band ligator)	CSUC	ชุดละ	4,500	ลักษณะ ประกอบด้วยยางรัดไม่น้อยกว่า 4 เส้น และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการนำไปรัดเส้นเลือดขอดร่วมกับการใช้กล้องส่อง	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดขอดในหลอดอาหาร หรือกระเพาะอาหารที่อยู่ในภาวะเลือดออกเฉียบพลัน และที่ต้องได้รับการทำลายหลอดเลือดขอดเพื่อป้องกันเลือดออกซ้ำ
171	5202	5.2.2 Sengstaken - blakemore tube	CS	เส้นละ	3,500		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยในภาวะเลือดออกเฉียบพลันจากโรคหลอดเลือดขอดที่หลอดอาหารหรือกระเพาะอาหารส่วนต้น
172	5301	5.3.1 อุปกรณ์ขยายท่อน้ำดี (Biliary dilator)	CSUC	เส้นละ	4,500		ข้อบ่งชี้ ใช้ขยายท่อน้ำดีที่อุดตันก่อนการใส่ท่อระบาย
173	5302	5.3.2 ท่อระบายน้ำดี ชนิดพลาสติก (Biliary and pancreatic duct stent: Plastic type)	CSUC	อันละ	1,300	ลักษณะ เป็นท่อใช้ใส่ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ตีบตัน ใส่ผ่านกล้องส่องทางเดินอาหาร	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีท่อน้ำดีและตับอ่อนอุดตัน
174	5303	5.3.3 ท่อระบายน้ำดี ชนิดโลหะ(Biliary stent: Self expandable metal stent)	CSUC	อันละ	20,000	ลักษณะ เป็นอุปกรณ์โลหะใช้ใส่ในท่อน้ำดีเพื่อค้ำยันไม่ให้ตีบตัน ใส่โดยผ่านกล้องส่อง เมื่อใส่เข้าไปแล้วจะขยายขึ้นเป็นรูปร่างแบบท่อ	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยท่อน้ำดีอุดตันจากเนื้องอกที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
175	5304	5.3.4 ท่อระบายน้ำดีชนิดมีปลายเปิดทางจมูก (Nasobiliary tube)	CSUC	อันละ	2,200		ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาผู้ป่วยท่อน้ำดีอักเสบรั่ว
176	5305	5.3.5 Biliary T tube	CS	เส้นละ	400	ลักษณะ เป็นท่อ ที่ปลายด้านหนึ่งมีปีก 2 ข้างซึ่งใส่เข้าไปในท่อน้ำดีได้ ใช้ใส่ในขณะผ่าตัดเพื่อระบายน้ำดีหลังการผ่าตัด	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดท่อน้ำดี
177	5501	5.5.1 เครื่องมือตัดต่อลำไส้อัตโนมัติแบบวงกลม	CSUC	อันละ	13,500		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 5.5.1-5.5.3 ผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัด ตัดต่อลำไส้ ที่ไม่สามารถตัดต่อลำไส้ด้วย ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับตัดต่อลำไส้ตรง (Rectum) ส่วน 2ใน 3 ล่างเท่านั้น
178	5502	5.5.2 เครื่องมือเย็บลำไส้อัตโนมัติ	CSUC	อันละ	7,400		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 5.5.1-5.5.3 ผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัด ตัดต่อลำไส้ ที่ไม่สามารถตัดต่อลำไส้ด้วย ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 5.5.1
179	5503	5.5.3 เครื่องมือเย็บลำไส้อัตโนมัติ แบบปรับหัวได้	CSUC	อันละ	12,100		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 5.5.1-5.5.3 ผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัด ตัดต่อลำไส้ ที่ไม่สามารถตัดต่อลำไส้ด้วย ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 5.5.1
180	5504	5.5.4 เครื่องมือตัดต่อลำไส้อัตโนมัติแบบตรง	CS	อันละ	8,200	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องตัดหลอดอาหารออก	
181	5601	5.6.1 วัสดุสิ้นเปลืองในการผ่าตัดด้วยกล้อง	CS	รายละ	5,500		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดด้วยกล้องกระทำกันหลายสาขา และแต่ละการผ่าตัดใช้อุปกรณ์ต่างกันจึงคิดเป็นเหมารวม
182	5602	5.6.2 ผนังกั้นระหว่างช่องทางเดินหายใจและทางเดินอาหาร	CS	อันละ	600		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่กระบังลมบกพร่อง ทำให้มีช่องต่อที่ผิดปกติระหว่างช่องท้องและทรวงอก
183	5603	5.6.3 ท่อใส่เข้าท้องสำหรับฟอกเลือดแทนไตแบบชั่วคราว	CS	ชุดละ	250		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายที่มีอาการจากของเสียคั่ง(Uremia) หรือมีภาวะน้ำเกิน (Fluid overload) หรือมีภาวะความเป็นกรดในเลือดสูง หรือมีเกลือโปแตสเซียมในเลือดสูงจนอาจเป็นอันตรายแก่ชีวิต
184	5604	5.6.4 ท่อใส่เข้าท้องสำหรับฟอกเลือดแทนไตแบบถาวร ชนิดตรง	CS	ชุดละ	2,800		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
185	5605	5.6.5 ท่อใส่เข้าท้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบถาวร ชนิดก้นหอย	CS	ชุดละ	3,700		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD
186	5606	5.6.6 สายต่อ ท่อใส่เข้าท้องแบบถาวรกับถุงน้ำยาแบบธรรมดา (Transferred set)	CS	ชุดละ	300		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD
187	5607	5.6.7 สายต่อท่อใส่เข้าท้องแบบถาวรกับถุงน้ำยาแบบ ตัว Y	CS	ชุดละ	600		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD
188	5701	5.7.1 ถุงเก็บสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ (Colostomy bag) ชนิดใช้ระยะยาว แบบมีเข็มขัด	CSSS	ถุงละ	500		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 5.7.1 - 5.7.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง
189	5702	5.7.2 ถุงเก็บสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ (Colostomy bag) ชนิดใช้ระยะยาวใช้ร่วมกับแป้นปิดรอบลำไส้	CSSS	ถุงละ	50		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 5.7.1 - 5.7.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง
190	5703	5.7.3 แป้นปิดรอบลำไส้ (Colostomy flange)	CSSS	อันละ	140		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 5.7.1 - 5.7.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง
191	5704	5.7.4 แผ่นปิดรักษาแผลเปื่อย	CSSS	ชิ้นละ	460		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ 5.7.1 - 5.7.4 สำหรับผู้ป่วยที่มีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีแผลเปื่อยจากการที่มีลำไส้เปิดที่หน้าท้องเนื่องจากสิ่งขับถ่ายทำให้ผิวหนังอักเสบ
192	6001	6.0.1 สายสวนปัสสาวะ ชนิดในท่อไต	CS	เส้นละ	3,700	ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่ผ่านกระเพาะปัสสาวะไปสู่ไตโดยผ่านทางท่อไต	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อไต
193	6002	6.0.2 สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้ในไต	CS	เส้นละ	3,700	ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่เข้าสู่ไตโดยตรงผิวหนัง	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อไต
194	6003	6.0.3 สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้กับกระเพาะปัสสาวะ ผ่านทางหน้าท้อง	CS	เส้นละ	900	ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่เข้าสู่กระเพาะปัสสาวะโดยตรงผิวหนัง	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อปัสสาวะ ที่ไม่สามารถใส่สายสวนผ่านทางท่อปัสสาวะได้
195	6004	6.0.4 ชุดเจาะปัสสาวะทางหน้าท้อง(Trocar percutaneous cystostomy set)	CS	ชุดละ	700		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 6.0.3

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
196	6005	6.0.5 ชุดเจาะไตเพื่อนำน้ำปัสสาวะออกจากไต (Percutaneous neprostomy set)	CS	ชุดละ	3,100		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 6.0.2
197	6101	6.1.1 ตัวกรองไตเทียม (Dialyzer) แบบธรรมดา	CS	ชุดละ	900		
198	6103	6.1.3 ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษ (Hemoperfusion catridge) ชนิดผงถ่าน	CS	ชุดละ	11,000		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือด
199	6104	6.1.4 ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษ (Hemoperfusion catridge) ชนิดเรซิน	CS	ชุดละ	25,000		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือดแต่จะเป็นสารพิษคนละตัวกับรายการ 6.1.3
200	6201	6.2.1 สายสวนเพื่อขยายท่อไต (Ureteric dilator)	CS	ชุดละ	7,200		ข้อบ่งชี้ 1. ใช้ขยายท่อไตก่อนส่องกล้องตรวจท่อไต(Dilate ก่อนใส่ Ureterorenoscope) 2. ใช้ขยายท่อไตเพื่อการรักษาท่อไตตีบ
201	6202	6.2.2 สายสวนเพื่อขยายผิวหนังใช้สำหรับเจาะไต (Percutaneous dilator for neprostomy)	CS	ชุดละ	700		ข้อบ่งชี้ ใช้ขยายผิวหนังเพื่อผ่านกล้องส่องไต หรือใส่สายสวนไตเพื่อระบายน้ำปัสสาวะ
202	6203	6.2.3 สายคล้องนิ่วในท่อไตและในไต (Stone basket)	CS	ชุดละ	7,500		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีนิ่วในไต หรือในท่อไต ที่มีขนาดไม่ใหญ่มาก
203	6205	6.2.5 Urinometer set (ต่อจากสายสวนระยะยาว)	CS	ชุดละ	530		
204	6206	6.2.6 วัสดุสิ้นเปลืองในการผ่าตัดนำไตออกจากผู้บริจาคโดยการใช้กล้อง (Laparoscopic donor nephrectomy)	CS	รายละ	10,000		
205	7001	7.0.1 ข้อนิ้ว	CSSSUC	ข้อละ	11,000	ลักษณะ เป็นข้อเทียมสำหรับ metcarpophalangeal joint	ข้อบ่งชี้ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วยซึ่ง1) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ2) มีทุพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ3) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
206	7002	7.0.2 ข้อศอก	CSSSUC-DiffRate	ข้อละ	22,000		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.0.1
207	7003	7.0.3 ข้อไหล่	CSSSUC	ข้อละ	65,000		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.0.1
208	7004	7.0.4 ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้	CSSSUC-DiffRate	ข้อละ	50,000		ข้อบ่งชี้ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่มีอายุไม่เกิน 60 ปี ซึ่ง1) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ2) มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ3) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศา
209	7005	7.0.5 ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้	CSSSUC	ข้อละ	50,000		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.0.1
210	7006	7.0.6 ข้อตะโพกมีเบ้า(Total hip prosthesis) รวมทั้งอุปกรณ์เสริมไม่รวมซีเมนต์กระดูก	CSSSUC-DiffRate	ข้อละ	37,000		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.0.1
211	7007	7.0.7 ข้อตะโพกไม่มีเบ้า(Austin-Moore prosthesis)	CSSSUC-DiffRate	ข้อละ	10,500		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.0.1
212	7008	7.0.8 ข้อตะโพกแบบมีเบ้าชนิดพิเศษเฉพาะบุคคล (Elmentlon)	CSUC	ข้อละ	120,000		ข้อบ่งชี้ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่ ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียมมาแล้ว หรือข้อถูกทำลายจากเนื้องอกหรือการติดเชื้อ ซึ่ง1) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ2) มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งาน
213	7009	7.0.9 วัสดุรองเบ้าข้อตะโพก (Supporting ring)	CSSSUC-DiffRate	ข้อละ	9,500	พิจารณาได้จากภาพถ่ายรังสีและลักษณะข้อที่ถูกทำลายที่ตรวจพบขณะผ่าตัด	ข้อบ่งชี้ เสริมเบ้าข้อสะโพกที่เสื่อมสภาพที่มีพยาธิสภาพมากไม่สามารถใช้ข้อเทียมชนิดที่ใช้กันทั่วไปได้

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
214	7010	7.0.10 ข้อตะโพกไม่มีเบ้าชนิด 2 ชั้น (ไบโพล่า)	CSUC	ข้อละ	35,000		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ในผู้ป่วยที่อายุไม่เกิน 65 ปี ซึ่ง1) ข้อเสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะหัวกระดูกต้นขา หรือ2) กระดูกบริเวณข้อตะโพกหัก ชนิดที่ไม่สามารถดึงกระดูกให้เข้าที่และตามกระดูกภายในด้วยโลหะได้
215	7011	7.0.11 ข้อสะโพกมีเบ้า (ชนิดไม่ใช้ซีเมนต์)	UC	ข้อละ			ข้อบ่งชี้ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วย ซึ่ง ๑) มีอาการปวดข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์ (conservative treatment) ที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ ๒) มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ ๓) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทาง ชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ ๔) มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้วไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา ๕) เป็นการรักษาสำหรับผู้ที่อายุน้อยกว่า ๖๐ ปี หรือพิจารณาวินิจฉัยการรักษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
216	7101	7.1.1 หัวกระดูกเรเดียสเทียม	CSSSUC-DiffRate	ชิ้นละ	4,000		ข้อบ่งชี้ ทดแทนส่วนกระดูกเรเดียสที่ชำรุด เสียหายจากการบาดเจ็บ หรือโรคของกระดูกที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การดึงกระดูกให้เข้าที่และตามด้วยโลหะได้
217	7102	7.1.2 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก	CSUC	ชุดละ	4,000	ลักษณะ เป็นสารจำพวก Hydroxyapatite	ข้อบ่งชี้ ทดแทนกระดูกที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูก ที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การดึงกระดูกให้เข้าที่และตามด้วยโลหะได้

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
218	7103	7.1.3 เส้นเอ็นเทียมใช้บริเวณมือ	CSSSUC-DiffRate	เส้นละ	3,500		ข้อบ่งชี้ ทดแทนเส้นเอ็นบริเวณมือและแขนส่วนล่างที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือโรคของเอ็นที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การเย็บต่อเส้นเอ็นให้เข้าที่หรือใช้การปลูกเส้นเอ็นจากส่วนอื่นของร่างกายได้
219	7201	7.2.1 โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดไม่มีรูล็อก (K-nail)	CSSSUC-DiffRate	ชิ้นละ	1,400		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่ ไม่รุนแรงและรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน
220	7202	7.2.2 โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดมีรูล็อก(รวมค่าสกรู)	CSSSUC	ชุดละ	11,000		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่รุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อนไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดาได้
221	7203	7.2.3 โลหะดามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกชนิดไม่มีเกลียว (Nail plate) รวมสกรู	CSSSUC	ชุดละ	5,000		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพกและข้อเข่าจากการบาดเจ็บ หรือโรคโดยเป็นการหักชนิดที่ยังคงมีความมั่นคง เป็นการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรง และรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน
222	7204	7.2.4 โลหะดามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic hip screw)	CSSSUC	ชุดละ	11,000		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพก จากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคงกระดูกอาจเกิดการทรุดตัว หรือ เป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน
223	7205	7.2.5 โลหะดามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกที่เข่า ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic condylar screw)	CSSSUC	ชุดละ	11,000		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อเข่าจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคงกระดูกอาจเกิดการทรุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
224	7206	7.2.6 โลหะดามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (เช่น Gamma nail) รวมสกรู	CSSSUC	ชุดละ	24,000		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อตะโพกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคงกระดูกอาจเกิดการทรุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน
225	7207	7.2.7 โลหะดามกระดูกสันหลัง ส่วนคอ (Cervical locking plate) (ระดับแรกไม่เกิน 24000, ระดับถัดไปไม่เกิน 12000 ต่อระดับ) ***	CSSSUC	ระดับละ	24,000	ลักษณะ ระดับแรก ต้องมีแผ่นโลหะ 1 ชิ้นและสกรู 4 ตัว ระดับถัดไป มีแผ่นโลหะยาวกว่าระดับแรกและมีสกรูเพิ่มเติมจากระดับแรกอีก 2 ตัวต่อระดับ	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอที่หัก หรือข้อถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลูกกระดูกได้
226	7208	7.2.8 โลหะดามกระดูกสันหลัง ส่วนอก,เอว (PDS) (ระดับแรกไม่เกิน 25000, ระดับถัดไปไม่เกิน 12500 ต่อระดับ) ***	CSSSUC	ระดับละ	25,000	ลักษณะ ระดับแรก ต้องมีแท่งโลหะ 2 ชิ้น และสกรู 4 ตัว ระดับถัดไป มีแท่งโลหะยาวกว่าระดับแรก และมีสกรูเพิ่มจากระดับแรกอีก 2 ตัวต่อระดับ	ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.2.7
227	7209	7.2.9 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดกว้าง (Broad plate)	CSSSUC	ชิ้นละ	5,200		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกรยางค์ขนาดใหญ่ที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้
228	7210	7.2.10 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดแคบ (Narrow plate)	CSSSUC-DiffRate	ชิ้นละ	2,500		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.2.9
229	7211	7.2.11 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดมีแผ่นพยุง (Bustress plate)	CSSSUC-DiffRate	ชิ้นละ	3,800		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกรยางค์ขนาดใหญ่ที่หักบริเวณข้อและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้
230	7212	7.2.12 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดเล็ก (Small fragment plate, mini plate)	CSSSUC	ชิ้นละ	1,500		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกรยางค์ขนาดเล็กที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้
231	7213	7.2.13 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดดัดได้ (Reconstruction plate)	CSSSUC-DiffRate	ชิ้นละ	2,700		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะการหักซับซ้อนและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้
232	7214	7.2.14 แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Lock plate)	CSUC	ชิ้นละ	20,000		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตโบริซึม โรคเลือดหรือ เนื้องอกบริเวณข้อไหล่ ข้อเข่า และข้อเท้า

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
233	7215	7.2.15 แผ่นโลหะดามกระดูกยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก	CSUC	ชิ้นละ	1,500		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณมือและนิ้ว
234	7216	7.2.16 โลหะดามกระดูกภายนอก	CSUC	ชุดละ	10,000	ลักษณะ 1 ชุด มีแท่งโลหะ ดามกระดูก 2 แท่ง โลหะยึดกระดูก 4-6 แท่ง และคีมยึด 4-6 ตัว	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีการบาดเจ็บรุนแรง การติดเชื้อและการผ่าตัดที่ที่ลักษณะจำเพาะได้แก่ การยืด เลื่อนและหดกระดูก
235	7301	7.3.1 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw)	CSUC	ตัวละ	2,400		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีปัญหาไม่สามารถใช้สกรูธรรมดา และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะดามกระดูกชนิดหัวล็อก
236	7302	7.3.2 สกรูยึดแผ่นโลหะดามกระดูก	CSSSUC	ตัวละ	300		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ 7.3.1
237	7303	7.3.3 แท่งโลหะดามกระดูกขนาดต่างๆ (Schanz screw)	CSUC	อันละ	900		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักทั่วไป
238	7304	7.3.4 สกรูยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก	CSSSUC	ตัวละ	800	ลักษณะ ใช้ยึดกระดูกที่หักร่วมกับแผ่นดามกระดูกหรือใช้ยึดกระดูกโดยตรงก็ได้	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกมือและนิ้วที่หักชนิดไม่มั่นคง
239	7305	7.3.5 สกรูยึดเอ็นข้อเข่า	CSSSUC	ตัวละ	5,700	ลักษณะ เป็นสกรูหัวจมหกเหลี่ยมมีเกลียวหยาบที่สามารถยึดส่วนกระดูกของเอ็นที่นำไปปลูกกับโพรงในกระดูกข้อเข่า	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อเข่า
240	7306	7.3.6 หมุดสมอยึดติดกับกระดูกชนิดมีวัสดุยึดเส้นเอ็น	CSUC	ตัวละ	5,000	ลักษณะ เป็นหมุดที่สามรถใช้ยึดเอ็นกับกระดูกได้โดยตรงและมีส่วนต่อกับวัสดุที่ใช้เย็บเอ็น	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อไหล่และมือ
241	7307	7.3.7 สมอยึดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ (Suture anchor)	CSUC	อันละ	6,000		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการเย็บซ่อมเอ็นบริเวณข้อต่างๆ ที่เอ็นถูกกระชากหลุดออกจากกระดูก
242	7308	7.3.8 ชุดสมอสำหรับเย็บซ่อมหมอนรองกระดูกเข่า (Arthroscopic meniscus repair system)	CSUC	ชุดละ	5,000	ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยเข็ม 1 อันและด้ายสำหรับเย็บ	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับเย็บซ่อมแซมหมอนรองกระดูกอ่อนในข้อเข้า
243	7309	7.3.9 วงแหวน (Washer)	CS	ชิ้นละ	300		ข้อบ่งชี้ ยึดตตรึงกระดูกที่หักโดยใช้ร่วมกับสกรู
244	7310	7.3.10 แหวนรอง (Nut)	CS	ชิ้นละ	500		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักโดยใช้ร่วมกับโลหะยึดตรึงกระดูกภายนอก

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
245	7311	7.3.11 ตะขอตรึงกระดูก (Staple)	CSSSUC-DiffRate	ชิ้นละ	1,000		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะจำเพาะและการตัดต่อกระดูก
246	7312	7.3.12 ลวด (Cerclate wire)	CS	ชิ้นละ	1,500		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักโดยการมัดและรัด
247	7313	7.3.13 K-wire	CSSSUC	ชิ้นละ	300		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกส่วนปลายและกระดูกที่หักมีขนาดเล็ก รวมทั้งใช้เพื่อการดึงรักษากระดูกหัก
248	7314	7.3.14 สกรูชนิดพิเศษสำหรับใส่ข้อมือ	CSUC	ชิ้นละ	3,000		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกข้อมือ
249	7401	7.4.1 สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดธรรมดา	CSSSUC	ชุดละ	2,000	ลักษณะ เป็นสารเมตทิลเมตาไคลเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผง ใช้ผสมกันเพื่อให้เกิดการโพลิเมอไรเซชั่นและเป็นวัสดุปราศจากเชื้อ	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกและใช้ในผู้ป่วยเนื้องอกของกระดูก
250	7402	7.4.2 สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดมียาปฏิชีวนะผสม	CSUC	ชิ้นละ	4,300	ลักษณะ เป็นสารเมตทิลเมตาไคลเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกันเพื่อให้เกิดการโพลิเมอไรเซชั่นและเป็นวัสดุปราศจากเชื้อและมียาปฏิชีวนะผสม เพื่อลดโอกาสการติดเชื้อในผู้ป่วยที่มีภูมิต้านทานต่ำ และใช้ในรายที่เป็นการผ่าตัดแก้ไขข้อเทียมที	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกในผู้ป่วยที่มีหรืออาจมีการติดเชื้อ และใช้ในผู้ป่วยเนื้องอกของกระดูก
251	7501	7.5.1 กระดูกชนิดอบแห้งขนาด 2 ลูกบาศก์เซนติเมตร	CS	ชิ้นละ	1,500	ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการอบแห้งรวมทั้งอาจทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ	ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกกระดูกทั่วไป

ลำดับ	รหัส	รายการอุปกรณ์และอวัยวะเทียม	3 กองทุน	unit	อัตราจ่าย	ลักษณะ	ข้อบ่งชี้
252	7502	7.5.2 กระดูกแช่แข็งขนาดเล็ก	CSUC	ชิ้นละ	5,000	ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า 70 องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ	ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดเล็ก
253	7503	7.5.3 กระดูกแช่แข็งขนาดกลาง	CSUC	ชิ้นละ	15,000	ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า 70 องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ	ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่
254	7504	7.5.4 กระดูกแช่แข็งขนาดใหญ่	CSUC	ชิ้นละ	25,000	ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า 70 องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ	ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่และบริเวณข้อและใช้ร่วมกับข้อเทียม
255	7505	7.5.5 ข้อแช่แข็ง	CS	ชิ้นละ	35,000	ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า 70 องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ	ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่และบริเวณข้อและใช้ร่วมกับข้อเทียม
256	7506	7.5.6 แคลเซียมไฮดอกซี เอพาไตต์ขนาด 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร	CSUC	ชิ้นละ	2,500	ลักษณะ เป็นสารไฮดรอกซีเอพาไตต์ที่สังเคราะห์ขึ้นหรือกึ่งสังเคราะห์หรือผลิตจากวิธีทางธรรมชาติผ่านขบวนการทำให้ปราศจากเชื้อและผนึกด้วยวิธีที่ใช้ในการเก็บวัสดุทางการแพทย์	ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกกระดูกบริเวณใบหน้า กราม และ กระดูกคอส่วนบนเท่านั้น
257	7601	7.6.1 ใบมีดตัดเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ (Blade for arthroscopic shaver)	CSUC	อันละ	4,500		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ