

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๒๒.๒/พิเศษ ๖ ๑



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๔ ธันวาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ อธิการบดี ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้อำนวยการสถานพยาบาลของทางราชการ/สถานพยาบาลที่กระทรวงการคลังกำหนด

- อ้างถึง
๑. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๗/ว ๗๗ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๘
 ๒. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๗/ว ๑๖๕ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๐
 ๓. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๗/ว ๓๗๐ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๐
 ๔. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๒.๒/ว ๒๔๙ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๓
 ๕. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๒.๒/ว ๑๒ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ - ๕ กรมบัญชีกลางโดยได้รับมอบอำนาจจากกระทรวงการคลังได้ประกาศกำหนดรายการ อัตรา และเงื่อนไขการเบิกจ่ายค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค เพื่อให้ส่วนราชการทราบและถือปฏิบัติในการเบิกจ่ายเงินสวัสดิการรักษายาพยาบาลจากทางราชการ นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า เพื่อให้ผู้ป่วยสิทธิสวัสดิการรักษายาพยาบาลข้าราชการสามารถเข้าถึงการรักษายาพยาบาลที่จำเป็นและสอดคล้องกับวิวัฒนาการทางการแพทย์ในปัจจุบัน จึงเห็นควรยกเลิกหนังสือที่อ้างถึง ๑ - ๕ และกำหนดประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค โดยให้ส่วนราชการทราบและถือปฏิบัติ ดังนี้

๑. ประเภทอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ที่มีลักษณะ ขอบ่งชี้ในการใช้ และคุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ เป็นการเฉพาะ ให้ถือปฏิบัติตามที่ประกาศ
๒. ประเภทอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ที่มีความชัดเจนอยู่ในตัว จะไม่มีการกำหนดลักษณะ ขอบ่งชี้ในการใช้ และคุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้
๓. การซ่อมแซมอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ให้เบิกได้ตามที่แพทย์ของสถานพยาบาลที่ตรวจรักษาเป็นผู้สั่งซ่อมโดยประหยัด ทั้งนี้ ไม่เกินอัตราตามรายการที่กำหนด
๔. การเบิกจ่ายค่าฟันเทียมให้นำใบเสร็จรับเงินไปเบิกจากส่วนราชการต้นสังกัดเท่านั้น

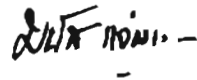
๕. การเบิกจ่ายค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ยกเว้นค่าฟันเทียม ต้องดำเนินการผ่านระบบเบิกจ่ายตรงค่ารักษาพยาบาลทั้งกรณีผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ไม่ให้สถานพยาบาลออกใบเสร็จรับเงินให้ผู้มีสิทธินำไปยื่นขอเบิกกับส่วนราชการต้นสังกัด และไม่ให้มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายส่วนเกินจากผู้มีสิทธิ

๖. กรณีที่สถานพยาบาลไม่มีอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคจำหน่าย ให้ผู้มีสิทธินำหลักฐานพร้อมใบเสร็จรับเงินไปยื่นขอเบิกกับส่วนราชการต้นสังกัด โดยถือปฏิบัติตามพระราชกฤษฎีกาเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับสำหรับการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรด Download ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ได้จาก <http://www.cgd.go.th> และโปรดแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนัส แจ่มเวหา)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

สำนักมาตรฐานค่าตอบแทนและสวัสดิการ

กลุ่มงานสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๓๙๖

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๕๗



ประกาศกระทรวงการคลัง
เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ แห่งพระราชกฤษฎีกาเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรมบัญชีกลางโดยได้รับมอบอำนาจจากกระทรวงการคลังจึงกำหนดประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคตามรายการดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับสำหรับการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ดังนี้

- (๑) หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๗/ว ๗๗ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
- (๒) หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๗/ว ๑๖๕ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๐
- (๓) หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๗/ว ๓๗๐ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๐
- (๔) หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๒.๒/ว ๒๔๙ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๓
- (๕) หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๒.๒/ว ๑๒ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๔

ข้อ ๔ ผู้มีสิทธิมีสิทธิเบิกค่ารักษาพยาบาลรายการอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคได้เท่าที่จ่ายจริง แต่ไม่เกินอัตราแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ ให้อธิบดีกรมบัญชีกลางรักษาการตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๖

(นายมนัส แจ่มเวหา)
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

แนบท้ายประกาศกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๒.๒/พิเศษ ว ๑ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๖

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		หมวด ๑ ระบบประสาท		
		๑.๐ กะโหลกศีรษะเทียม เยื่อหุ้มสมองเทียมและวัสดุยึดกะโหลก		
๑๐๐๑	๑	๑.๐.๑ กะโหลกศีรษะเทียม (Cranioplastic implant) ลักษณะ แต่ละชุดประกอบด้วยผง methyl methacrylate โดยมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖๐ กรัม พร้อม ทั้งน้ำยาทำลาย ข้อบ่งชี้ สำหรับซ่อมกะโหลกศีรษะผู้ป่วยที่มีส่วนของกระดูกกะโหลกขาดหายไป	ชุดละ	๖,๐๐๐
๑๐๐๒	๒	๑.๐.๒ ลวดยึดกะโหลกแบบไทตาเนียม (Titanium wire) ลักษณะ เป็นลวดโลหะทำจากไทตาเนียมเพื่อยึดตรึงแผ่นกะโหลกศีรษะ ข้อบ่งชี้ ใช้แทนลวดเหล็กกล้าในกรณีที่ต้องทำ MRI หลังการผ่าตัด	เส้นละ	๒๐๐
๑๐๐๓	๓	๑.๐.๓ เยื่อหุ้มสมองเทียม (Dural substitute) ลักษณะ เป็นแผ่นบาง ๆ ทำจากสารสังเคราะห์หรือเนื้อเยื่อ ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนส่วนที่หายไปหรือปกคลุมสมองหรือไขสันหลัง ในส่วนที่บวมจนไม่สามารถเย็บปิด เยื่อหุ้มสมองได้	แผ่นละ	๙,๐๐๐
๑๐๐๔	๔	๑.๐.๔ แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดกลม	ชิ้นละ	๒,๓๐๐
๑๐๐๕	๕	๑.๐.๕ แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดตรง	รูทีละ	๓๐๐
๑๐๐๖	๖	๑.๐.๖ สกรูสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Screw) ลักษณะ รายการ ๑.๐.๔ - ๑.๐.๕ เป็นแผ่นโลหะไทตาเนียม ใช้ยึดเชื่อมแผ่นกะโหลกศีรษะโดยใช้ร่วมกับ สกรูไทตาเนียม รายการ ๑.๐.๖ ข้อบ่งชี้ รายการ ๑.๐.๔ - ๑.๐.๖ ใช้ปิดรูแหว่งที่กะโหลกศีรษะอันเกิดจากการผ่าตัดและใช้เชื่อมยึด แผ่นกะโหลกศีรษะในกรณีที่ต้องการความแข็งแรงหรืออยู่ในบริเวณที่ไม่สามารถใช้ลวดยึดกะโหลกศีรษะได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์	ชิ้นละ	๕๐๐
		๑.๑ ท่อ/สายต่อจากช่องกะโหลก และวัสดุใช้ในช่องกะโหลก		
๑๑๐๑	๗	๑.๑.๑ ชุดท่อต่อช่องสมอง (External ventricular drainage system) ลักษณะ เป็นชุดเพื่อใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอกร่างกาย ประกอบด้วยท่อ ต่อเชื่อมสมองและไขสันหลัง (Ventricular catheter) อุปกรณ์กักเก็บน้ำและท่อต่อเชื่อม ข้อบ่งชี้ ใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังในกรณีที่มีภาวะน้ำเกินในโพรงสมอง (Hydrocephalus)	ชุดละ	๔,๕๐๐
๑๑๐๒	๘	๑.๑.๒ อุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง (Ventriculoperitoneal shunt) ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายต่อช่องสมอง กระเปาะสำหรับกักทดสอบ และสายต่อภายใน สู่ช่องท้องหรือช่องหัวใจ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย (connector) ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลังคั่ง (Hydrocephalus)	ชุดละ	๘,๑๐๐
๑๑๐๓	๙	๑.๑.๓ ชุดวัดความดันภายในกะโหลกศีรษะ (Continuous intracranial pressure monitoring system) ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายวัดความดัน (Sensor) สายต่อ และชุดระบายน้ำหล่อสมอง และไขสันหลัง เพื่อใช้ต่อกับเครื่องวัดความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะอย่างต่อเนื่อง ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องวัดความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะอย่างต่อเนื่อง	ชุดละ	๑๘,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๑๑๐๔	๑๐	๑.๑.๔ คีมหนีบหลอดเลือดโป่งพองในช่องกะโหลกศีรษะ (Aneurysm clip for Intracranial aneurysm) ลักษณะ เป็นคีมหนีบหลอดเลือดแดงที่โป่งพองผิดปกติ โดยใส่ไว้ในร่างกายตลอดไป ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงโป่งพอง	อันตะ	๖,๗๐๐
๑๑๐๕	๑๑	๑.๑.๕ อุปกรณ์ระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง (Thecoperitoneal shunt) ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยท่อต่อในช่องไขสันหลัง กระเปาะสำหรับกักทดสอบ และท่อต่อเข้าสู่ช่องท้องรวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อสมองและไขสันหลังคั่ง และโรคความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะสูง	อันตะ	๘,๑๐๐
๑๑๐๖	๑๒	๑.๑.๖ สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโรคลมชักที่ไม่สามารถควบคุมด้วยยากันชัก	เส้นตะ	๒๐,๐๐๐
๑๑๐๗	๑๓	๑.๑.๗ สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ชนิด ๓x๖ ชั่ว	ชิ้นตะ	๓๓,๓๐๐
๑๑๐๘	๑๔	๑.๑.๘ สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ชนิด ๒x๘ ชั่ว ลักษณะ รายการ ๑.๑.๗ - ๑.๑.๘ เป็นขั้วไฟฟ้าขนาดต่างๆ ที่ใช้ผ่าตัดวางไปบนผิวสมอง เพื่อใช้หาแหล่งกำเนิดของลมชักและทำแผนที่สมอง ข้อบ่งชี้ รายการ ๑.๑.๗ - ๑.๑.๘ ต้องมีครบ ๓ ข้อ ได้แก่ ๑. ผู้ป่วยโรคลมชักที่ดื้อต่อยา (โรคลมชักที่ได้รับยากับชนิดที่เป็น first line drug อย่างน้อย ๓ ชนิดในขนาดที่เหมาะสมเป็นเวลา ๒-๓ ปี แล้วยังคงมีอาการชักอยู่ ยกเว้นชนิดดังกล่าว เช่น phenytoin, sodium valproate, carbamazepine ฯลฯ) ๒. การตรวจด้วยวิธีมาตรฐานอื่นๆเช่นการทำ EEG, high resolution MRI, ๒๔ VDO-EEG ไม่ให้ข้อมูลเพียงพอต่อการวางแผนการผ่าตัด ๓. ทีมแพทย์สหสาขาโรคลมชักมีความเห็นว่าผู้ป่วยจะได้รับประโยชน์จากการผ่าตัด	ชิ้นตะ	๕๐,๐๐๐
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ รายการ ๑.๑.๗ - ๑.๑.๘ ประชาศัลยแพทย์ที่อยู่ในทีมสหสาขาของการดูแลผู้ป่วยโรคลมชักและมีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว และทำงานอยู่ในสถาบันที่มีแพทย์สหสาขาเชี่ยวชาญในการรักษาผู้ป่วยโรคลมชักโดยการผ่าตัด สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน และมีแพทย์สามารถแปลผลการตรวจวัดที่ได้เพื่อนำไปประกอบการรักษาผู้ป่วยโรคลมชักต่อไป		
๑๑๐๙	๑๕	๑.๑.๙ อุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมองชนิดปรับแรงดันได้ (Programmable Ventriculoperitoneal shunt) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมองเช่นเดียวกับอุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง: Ventriculoperitoneal shunt แต่สามารถปรับตั้งการระบายน้ำได้โดยอาศัยอุปกรณ์แม่เหล็กจากภายนอก ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ในผู้ป่วยโรคน้ำเกินในโพรงสมองชนิดแรงดันปกติ (Normal Pressure Hydrocephalus) ๒. ใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดใส่ อุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมอง ชนิดปรับแรงดันไม่ได้และเกิดปัญหาระบายน้อยเกินไปหรือมากเกินไป คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประชาศัลยแพทย์	ชิ้นตะ	๔๐,๐๐๐
๑๑๑๐	๑๖	๑.๑.๑๐ อุปกรณ์ระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง ชนิดปรับแรงดันได้ (Programmable Thecoperitoneal ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลัง โดยทำการต่อสายจากช่องไขสันหลังเข้าสู่ช่องท้อง โดยมีวาล์วที่สามารถปรับตั้งการ ระบายน้ำได้โดยอาศัยอุปกรณ์แม่เหล็กจากภายนอก ข้อบ่งชี้ - ผู้ป่วยโรคน้ำเกินในโพรงสมองชนิด communicating hydrocephalusที่มีความเสี่ยงต่อการผ่าตัดสมอง ได้แก่ มีโพรงสมองไม่ใหญ่มากหรืออายุมาก	ชิ้นตะ	๔๗,๕๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		- ใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะแรงดันในกะโหลกศีรษะสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ (Idiopathic intracranial hypertension) ที่ได้รับการผ่าตัดใส่อุปกรณ์ระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง ชนิดปรับแรงดันแล้วเกิดปัญหา ระบายน้อยเกินไปหรือมากเกินไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์		
๑๑๑๑	๑๗	๑.๑.๑๑ คีมหนีบหลอดเลือดโป่งพองในช่องกะโหลกศีรษะชนิด รูปร่างพิเศษ (Fenestrated clip)	ชิ้นละ	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นคีมหนีบหลอดเลือดแดงโป่งพองชนิดที่มีขนาดและ รูปร่างแตกต่างจากคีมชนิดตรง หรือ งอตามรูปแบบปกติ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงโป่งพองที่ไม่สามารถหนีบซ่อมได้ด้วย คีมหนีบชนิดปกติ (รหัส ๑๑๐๔) ได้แก่ หลอดเลือดแดงโป่งพองชนิดซับซ้อนหรือมีขนาดใหญ่ หรืออยู่ในที่ลึก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์		
		๑.๒ เครื่องกระตุ้นสมองและประสาท		
๑๒๐๑	๑๘	๑.๒.๑ เครื่องกระตุ้นสมองผ่านประสาทสมองเส้นที่สิบ (Vagal nerve stimulator) พร้อมอุปกรณ์	ชุดละ	๙๐๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ		
		๑. ส่วนที่ฝังอยู่ข้างภายในร่างกาย ประกอบด้วย		
		๑.๑ ตัวเครื่อง Pulse generator พร้อมแบตเตอรี่ลิเทียมซึ่งมีอายุการใช้งาน ๖ - ๑๑ ปี และสามารถเปลี่ยนได้โดยการผ่าตัดเล็ก		
		๑.๒ สายและขั้วไฟฟ้า (Lead) ซึ่งมีตัวนำไฟฟ้าเป็นพลาตินัม หรือ พลาตินัม อิริเดียม และมีฉนวนเป็นซิลิโคน		
		๒. ส่วนที่อยู่บนอกร่างกาย ประกอบด้วย		
		๒.๑ เครื่องมือสอดสาย ผ่านใต้ผิวหนังขณะผ่าตัด (Tunneling tool)		
		๒.๒ อุปกรณ์สำรอง หากขัดข้องระหว่างผ่าตัด (Accessory pack)		
		๒.๓ Computer สำหรับตั้งโปรแกรม (Handheld หรือ Laptop)		
		๒.๔ โปรแกรมการกระตุ้น (VNS Therapy programming software)		
		๒.๕ แม่เหล็กกระตุ้น (Magnet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น		
		(สำหรับผู้ป่วยพักเพื่อกระตุ้นตามต้องการหรือหยุดการทำงานของเครื่อง)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับลดความถี่ของอาการชักในผู้ป่วยโรคลมชัก ซึ่งมีการชักเฉพาะบางส่วน ซึ่งอาจมี หรือไม่มีอาการชักทั้งตัว (Partial seizure with or without secondary generalized or generalized seizure) โดยใช้เป็นการรักษาเสริมกับยากันชักในผู้ป่วยซึ่งไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยากันชัก (ดื้อยา) มากกว่า ๓ ชนิดขึ้นไป		
๑๒๐๒	๑๙	๑.๒.๒ ชุดเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าของสมองส่วนลึก (Deep Brain Stimulation set)	ชุดละ	๘๐๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย		
		๑. สายขั้วไฟฟ้าที่ฝังเข้าไปในสมองส่วนลึก (DBS Lead) ๒ เส้น แต่ละเส้นมีขั้วไฟฟ้า (electrode contacts) จำนวน ๔ ขั้ว		
		๒. สายต่อ (Connecting wire) ที่ใช้เชื่อมต่อขั้วไฟฟ้ากับเครื่องกระตุ้น ๒ เส้น		
		๓. เครื่องกระตุ้นพร้อมแบตเตอรี่ (Implantable pulse generator (IPG) หรือ Neurostimulator) ซึ่งสามารถกระตุ้นสมองได้ทั้งสองข้าง แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี (โดยทั่วไปใช้ได้ ๕ ปี) เครื่องกระตุ้นนี้ฝังอยู่ในร่างกายใต้ผิวหนังบริเวณทรวงอก		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		<p>ข้อปงซี่ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน และโรคดิสโทเนีย ที่ไม่สามารถรักษาอาการได้ด้วยยาหรือมีปัญหาแทรกซ้อนจากการให้ยา โดยมีเงื่อนไขที่ต้องมี และข้อห้าม ดังนี้</p> <p>๑. สำหรับผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน</p> <p>๑.๑ เงื่อนไขที่ต้องมี ครบทั้ง ๔ ข้อดังนี้</p> <p>๑.๑.๑ ป่วยด้วยโรคพาร์กินสันมาอย่างน้อย ๕ ปี</p> <p>๑.๑.๒ มีอย่างน้อย ๒ ใน ๓ ของอาการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สั่นขณะอยู่เฉย (resting tremor) - แข็งเกร็ง (rigidity) - เคลื่อนไหวช้า (bradykinesia) <p>๑.๑.๓ มีช่วงที่ตอบสนองต่อยา ลีโดปา ในช่วงระยะเวลาหนึ่งอย่างน้อย ๓ - ๕ ปี</p> <p>๑.๑.๔ ได้รับการรักษาด้วยยาอย่างเต็มที่แล้วแต่ได้ผลไม่ดี หรือไม่ได้ผล เนื่องจากมีภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยา (motor complications) เช่น ภาวะยาหมดฤทธิ์ก่อนกำหนดเวลาอันควร (wearing off) ภาวะอาการยุกยิกช่วงยาออกฤทธิ์ (dyskinesia) ซึ่งปรับยาเต็มที่แล้วไม่ได้ผล</p>		
		<p>๑.๒ ข้อห้าม เมื่อมี ๑ ข้อหรือมากกว่า จาก ๗ ข้อดังต่อไปนี้</p> <p>๑.๒.๑ มีภาวะสมองเสื่อม ภาวะอาการสับสน ประสาทหลอนที่ไม่ได้เกิดจากยา</p> <p>๑.๒.๒ มีอาการอื่นนอกเหนือจากอาการของโรคพาร์กินสันที่บ่งชี้ว่าเป็นโรคพาร์กินสันพัลส์ เช่น อาการอัมพฤกษ์ อัมพาต อาการของระบบประสาทอัตโนมัติ อาการทางระบบสมองส่วน cerebellar เป็นต้น</p> <p>๑.๒.๓ มีภาวะโรคซึมเศร้าที่รุนแรง</p> <p>๑.๒.๔ มีอาการกลืนลำบาก สำลัก</p> <p>๑.๒.๕ ทำเอ็กซเรย์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสมองแล้วพบความผิดปกติที่ร้ายแรง เช่น เส้นโลหิตตีบหรือแตก เนื้องอกสมองชนิดร้าย สมองฝ่อมาก มีภาวะโพรงน้ำในสมองโต เป็นต้น</p> <p>๑.๒.๖ มีโรคทางกายร้ายแรงที่เป็นข้อห้ามทั่วไปของการผ่าตัด ได้แก่ โรคมะเร็งระยะท้าย โรคหัวใจล้มเหลว โรคไตวายเรื้อรัง โรคภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ</p> <p>๑.๒.๗ ไม่สามารถติดตามนัดได้อย่างสม่ำเสมอ</p>		
		<p>๒. สำหรับผู้ป่วยโรคดิสโทเนีย โดยมีเงื่อนไขที่ต้องมี ครบทั้ง ๒ ข้อดังนี้</p> <p>๒.๑ เป็นโรคดิสโทเนียแบบใดแบบหนึ่งดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primary general dystonia ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา หรือ - Primary segmental dystonia ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา หรือ - Cervical dystonia ที่ไม่ได้ผลด้วยการฉีดยาโบทอกซ์และยาลดการเกร็ง <p>๒.๒ สุขภาพทางกายแข็งแรงสมบูรณ์ ปราศจากโรคทางกายที่ร้ายแรง ได้แก่ โรคมะเร็ง โรคหัวใจวาย โรคไตวายเรื้อรัง โรคภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ</p>		
๑๒๐๓	๒๐	๑.๒.๓ เครื่องกระตุ้นหรือแบตเตอรี่ (implantable pulse generator (IPG) หรือ Neurostimulator) ในชุด เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าของสมองส่วนลึก	ก้อนละ	๕๖๐,๐๐๐
		<p>ข้อปงซี่ ใช้สำหรับทดแทนไมเกรนแบตเตอรี่หมดอายุ ในผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน และโรคดิสโทเนีย ที่ได้รับการรักษาโดยใช้อุปกรณ์นี้แล้วได้ผลดี</p>		
		<p>- ตัวแบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานประมาณ ๒ - ๕ ปี ขึ้นอยู่กับการใช้งานและเมื่อแบตเตอรี่หมดอายุ จะต้องทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชิ้นใหม่ โดยการผ่าตัดเล็ก</p>		
		<p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ แพทย์ประสาทศัลยศาสตร์ที่มีความชำนาญมากเป็นพิเศษทางด้าน Functional Neurosurgery รับรองโดยวิทยาลัยประสาทศัลยศาสตร์และอยู่ในสถาบันที่มีความพร้อมสามารถทำงานในลักษณะสหสาขา ร่วมกับแพทย์ประสาทวิทยาได้</p>		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
		หมวด ๒ ตา หู คอ จมูก		
		๒.๐ ลูกตา กระจกตา และเลนส์แก้วตาเทียม		
๒๐๐๑	๒๑	๒.๐.๑ ลูกตาเทียมทำด้วยพลาสติก (Eye prosthesis) (เบิกได้ครั้งเดียว)	ข้างละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นตาปลอม โดยมีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ระบายสี โดยทำจากวัสดุได้หลายชนิด เช่น พลาสติก อคริลิก เป็นต้น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่ในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาผ้อ		
๒๐๐๒	๒๒	๒.๐.๒ วัสดุใส่หนุนรับลูกตาเทียมชนิดไม่มีรูพรุน	อันละ	๒๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายพลาสติกแข็งๆ รูปร่างกลมเรียบ ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้หนุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเอาลูกตาออก		
๒๐๐๓	๒๓	๒.๐.๓ วัสดุใส่หนุนรับลูกตาเทียมชนิดมีรูพรุน (Integrated orbital implant)	อันละ	๑๓,๕๐๐
		ลักษณะ รูปร่างกลม มีรูพรุน ทำด้วยวัสดุหลายชนิด เช่น Hydroxyapatite ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้หนุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องเอาลูกตาออก		
๒๐๐๔	๒๔	๒.๐.๔ วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก silicone	แผ่นละ	๕๐๐
		ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แตก ทำจาก Silicone		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยกระดูกเบ้าตาแตกที่มีขนาดเล็ก (น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ ซม.) และไม่ต้องการยึดติดกับกระดูกขอบเบ้าตา		
๒๐๐๕	๒๕	๒.๐.๕ กระจกตาเทียม (Corneal prosthesis)	อันละ	๑๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ มีความใส		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระจกตา (Cornea) ชุ่ม		
๒๐๐๖	๒๖	๒.๐.๖ เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดพับได้ (Foldable intraocular lens)	อันละ	๒,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใสแทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็น สามารถพับได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา โดยวิธีผ่าตัดแบบแผลเล็ก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		
๒๐๐๗	๒๗	๒.๐.๗ เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดแข็งพับไม่ได้ (Unfoldable intraocular lens)	อันละ	๗๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใสแทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็นมีเป็อแข็งไม่สามารถพับได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา โดยการผ่าตัดต้องกระจกแบบแผลใหญ่		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		
๒๐๐๘	๒๘	๒.๐.๘ ตาปลอมชนิดทำเฉพาะบุคคล (Customized eye prosthesis)	ข้างละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นตาปลอมครอบหับ มีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ระบายสีเลียนแบบกระจกตา ม่านตา เยื่อตาขาว และตาขาว โดยมีวัสดุหลักเป็น polyethylene ทำขึ้นใหม่เฉพาะบุคคล มีขนาดเหมาะสมพอดีกับร่องตาของผู้ป่วยแต่ละราย		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ใส่ในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาผ้อที่มีปัญหาของร่องตาที่รองรับตาปลอม ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีการหดรั้งของเบ้าตาจากผลของการฉายแสง การถูกสารเคมี หรือมีสีของตาข้างปกติที่ไม่สามารถหาตาปลอมชนิดทำสำเร็จพร้อมใช้ (Stock eye prosthesis) ที่มีสีและลักษณะใกล้เคียงได้		
		๒. ใช้ในการขยายขนาดร่องตาและเบ้าตา ในผู้ป่วยร่องตาคัดสั้น หรือในผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการผ่าตัดเอาตาออกตั้งแต่เด็ก ที่ต้องใช้เวลาในการขยายนานกว่า ๖ เดือน โดยการค่อยๆเปลี่ยนขนาดให้ใหญ่ขึ้นเป็นลำดับ		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์ผู้มีความชำนาญด้านศัลยกรรมตกแต่ง		
		หมายเหตุ เปลี่ยนได้ทุก ๒ ปี เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของขนาด/รูปร่างของเบ้าตา		
๒๐๐๙	๒๙	๒.๐.๙ ตาปลอมชนิดใส (Customized conformer)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นตาปลอมครอบทับ มีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ใส ทำจาก Polyethylene มีหลายขนาดตั้งแต่เล็กจนถึงใหญ่		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ใส่เพื่อคงสภาพที่ดีของร่อนตาในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาอยู่ในระหว่างร่อนตาปลอม (Eye prosthesis)		
		๒. ใช้เพื่อขยายพื้นที่ของร่อนตา ในผู้ป่วยที่มีปัญหาร่อนตาหดสั้น ที่ใช้เวลาในการขยายน้อยกว่า ๖ เดือน โดยการค่อยๆ เปลี่ยนขนาดให้ใหญ่ขึ้นเป็นลำดับ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์ผู้มีความชำนาญด้านศัลยกรรมตกแต่ง		
๒๐๑๐	๓๐	๒.๐.๑๐ วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก Polyethylene	แผ่นละ	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แตก ทำจาก Polyethylene สามารถยึดกับเนื้อเยื่อในเบ้าตาได้ดี เนื่องจากมีรูพรุน มีทั้งชนิดที่ต้องยึดติดและไม่ต้องยึดติดกับขอบกระดูกเบ้าตา ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๘ x ๕๐ มม.		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกเบ้าตาแตกขนาดใหญ่ มากกว่า ๑ ซม. ซึ่งต้องการวัสดุรองรับที่มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เนื้อเยื่อในเบ้าตาตกลงไปในช่องไซนัส		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		
		๒.๑ วัสดุ/เครื่องมือพิเศษที่ใช้ในการผ่าตัดตา		
๒๑๐๑	๓๑	๒.๑.๑ วัสดุที่ใช้หนีในลูกตาในการผ่าตัดซ่อมจอประสาทตา (Buckle)	อันละ	๒,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายฟองน้ำหรือแผ่นซิลิโคน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้หนีบนตมให้ผนังลูกตาสัมผัสจอประสาทตาในกรณีที่เป็นโรคจอประสาทตาลอก หรืออาจใช้ในการผ่าตัดอื่น เช่น โรคหนังตาตก เป็นต้น		
๒๑๐๒	๓๒	๒.๑.๒ ของเหลวสำหรับกดจอประสาทตา (Perfluorocarbon liquid)	หลอดละ	๖,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นของเหลวมีความหนาแน่นสูง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
๒๑๐๓	๓๓	๒.๑.๓ น้ำมันซิลิโคนสำหรับกดจอประสาทตา (Silicone oil)	หลอดละ	๕,๕๐๐
		ลักษณะ มีลักษณะเป็นน้ำมันใส		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
๒๑๐๔	๓๔	๒.๑.๔ ก๊าซสำหรับฉีดกดจอประสาทตา (Intraocular gas)	ครึ่งละ	๕๐๐
		ลักษณะ เป็นก๊าซที่ขยายตัวได้และอยู่ในลูกตาได้นาน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
๒๑๐๕	๓๕	๒.๑.๕ ท่อระบายและที่เก็บกักลดความดันในโรคต้อหิน ชนิดมีลิ้นปิดเปิด (Glaucoma shunt device with valve)	อันละ	๑๓,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อกลางเพื่อระบายน้ำในลูกตามายังที่เก็บกักซึ่งอยู่ใต้เยื่อตา โดยมีลิ้นปิดเปิดควบคุมความดันตา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในโรคต้อหินที่ได้รับการผ่าตัดโดยวิธีอื่นแล้วยังไม่สามารถควบคุมความดันตาได้		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๑๐๖	๓๖	๒.๑.๖ ท่อระบายลดความดันในโรคต้อหิน ชนิดไม่มีลิ้นปิดเปิด (Glaucoma shunt or filtering device without valve) ลักษณะ เป็นท่อกลางเพื่อระบายน้ำในลูกตามายังใต้เยื่อぶตา โดยไม่มีลิ้นปิดเปิดอาจมีที่เก็บกักหรือไม่มีที่เก็บกัก ข้อป่งซี ใช้ควบคุมความดันตาในโรคต้อหินในกรณีแพทย์เห็นว่าการผ่าตัดธรรมดาไม่ได้ผล คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์ผู้มีความชำนาญด้านจอตา	อันตะ	๓๐,๐๐๐
๒๑๐๘	๓๗	๒.๑.๘ เนื้อเยื่อชีวภาพ (Biotissue) ลักษณะ เป็นเนื้อเยื่อที่ผ่านกระบวนการเตรียมทางวิทยาศาสตร์มีหลายชนิด เช่น เนื้อเยื่อถุงหุ้มรก (Amniotic membrane) เนื้อเยื่อหุ้มกล้ามเนื้อ (Fascia lata) เยื่อหุ้มสมอง (Dura mater) และเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardium) เป็นต้น ข้อป่งซี ในกรณีผ่าตัดรักษาและแก้ไขความผิดปกติของตา และใช้ทดแทนเนื้อเยื่อเดิมของตา	ชิ้นละ	๖๐๐
๒๑๐๙	๓๘	๒.๑.๙ วัสดุสำหรับใช้แก้ไขทางเดินท่อน้ำตา (Lacrimal tube) ลักษณะ เป็นท่อทำจาก silicone ใช้เพื่อการตามท่อน้ำตา ข้อป่งซี ใช้เป็นท่อตามในการผ่าตัดซ่อมแซมผู้ป่วยที่ท่อน้ำตาดับหรือฉีกขาด เมื่อท่อน้ำตาดัดดีแล้วต้องเอาท่อตามนี้ออก	อันตะ	๕๐๐
๒๑๑๐	๓๙	๒.๑.๑๐ วัสดุที่อุดท่อน้ำตาชนิดถาวร (Permanent punctual plug) ลักษณะ เป็นวัสดุที่ทำด้วยซิลิโคน มีลักษณะเป็นแท่งเล็กๆ รูปร่างแล้วแต่การออกแบบ ใช้ใส่ในท่อน้ำตา ข้อป่งซี ใช้ในผู้ป่วยที่ตาแห้งมากที่ไม่สามารถรักษาโดยวิธีอื่นได้ผล	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๒๑๑๑	๔๐	๒.๑.๑๑ วงแหวนสำหรับใส่ในถุงเลนส์ (Capsular tension ring) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์มีลักษณะเป็นรูปร่างกลม ข้อป่งซี ใช้ใส่ในถุงเลนส์ในรายที่เส้นยึดถุงเลนส์ขาด ใช้เฉพาะบางรายที่ผ่าตัดต้องกระจกแล้วมีปัญหา	อันตะ	๒,๒๐๐
๒๑๑๒	๔๑	๒.๑.๑๒ กรรไกรขนาดเล็กสำหรับตัดน้ำวุ้นลูกตา (Intraocular scissors) ลักษณะ เป็นกรรไกรขนาดเล็ก ข้อป่งซี ใช้ตัดเยื่อพังพืดน้ำวุ้นลูกตา หรือพังพืดหน้าจอประสาทตา ในผู้ป่วยโรคจอประสาทตาบางชนิด	อันตะ	๒,๗๐๐
๒๑๑๓	๔๒	๒.๑.๑๓ ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา (Vitrectomy set) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือตัดน้ำวุ้นลูกตาและอุปกรณ์ช่วยหลายชนิด ข้อป่งซี ใช้ในการผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา	ชุดละ	๙,๐๐๐
๒๑๑๔	๔๓	๒.๑.๑๔ มีดเจาะลูกตา (Surgical knife/ blade) ลักษณะ เป็นใบมีดคมแหลมมีหลายชนิด เช่น Slit knife, Crescent knife, Microvitrector blade เป็นต้น ข้อป่งซี ใช้เจาะหรือแยกชั้นกระจกตา (Cornea) หรือสเคลอรา (Sclera)	อันตะ	๓๐๐
๒๑๑๕	๔๔	๒.๑.๑๕ ใบมีดตัดกระจกตา (Corneal trephine) ลักษณะ เป็นใบมีดผ่าตัดรูปร่างทรงกระบอกใช้ตัดกระจกตา ข้อป่งซี ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา	ชุดละ	๕,๕๐๐
๒๑๑๖	๔๕	๒.๑.๑๖ น้ำมันซิลิโคนสำหรับกดจอตาชนิดหนักกว่าน้ำ (Heavy silicone oil) ลักษณะ ลักษณะเป็นน้ำมันใส มีความถ่วงจำเพาะมากกว่าน้ำ ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑๐ ml		๑๒,๕๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		ข้อป่งซี ใช้สำหรับกดจอตากรณีที่มีรูที่จอตาและหึ่งผิด (PVR) ด้านล่าง รวมทั้งใช้กดจอตากรณีผู้ป่วยไม่สามารถนอนคว่ำหน้าได้ ได้แก่ เด็ก ผู้ป่วยปัญญาอ่อน ผู้สูงอายุ คนอ้วนมาก คนที่มีปัญหาเรื่องทางเดินหายใจ คนที่มีปัญหาของกระดูกสันหลังโดยเฉพาะส่วนคอ รอยฉีกขาดของกระจกตาที่อยู่บริเวณครึ่งล่างของจอตา ทำให้ไม่สามารถใช้ silicone oil ชนิดเบาแบบเดิมได้ ผู้ป่วยไม่สามารถใช้ชีวิตอยู่กับการต้องคว่ำหน้าตลอดเวลา เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ - ๔ สัปดาห์		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์ผู้มีความชำนาญด้านจอตา		
๒๑๑๗	๔๖	๒.๑.๑๗ ท่อนแก้วสำหรับใช้เป็นทางเดินน้ำตาเทียม (Conjunctivodacryocystostomy tube: Jones tube)	อันละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนแก้ว ทำจาก pyrex ขนาด ๑ - ๒ ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ - ๒ มม. ใช้แก้ไขทางเดินน้ำตาโดยเจาะผ่านเยื่อปิวตาตรงตำแหน่งหัวตา		
		ข้อป่งซี เป็นท่อทางเดินน้ำตาเทียมที่จะต้องฝังติดไว้ที่หัวตาแบบถาวร ใช้ในรายที่ท่อน้ำตาส่วนต้น (Lacrimat canaliculi) ต้นถาวร ไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์ผู้มีความชำนาญด้านศัลยกรรมตกแต่ง		
๒๑๑๘	๔๗	๒.๑.๑๘ วงแหวนเสริมกระจกตา (Intracorneal ring segment)	อันละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใสเป็นวงแหวน (full ring) หรือเป็นส่วนของวงแหวน (ring segment)		
		ข้อป่งซี		
		๑. ใช้ในผู้ป่วยโรคกระจกตาคีรูป (corneal deformities) ที่มีภาวะสายตาเอียงชนิด Irregular astigmatism ไม่ว่าจะเกิดจากโรค keratoconus หรือ post-LASIK or PRK ectasia, Pellucid marginal degeneration, Post-radial keratotomy เป็นต้น ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยแว่นตา		
		๒. โรคสายตาเอียงจากปัญหาของกระจกตา เช่น ภายหลังการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา (corneal astigmatism > ๖ ไดออปเตอร์ (D) ไม่ว่าจะจากธรรมชาติ) หรือหลังการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา (keratoplasty) หรือหลังอุบัติเหตุของกระจกตา ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยแว่นตา		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์ผู้มีความชำนาญด้านจอตา		
		๒.๒ แว่นตา เลนส์สัมผัส ที่ใช้ใส่หลังจากการผ่าตัดเอาแก้วตาออกเพื่อรักษาต่อกระจก (กรณีไม่ใส่เลนส์แก้วตาเทียม)		
		ข้อป่งซี รายการ ๒.๒.๑ - ๒.๒.๕ ใช้ใส่หลังการผ่าตัดเอาเลนส์แก้วตาออก และไม่ได้ใส่เลนส์แก้วตาเทียม		
๒๒๐๑	๔๘	๒.๒.๑ แว่นตาสำหรับมองไกล ๑ อัน (Distance eyeglasses)	อันละ	๑,๘๐๐
๒๒๐๒	๔๙	๒.๒.๒ แว่นตาสำหรับมองใกล้ ๑ อัน (Near eyeglasses)	อันละ	๑,๘๐๐
		(สำหรับการผ่าตัด ครั้งที่ ๒ ในตาข้างเดิมให้เปลี่ยนได้เฉพาะเลนส์)	ข้างละ	๙๐๐
๒๒๐๓	๕๐	๒.๒.๓ เลนส์สัมผัส ชนิดแข็ง (Hard contact lens)	ข้างละ	๓,๓๐๐
๒๒๐๔	๕๑	๒.๒.๔ เลนส์สัมผัส ชนิดครึ่งนุ่มครึ่งแข็ง (Rigid gas permeable lens)	ข้างละ	๑,๘๐๐
๒๒๐๕	๕๒	๒.๒.๕ เลนส์สัมผัส ชนิดนิ่ม (Soft contact lens)	ข้างละ	๑,๘๐๐
		๒.๓ เครื่องช่วยการมองเห็น		
๒๓๐๑	๕๓	๒.๓.๑ เครื่องช่วยการมองเห็นสำหรับคนสายตาพิการ (Visual aids)		๙,๐๐๐
		ลักษณะ มีหลายแบบ เช่น เป็นแว่นขยาย กล้องส่องทางไกล โคมไฟ และจอคอมพิวเตอร์ เป็นต้น		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยที่มีสายตาเลือนกลาง โดยมีสายตาข้างที่ตีที่สุดต่ำกว่า ๒/๓๘ หรือ ๒๐/๗๐		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๒.๔ อวัยวะเทียมเกี่ยวกับหู		
๒๔๐๑	๕๔	๒.๔.๑ กระดุกหูเทียม ชนิดแยกชิ้น	ชิ้นละ	๒,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนเล็กๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลีเมอร์ทำหน้าที่เชื่อมการปาเสียง เบื้องต้น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนกระดูกโกลน (Stapes)		
๒๔๐๒	๕๕	๒.๔.๒ กระดุกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total ossicle reconstruction prosthesis)	ชิ้นละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนเล็กๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลีเมอร์ลักษณะคล้ายร่ม เบื้องต้น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหู หรือเชื่อมกับหูชั้นใน		
๒๔๐๓	๕๖	๒.๔.๓ กระดุกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial ossicle reconstruction prosthesis)	ชิ้นละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนเล็กๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลีเมอร์		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหูหรือเชื่อมกับหูชั้นใน		
๒๔๐๔	๕๗	๒.๔.๔ ไบพูเทียม	ข้างละ	๓๐,๘๐๐
		ลักษณะ ทำจาก Silicone ติดโดยใช้กาว		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ที่ไบพูขาติไม่สามารถตกแต่งกลับมาได้		
๒๔๐๕	๕๘	๒.๔.๕ ชุดประสาทหูเทียม (Cochlear Implant) / ชุดประสาทหูเทียม ชนิดฝังก้านสมอง (Brainstem Implant)	๑ ชุด	๘๕๐,๐๐๐
		หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเบิกชุดประสาทหูเทียม		
		๑. การผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม หรือฝังประสาทหูเทียมชนิดฝังที่ก้านสมอง ผู้ป่วยแต่ละรายสามารถเบิกได้คนละ ๑ ชุดเท่านั้น		
		๒. ใบรับรองแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดจะต้องระบุข้อบ่งชี้ครบทุกข้อ พร้อมทั้งหลักฐานการตรวจการได้ยินรับรองโดยแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดและตรวจระดับสติปัญญาหรือพัฒนาการในเด็กที่อายุต่ำกว่า ๑๒ ปี รับรองโดยจิตแพทย์หรือนักจิตวิทยา มาเพื่อประกอบการเบิกจ่ายด้วย		
		คุณสมบัติสำหรับสถานพยาบาล ที่ทำการผ่าตัดประสาทหูเทียม		
		๑. มีความพร้อมประเมินผู้ป่วยก่อนผ่าตัด		
		๑.๑ การประเมินการได้ยินและการใช้เครื่องช่วยฟัง		
		๑.๒ การประเมินทางรังสีวินิจฉัย (CT/MRI)		
		๑.๓ การประเมินทางจิตวิทยา/การพัฒนาการในเด็ก		
		๒. มีความพร้อมของห้องผ่าตัดและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัด		
		๓. มีความพร้อมของบุคลากร		
		๓.๑ โสต ศอ นาสิกแพทย์ที่ผ่านการอบรมการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม		
		๓.๒ นักแก้ไขการได้ยิน นักแก้ไขการพูด นักกายภาพบำบัด ที่ได้รับการอบรมปรับแต่งเครื่องรับสัญญาณเสียงประสาทหูเทียม สามารถสร้างและฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังและการพูดให้ผู้ป่วยได้		
		คุณสมบัติของชุดประสาทหูเทียม		
		๑. มีจำนวน Electrode ตั้งแต่ ๑๒ Electrode ขึ้นไป		
		๒. ได้รับการใช้จากองค์การอาหารและยาจากสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือ European Medical Agency (EMA)		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย ๒ ส่วนคือ		
		๑. ส่วนที่อยู่ในร่างกาย ประกอบด้วยอุปกรณ์สำคัญคือ ตัวรับสัญญาณ (Receiver) และขั้วไฟฟ้า (Electrode array) ชนิดหลายขั้ว (Multiple electrodes) ตั้งแต่ ๑๒ Electrode ขึ้นไป		
		๒. ส่วนที่อยู่นอกร่างกาย ประกอบด้วย		
๒๔๐๖	๕๙	๒.๑ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูด (Speech processor) หมายเหตุ เบิกได้ ๑ ชิ้น/๕ ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้	ชิ้นละ	๒๐๐,๐๐๐
๒๔๐๗	๖๐	๒.๒ ขดลวดส่งต่อสัญญาณและแม่เหล็ก (transmitter/magnet)	ชิ้นละ	๑๐,๐๐๐
๒๔๐๘	๖๑	๒.๓ สายไฟเชื่อมต่อ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูดเข้ากับขดลวดส่งต่อสัญญาณ (coil cable) หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน ๑ ชิ้น/ปี	ชิ้นละ	๓,๕๐๐
๒๔๐๙	๖๒	๒.๔ แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (Rechargeable battery) หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน ๒ ชิ้น/๒ ปี	ชิ้นละ	๑๙,๐๐๐
๒๔๑๐	๖๓	๒.๕ แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ไม่ได้ หมายเหตุ ราคาไม่เกินก้อนละ ๕๐ บาท และเบิกได้ ไม่เกิน ๑๘๐ ก้อน/ปี	ชุดละ	๙,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วย		
		๑. ผู้ใหญ่ที่พูดมาก่อน มีประสาทหูเสื่อม หรือพิการทั้งสองข้าง มีระดับการได้ยินตั้งแต่ ๘๐ เดซิเบล ขึ้นไปและใช้เครื่องช่วยฟังไม่ได้ผล หรือได้ผลน้อย และมีค่าคะแนนการแยกคำพูดได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (Speech discrimination score)		
		สำหรับในเด็กที่พูดมาก่อนอายุ ๕ ปี ใช้การประเมินโดยการวัดการได้ยิน โดยดูการตอบสนองของเสียงผ่านก้านสมอง (Auditory brainstem response - ABR, ASSR) โดยมีระดับการได้ยินตั้งแต่ ๙๐ เดซิเบล ขึ้นไป มีการฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังพูดมาก่อน และได้ผลน้อยจากการใช้เครื่องช่วยฟัง ผู้ที่พูดมาก่อนเยื่อหุ้มสมองอักเสบให้ทำทันที เมื่อพร้อมทำผ่าตัด		
		๒. มีสุขภาพดีไม่มีโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการผ่าตัดและ		
		๓. มีสุขภาพจิตและสติปัญญาอยู่ในเกณฑ์ปกติ หรือต่ำกว่าปกติเล็กน้อย กรณีในเด็กใช้การประเมินด้านพัฒนาการได้และ		
		๔. ต้องสามารถเข้ารับการฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยินหลังการผ่าตัด และติดตามผลเป็นระยะได้		
		๕. กรณีการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมชนิดฝังก้านสมองต้องเป็นกรณีที่มีผู้ป่วยไม่มีเส้นประสาทสมองคู่ที่ ๘ หรือได้รับการผ่าตัดเบี่ยงออกของประสาทสมองคู่ที่ ๘ หรือผู้ป่วยที่มีโรคที่หาให้หูชั้นในเสียหายจนใช้ประสาทหูเทียมแบบปกติไม่ได้		
๒๔๑๑	๖๔	๒.๔.๑๑ กระตุกใบหูเทียมชนิดผ่าตัดฝัง	ข้างละ	๓๗,๒๐๐
		ลักษณะ เป็นกระตุกใบหูเทียมทำด้วยวัสดุสังเคราะห์มีรูพรุน ต้องผ่าตัดฝังได้ผิวหนัง		
		ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยไม่มีใบหู ทั้งจากการพิการแต่กำเนิดหรืออุบัติเหตุ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์อนุสาขาศัลยศาสตร์กกแต่ง และเสริมสร้างใบหน้า		
		คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่มีการผ่าตัดแก้ไขความพิการของใบหู		
		๒.๕ เครื่องช่วยฟังสำหรับคนหูพิการ (ในกรณีที่แพทย์เห็นว่าจำเป็นต้องให้เปลี่ยนได้ทุก ๓ ปี) และอุปกรณ์อื่นเกี่ยวกับหู		
๒๕๐๒	๖๕	๒.๕.๒ เครื่องช่วยฟังสำหรับคนหูพิการ ผู้ที่อายุตั้งแต่ ๑๐ ปีขึ้นไป และผู้ใหญ่	ข้างละ	๑๓,๕๐๐
		ลักษณะ เครื่องช่วยฟัง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๕๐๓	๖๖	๒.๕.๓ ท่อที่ใส่เยื่อแก้วหู (Myringotomy tube) ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคน ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีหูชั้นกลางอักเสบซ้ำซาก	ชิ้นละ	๙๐๐
๒๕๐๔	๖๗	๒.๕.๔ ชุดเครื่องช่วยฟังชนิดฝังในกระดูก หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการเบิก ๑. ผู้ป่วยสามารถเบิกได้คนละ ๑ ชุดเท่านั้น ๒. ใบรับรองแพทย์ผู้ทำผ่าตัดที่จะต้องระบุข้อบ่งชี้พร้อมมีหลักฐานตรวจการได้ยินมา เพื่อประกอบการเบิกจ่ายด้วย ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย ๒ ส่วนคือ ๑. ส่วนที่ฝังในกระดูกของศีรษะ ๒. ส่วนที่อยู่ข้างนอก ซึ่งจะรับและขยายสัญญาณเสียงและส่งต่อไปที่อุปกรณ์ที่ฝัง ในกระดูกของศีรษะ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีครบทั้ง ๓ ข้อ ดังต่อไปนี้ ๑. มีอายุตั้งแต่ ๕ ขวบขึ้นไป ๒. ไม่มีรูหู หรือรูหูตัน ทั้งสองข้างตั้งแต่กำเนิด หรือหูชั้นนอกมีการอักเสบเรื้อรัง จนใส่เครื่องช่วยฟังแบบปกติไม่ได้ ทั้ง ๒ ข้าง ๓. มีภาวะการรับเสียงการได้ยินแบบการนำเสียงบกพร่อง (Conductive hearing loss) หรือการสูญเสียการได้ยินแบบผสม (mixed hearing loss) ทั้ง ๒ ข้าง และมีระดับการได้ยินผ่านกระดูก (Bone Conductive) ในทุกความถี่ต้องไม่มากกว่า ๔๕ เดซิเบลร่วมกับ การ Conduction ในทุกความถี่ต้องไม่มากกว่า ๔๕ ร่วมกับ การมีคะแนนคำพูด (SD Score) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์ ที่ได้รับการอบรมการผ่าตัดฝังเครื่องช่วยฟังชนิดฝังในกระดูก คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่มีโสต ศอ นาสิกแพทย์และนักแก้ไขความผิดปกติของการสื่อความหมาย	ชุดละ	๒๐๐,๐๐๐
		๒.๖ อุปกรณ์เกี่ยวกับจมูก		
๒๖๐๑	๖๘	๒.๖.๑ จมูกเทียมชนิดติดกาว ลักษณะ เป็นสารสังเคราะห์ที่มีรูปร่างภายนอกของจมูก ข้อบ่งชี้ ใ้หลังผ่าตัดจมูกออกซึ่งมักเป็นรายที่เป็นมะเร็ง ช่วยปกปิดอวัยวะภายในช่องจมูก และแก้ไขความพิการผิดรูป	ชิ้นละ	๙,๐๐๐
		๒.๗ อุปกรณ์ช่วยการพูด และอุปกรณ์อื่น เกี่ยวกับคอ		
๒๗๐๑	๖๙	๒.๗.๑ ฝาครอบช่วยพูด (Speaking valve) ลักษณะ เป็นท่อกลางทำจากซิลิโคนภายในมีลิ้นให้ลมเข้าออกได้ทางเดียว ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ผ่าตัดเอากล่องเสียงออก เพื่อให้สามารถมีเสียงพูด	ชิ้นละ	๒,๔๐๐
๒๗๐๒	๗๐	๒.๗.๒ เครื่องช่วยพูด (จ่ายให้ครั้งเดียวไม่มีคำซ่อม หรือซื้อใหม่) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ Electrode เมื่อกดกับพื้นผิวจะเกิดเสียงจากการสั่นสะเทือน เพื่อช่วยในการสื่อสารมีสวิตช์เปิดใช้แบตเตอรี่ ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีที่ทำตัดกล่องเสียงออกทั้งหมด	เครื่องละ	๓๖,๐๐๐
๒๗๐๔	๗๑	๒.๗.๔ อุปกรณ์หนูนสายเสียง (Thyroplasty prosthesis) ลักษณะ เป็นสารโพลีเมอร์ ไม่มีปฏิกิริยาต่อเนื้อเยื่อร่างกาย เป็นลักษณะคล้ายลิ้น มีหลายขนาด		๗,๐๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		ข้อป่งซี		
		๑. เสี่ยงแหบที่เกิดจากสายเสียงที่เป็นอัมพาตหรือสายเสียงฝ่อ		
		๒. การสำลักที่เกิดจากสายเสียงปิดไม่สนิทหรือสายเสียงเป็นอัมพาต		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา โสิต คอ นาสิกแพทย์		
		คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไปที่มีการผ่าตัดแก้ไขผู้ป่วยที่มีสายเสียงเป็นอัมพาต		
		หมวด ๓ ระบบทางเดินหายใจ		
		๓.๐ ท่อ/หลอดคอ/อุปกรณ์ช่วยการหายใจ		
๓๐๐๑	๗๒	๓.๐.๓ ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal tube) ชนิดไม่มี cuff	อันละ	๑๐๐
๓๐๐๒	๗๓	๓.๐.๒ ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal tube) ชนิดมี cuff	อันละ	๒๐๐
๓๐๐๓	๗๔	๓.๐.๓ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก	อันละ	๑,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกกลาง ไค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้างสำหรับคล้องเชือก		
๓๐๐๔	๗๕	๓.๐.๔ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติกมีลิ้นบังคับ	อันละ	๒,๕๐๐
		ลักษณะ มีช่องเปิดสำหรับพูด (Speaker tube)		
		ข้อป่งซี มีการอุดตันของทางเดินหายใจส่วนต้นระยะยาว		
๓๐๐๕	๗๖	๓.๐.๕ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยโลหะที่ไม่ขึ้นสนิม	อันละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อโลหะที่ไม่ขึ้นสนิม กลาง ไค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง		
		ข้อป่งซี ใส่หลอดลมคอเพื่อช่วยให้หายใจได้ ที่ต้องใช้ระยะยาว		
๓๐๐๖	๗๗	๓.๐.๖ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยซิลิโคน	อันละ	๒,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อกลางทำด้วยซิลิโคน ไค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง สำหรับคล้องเชือก		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยที่ต้องใช้เป็นระยะยาว		
๓๐๐๘	๗๘	๓.๐.๘ T Tube ทำจากซิลิโคน	อันละ	๒,๑๐๐
		ลักษณะ ทำด้วยซิลิโคน		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วย Tracheal stenosis ที่ต้องใช้เวลานานเกิน ๖ เดือน		
๓๐๐๙	๘๐	๓.๐.๙ โครงค้ำสำหรับหลอดคอ รูปตัวที (Tracheal T-tube)	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคนรูปตัว T สำหรับค้ำหลอดคอ มีรูเปิดที่ช่องต่อ		
		ข้อป่งซี หลอดคอตีบ จากภาวะต่างๆ เพื่อให้สามารถหายใจได้ทางคอและทางกล่องเสียงใช้ค้ำยันหลังผ่าตัดหลอดคอ หรือถ่างขยายหลอดคอ		
		อายุการใช้งาน ตลอดไป		
๓๐๑๐	๘๑	๓.๐.๑๐ โครงค้ำสำหรับกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้น (Laryngotracheal stent)	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นรูปตรงตัน เข้ากับรูปกล่องเสียง และหลอดคอส่วนต้น		
		ข้อป่งซี ใช้ค้ำยันบริเวณกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้น ภายหลังจากตัดแก้ไขในผู้ป่วยที่มีกล่องเสียงหรือหลอดคอส่วนต้นตีบตัน		
		อายุการใช้งาน ตลอดไป		
๓๐๑๑	๘๒	๓.๐.๑๑ ท่อค้ำยันหลอดลมชนิดโครงโลหะ (Tracheo-bronchial mettalic stent)	ชิ้นละ	๓๖,๐๐๐
		ลักษณะ รูปร่างตรง หรือเป็นรูปตัววาย (Y) ทำด้วยโครงโลหะหรือมีส่วนประกอบของโลหะที่สามารถถ่างออกได้ เพื่อใช้ค้ำยันหลอดลมชนิด trachea และ bronchus มี ๓๖ ขนาด ขนาดตั้งแต่เส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร จนถึง ๑๕ มิลลิเมตร และความยาวมีขนาดตั้งแต่ ๔๐ มิลลิเมตร จนถึง ๖๕ มิลลิเมตร		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		ข้อป่งซี่		
		๑. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลมชนิด trachea หรือ bronchus ตีบจากโรคปอดอักเสบหรือมะเร็งที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด หรืออาจพบภาวะแทรกซ้อนถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด		
		๒. สำหรับผู้ป่วยที่มี tracheo-esophageal fistula หรือ broncho-esophageal fistula		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรกระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรกระบบการหายใจ		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรค คอ นาสิก		
๓๐๑๒	๘๓	๓.๐.๑๒ เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure - CPAP)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องเพิ่มความดันอากาศในทางเดินหายใจ เพื่อเพิ่มความดันอากาศในทางเดินหายใจเป็นบวกตลอดเวลา สามารถปรับแรงดันได้ ใช้ร่วมกับหน้ากากครอบจมูกหรือปาก แต่ละชุดประกอบด้วยตัวเครื่องหน้ากาก ท่อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนพร้อมใช้งานได้		
		ข้อป่งซี่ สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับที่รักษาด้วยวิธีอื่นแล้วไม่ได้ผล และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยการผ่าตัดที่ซับซ้อน หรือผ่าตัดแล้วไม่ได้ผล ทั้งนี้ผู้ป่วยต้องมีระดับความรุนแรงของภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ ซึ่งดูจาก Apnea-hypopnea Index (AHI) ที่ได้จากการวัดด้วยวิธี Full polysomnography ในการตรวจการนอนหลับ ดังนี้ (ข้อใดข้อหนึ่ง)		
		๑. AHI มากกว่า ๑๕ ครั้งต่อชั่วโมง		
		๒. AHI ระหว่าง ๕ ถึง ๑๕ ครั้งต่อชั่วโมง แต่มีโรคประจำตัวที่อาจเลวลงจากภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ ได้แก่ โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง หรือโรคหลอดเลือดสมอง		
		หมายเหตุ ในกรณีที่เครื่องเสียหายไม่ได้ ให้เปลี่ยนได้ทุก ๕ ปี		
๓๐๑๓	๘๔	๓.๐.๑๓ หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ข้อป่งซี่ สำหรับผู้ป่วยที่ใช้เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (CPAP - รหัส ๓๐๑๒) เพื่อใช้ทดแทนกรณีที่มีหน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้อยู่ชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ โดยเปิดได้ไม่เกิน ๓ ชิ้น/ปี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรกระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรกระบบการหายใจ		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรค คอ นาสิก		
		๓. อายุรแพทย์สาขาประสาทวิทยา		
๓๐๑๔	๘๕	๓.๐.๑๔ ท่อช่วยหายใจชนิดปลายเปิดสองรู (Double lumen endotracheal tube)	อันละ	๒,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อช่วยหายใจที่มีท่อภายใน ๒ ท่อ ซึ่งแต่ละท่อมี่รูเปิดเฉพาะแยกกัน ใช้ใส่ในท่อลม (trachea) เพื่อให้สามารถแยกทางเดินอากาศของปอดแต่ละข้างได้		
		ข้อป่งซี่การใช้		
		๑. ใช้ในการผ่าตัด และ/ หรือให้ยาสลบผู้ป่วย ในกรณีที่ต้องการให้ผู้ป่วยหายใจโดยใช้ปอดข้างเดียว		
		๒. ใช้ในกรณีที่มีภาวะเลือดออกมากในปอด (massive hemoptysis)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรกระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรกระบบการหายใจ		
		๒. วิสัญญีแพทย์		
		๓. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรค คอ นาสิก		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๐๑๕	๘๖	๓.๐.๑๕ หลอดคอช่วยการหายใจชนิดปรับระยะได้ (Adjustable tracheostomy tube)	ชิ้นละ	๑,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกกลาง โด่งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้างสำหรับคล้องเชือก ปีกสามารถเลื่อนเข้าออกเพื่อปรับระยะได้		
		ข้อบ่งชี้ ใส่หลอดลมที่คอ ในกรณีพิเศษที่ต้องการปรับระยะของหลอดลมช่วยการหายใจ ในผู้ป่วยที่มีคอใหญ่หรือหนามาก ในผู้ป่วยที่อ้วนมาก หรือในผู้ป่วยที่มีหลอดลมใหญ่ (trachea) ตีบ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรกระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรกระบบการหายใจ		
		๒. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต		
		๓. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรค คอ นาสิก		
๓๐๑๖	๘๗	๓.๐.๑๖ บอลลูนกว้างขยายหลอดลม (Balloon dilatation)	ชิ้นละ	๗,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนพลาสติก มีปลายสายสองสาย อีกด้านมีบอลลูนพลาสติกที่ปลายสาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อกว้างขยายหลอดลมแบบชั่วคราว สำหรับผู้ป่วยต่อไปนี้		
		๑. หลอดลมตีบจากเนื้องอกที่มากดทับหรืออุดหลอดลม		
		๒. หลอดลมตีบจากโรคอื่นๆ ที่ทำให้หลอดลมตีบ เช่น วัณโรคปอด, หลังจากการทำกรใส่ท่อช่วยหายใจ เป็นระยะเวลานาน เป็นต้น		
		๓. ใช้ร่วมกับการใส่ท่อค้ำยันของหลอดลม (Stent) โดยใช้เพื่อกว้างขยายท่อค้ำยันของหลอดลม		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรกระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรกระบบการหายใจ		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรค คอ นาสิก		
๓๐๑๗	๘๘	๓.๐.๑๗ ท่อค้ำยันหลอดลมชนิดซิลิโคน (Tracheo - bronchial silicone stent)	ชิ้นละ	๓๖,๐๐๐
		ลักษณะ รูปร่างตรง หรือเป็นรูปตัววาย (Y) ทำด้วยซิลิโคนหรือมีส่วนผสมของซิลิโคน หรือเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติเหมือนซิลิโคนที่สามารถถ่างออกได้ ใช้ค้ำยันหลอดลมชนิด trachea และ bronchus มี ๔ ขนาด ขนาดตั้งแต่เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร จนถึง ๑๘ มิลลิเมตร		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลมชนิด trachea หรือ bronchus ตีบจากโรคเนื้องอกหรือมะเร็ง ที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด หรืออาจพบภาวะแทรกซ้อนถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด		
		๒. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลมชนิด trachea หรือ bronchus ตีบจากโรคอื่นๆ ที่ไม่ใช่โรคเนื้องอกหรือมะเร็ง ที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด หรืออาจพบภาวะแทรกซ้อนถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด		
		๓. สำหรับผู้ป่วยที่มี tracheo-esophageal fistula หรือ broncho-esophageal fistula		
		๔. สำหรับผู้ป่วยที่มี tracheomalacia หรือ tracheobronchomalacia		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรกระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรกระบบการหายใจ		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรค คอ นาสิก		
		๓. วัสดุ/อุปกรณ์อื่นที่ใช้กับบริเวณทรวงอก		
๓๑๐๑	๘๙	๓.๑.๑ ท่อระบายช่องอก (Intercostals drainage tube)		๓๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกปลอดเชื้อหรือทำให้ปลอดเชื้อได้		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเลือดหรือหนองหรือก๊าซในช่องปอด และจำเป็นต้องดูดหรือระบายออกแบบต่อเนื่อง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๑๐๒	๙๐	๓.๑.๒ ผงนึ่งเชื่อมเยื่อหุ้มปอด (Sterile Talcum) ลักษณะ เป็นสารแมกนีเซียม ซิลิเคท (Magnesium Silicate Hydroxide) ที่บดเป็นผงปราศจากเชื้อ ข้อบ่งชี้ เพื่อเชื่อมเยื่อหุ้มปอดในรายที่มีน้ำหรือลมซึ่งอยู่ในระหว่างเยื่อหุ้มปอด และจำเป็นที่จะต้อง เชื่อมเยื่อหุ้มปอด เพื่อลดอาการเหนื่อยหรือลดโอกาสที่จะกลับมาเป็นซ้ำ คุณสมบัติของผู้ส่งใช้ ๓. อายุรแพทย์ ๒. ศัลยแพทย์ ๓. แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป	ขวดละ	๘๐๐
๓๑๐๓	๙๑	๓.๑.๓ แถบโลหะตันกระดูก Nuss Bar สำหรับการรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหว่าและอกไก่ ลักษณะ แถบโลหะตันกระดูก Nuss Bar สำหรับการรักษาความ ผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหว่า และหน้าอกไก่ โดยวิธี minimally invasive surgery โดยใช้แถบโลหะและตัวยึด (Nuss Bar และโลหะยึด Nuss Bar ๒ ชิ้น) ทำหน้าที่ตัดและค้ำผนังทรวงอกให้กลับสู่สภาพปกติ ข้อบ่งชี้ การรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหว่าและหน้าอกไก่ชนิดรุนแรง ได้แก่ ๑. ผู้ป่วยที่มีภาวะ cardiovascular/ respiratory compromise จากการกดเบียดของผนังทรวงอก ๒. ผนังทรวงอกผิดรูปร่างมากในผู้ป่วยอายุ ๑๐ - ๔๐ ปี โดยมี Haller index > ๓.๒๕ (the ratio of the transverse diameter and the anteroposterior diameter of the chest wall on CT scan) คุณสมบัติผู้ส่งใช้ ศัลยแพทย์ทรวงอก หมวด ๔ หัวใจและหลอดเลือด ๔.๐ ลิ้นหัวใจเทียม ผนังหัวใจเทียม และหลอดเลือดเทียม ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๐.๑ - ๔.๐.๑๑ เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจ เพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกันหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม รายการ ๔.๐.๑๒ - ๔.๐.๑๔ สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง รายการ ๔.๐.๑๕ - ๔.๐.๑๖ สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดส่วนปลายตีบหรืออุดตัน รายการ ๔.๐.๑๗ - ๔.๐.๑๘ สำหรับผู้ป่วยไตวายที่ต้องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เป็นระยะยาว	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
๔๐๐๑	๙๒	๔.๐.๑ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดลูกบอลล์	อันละ	๒๕,๐๐๐
๔๐๐๒	๙๓	๔.๐.๒ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน ๑ แผ่น ปิด - เปิด	อันละ	๓๔,๐๐๐
๔๐๐๓	๙๔	๔.๐.๓ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน ๒ แผ่น ปิด - เปิด	อันละ	๓๓,๐๐๐
๔๐๐๔	๙๕	๔.๐.๔ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเบือเยื่อทำจากหมู (ชนิดมีโครง)	อันละ	๔๘,๐๐๐
๔๐๐๕	๙๖	๔.๐.๕ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเบือเยื่อทำจากหมู (ชนิดไม่มีโครง)	อันละ	๕๕,๐๐๐
๔๐๐๖	๙๗	๔.๐.๖ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเบือเยื่อทำจากเยื่อหุ้มหัวใจวัว	อันละ	๖๕,๐๐๐
๔๐๐๗	๙๘	๔.๐.๗ ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม	อันละ	๕๗,๐๐๐
๔๐๐๘	๙๙	๔.๐.๘ ขอบลิ้นหัวใจเทียม (Valve ring)	อันละ	๑๘,๐๐๐
๔๐๐๙	๑๐๐	๔.๐.๙ ผนังหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่นสังเคราะห์	แผ่นละ	๓,๕๐๐
๔๐๑๐	๑๐๑	๔.๐.๑๐ ผนังหัวใจเทียม (Dacron patch)	แผ่นละ	๓,๐๐๐
๔๐๑๑	๑๐๒	๔.๐.๑๑ เยื่อหุ้มหัวใจทำจากวัว	แผ่นละ	๓๑,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๐๑๒	๑๐๓	๔.๐.๑๒ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นตรง	เส้นละ	๑๒,๐๐๐
๔๐๑๓	๑๐๔	๔.๐.๑๓ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นแยก	เส้นละ	๑๔,๐๐๐
๔๐๑๔	๑๐๕	๔.๐.๑๔ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่แบบโค้งพร้อมแขนง (Aortic arch graft with branches)	เส้นละ	๔๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นหลอดเลือดเทียมที่มีแขนงสำเร็จรูปสำหรับ Aortic arch และ Branch ของ Aortic arch		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโป่งพองบริเวณ Aortic arch ที่มีขนาดใหญ่กว่า ๖ ซม.		
		๒. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดหัวใจปริ (Aortic dissection) หรือมีหลอดเลือดโป่งพองจากการติดเชื้อ (Mycotic aneurysm) บริเวณ Aortic arch		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ทรวงอก		
๔๐๑๕	๑๐๖	๔.๐.๑๕ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย PTFE vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	ซม.ละ	๕๐๐
๔๐๑๖	๑๐๗	๔.๐.๑๖ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลายชนิดมีวงแหวน PTFE ring vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	ซม.ละ	๖๐๐
๔๐๑๗	๑๐๘	๔.๐.๑๗ ท่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือดดำชนิดอยู่นอกร่างกาย (External A-V shunt)	เส้นละ	๒,๘๐๐
๔๐๑๘	๑๐๙	๔.๐.๑๘ ท่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือดดำชนิดอยู่ในร่างกาย (Internal A-V shunt)	เส้นละ	๑๕,๐๐๐
๔๐๑๙	๑๑๐	๔.๐.๑๙ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดทำจากเนื้อเยื่อ (Homograft)	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจที่ได้จากผู้เสียชีวิต เป็นการเตรียมโดย สภากาชาดไทยหรือจากต่างประเทศ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของลิ้นหัวใจ (Infective endocarditis)		
		๒. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็ก ไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียมชนิดอื่นได้		
		๓. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจพัลโมนิก (Pulmonic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก		
		๔. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจเอออร์ติก (Aortic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก		
		๕. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic reconstruction, Pulmonary artery reconstruction)		
๔๐๒๐	๑๑๑	๔.๐.๒๐ เส้นเลือดชนิดเนื้อเยื่อโฮโมกราฟ (Homograft conduit)	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของเส้นเลือดเอออร์ตา		
		๒. ผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดเอออร์ติกโป่งพองจากการติดเชื้อ (Mycotic aortic aneurysm)		
		๓. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมขยายเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic reconstruction, pulmonary artery reconstruction)		
๔๐๒๑	๑๑๒	๔.๐.๒๑ ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียมชนิดเนื้อเยื่อ	อันละ	๑๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจเทียมทำจากเนื้อเยื่อคนหรือสัตว์และมีส่วนของหลอดเลือดอยู่ด้วย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจพร้อมกับหลอดเลือดใหญ่ส่วนต้น (Aortic root) ในรายที่ไม่ควรใช้ลิ้นหัวใจเทียมชนิดโลหะ โดยมีข้อบ่งชี้ ดังนี้		
		๑. มีข้อห้ามการใช้ยา warfarin		
		๒. ไม่ใช้ร่วมกับลิ้นโลหะในตำแหน่งอื่น		
		๓. อายุมากกว่า ๗๐ ปี ที่ไม่เข้ากับเงื่อนไขข้อ ๒		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ทรวงอก		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๔.๑ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิดโดยใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม		
		ข้อป่งซีหลัก รายการ ๔.๑.๑ - ๔.๑.๑๔ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด		
๔๑๐๑	๑๑๓	๔.๑.๑ ปอดเทียม (Membrane oxygenator)	ชุดละ	๔,๕๐๐
๔๑๐๒	๑๑๔	๔.๑.๒ ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนนอกร่างกาย (Extracorporeal complete set)	ชุดละ	๓,๔๐๐
๔๑๐๓	๑๑๕	๔.๑.๓ อุปกรณ์กักกรองเลือด (Reservoir)	อันละ	๓,๐๐๐
๔๑๐๔	๑๑๖	๔.๑.๔ อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	อันละ	๑,๐๐๐
๔๑๐๕	๑๑๗	๔.๑.๕ ท่อต่อหลอดเลือดแดง (Arterial cannulae)	อันละ	๑,๕๐๐
๔๑๐๖	๑๑๘	๔.๑.๖ ท่อต่อหลอดเลือดดำ (Venous cannulae)	อันละ	๑,๗๐๐
๔๑๐๗	๑๑๙	๔.๑.๗ ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ (Cardioplegia set)	ชุดละ	๓,๔๐๐
๔๑๐๘	๑๒๐	๔.๑.๘ อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดทางตรง (Antegrade cardioplegia set)	อันละ	๑,๑๐๐
๔๑๐๙	๑๒๑	๔.๑.๙ อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดย้อนทาง (Retrograde cardioplegia set)	อันละ	๓,๔๐๐
๔๑๑๐	๑๒๒	๔.๑.๑๐ อุปกรณ์ดูดเลือดขณะผ่าตัดหัวใจ (Cardiotomy suction)	อันละ	๘๐๐
๔๑๑๑	๑๒๓	๔.๑.๑๑ อุปกรณ์ดูดเลือดจากห้องหัวใจขณะผ่าตัด (Vent)	อันละ	๗๐๐
๔๑๑๒	๑๒๔	๔.๑.๑๒ อุปกรณ์ดูดแยกน้ำและสารละลายส่วนเกินในเลือด (Hemofiltrator) ชนิดสำหรับผู้ใหญ่	อันละ	๘๐๐
๔๑๑๓	๑๒๕	๔.๑.๑๓ แอ่งบรรจุเลือด (Bio head)	อันละ	๔,๒๐๐
๔๑๑๔	๑๒๖	๔.๑.๑๔ ตัววัดอัตราการไหลของเลือด (Flow probe)	อันละ	๑,๖๐๐
๔๑๑๕	๑๒๗	๔.๑.๑๕ ชุดเครื่องมือรักษาการเต้นของหัวใจผิดปกติด้วยการผ่าตัด (AF surgery โดยใช้คลื่นวิทยุ, Ultrasound, เลเซอร์, ความเย็น) ชนิด ๑ ชั่วโมง	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
๔๑๑๖	๑๒๘	๔.๑.๑๖ ชุดเครื่องมือรักษาการเต้นของหัวใจผิดปกติด้วยการผ่าตัด (AF surgery โดยใช้คลื่นวิทยุ, Ultrasound, เลเซอร์, ความเย็น) ชนิด ๒ ชั่วโมง	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ รายการ ๔.๑.๑๕ - ๔.๑.๑๖ เป็นชุดเครื่องมือรักษาการเต้นของหัวใจผิดปกติ โดยการ จี้ทำลายเนื้อเยื่อ ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการเต้นของหัวใจด้วยการ ผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด ชนิดหัวใจ หรืออุปกรณ์หนีบเนื้อเยื่อ		
		ข้อป่งซี รายการ ๔.๑.๑๕ - ๔.๑.๑๖		
		๑. ผู้ป่วยที่เป็น symptomatic paroxysmal/ persistent atrial fibrillation ที่ต้องได้รับการผ่าตัด หัวใจเพื่อรักษาโรคหัวใจอื่นอยู่แล้ว โดยมีขนาด left atrium น้อยกว่า ๘ ซม.		
		๒. ผู้ป่วยที่เป็น symptomatic paroxysmal/ persistent atrial fibrillation ที่ไม่มีโรคหัวใจอื่น และล้มเหลวจากการรักษาด้วยยา ร่วมกับวิธีการจี้โดยการสร้างภาพ ๓ มิติ (RF ablation by ๓D)		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ทรวงอก		
๔.๒		๔.๒ อุปกรณ์ใช้ประกอบการผ่าตัดหลอดเลือดแดงโคโรนารีตีบ (Coronary artery bypass graft)		
		ข้อป่งซีหลัก รายการ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๖ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ (Coronary artery bypass graft)		
๔๒๐๑	๑๓๐	๔.๒.๑ อุปกรณ์นำเลือดไปยังหลอดเลือดแดงผ่านทางเบี่ยง (Multiple octopus set) (ผ่าตัด On pump)	อันละ	๘๐๐
๔๒๐๒	๑๓๑	๔.๒.๒ ที่เจาะหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aortic punch) (ผ่าตัด On pump)	อันละ	๑,๑๐๐
๔๒๐๓	๑๓๒	๔.๒.๓ อุปกรณ์ยึดเกาะหลอดเลือดแดงโคโรนารี (Coronary stabilizer) (ผ่าตัด Off pump)	ชุดละ	๔๕,๐๐๐
๔๒๐๔	๑๓๓	๔.๒.๔ อุปกรณ์พ่นลมไล่เลือดขณะต่อหลอดเลือดโคโรนารี (Blower) (ผ่าตัด Off pump)	ชุดละ	๒,๒๐๐
๔๒๐๕	๑๓๔	๔.๒.๕ ท่อนำเลือดขณะต่อหลอดเลือดแดงโคโรนารี (Coronary shunt) (ผ่าตัด Off pump)	อันละ	๒,๐๐๐
๔๒๐๖	๑๓๕	๔.๒.๖ อุปกรณ์ยกหัวใจ (Suction cup) (ผ่าตัด Off pump)	ชุดละ	๑๕,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๔.๓ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการรักษาโรคหลอดเลือดโคโรนารีตีบ (Coronary intervention)		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๓.๑ - ๔.๓.๒๐ สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย ตั้งข้อ ๑ - ๓ ข้างล่าง โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม และข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่มีในรายการอื่นๆ รายการ ๔.๓.๑๓ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือด ส่วนปลายตีบได้ด้วย รายการ ๔.๓.๑ - ๔.๓.๓ ใช้ในการทำ Alcohol septal ablation (ASA) สำหรับผู้ป่วย Hypertrophic cardiomyopathy ที่มีอาการค่อนข้างหนัก (Severely symptomatic) ได้ด้วย		
		๑. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีชนิดเรื้อรังคงที่ (Chronic stable CAD) จะมีหรือไม่มีอาการก็ตาม ที่มีข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้		
		๑.๑ มีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเป็นบริเวณกว้าง มากกว่า ๑๐% ของเวนทริเคิลซ้าย (Proven large area of myocardial ischemia)		
		๑.๒ หลอดเลือดตีบมากกว่า ๕๐% ร่วมกับยังมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกจากภาวะ กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดภายหลังได้รับการรักษาด้วยยาบรรเทาอาการแน่นอก (anti-anginal agents) แล้ว		
		๒. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี ที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด เฉียบพลันชนิด ST Segment ไม่ยกสูงในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Non ST Elevation Acute Coronary Syndromes) ที่มีข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		๒.๑ เป็นผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงจากการประเมินความเสี่ยง (High - risk patients)		
		๒.๒ มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกซ้ำ (Recurrent angina/ ischemia)		
		๒.๓ มีภาวะหัวใจล้มเหลว ความดันโลหิตต่ำ หรือหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดรุนแรง (Heart failure, Cardiogenic shock หรือ Malignant ventricular arrhythmia)		
		๒.๔ มีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดจากการตรวจด้วยวิธี Non-invasive functional tests (Stress inducible ischemia)		
		๓. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ชนิด ST Segment ยกสูงในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Acute ST Elevation Myocardial Infarction, STEMI)		
		๓.๑ การขยายหลอดเลือดโคโรนารีผ่านสายสวนชนิดปฐมภูมิ (Primary PCI)		
		(๑) ในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกมานานไม่เกิน ๑๒ ชั่วโมง และคลื่นไฟฟ้าหัวใจ มีลักษณะ ST segment elevation หรือ Undocumented LBBB		
		(๒) ในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกมานานเกิน ๑๒ ชั่วโมง แต่ยังมีอาการ แน่นหน้าอกอยู่และคลื่นไฟฟ้าหัวใจมีลักษณะ ST segment elevation หรือ Undocumented LBBB		
		๓.๒ การขยายหลอดเลือดโคโรนารีผ่านสายสวนตามหลังการให้ยาละลายลิ่มเลือด (PCI after fibrinolysis)		
		(๑) ในกรณีผู้ป่วย STEMI ที่มีความเสี่ยงสูง (หมายเหตุ) ที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือด เป็นผลสำเร็จ อาจพิจารณาทำ PCI ได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังให้ยาละลายลิ่มเลือด (Routine PCI after successful fibrinolysis in high-risk STEMI)		
		(๒) ในกรณีผู้ป่วยที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือดแล้วไม่ได้ผล ไม่มีลักษณะที่บ่งชี้ว่า หลอดเลือดเปิด ได้แก่ ผู้ป่วยที่ยังมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกอยู่ หรือ ST segment ในคลื่นไฟฟ้าหัวใจยังไม่ลดลง ควรได้รับการทำ PCI เร็วที่สุด (Rescue PCI) ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการทำ PCI หลังจากภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย ผ่านพ้นระยะเฉียบพลันไปแล้ว		
		๓.๓ การขยายหลอดเลือดโคโรนารีผ่านสายสวนในกรณีที่เกิดภาวะช็อกจากกล้ามเนื้อหัวใจ บีบตัวไม่ไหว (Cardiogenic shock) ตามหลังภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๓.๔ การขยายหลอดเลือดโคโรนารีผ่านสายสวนภายหลังเกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายแล้ว (Elective PCI) ควรทำในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกซ้ำหลังกล้ามเนื้อหัวใจตาย (Post MI angina) หรือมีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดจากการตรวจทาง Non-invasive functional test		
		หมายเหตุ ผู้ป่วย STEMI ที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจด้านหน้าตายเฉียบพลัน (anterior infarct) หรือกล้ามเนื้อที่ตายมีปริมาณมาก (Large infarct) หรือมีการตายของกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างขวา (Right ventricular infarct) หรือ เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ (Cardiogenic shock) หรือเกิดภาวะหัวใจห้องล่างเต้นผิดจังหวะชนิดรุนแรง (Malignant ventricular arrhythmia)		
๔๓๐๑	๑๓๖	๔.๓.๑ สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายใช้สำหรับนำทางสายสวนที่ใช้ขยายหลอดเลือดชนิดต่างๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๒	๑๓๗	๔.๓.๒ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีชนิดต่าง ๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๓	๑๓๘	๔.๓.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA balloon)	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๔	๑๓๙	๔.๓.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent)	ชุดละ	๓๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีตามข้อบ่งชี้ใน ๔.๓.๓๗ ร่วมกับมีความเสี่ยงต่อการเกิดการตีบซ้ำ (restenosis) สูงกว่าปกติ ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		๑. รอยโรคอยู่ในหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๓.๐ มม. หรือน้อยกว่า		
		๒. รอยโรคที่มีความยาวมากกว่า ๒๐ มม. (Long lesion)		
		๓. จำเป็นต้องใช้ขดลวดหลายชิ้นต่อ หรือร่วมกัน (Multiple หรือ long stent length)		
		๔. รอยโรคอยู่ในตำแหน่งหลอดเลือดเลฟต์เมน (Left main lesion) ที่เื่อต่อการรักษาผ่านสายสวน		
		ข้อควรระวังในการใช้ขดลวดเคลือบยา (Drug Eluting Stent)		
		๑. ในกรณีไม่สามารถชักประวัติผู้ป่วยได้อย่างละเอียดก่อนทำการรักษาผ่านสายสวน เช่น ในกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีอาการวิกฤต		
		๒. ในกรณีที่เป็นกรณีแล้วผู้ป่วยอาจไม่สามารถรับประทานยาต้านเกล็ดเลือด ๒ ชนิดร่วมกันได้ เป็นระยะเวลาสั้นพอ (อย่างน้อย ๑ ปี)		
		๓. ในกรณีที่ผู้ป่วยอาจจำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดในอนาคตอันใกล้ (๑๒ เดือน) และจำเป็นต้องหยุดรับประทานยาต้านเกล็ดเลือดทั้ง ๒ ชนิด		
		๔. ในกรณีผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะเลือดออกง่าย (Increase risk of bleeding)		
		๕. ในกรณีผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยาต้านเกล็ดเลือด		
		๖. ในกรณีผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรับประทานยาต้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant) ตลอดชีวิตจากภาวะอื่นๆ		
๔๓๐๖	๑๔๐	๔.๓.๖ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดหุ้มกราฟท์ (Coronary stent graft)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟท์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๗	๑๔๑	๔.๓.๗ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy burr catheter)		๓๐,๐๐๐
		ลักษณะ สายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๓๐๘	๑๔๖	๔.๓.๘ เครื่องกรอความถี่สูงเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy advancer)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอด้วยความถี่สูงและขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๙	๑๔๓	๔.๓.๙ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูนชนิดติดใบมีด (Cutting balloon catheter)	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ สายสวนที่มีบอลลูนชนิดติดใบมีดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีและแขนขา		
		ข้อป่งซี ใช้สำหรับทำการถ่างขยายรักษาการตีตันของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำส่วนปลาย ในกรณีที่ไม่สามารถขยายได้ด้วยสายสวนบอลลูนปกติ		
๔๓๑๐	๑๔๔	๔.๓.๑๐ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ่มเลือดด้วยวิธีเชิงกล (Thrombectomy catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับกำจัดลิ่มเลือดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๑๑	๑๔๕	๔.๓.๑๑ สายสวนเพื่อการขยายหรือตัดเจาะหลอดเลือดด้วยลำแสงเลเซอร์ (Laser catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่สามารถปล่อยลำแสงเลเซอร์จากปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหรือ ตัดเจาะหลอดเลือด		
		ข้อป่งซี เพื่อช่วยในการตัดขยายหลอดเลือดขณะทำการดึงสายเครื่องกระตุ้นหัวใจออกจากร่างกาย ผู้ป่วย ในกรณีที่ไม่สามารถดึงสายเครื่องกระตุ้นหัวใจออกได้ด้วยวิธีการดึงธรรมดา หรือด้วยอุปกรณ์ยึดเหนี่ยว สายเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Lead locking stylet)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ แพทย์อนุสาขาวิชาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด และอายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมในห้องปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจ (Electrophysiology Laboratory) ในสถาบันที่มีการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขาโรคหัวใจ และหลอดเลือด หรือได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจ แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
๔๓๑๒	๑๔๖	๔.๓.๑๒ ชุดสายสวนเพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย (Distal Embolic Protective Device)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดสายสวนและลวดนำ มีอุปกรณ์ดักหรือกรองลิ่มเลือด เพื่อป้องกันการอุดตัน หลอดเลือดส่วนปลาย		
		ข้อป่งซี สำหรับป้องกันลิ่มเลือดไปอุดตันหลอดเลือด ในระหว่างการทำหัตถการ การใส่ขดลวดค้ำยัน เพื่อการขยายหลอดเลือดคอโรติด (Carotid)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษากระบวนประสาท (Interventional Neuroradiology)		
		๒. แพทย์อนุสาขาวิชาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด		
		๓. ศัลยแพทย์หลอดเลือด (Vascular surgeon)		
๔๓๑๓	๑๔๗	๔.๓.๑๓ สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular or Intracardiac ultrasound)	ชุดละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารี และหลอดเลือดแดง ส่วนปลายด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน		
๔๓๑๔	๑๔๘	๔.๓.๑๔ สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire)		๓๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๓๑๕	๑๔๙	๔.๓.๑๕ สายลวดเพื่อวัดปริมาณการไหลของเลือดภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary doppler flow wire)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับวัดปริมาณการไหลของเลือดภายในหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๑๖	๑๕๐	๔.๓.๑๖ สายสวนหลอดเลือดคองเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดคองเนกประสงค์ สำหรับใช้ในการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๑๗	๑๕๑	๔.๓.๑๗ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวด (Coronary stent) ชนิดทำจากโลหะ	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผลิตจากวัสดุที่ห้ามจากโลหะ (Stainless Steel)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีตามข้อบ่งชี้หลักร่วมกับมีกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้		
		๑. หลังขยายด้วยบอลลูนแล้วหลอดเลือดเกิดการฉีกขาด (Dissection) จนทำให้เกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด หรือหลอดเลือดตันไปอย่างฉับพลัน (Ball out stenting)		
		๒. หลังขยายด้วยบอลลูนแล้วหลอดเลือดยังเปิดได้ไม่เต็มที่ ได้แก่ หลอดเลือด ยังตีบอยู่มากกว่า ๒๕% หรือเกิดรอยฉีกขาดขึ้น (Suboptimal balloon angioplasty result)		
		๓. กรณีใส่ขดลวดเพื่อป้องกันการตีบซ้ำ (restenosis) ในผู้ป่วยที่มีลักษณะตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ (To prevent restenosis)		
		๓.๑ ผู้ป่วยเบาหวาน		
		๓.๒ ผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง		
		๓.๓ รอยโรคอยู่ในตำแหน่งสำคัญ หลอดเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจเป็น บริเวณกว้าง เช่น ตำแหน่ง left main หรือ Proximal LAD เป็นต้น		
		๓.๔ รอยโรคอยู่ที่ตำแหน่งต้นตอของหลอดเลือด (Ostial lesion)		
		๓.๕ รอยโรคที่ตีบมานานเกิน ๓ เดือน (Chronic total occlusion)		
		๓.๖ รอยโรคที่ตำแหน่งทางแยก (Bifurcation lesion)		
		๓.๗ รอยโรคที่เป็นการตีบซ้ำจากการขยายบอลลูนมาก่อน (Restenotic lesion)		
		๓.๘ รอยโรคในหลอดเลือดที่นำมาใช้ในการผ่าตัดบายพาส (Bypass graft lesion)		
		๓.๙ กรณีจำเป็นต้องทำการรักษาโรคหลายตำแหน่ง (Multiple lesions)		
๔๓๑๘	๑๕๒	๔.๓.๑๘ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวด (Coronary stent) ชนิดทำจากโลหะผสม	ชุดละ	๑๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผลิตจากวัสดุที่ห้ามจากโลหะผสม (Cobalt Chromium, Platinum Chromium)		
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๔.๓.๑๗		
๔๓๑๙	๑๕๓	๔.๓.๑๙ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง (Chronic total occlusion PTCA guide wire)	เส้นละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง มีลักษณะจำเพาะที่มีความแข็ง ขนาดเล็ก ปลายแหลม และมีสารหล่อลื่นเคลือบอยู่มากกว่าสายลวดนำปกติ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่หลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดส่วนปลายอุดตันสนิท ชนิดเรื้อรัง		
		๒. ใช้รักษาโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยใช้สำหรับหะหลวงผ่าน Congenital atretic valve		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. แพทย์อนุสาชามีวิชาหัตถการปฏิบัติการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด (Interventional Cardiologist)		
		๒. กุมารแพทย์โรคหัวใจที่มีประสบการณ์ทำงานทางด้านหัวใจอย่างน้อย ๑ ปี ได้รับการรับรองจาก คณะอนุกรรมการด้านการรักษาผ่านสายสวนของชมรมกุมารแพทย์โรคหัวใจและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
๔๓๒๐	๓๕๔	๔.๓.๒๐ สายลวดนำเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotablator guide wire)	เส้นละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำอุปกรณ์สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร รหัส ๔๓๐๗ ที่ใช้ในการกรอหินปูนภายในหลอดเลือดหัวใจ		
		ข้อป่งซี ใช้ในการนำเพื่อกรอและขยายหลอดเลือดหัวใจที่มีปริมาณหินปูนเกาะอยู่มากจนเกิดการตีบตัน		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ แพทย์อนุสาชามีวิชาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด		
		๔.๔ อุปกรณ์หรือสายสวนหัวใจสำหรับการวินิจฉัยและการรักษาโรคหัวใจ อื่นๆ		
		ข้อป่งซีหลัก รายการ ๔.๔.๑ - ๔.๔.๗ ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ		
๔๔๐๑	๓๕๕	๔.๔.๑ สายสวนหัวใจและหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic catheter)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับวัดความดัน หรือดีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ เช่น NIH, Pigtail catheter เป็นต้น		
๔๔๐๒	๓๕๖	๔.๔.๒ สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Mullins transeptal catheter)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข็ม สายสวนหรืออุปกรณ์อื่นๆ ผ่านผนังห้องหัวใจ		
๔๔๐๓	๓๕๗	๔.๔.๓ เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อคเคินโบร (Brocken brough needle)	ชุดละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจเพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่าง ๆ ผ่านผนังกันห้องหัวใจ		
๔๔๐๔	๓๕๘	๔.๔.๔ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ (Swan ganz catheter)	ชุดละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง		
๔๔๐๕	๓๕๙	๔.๔.๕ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดมีบอลลูน (Balloon-tip catheter)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดที่มีบอลลูนที่ปลายสายใช้สำหรับวัดความดันเลือดในปอด เช่น Berman catheter และ Balloon wedge catheter เป็นต้น		
๔๔๐๘	๓๖๐	๔.๔.๘ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนธรรมดา (Valvulplasty balloon)	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ เช่น Mansfield balloon		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ		
๔๔๐๙	๓๖๑	๔.๔.๙ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนอินนูเอ (Inoue balloon)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนอินนูเอที่ปลายสายและชุดอุปกรณ์เสริม ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ		
๔๔๑๑	๓๖๒	๔.๔.๑๑ ขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว (Coil)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นขดลวด ใช้สำหรับปิดรูรั่ว (Coil embolization)		
		ข้อป่งซี สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือ ผู้ป่วย PDA		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๑๒	๑๖๓	๔.๔.๑๒ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว ชนิดปลดได้ (Detachable coil delivery system)	ชุดละ	๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวด ชนิดปลดได้		
		ข้อป่งซี สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือผู้ป่วย PDA		
๔๔๑๓	๑๖๔	๔.๔.๑๓ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว ชนิดปากคืบ (Blotome for controlled release of coil)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวด ชนิดปากคืบ		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือ ผู้ป่วย PDA		
๔๔๑๕	๑๖๕	๔.๔.๑๕ วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder)	ชุดละ	๕๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุใช้สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, VSD, ภาวะหลอดเลือดเกินผิดปกติ หรือมีรูรั่วข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular leak)		
๔๔๑๖	๑๖๖	๔.๔.๑๖ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Delivery system for Septal Occluder)	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, VSD, ภาวะหลอดเลือดเกินผิดปกติ หรือมีรูรั่วข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular leak)		
๔๔๑๗	๑๖๗	๔.๔.๑๗ วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder)	ชุดละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุใช้สำหรับปิดหลอดเลือดเกิน (Patent Ductus Arteriosus, PDA) หลอดเลือดผิดปกติ หรือมีรูรั่วข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular Leak)		
		ข้อป่งซี สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA หลอดเลือดผิดปกติ หรือมีรูรั่วข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular leak)		
๔๔๑๘	๑๖๘	๔.๔.๑๘ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Delivery System for Ductal Occluder)	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด		
		ข้อป่งซี สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA หลอดเลือดผิดปกติ หรือมีรูรั่วข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular leak)		
๔๔๑๙	๑๖๙	๔.๔.๑๙ ตะแกรงกรองลิ่มเลือดหลอดเลือดดำใหญ่ (IVC Interruption device หรือ IVC Filter)	ชุดละ	๕๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับดักลิ่มเลือดจากหลอดเลือดดำที่ขาไม่ให้เข้าไปอุดตันหลอดเลือดแดงที่ปอด		
		ข้อป่งซี ผู้ป่วยที่เคยได้รับการวินิจฉัยว่ามีการอุดตันของหลอดเลือดในปอด ซึ่งได้รับการพิสูจน์ว่าเกิดจากลิ่มเลือดที่มาจากหลอดเลือดดำส่วนปลายที่ขา และได้รับการรักษาอย่างถูกต้องด้วยยาละลายลิ่มเลือดแล้ว ยังคงเกิดการอุดตันของหลอดเลือดที่ปอดซ้ำซ้อนขึ้นอีก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology)		
		๒. แพทย์อนุสาขาวิชาหัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด		
		๓. ศัลยแพทย์หลอดเลือด (Vascular surgeon)		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๒๐	๑๗๐	๔.๔.๒๐ สายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายผนังกันห้องหัวใจเอเดรียม (Balloon atrial septostomy catheter)	ชุดละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายผนังกันห้องหัวใจเอเดรียม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยเพื่อเปิดทางเดินระหว่างผนังกันห้องหัวใจ		
๔๔๒๒	๑๗๑	๔.๔.๒๒ สายสวนสำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจ (Endomyocardial biopsy)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจเพื่อการวินิจฉัยโรค		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคของกล้ามเนื้อหัวใจ และเยื่อหุ้มภายในห้องหัวใจ		
๔๔๒๓	๑๗๒	๔.๔.๒๓ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจเพื่อการวินิจฉัยและการรักษา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของเยื่อหุ้มหัวใจ		
๔๔๒๔	๑๗๓	๔.๔.๒๔ สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ตาใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra aortic balloon catheter)	ชุดละ	๒๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตา ประกอบด้วยบอลูนซึ่งต่อเชื่อมกับ เครื่องปั๊มก๊าซฮีเลียมใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะหัวใจล้มเหลว รักษาด้วยยาไม่ได้ผล		
๔๔๒๕	๑๗๔	๔.๔.๒๕ ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดสายยางและปอดเทียมชนิดใช้ภายนอก ใช้ร่วมกับเครื่องช่วยพุงการทำงานของปอด และหัวใจชนิดใช้ภายนอก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่หัวใจและปอดทำงานล้มเหลว และไม่ตอบสนองต่อการรักษาอื่น ในกรณีต่างๆ ได้แก่		
		๑. หลังการผ่าตัดหัวใจ		
		๒. ภาวะหัวใจล้มเหลวจากลักษณะหัวใจตายเฉียบพลัน หรือจากสาเหตุอื่น		
		๓. ภาวะปอดล้มเหลวจากการติดเชื้อรุนแรงที่ปอดหรือจากสาเหตุอื่น		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๒. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		๓. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต		
		๔. อายุรแพทย์โรคหัวใจ		
๔๔๒๖	๑๗๕	๔.๔.๒๖ อุปกรณ์ล็อกสำหรับดึงสายเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร (lead locking stylet)	เส้นละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายขนาดเล็กซึ่งปลายสายมีตะนกรงโลหะซึ่งสามารถขยายได้ ใช้ในการยึดเหยี่ยวสาย เครื่องกระตุ้นหัวใจ หรือเครื่องกระตุ้นหัวใจเพื่อดึงออกจากหัวใจกรณีที่มีพังผืดเกาะรอบสายจนไม่สามารถ ดึงออกด้วยวิธีธรรมดาได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการนำสายเครื่องกระตุ้นหัวใจ หรือเครื่องกระตุ้นหัวใจออกจากร่างกายผู้ป่วยในกรณีที่มี พังผืดเกาะรอบสายจนไม่สามารถดึงออกด้วยวิธีธรรมดาได้ หรือใช้ร่วมกับสายสวนเพื่อการขยายหรือตัดเซาะ หลอดเลือดด้วยลำแสงเลเซอร์เพื่อจับยึดปลายสายที่อยู่ในหัวใจ ป้องกันการฉีกขาดของหลอดเลือดดำใหญ่		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมในห้องปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจ (Electrophysiology Laboratory) ในสถาบันที่มีการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอศสาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด หรือ ได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		๔.๕ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร (Permanent pacemaker generator) และเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจและสาย		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๕.๑ - ๔.๕.๔ สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradycardia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติหรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า ๔๐ ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งถึงการทำงานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่เลวในระยะยาวในผู้ป่วยแต่ละราย		
๔๕๐๑	๑๗๖	๔.๕.๑ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว (Single chamber pacemaker)	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ฉิวหน้อย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างห้องเดียว		
๔๕๐๒	๑๗๗	๔.๕.๒ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker)	ชุดละ	๕๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอผังไว้ได้ฉิวหน้อย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวสามารถปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ การใส่ Fixed rate pacemaker ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของร่างกายได้ เช่น อายุรน้อยมีกิจกรรมการทำงานมาก เป็นต้น		
๔๕๐๓	๑๗๘	๔.๕.๓ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker)	ชุดละ	๗๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอผังไว้ได้ฉิวหน้อย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเหมือนในธรรมชาติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ ต้องการ AV synchrony เช่น หัวใจห้องล่างบีบตัวอ่อน หรือ Hypertrophic cardiomyopathy เป็นต้น		
๔๕๐๔	๑๗๙	๔.๕.๔ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Dual chamber rate - responsive pacemaker)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอผังไว้ได้ฉิวหน้อย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันและสามารถปรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ตามข้อ ๔.๕.๒ ร่วมกับ ๔.๕.๓		
๔๕๐๕	๑๘๐	๔.๕.๕ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)	ชุดละ	๑๘๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจโดยกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว ที่มีอาการรุนแรง (NYHA class III/IV) ต้องการรักษาด้วยยา อยู่ในกลุ่มโรค Dilated cardiomyopathy หรือ Ischemic cardiomyopathy)		
๔๕๐๖	๑๘๑	๔.๕.๖ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter-defibrillator lead)		๑๘๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช็อคไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติผังไว้ในร่างกายผู้ป่วย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		๑. มีการเต้นของหัวใจเร็วผิดปกติชนิดร้ายแรง (Ventricular tachycardia or fibrillation) ซึ่งไม่พบสาเหตุ หรือไม่สามารถรักษาโรคพื้นฐานให้หายได้		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๒. เป็นผู้ที่รอดจากการเสียชีวิตกระทันหัน ที่น่าจะมีสาเหตุมาจากการเต้นผิดจังหวะของหัวใจ ชนิดร้ายแรง		
		๓. มีโรคหัวใจอยู่แล้วและมีอัตราเสี่ยงสูงที่จะเกิดการเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรง เช่น เคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายมาก่อน และมีการบีบตัวของหัวใจห้องล่างซ้ายอ่อน (LVEF < ๓๕%) หรือเป็น Long QT Syndrome เป็นต้น		
๔๕๐๗	๑๘๒	๔.๕.๗ สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร	ชุดละ	๑๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรเข้าสู่หัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๑		
๔๕๐๘	๑๘๓	๔.๕.๘ สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดชั่วคราว	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๑ แต่ใช้ในผู้ป่วยซึ่งมีทางเดินไฟฟ้าติดขัดชั่วคราว หรือใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อการคัดลिनใจที่จะใส่ชนิดถาวรต่อไป		
๔๕๐๙	๑๘๔	๔.๕.๙ สายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead)	ชุดละ	๗๐,๐๐๐
		ลักษณะ ใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๕		
๔๕๑๐	๑๘๕	๔.๕.๑๐ สายเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead)	ชุดละ	๕๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๖		
๔๕๑๑	๑๘๖	๔.๕.๑๑ แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ (Disposable defibrillation electrode, disposable pacing electrode)	ชุดละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอกผู้ป่วย ๒ แผ่น เพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วยหรือปล่อยไฟฟ้ากระตุ้นหรือกระตุกหัวใจ จากภายนอกร่างกาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac electrophysiologic study) หรือใช้กระตุ้นหัวใจชั่วคราว โดยต่อกับเครื่องกระตุ้นหัวใจภายนอกในร่างกายในกรณีฉุกเฉิน		
		๔.๖ สายสวนหัวใจชนิดชั่วคราวรับสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๖.๒ - ๔.๖.๔ สำหรับผู้ป่วยที่มี หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว (Tachyarrhythmia) หรือเต้นสลับ (Ectopic beats) ที่มีอาการ หรืออาจเป็นอันตรายต่อชีวิต		
๔๖๐๑	๑๘๗	๔.๖.๑ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter)	ชุดละ	๑๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๓๐ ขั้ว ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac electrophysiologic study)		
		ข้อบ่งชี้ ๑. Syncope or near syncope of unknown etiology		
		๒. Arrhythmia Induction		
๔๖๐๒	๑๘๘	๔.๖.๒ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา (Deflectable ablation catheter)		๒๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๓๐ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว ให้หายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๖๐๓	๑๘๘	๔.๖.๓ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก (CARTO catheter)	ชุดละ	๓๐๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่ใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพหัวใจแบบสามมิติในสนามแม่เหล็ก เมื่อไม่สามารถใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเต้นเร็วที่ไม่สามารถใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาได้ เพราะวงจรการเต้นผิดจังหวะมีความซับซ้อน		
๔๖๐๔	๑๘๙	๔.๖.๔ สายสวนหัวใจเพื่อการรีเซ็ตคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจรูปวงบาศก์ (LASSO catheter)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๑๐ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Atrial fibrillation		
๔๖๐๕	๑๙๐	๔.๖.๕ สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi-electrode catheter)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ ใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องแสดงผลบนจอภาพ		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๖.๑		
๔๖๐๖	๑๙๑	๔.๖.๖ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดมีน้ำหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิที่ปลายสายสวน (Irrigated tip ablation catheter)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะด้วยคลื่นวิทยุที่มีช่องทางเล็กๆ เพื่อส่งผ่านน้ำหล่อเย็นจากต้นสายไปยังปลายสายได้ ปลายสายประกอบด้วยขั้วโลหะ ๔ ขั้วเป็นจุดรับและส่งสัญญาณไฟฟ้า ขั้วที่ปลายสาย มีขนาด ๔ - ๘ มม.		
		ข้อบ่งชี้ เป็นชุดอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ ซึ่งวงจรการเต้นผิดปกติอยู่ลึกและไม่สามารถจี้ทำลายด้วยสายสวนชนิดธรรมดาได้เนื่องจากไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ใช้กับผู้ป่วยดังต่อไปนี้		
		๑. รักษาด้วยการจี้ผ่านสายสวนชนิดธรรมดาแล้ว		
		๒. ไม่สามารถทำลายวงจรการเต้นผิดจังหวะได้เนื่องจากวงจรไฟฟ้าผิดปกติอยู่ลึกมากกว่า ๕ มิลลิเมตร		
		๓. การจี้วงจรไฟฟ้าหัวใจที่ซับซ้อนต้องจี้หลายจุดและใช้ระยะเวลานาน เนื่องจากการใช้สายสวนชนิดธรรมดาจะต้องใช้อุณหภูมิปลายสายสูง เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดตะกรับเลือดที่ปลายสาย และเกิดลิ้นเลือดอุดหลอดเลือดสมองได้ ได้แก่ การจี้รักษา Atrial Fibrillation		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อาจารย์แพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมในห้องปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจ (Electrophysiology Laboratory) ในสถาบันที่มีการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด หรือ ได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
๔๖๐๗	๑๙๒	๔.๖.๗ แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดจังหวะแบบซับซ้อนโดยการสร้างภาพ ๓ มิติ (Three dimension mapping reference patch) โดยใช้หลักการความหน่วงไฟฟ้า (Electrical impedance)	ชิ้นละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นแผ่นปิดหน้าอกหรือแผ่นหลังซึ่งต้องใช้ร่วมกับสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพสามมิติ โดยใช้หลักการหาความหน่วงไฟฟ้า		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด ดังนี้		
		(๑) Atrial Flutter, Atrial Fibrillation		
		(๒) Arrhythmia ที่เกิดจากผลเป็นหลังผ่าตัด congenital heart disease		
		(๓) Arrhythmia ที่เกิดจากผลเป็นหลังการเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน (myocardial infarction)		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมในห้องปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจ (Electrophysiology Laboratory) ในสถาบันที่มีการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด หรือ ได้รับการรับรองจากชมรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		หมายเหตุ ผู้ป่วยที่ใส่อุปกรณ์สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก (CARTO catheter) รหัส ๔๖๐๓ จะไม่สามารถเบิกรายการนี้ได้		
		๔.๗ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำเข้าและขอมปิดหลอดเลือด ถวบน้ำสายสวน และสายสวนนำทาง		
๔๗๐๑	๑๙๔	๔.๗.๑ ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนำใส่เข้าทางหลอดเลือด (ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง) เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย		
		ข้อป่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ (Radiologist)		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ		
		๓. ศัลยแพทย์อนุสาขาวิชาศัลยแพทย์หลอดเลือดที่สอบผ่านวุฒิบัตรที่ได้รับการรับรองจากแพทยสภาและสมาคมแพทย์โรคหลอดเลือดแห่งประเทศไทย		
		๔. กุมารแพทย์โรคหัวใจ		
๔๗๐๒	๑๙๕	๔.๗.๒ ชุดอุปกรณ์ที่สามารถเย็บปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือดแดง (Vascular Closure Device)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่สามารถเย็บปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือดแดง หรือฉีดยาสมานหลอดเลือดที่ผนังด้านนอกของหลอดเลือดแดง		
		ข้อป่งชี้ ใช้เย็บปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในห้องตรวจสวนหัวใจ ในกรณีผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานหลายชั่วโมงได้ หลังการกดห้ามเลือดแบบธรรมดา และผู้ป่วยที่จำเป็นต้องให้ยากับเลือดแข็งตัว		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ (Radiologist)		
		๒. แพทย์อนุสาขาวิชาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดและกุมารแพทย์โรคหัวใจที่มีประสบการณ์ทำงานทางด้านหัวใจอย่างน้อย ๓ ปี และได้รับการรับรองจากคณะกรรมการด้านการรักษาผ่านสายสวนของชมรมกุมารแพทย์		
		๓. ศัลยแพทย์อนุสาขาวิชาศัลยแพทย์หลอดเลือด		
๔๗๐๓	๑๙๖	๔.๗.๓ ท่อนำสายสวนหัวใจชนิด ๓ รู (Triple lumen guide insertion kit)	ชุดละ	๕,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนำผ่านผิวหนังเพื่อใส่สายสวนหัวใจชนิดชั่วคราวพร้อมกันสามเส้น		
		ข้อป่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๖.๑		
๔๗๐๔	๑๙๗	๔.๗.๔ สายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral guiding catheter)	ชุดละ	๗,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ชนิดต่างๆ เข้าในหลอดเลือด		
		ข้อป่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๐๕	๑๙๘	๔.๗.๕ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral angioplasty guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือด ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน	ชุดละ	๔,๐๐๐
๔๗๐๖	๑๙๙	๔.๗.๖ สายสวนนำเข้าหลอดเลือดขนาดใหญ่ ๑๒ - ๒๔ Fr (Large introducer sheath, size ๑๒ - ๒๔ Fr) ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่นๆ เข้า - ออก จากร่างกาย ในกรณีที่มีอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้สายนำเข้าขนาดใหญ่ตั้งแต่ ๑๒ - ๒๔ Fr ข้อบ่งชี้ สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ เข้า - ออก จากร่างกายในกรณีที่มีอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้สายนำเข้าขนาดใหญ่ตั้งแต่ ๑๒ - ๒๔ Fr ได้แก่ ผู้ป่วยที่ต้องทำการตัดการ Aorta คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑) แพทย์อนุสาขาศึกษาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด (Interventional cardiologist) ๒) กุมารแพทย์โรคหัวใจที่มีประสบการณ์ทำงานทางด้านหัวใจอย่างน้อย ๑ ปี และได้รับการรับรองจากคณะกรรมการด้านการรักษาผ่านสายสวนของชมรมกุมารแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย และสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย	ชุดละ	๒,๕๐๐
๔๗๐๗	๒๐๐	๔.๗.๗ สายสวนนำเข้าหลอดเลือดเพื่อข้ามไปด้านหลังข้อม (Crossover sheath) ลักษณะ สายสวนนำเข้าหลอดเลือดชนิดพิเศษที่มีความทนทานต่อการหัก ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการรักษาโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายในระดับเหนือเข่า (superficial femoral artery) และต่ำกว่าเข่า (below-the-knee) โดยการaccess ผ่านทางขาข้างตรงข้าม ในกรณีที่ไม่สามารถทำการหัตถการให้ไตผลสำเร็จสูงสุดจากขาข้างเดียวกันได้ คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑) แพทย์อนุสาขาศึกษาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด ๒) กุมารแพทย์โรคหัวใจที่มีประสบการณ์ทำงานทางด้านหัวใจอย่างน้อย ๑ ปี และได้รับการรับรองจากคณะกรรมการด้านการรักษาผ่านสายสวนของชมรมกุมารแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย	ชุดละ	๗,๐๐๐
๔๗๐๘	๒๐๑	๔.๗.๘ สายสวนนำเข้าหลอดเลือดชนิดยาวพิเศษ (Long Introducer Sheath) ลักษณะ เป็นสายสวนนำเข้าที่มีขนาดยาวและแข็งกว่าสายสวนนำเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ที่ใช้แบบปกติ โดยการนำขึ้นไปวางไว้ที่รูเปิดของหลอดเลือดที่ต้องการผ่านทางลวดนำ (guidewire) ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางนำสายสวน, สายสวนขนาดเล็ก, ห่อค้ำยัน และวัสดุอุดอื่นที่ต้องการเข้าไปในหลอดเลือดนั้นถึงตำแหน่งของรอยโรค โดยเลือกใช้ใบผู้ป่วยที่มีหลอดเลือด femoral และ/หรือ aorta มีความโค้งงอมาก ด้วยความแข็งของ Introducer sheath นี้จะช่วยทำให้หัตถการรังสีร่วมรักษาประสบความสำเร็จเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งช่วยป้องกันไม่ให้สายสวนและอุปกรณ์อื่นๆ หลุดจากตำแหน่งที่ต้องการในระหว่างทำการหัตถการ เพื่อการรักษาโรคตามข้อบ่งชี้เหมือนกับ สายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology) ๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาในระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) ๓. อายุรแพทย์โรคหัวใจ ๔. ศัลยแพทย์หลอดเลือด	เส้นละ	๔,๐๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๐๙	๒๐๒	๔.๗.๙ สายสวนหลอดเลือดนำทางชนิดนุ่มและยาวพิเศษ (Intracranial Access Guiding Catheter)	เส้นละ	๑๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางชนิดพิเศษที่มีความแข็งแรง แต่นุ่ม และยาวกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) มีความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ ซม. โดยสามารถวางได้ใกล้ตำแหน่งรอยโรคของหลอดเลือดในสมองได้มากกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) จะช่วยให้การใส่อุปกรณ์อื่นๆ ในการรักษามีความแม่นยำและสัมฤทธิ์ผลมากที่สุด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางนำสายสวนขนาดเล็ก, วัสดุอุด, ท่อค้ำยันขนาดเล็ก (Intracranial stent) และ/หรืออุปกรณ์ในการลากลิ้นเลือดของหลอดเลือดสมอง เพื่อรักษาโรคของหลอดเลือดสมองตามข้อบ่งชี้เดียวกับสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) ในกรณีเป็นผู้ป่วยสูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโค้งงอมาก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional neuroradiology)		
๔๗๑๐	๒๐๓	๔.๗.๑๐ สายสวนหลอดเลือดนำทางชนิดมีลูกโป่งหุ้มอยู่ส่วนปลาย (Balloon Guiding Catheter)	เส้นละ	๓๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำสายสวนหลอดเลือดตัวป่า มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาดใหญ่และแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Catheter) เพื่อใช้ใส่สายสวนขนาดเล็ก หรือวัสดุเพื่อการรักษาหลอดเลือดปลายทาง และมีลูกโป่งหุ้มอยู่ส่วนปลาย ขนาดของลูกโป่งสามารถควบคุมได้โดยการฉีดผ่านสายสวนส่วนที่อยู่อกร่างกาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับปิดกั้นการไหลเวียนของเลือดในหลอดเลือดใหญ่ชั่วคราวในขณะที่ทำการรักษาผ่านทางหลอดเลือด (Endovascular Procedure) เพื่อไม่ให้มีการไหลเวียน (flow) ในขณะที่ปล่อยวัสดุอุดเพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุอุดหลอดเลือดปลายทางเคลื่อน และป้องกันลิ้นเลือดผ่านไปยังหลอดเลือดปลายทางในการรักษาโรคดังต่อไปนี้		
		๑. หลอดเลือดรั่วหรือฉีกขาดซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง (Arterovenous Fistula, Arterial injury)		
		๒. โรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms)		
		๓. โรคหลอดเลือดสมองอุดตันอย่างเฉียบพลัน (Acute Ischemic Stroke)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
๔๗๑๑	๒๐๔	๔.๗.๑๑ สายลวดนำสายสวน (Guidewires)	ชุดละ	๘๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดที่ใช้ใส่สายสวนเพื่อนำทางสายสวนไปวางในตำแหน่งที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. เป็นสายลวดที่ต้องใช้ร่วมกับสายสวนหลอดเลือดเพื่อนำทางสายสวนหลอดเลือดไปวางในตำแหน่งของหลอดเลือดที่ต้องการ		
		๒. ใช้เพื่อนำทางท่อระบายของเหลวออกจากอวัยวะภายในต่างๆ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ (Radiologist)		
		๒. ศัลยแพทย์โรคหลอดเลือด		
		๓. อายุรแพทย์โรคหัวใจ		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๒	๒๐๔	๔.๗.๑๒ สายลวดนำสายสวนชนิดมีความยาวพิเศษ (Exchange Guidewires) ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีความยาวพิเศษต่างจากสายลวดนำสายสวนทั่วไป (Guidewire) โดยมีความยาวไม่ต่ำกว่า ๒๖๐ ซม. ข้อป่งชี้ ใช้เพื่อการเปลี่ยนสายสวนหลอดเลือด (Catheter) จาก Diagnostic catheter มาเป็น Interventional Vascular Guiding Catheter ในกรณีผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโค้งงอมาก ในการทำหัตถการรังสีร่วมรักษา คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology) ๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional neuroradiology)	เส้นละ	๒,๕๐๐
๔๗๑๓	๒๐๖	๔.๗.๑๓ สายลวดนำสายสวนชนิดมีลักษณะแข็งพิเศษ (Stiff Wires) ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีลักษณะความแข็งพิเศษกว่าสายลวดนำสายสวนทั่วไป ข้อป่งชี้ ๑. สำหรับการนำสายสวนเข้าทางหลอดเลือดดำ ๒. สำหรับการนำสายสวนใส่สายระบายผ่านทรวงอก ๓. สำหรับผู้ป่วยสูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโค้งงอมาก เนื่องจากสายลวดนำสายสวนชนิดทั่วไปไม่สามารถเป็นตัวนำให้สายสวนหลอดเลือดเข้าถึงหลอดเลือดที่ต้องการได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology) ๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)	เส้นละ	๒,๒๐๐
๔๗๑๔	๒๐๗	๔.๗.๑๔ สายลวดนำสายสวนขนาดเล็กพิเศษ (Micro Guidewire) ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กพอเหมาะกับ microcatheter ขนาดต่างๆสำหรับสวนหลอดเลือดส่วนปลาย ข้อป่งชี้ ใช้เพื่อการนำสายสวนขนาดเล็ก และอุปกรณ์ ซึ่งอาจมีมากกว่าหนึ่งชนิดไปยังหลอดเลือดเป้าหมายเพื่อการรักษาโรคเช่นเดียวกับข้อสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology) ๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional neuroradiology)	เส้นละ	๑๒,๐๐๐
๔๗๑๕	๒๐๘	๔.๗.๑๕ สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาดใหญ่และแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular diagnostic catheter) ใช้ในการใส่สายสวนขนาดเล็กหรือวัสดุที่ใช้รักษาในการรักษาโรคหลอดเลือดต่างๆ ข้อป่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยสูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโค้งงอมาก หรือในกรณีที่ใช้ Vascular Diagnostic Catheter แล้วไม่สามารถเข้าถึงหลอดเลือดที่ต้องการได้ คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology) ๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology) ๓. อาจารย์แพทย์หัตถการปฏิบัติและกุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ผ่านการรับรองจากสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย	ชุดละ	๔,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๔.๘ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการตรวจรักษาโรคหลอดเลือดแดง และวัสดุอุดหลอดเลือด		
		ข้อป่งซีหลัก รายการ ๔.๘.๓ - ๔.๘.๕ สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบ อุดตัน หรือโป่งพอง และการรักษาโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด		
๔๘๐๑	๒๐๙	๔.๘.๑ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลูน (Balloon dilatation catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลูนที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย		
		ข้อป่งซี ใช้รักษาโรคหลอดเลือดแดงตีบ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๓. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional neuroradiology)		
		๓. แพทย์อนุสาขาวิชาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด		
		๔. ศัลยแพทย์หลอดเลือด (Vascular surgeon)		
๔๘๐๒	๒๑๐	๔.๘.๒ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวด (Peripheral stent)	ชุดละ	๕๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย		
		ข้อป่งซี ใช้เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดแดงตีบที่จำเป็นต้องใส่ขดลวดค้ำยัน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๓. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional neuroradiology)		
		๓. แพทย์อนุสาขาวิชาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด		
		๔. ศัลยแพทย์อนุสาขาวิชาศัลยศาสตร์หลอดเลือด		
๔๘๐๓	๒๑๑	๔.๘.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Peripheral stent graft)	ชุดละ	๓๐๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นโครงลวดถ่างขยายที่มีขนาดและความยาวต่าง ๆ กัน และมีกราฟต์หุ้มขดลวดโดยรอบ โดยใช้สายสวนหลอดเลือดเป็นตัวนำ		
		ข้อป่งซี สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีรูรั่วของหลอดเลือดแดงหรือโรคหลอดเลือดโป่งพอง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๓. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional neuroradiology)		
		๓. แพทย์อนุสาขาวิชาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด		
		๔. ศัลยแพทย์หลอดเลือด		
๔๘๐๔	๒๑๒	๔.๘.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตาด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Aortic stent graft)	ชุดละ	๒๕๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตา		
๔๘๐๕	๒๑๓	๔.๘.๕ สายสวนเส้นเลือดอุดตัน แบบดูดก้อนเลือด	เส้นละ	๑,๒๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับดูดลิ่มเลือด		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดตีบตัน อันเกิดจากลิ่มเลือด		
๔๘๐๖	๒๑๔	๔.๘.๖ สายสวนเส้นเลือดอุดตัน แบบล้างเส้นเลือด		๑,๖๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับดูดลิ่มเลือด		
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดตีบตัน อันเกิดจากลิ่มเลือด		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๘๐๗	๒๑๕	๔.๘.๗ สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter)	เส้นกะ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กกว่า ๓ เฟรนช์ และยาวกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร โดยจำเป็นต้องใช้ร่วมกับสายลวดนำขนาดเล็กพิเศษ (Micro guidewire) เพื่อการนำวัสดุอุด วัสดุต่างขยาย หรือยาส่งผ่านให้ถึงตำแหน่งของรอยโรค		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำวัสดุอุด วัสดุต่างขยาย หรือยาให้เข้าถึงตำแหน่งของรอยโรคได้โดยตรงสำหรับการรักษาโรคดังต่อไปนี้		
		๑. หลอดเลือดรั่วหรือฉีกขาดซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือดเองเพื่อทดแทนการผ่าตัดซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง โดยการนำวัสดุอุดที่เหมาะสมกับขนาดและตำแหน่งของการฉีกขาดผ่านทางสายสวนหลอดเลือดไปยังตำแหน่งนั้นๆ		
		๒. โรคหลอดเลือดแดงเชื่อมต่อกับหลอดเลือดดำอย่างผิดปกติ โดยการนำวัสดุอุดที่เหมาะสมผ่านเข้าไปในตำแหน่งของหลอดเลือดที่ผิดปกติโดยตรง เป็นวิธีรักษาที่จำเพาะ หรือใช้ร่วมกับการผ่าตัด หรือการฉายแสงรักษา (Radiosurgery) ขึ้นอยู่กับขนาดและตำแหน่งของรอยโรคนั้นๆ		
		๓. โรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms) โดยการนำวัสดุอุดที่เป็นขดลวด หรือขดลวดค้ำยันผ่านทางสายสวนหลอดเลือดเพื่อปิดกั้นเฉพาะส่วนของหลอดเลือดที่โป่งพองนั้น ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งแทนการผ่าตัดโดยที่มีประสิทธิภาพของการรักษาไม่ด้อยกว่า หรืออาจจะดีกว่าการผ่าตัด		
		๔. เพื่ออุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัด (Preoperative embolization) ทำให้ลดปริมาณการเสียเลือดในระหว่างการผ่าตัดโดยเฉพาะในการผ่าตัดเนื้องอกของอวัยวะใดๆ ชนิดที่มีหลอดเลือดมาเลี้ยงเป็นจำนวนมาก โดยการนำวัสดุอุดที่เหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือดผ่านทางสายสวนหลอดเลือดเข้าไปอุดหลอดเลือดที่มาเลี้ยงก้อนเนื้องอกนั้นๆ โดยควรอุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัดไม่นานกว่าหนึ่งสัปดาห์		
		๕. เพื่ออุดหลอดเลือดหรือการฉีดสารเคมีไปอุดตันหลอดเลือดที่มาเลี้ยงเนื้องอกบางชนิดให้มีขนาดเล็กลงเป็นการทดแทนการผ่าตัดได้ หรือใช้เป็นการรักษาแบบประคับประคองในกรณีที่ไม่สามารถผ่าตัดออกได้ เนื้องอกเหล่านี้ได้แก่ โรคมะเร็งตับ, hemangioma, myoma uteri, angiomyolipoma		
		๖. เพื่ออุดหลอดเลือดในการลดขนาดของภาวะม้ามโตร่วมกับการทำลายเนกทีเลือดมากปกติ (Hypersplenism)		
		๗. โรคหลอดเลือดตีบตันผิดปกติ เพื่อถ่างและ/หรือค้ำยันหลอดเลือดให้อยู่ในขนาดที่ปกติ		
		๘. โรคหลอดเลือดสมองอุดตันอย่างเฉียบพลัน (Acute Ischemic Stroke) โดยการลากลิ่มเลือดอุดตันออกมาทางสายสวน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional neuroradiology)		
๔๘๐๘	๒๑๖	๔.๘.๘ สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กชนิดมีลูกโป่งที่ส่วนปลาย (Balloon Microcatheter)	เส้นกะ	๒๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กซึ่งมีลูกโป่งติดอยู่ส่วนปลาย สามารถควบคุมขนาดของลูกโป่งได้โดยการฉีดน้ำผสมสารทึบรังสีผ่านเข้าทางสายสวนใช้เฉพาะกับหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะเท่านั้น		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้เพื่อการทดสอบการอุดของหลอดเลือดในสมองก่อนการรักษา หรือการผ่าตัด		
		๒. ใช้เพื่อช่วยในการใส่ขดลวด (Detachable coil) รักษาโรคหลอดเลือดโป่งพองสมองชนิดที่มีคอกว้าง		
		๓. ใช้เพื่อขยายหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะที่ตีบตัน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๐๙	๒๑๗	๔.๔.๙ ขดลวดค้ำยันที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ (Intracranial Stent)	ตัวละ	๑๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นโครงลวดถ่างขยายคล้ายตาข่าย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็กพอเหมาะกับขนาดของหลอดเลือดที่ระดับต่างกัน ขดลวด (stent) นี้จะต่ออยู่กับปลาย stainless steel เพื่อปาส่งไปยังตำแหน่งที่ต้องการโดยส่งผ่านเข้าไปในสายสวนขนาดเล็ก (microcatheter) การปลดวางขดลวดชนิดนี้สามารถใช้ในการผลักดันหรือการใช้กระแสไฟฟ้าได้		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับถ่างและ/หรือค้ำยันโรคหลอดเลือดสมองระดับ		
		๒. สำหรับปิดหลอดเลือดสมองที่มีการรั่วของผนัง (Dissection) หรือปิดฐาน (Neck) ของหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysm)		
		๓. ใช้เพื่อป้องกัน Detachable coils เคลื่อนย้อนกลับมาในหลอดเลือดสมอง ในการรักษาโรคหลอดเลือดสมองโป่งพองชนิดที่มีคอกว้างหรือขนาดใหญ่		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional neuroradiology)		
		หมายเหตุ ไม่เกิน ๓ ตัว/ครั้ง		
๔๔๑๐	๒๑๘	๔.๔.๑๐ ชุดอุปกรณ์สลายลิ่มเลือดหลอดเลือดในสมอง (Thrombectomy Device)	ชุดละ	๑๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ลักษณะคล้ายท่อค้ำยัน (Intracranial Stent) หรือเป็นสายสวนหลอดเลือด (Catheter) ที่ใส่ผ่านสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) เพื่อให้เข้าถึงตำแหน่งที่มีการอุดตันของหลอดเลือดแดงสมอง เพื่อเข้าไปทำการคล้องเกี่ยวลิ่มเลือดออกมาหรือดูดลิ่มเลือดด้วยเครื่อง Suction ที่มีความจำเพาะ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาภาวะหลอดเลือดสมองอุดตันเฉียบพลันโดยมีหลักการในการเลือกผู้ป่วยดังนี้		
		๑. เกิดอาการของการขาดเลือดอย่างเฉียบพลันในเวลาไม่เกิน ๘ ชั่วโมง		
		๒. ไม่มีภาวะเลือดออกในสมอง		
		๓. ผู้ป่วยที่หันระยะที่จะให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ หรือมีข้อห้ามของการให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ เช่น หลังการผ่าตัดใหม่ๆ ผู้ป่วยที่ได้รับยากันเลือดแข็งตัว หรือผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการแข็งตัวของเลือด รวมถึงผู้ป่วยที่ไม่ได้ผลจากการให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ แต่ยังคงอยู่ในพื้นที่เสี่ยงของการรักษา		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
๔๔๑๑	๒๑๙	๔.๔.๑๑ สายสวนถ่างขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดสานขึ้นรูปชนิดกางเอง (Peripheral Interwoven self-expanding stent)	ชุดละ	๕๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีขดลวดบริเวณแกนปลายสายสวน และถูกห่อหุ้มอยู่ด้วยปลอกหุ้มขดลวด ขดลวดทำด้วยเส้นลวดโลหะ Nitinol (Nitinol wires) สานขึ้นรูปเป็นเกลียวคล้ายสปริง โครงสร้างนี้ทำให้ขดลวดค้ำยันมีความแข็งแรงและทนทานต่อการหักพับงอ ขดลวดนี้สามารถกางออกได้เอง (Self-expandingstent) มีขนาดและความยาวต่างๆ ขดลวดจะกางออกหลังจากที่ทำการเปิดปลอกหุ้มขดลวดออกของสายสวนมีขนาด ๐.๐๓๘"		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับทำการถ่างขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่มีพยาธิสภาพตามข้อบ่งชี้ของการถ่างขยายด้วยขดลวดตามปกติ โดยเลือกใช้ในหลอดเลือดแดงบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงต่อการแตกหัก พับงอ ปิดตัวของขดลวด ได้แก่ หลอดเลือดแดง femoral artery, หลอดเลือดแดง Popliteal artery, หลอดเลือดแดงบริเวณรักแร้ (Axillary artery) และหลอดเลือดแดง Brachial artery และเหมาะสำหรับรอยโรคที่มีขนาดยาว		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๘๑๒	๒๒๐	๔.๘.๑๒ วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือดขนาดใหญ่ชนิดก้อน (Vascular Plugs)	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นขดลวดไนติเนอล (Nitinol) ที่สานเป็นตระกร้อ เมื่อกางออกมีลักษณะเป็นก้อน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๓ - ๒๒ มม. ส่วนหัวของวัสดุขดเป็นเกลียวล็อก เมื่อต้องการจะปล่อยวัสดุขดนี้ใช้วิธีการคลายล็อก ซึ่งทำให้ก้อนปล่อยวัสดุขดแพทย์สามารถตรวจสอบตำแหน่งได้แน่นอนและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากไม่สามารถวางวัสดุขดดังกล่าวในตำแหน่งที่ต้องการก็สามารถดึงกลับออกมาได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาโรคหลอดเลือดชนิดที่มีรูรั่วและ/หรือมีการเชื่อมต่อของหลอดเลือดผิดปกติ (Arterovenous Fistula) นอกกะโหลกศีรษะที่มีขนาดใหญ่ (การใช้ Detachable Coils ต้องใช้เป็นจำนวนมากในการอุด) ซึ่งเป็นภาวะที่รักษาได้ยากด้วยการผ่าตัด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาในระบบประสาท (Interventional neuroradiology)		
๔๘๑๓	๒๒๑	๔.๘.๑๓ ลูกโป่งอุดกั้นหลอดเลือด (Detachable Balloon)	ลูกละ	๗,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นลูกโป่งที่ทำจาก Latex มีวาล์วควบคุมปริมาณ สำหรับการอุดหลอดเลือดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่างๆ กัน วิธีการใช้คือนำลูกโป่งสอดเข้ากับสายสวนส่งลูกโป่ง (Delivery Catheter) ผ่านเข้าไปในสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) เมื่อไปถึงตำแหน่งรอยโรคหรือหลอดเลือดที่ต้องการแล้วสามารถทำให้ลูกโป่งพองตัวเพื่อการอุดกั้นหลอดเลือดจากการฉีดสารทึบรังสีผ่านสายสวนลูกโป่งได้		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ผิดปกติซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง ซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง โดยการนำ Detachable Balloon นี้ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้นๆ ในกรณีที่มีรูรั่วหรือช่องผิดปกติของหลอดเลือดมีขนาดใหญ่		
		๒. ใช้เพื่ออุดรูรั่วรักษาโรค Carotid Cavernous Fistula		
		๓. ใช้ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องอุดหลอดเลือดหลักขนาดใหญ่ (Sacrificiation)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาในระบบประสาท (Interventional neuroradiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)		
๔๘๑๔	๒๒๒	๔.๘.๑๔ สายสวนส่งลูกโป่ง (Delivery Catheter)	เส้นละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนส่งลูกโป่ง (Delivery Catheter) ที่ออกแบบจำเพาะการใช้งานคู่กับวัสดุอุดกั้นชนิดลูกโป่ง (Detachable Balloon) เท่านั้น โดยสามารถดึงลูกโป่งชนิดปลดได้ (Detachable Balloon) ที่ส่วนปลายเพื่อนำลูกโป่งขึ้นไปส่ง และปล่อยตรง ตำแหน่งที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ผิดปกติซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง ซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง โดยการนำ Detachable Balloon นี้ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้นๆ ในกรณีที่มีรูรั่วหรือช่องผิดปกติของหลอดเลือดมีขนาดใหญ่		
		๒. ใช้เพื่ออุดรูรั่วรักษาโรค Carotid Cavernous Fistula		
		๓. ใช้ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องอุดหลอดเลือดหลักขนาดใหญ่ (Sacrificiation)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาในระบบประสาท (Interventional neuroradiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๑๔	๒๒๓	๔.๔.๑๔ ขดลวดอุดหลอดเลือดชนิดปลดด้วยลวดมัลติคั้น (Fibered Coils)	ตัวละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นขดลวดพิเศษที่มีขม fiber หุ้มรอบ มีรูปร่างและขนาดต่างๆ กัน (Pre-Shaped) เพื่อการเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือดหรือรอยโรค โดยใช้สายลวด (Coil Pushing Wire) ดันขดลวดผ่านสายสวนหลอดเลือด (Interventional Vascular Guiding Catheter หรือ Microcatheter) สู่ตำแหน่งที่ต้องการ เมื่อวางขดลวดในหลอดเลือดแล้วจะไม่สามารถดึงกลับออกได้		
		ข้อบ่งชี้		
		๓. ใช้อุดโพรงหลอดเลือดดำในโรคที่มีการเชื่อมต่อกันอย่างผิดปกติระหว่างหลอดเลือดแดงและโพรงหรืออ่างหลอดเลือดดำ (Dural Arterovenous Fistula, Venous pouch)		
		๒. ใช้ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องอุดหลอดเลือดหลัก (Sacrification)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๓. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
๔๔๑๖	๒๒๔	๔.๔.๑๖ สายลวดเพื่อดันขดลวดสู่ตำแหน่งที่ต้องการ (Coil Pushing Wires)	เส้นละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดที่จำเพาะต่อการดันขดลวดพิเศษ (Fibered Coil) ที่อยู่ในสายสวนแล้ว สำหรับอุดหลอดเลือดหรือรอยโรคที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการผลักดันขดลวดพิเศษ (Fibered Coil) ให้ไปอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อการรักษาโรคเหมือนข้อขดลวดอุดหลอดเลือดชนิดปลดด้วยลวดมัลติคั้น (Fibered Coils)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๓. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
๔๔๑๗	๒๒๕	๔.๔.๑๗ วัสดุสำหรับอุดกับหลอดเลือดชนิดขดลวด (Detachable Coils)	ตัวละ	๒๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นขดลวดที่ทำจาก Platinum มีความนุ่มพิเศษสามารถปรับรูปร่างได้สอดคล้องกับลักษณะของรอยโรคเพื่ออุดภายในหลอดเลือดหรือรอยโรคของหลอดเลือดโดยสอดใส่ผ่านสายสวนขนาดเล็ก (Microcatheter) เมื่อขดลวดดังกล่าวอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการแล้วสามารถปลดได้ด้วยกระแสไฟฟ้า (Electric Detachable Coils) หรือด้วยแรงดัน (Pressure syringe) ขดลวดจะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวที่ต่างกัน เพื่อการเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดของรอยโรคและหลอดเลือด และถ้าหากไม่สามารถวางในตำแหน่งที่เหมาะสมได้แล้ว สามารถดึงกลับออกมาได้		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาโรคต่อไปนี้		
		๓. เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms) โดยการนำ Detachable Coils นี้ผ่านทางสายสวนหลอดเลือดเพื่อปิดกั้นเฉพาะส่วนของหลอดเลือดที่โป่งพองนั้น ซึ่งเป็นวิธีการรักษาแทนการผ่าตัดเปิดสมองได้อย่างมีประสิทธิภาพ		
		๒. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ผิดปกติซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง โดยการนำ Detachable Coils นี้ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้นๆ จะใช้ในกรณีที่รูรั่วหรือช่องผิดปกติของหลอดเลือดมีขนาดเล็กซึ่ง Detachable Balloon ไม่สามารถผ่านเข้าไปได้		
		๓. ใช้เพื่ออุดการเชื่อมต่ออย่างผิดปกติของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ (Arterovenous Fistula) จะใช้ในกรณีที่มีรูเชื่อมต้อมีขนาดใหญ่เกินกว่าที่จะใช้ Liquid Embolic Materials (ตามข้อ ๖.๘ และ ๖.๙) ได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๓. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology)		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๘๑๘	๒๒๖	๔.๘.๑๘ อนุภาคอุดกั้นหลอดเลือด (Embollic Particles)	ขวดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุแอลกอฮอล์พอลิเมอร์ (Polyvinyl Alcohol Particles) ใช้ฉีดเพื่ออุดหลอดเลือด มีเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยหลายขนาดตั้งแต่ ๑๕๐ - ๑,๐๐๐ ไมครอน ปริมาตร ๑ ซีซี (dry volume) ต่อ ๑ ขวด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับรักษาโรคดังต่อไปนี้		
		๑. โรคหลอดเลือดแดงเชื่อมต่อกับหลอดเลือดดำอย่างผิดปกติ (Arterovenous Malformation) โดยการฉีด Embollic Particle ที่มีขนาดเหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือดผ่านเข้าไปในตำแหน่งของหลอดเลือดที่ผิดปกติ		
		๒. เพื่ออุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัด (Preoperative embolization) ทำให้ลดปริมาณการเสียเลือดในระหว่างการผ่าตัดโดยเฉพาะในการผ่าตัดเนื้องอกของอวัยวะใดๆ ชนิดที่มีหลอดเลือดมาเลี้ยงเป็นจำนวนมาก โดยการฉีด Embollic Particle ที่มีขนาดเหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือดผ่านทางสายสวนหลอดเลือดเข้าไปอุดหลอดเลือดที่มาเลี้ยงก้อนเนื้องอกนั้นๆ โดยควรอุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัดไม่น้อยกว่าหนึ่งสัปดาห์		
		๓. เพื่ออุดหลอดเลือดที่มาเลี้ยงเนื้องอกบางชนิดให้มีขนาดเล็กลงเป็นการทดแทนการผ่าตัดได้ หรือใช้เป็นการรักษาแบบประคับประคองในกรณีที่ไม่สามารถผ่าตัดออกได้ เนื้องอกเหล่านี้ ได้แก่ hemangioma, angiolipoma		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
๔๘๑๙	๒๒๗	๔.๘.๑๙ วัสดุฉีดอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลวแบบแข็งตัวช้า (Non-Adhesive Liquid Embollic Agent)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดวัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลว ซึ่งประกอบด้วย Ethylene Vinyl Alcohol copolymer (EVOH) และ Dimethyl Sulfoxide (DMSO) มีคุณสมบัติแข็งตัวช้า และควบคุมการกระจายตัวได้ ใช้ฉีดผ่านสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กที่มีความจำเพาะ (DMSO compatible delivery microcatheter) เพื่อไปยังตำแหน่งของรอยโรค ในหนึ่งชุดมีขนาด ๑.๕ ml		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดผิดปกติของหลอดเลือดสมอง คีระเซ โบหน้าและลำคอ (Brain AVM, Head & Neck AVM) ชนิดที่ไม่รียรอยต่อโดยตรงขนาดใหญ่ระหว่างหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ (Direct Arterovenous Fistula)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน ๓ ชุด ต่อครั้ง		
๔๘๒๐	๒๒๘	๔.๘.๒๐ วัสดุฉีดอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลวแบบแข็งตัวเร็ว (Cyanoacrylate Glue)	กล่องละ	๗๐๐
		ลักษณะ เป็นสารประกอบเคมีชนิดเหลวซึ่งมีส่วนประกอบของ N - butyl Cyanoacrylate ลักษณะคล้ายกาวมีคุณสมบัติแข็งตัวทันทีเมื่อเข้าทำปฏิกิริยากับเลือด โดยใช้ผสมกับสารที่บ่งสีชนิด Lipiodol เพื่อฉีดผ่านสายสวนหลอดเลือดไปยังรอยโรคของหลอดเลือด ๑ หลอดมีขนาด ๐.๕ ml		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดผิดปกติของหลอดเลือดทั่วร่างกาย (Arterovenous Malformation)		
		๒. ใช้เพื่ออุดการเชื่อมต่อโดยตรงอย่างผิดปกติของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ (Direct Arterovenous Fistula)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
		หมายเหตุ ๑ กล่อง บรรจุ ๕ หลอด		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เก็บ (บาท)
๔๘๒๑	๒๒๙	๔.๘.๒๑ สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่น ที่หัวใจหรือหลอดเลือด ในกรณีมีการหลุดเคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ ออกจากร่างกาย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อน จากการสวนหัวใจหรือหลอดเลือด ที่มีวัสดุหรือชิ้นส่วนของอุปกรณ์ค้างอยู่ในหัวใจหรือหลอดเลือด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology)		
		๓. แพทย์อนุสาขาวิชาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด		
		๔. ศัลยแพทย์หลอดเลือด (vascular surgeon)		
๔๘๒๒	๒๓๐	๔.๘.๒๒ สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยวขนาดเล็ก (Microsnare Catheter)	เส้นละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นห่วงลวดสำหรับคล้องเกี่ยวสิ่งแปลกปลอม ชิ้นส่วนวัสดุ หรือวัตถุที่ค้างอยู่ในหลอดเลือด ส่วนปลาย หัวมีขนาด ๕ - ๗ มม. ความยาว ๑๗๕ - ๒๐๐ ซม. โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมกับขนาดของสิ่งแปลกปลอม ชิ้นส่วนวัสดุ หรือวัตถุที่ค้างอยู่ในหลอดเลือดนั้นๆ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาผู้ป่วยที่มีภาวะสิ่งแปลกปลอมอาจเป็นชิ้นส่วนวัสดุอุปกรณ์ที่ค้างในระหว่างหัตถการที่ตกค้างในตำแหน่งนอกรอยโรค หรือวัตถุที่ค้างอยู่ภายในหลอดเลือดส่วนปลายออก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention Radiology)		
		๒. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuroradiology)		
๔๘๒๓	๒๓๑	๔.๘.๒๓ สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Diagnostic Catheter)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับฉีดสารทึบรังสีเพื่อการถ่ายภาพเอกซเรย์ มีขนาด ความยาว และรูปร่างแตกต่างกันตามแต่ชนิดของหลอดเลือดที่ต้องการการตรวจ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำการฉีดสารทึบรังสีและนำส่งวัสดุอุปกรณ์เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคของหลอดเลือดโดยใช้ร่วมกับสไลด์นำ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ (Radiologist)		
		๒. ศัลยแพทย์โรคหลอดเลือด		
		๓. อายุรแพทย์โรคหัวใจ		
๔๘๒๔	๒๓๒	๔.๘.๒๔ สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัยที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ (Vascular Hydrophilic Catheters)	เส้นละ	๕๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่เคลือบสาร hydrophilic เพื่อการฉีดสารทึบรังสีในการวินิจฉัย ซึ่งมีขนาด ความยาว และรูปร่างต่างกันที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ เพื่อทำให้การเข้าถึงตำแหน่งหลอดเลือดที่ต้องการตรวจ (selectivity) ง่ายขึ้น และทำให้เวลาในการปฏิบัติการสั้นลง อีกทั้งเป็นการลดภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดขึ้นได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยสูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโค้งงอมาก หรือในกรณีที่ใช้ Vascular Diagnostic Catheter แล้วไม่สามารถเข้าถึงหลอดเลือดที่ต้องการได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ส่งใช้ รังสีแพทย์ (Radiologist)		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๔.๙ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำสาร/สารละลายเข้าหลอดเลือด		
๔๙๐๑	๒๓๓	๔.๙.๑ ชุดให้สารละลายอาหารทางหลอดเลือด (Hyperalimentation) ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถรับประทานอาหารทางกระเพาะหรือสำไส้ได้ หรือรับได้ไม่เพียงพอ และมีความจำเป็นต้องให้สารอาหารหลายชนิดทางหลอดเลือด	ชุดละ	๓๐๐
๔๙๐๒	๒๓๔	๔.๙.๒ สายสวนชนิดสองช่องในท่อเดียวกัน (Double lumen catheter) ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับการฟอกเลือด เช่น Hemodialysis, Plasmapheresis	เส้นละ	๘,๕๐๐
๔๙๐๓	๒๓๕	๔.๙.๓ ชุดให้สารละลายหรือสายซิลิโคน (Subcutaneous port) ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งที่จำเป็นต้องได้รับยาเคมีบำบัดทางหลอดเลือดระยะยาว (๓ เดือนขึ้นไป) ที่ไม่สามารถให้ยาทางหลอดเลือดโดยวิธีปกติได้	ชุดละ	๙,๕๐๐
		หมวด ๕ ทางเดินอาหาร		
		๕.๑ ท่อ/สาย/ถุงให้อาหาร		
๕๑๐๑	๒๓๖	๕.๑.๑ สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่กระเพาะอาหาร (Nasogastric tube) ระยะยาว ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคน ที่มีความอ่อนนุ่ม มีการระบายเคียงต่อจมูกน้อย ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่กินอาหารทางปากไม่ได้ มีความจำเป็นต้องคาสายไว้ยาวนานเกิน ๑ เดือน	เส้นละ	๓๐๐
๕๑๐๒	๒๓๗	๕.๑.๒ ท่อให้อาหารเข้ากระเพาะอาหารผ่านผิวหนังหน้าท้อง (Gastrostomy tube) ลักษณะ เป็นท่อสำหรับใส่เข้าไปในกระเพาะอาหารผ่านทางรูเปิดระหว่างกระเพาะอาหาร และผิวหนัง หน้าท้อง ที่ทำโดยการผ่าตัด ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องคาสายไว้ยาวนานเกิน ๑ เดือน	เส้นละ	๓๐๐
๕๑๐๓	๒๓๘	๕.๑.๓ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง(Percutaneous endoscopic gastrostomy : PEG set) ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะอาหาร และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผนัง ท้องเข้าสู่ กระเพาะอาหารโดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง จำเป็นต้องคาสายไว้ยาวนาน ๔ เดือนขึ้นไป	อันละ	๔,๕๐๐
๕๑๐๔	๒๓๙	๕.๑.๔ สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็ก(Nasojejunosotomy, NJ tube) ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคน มีความยาวพอสำหรับใส่ผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็ก มีการระบายเคียงต่อจมูกน้อย ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่กระเพาะอาหารไม่ทำงาน ต้องให้อาหารผ่านทางสายเป็นเวลานานเกิน ๑ เดือน	เส้นละ	๒,๗๐๐
๕๑๐๕	๒๔๐	๕.๑.๕ ชุดถุงให้อาหารทางสายยาง ลักษณะ เป็นถุงสำหรับบรรจุสารอาหารที่จะป้อนลงกระเพาะอาหารผ่านสาย/ท่อให้อาหาร สามารถ ใช้ได้ด้วยความสะอาดและใช้ซ้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๑ สัปดาห์ ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง ที่จำเป็นต้องควบคุม การป้อนอาหารแต่ละมื้อให้ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที	ชุดละ	๒๐๐
๕๑๐๖	๒๔๑	๕.๑.๖ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง (Percutaneous endoscopic gastrostomy) กรณีเปลี่ยนเฉพาะสาย ไม่ต้องเปลี่ยนทั้งชุด ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะและอุปกรณ์สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผนังท้องเข้าสู่ กระเพาะอาหารโดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง ที่จำเป็นต้องคาสายไว้ยาวนาน ๔ เดือนขึ้นไป	เส้นละ	๑,๘๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๕.๒ วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้/ใส่ภายในทางเดินอาหารเพื่อห้ามเลือดและตรวจรักษาอื่นๆ		
๕๒๐๑	๒๔๖	๕.๒.๑ ชุดยางรัดเส้นเลือดชอคในหลอดอาหาร (Esophageal variceal band ligator)	ชุดละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ ประกอบด้วยยางรัดไม่น้อยกว่า ๔ เส้น และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการนำไปรัดเส้นเลือดชอค ร่วมกับการใช้กล้องส่อง		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดชอคในหลอดอาหาร หรือกระเพาะอาหารที่อยู่ในภาวะ เลือดออกเฉียบพลัน และที่ต้องได้รับการทำลายหลอดเลือดชอคเพื่อป้องกันเลือดออกซ้ำ		
๕๒๐๒	๒๔๓	๕.๒.๒ Sengstaken - blakemore tube	เส้นละ	๓,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยในภาวะเลือดออกเฉียบพลันจากโรคหลอดเลือดชอคที่หลอดอาหาร หรือกระเพาะอาหารส่วนต้น		
๕๒๐๓	๒๔๔	๕.๒.๓ เข็มเจาะดูดเนื้อเยื่อผ่านกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ (EUS - FNA)	เส้นละ	๕,๒๐๐
		ลักษณะ เป็นเข็มที่ใช้เจาะเข้าไปในเนื้อเยื่อทางเดินอาหาร/ทางเดินหายใจ โดยใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจ ชนิดอัลตราซาวด์ Endoscopic Ultrasound (EUS)		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในการเจาะชิ้นเนื้อหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ท่อน้ำดี คับอ่อนและต่อมน้ำเหลือง ใกล้เคียงทางเดินอาหารดังกล่าวมาตรวจผ่านกล้องEUSเพื่อส่งตรวจดูเซลล์ที่ผิดปกติ		
		๒. ใช้ในการเจาะเข้าไปใน pancreatic pseudocyst ในขบวนการระบายpseudocyst เข้ากระเพาะหรือลำไส้ส่วนต้น		
		๓. เพื่อตรวจก้อนหรือพยาธิสภาพในปอดหรือในช่องทรวงอก (mediastinum) ที่อยู่ใกล้เคียงกับ หลอดอาหาร		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ ที่มีประสบการณ์การทำหัตถการ การเจาะดูดเนื้อเยื่อผ่านกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ (EUS - FNA) มาไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย หรือได้รับ ใบรับรองว่าผ่านการฝึกอบรมการทำหัตถการการเจาะดูดเนื้อเยื่อผ่านกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ (EUS - FNA) หรือ ได้รับการรับรองจากสมาคมจรรยาบรรณแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ว่าเป็น ผู้เชี่ยวชาญในการทำหัตถการนี้		
		๓. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับหนังสือรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไป แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์หรือชมรมศัลยกรรมด้วยกล้องส่องแห่งประเทศไทย		
๕๒๐๔	๒๔๕	๕.๒.๔ อุปกรณ์สำหรับตัดเลาะเนื้อเยื่อ (Mucosal Resection device)	เส้นละ	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายที่มีลักษณะเป็นท่อพลาสติกยาว ขนาดเล็กสามารถสอดผ่านกล้องส่องตรวจได้ ส่วนปลายท่อนี้มีแกนโลหะยื่นออกมาใช้สำหรับปล่อยกระแสไฟฟ้าไปตัดเนื้อเยื่อที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าเพื่อตัดเลาะเนื้อเยื่อที่สงสัยว่าเป็นมะเร็งระยะเริ่มต้นในท่อทางเดิน อาหารที่ยังอยู่ในชั้น mucosa หรือส่วนบนของชั้น submucosa		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับหนังสือรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไป แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์หรือชมรมศัลยกรรมด้วยกล้องส่องแห่งประเทศไทย		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๒๐๕	๒๔๖	๕.๒.๕ แคปซูลส่องตรวจลำไส้เล็ก (Small bowel videocapsule endoscopy)	เส้นละ	๒๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็น capsule สำหรับให้คนไข้กินโดยมีกล้องติดตรงส่วนปลายเพื่อบันทึกภาพขณะเคลื่อนตัวผ่านลำไส้เล็ก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. Obscure GI Bleeding คือ ผู้ป่วยที่มีเลือดออกทางเดินอาหารโดยอาจเป็น overt bleeding หรือ occult bleeding โดยยังไม่ทราบสาเหตุหลังจากได้รับการส่องกล้องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้ใหญ่แล้ว โดยสาเหตุเลือดออกอาจเป็น telangiectasia, ulcers, erosions, inflammation, tumor หรือความผิดปกติแต่กำเนิดอื่นๆ ก็ได้		
		๒. ประเมิน Crohn's disease ในส่วนของลำไส้เล็กที่กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้ใหญ่เข้าไม่ถึง		
		๓. ตรวจหาและประเมินขอบเขตของเนื้องอกในลำไส้เล็ก เช่น lymphoma, neuroendocrine tumor, Peutz-Jegher syndrome adenocarcinoma ที่ตรวจไม่พบโดยวิธี CT scan หรือ Long GI study		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไป (วว ศัลยศาสตร์)		
		๕.๓ วัสดุ/อุปกรณ์ใช้ต่างขยายระบายท่อน้ำดี		
๕๓๐๑	๒๔๗	๕.๓.๑ อุปกรณ์ขยายท่อน้ำดี (Biliary dilator)	เส้นละ	๔,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ขยายท่อน้ำดีที่อุดตันก่อนการใส่ท่อระบาย		
๕๓๐๒	๒๔๘	๕.๓.๒ ท่อระบายน้ำดี ชนิดพลาสติก (Biliary and pancreatic duct stent: Plastic type)	อันละ	๑,๓๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อใส่ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ตีบตัน ใส่ผ่านกล้องส่องทางเดินอาหาร		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีท่อน้ำดีและตับอ่อนอุดตัน		
๕๓๐๓	๒๔๙	๕.๓.๓ ท่อระบายน้ำดี ชนิดโลหะ (Biliary stent : Self expandable metal stent)	อันละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์โลหะใส่ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ตีบตัน ใส่โดยผ่านกล้องส่อง เมื่อใส่เข้าไปแล้วจะขยายขึ้นเป็นรูปร่างแบบท่อ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยท่อน้ำดีอุดตันจากเนื้องอกที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้		
๕๓๐๔	๒๕๐	๕.๓.๔ ท่อระบายน้ำดีชนิดมีปลายเปิดทางจมูก (Naso biliary tube)	อันละ	๒,๒๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาผู้ป่วยท่อน้ำดีอักเสบเรื้อรัง		
๕๓๐๕	๒๕๑	๕.๓.๕ Biliary T tube	เส้นละ	๔๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อ ที่ปลายด้านหนึ่งมีปีก ๒ ข้างซึ่งใส่เข้าไปในท่อน้ำดีได้ ใส่ในขณะผ่าตัดเพื่อระบายน้ำดีหลังการผ่าตัด		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดท่อน้ำดี		
		๕.๔ วัสดุ/อุปกรณ์ตรวจรักษาอื่นๆ ที่ใช้ใส่ในท่อน้ำดี		
๕๔๐๑	๒๕๒	๕.๔.๑ แปรงเก็บเซลล์ในท่อน้ำดีแบบมีลวดนำ (Brush cytology catheter)	เส้นละ	๒,๗๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ท่อน้ำดีอุดตันและมีสิ่งที่ยังชี้ว่าอาจเป็นจากมะเร็ง		
๕๔๐๒	๒๕๓	๕.๔.๒ ลวดนำทางสำหรับสายฉีดสี (ERCP guide wire)		๕,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นลวดนำที่สามารถใส่ผ่านสายฉีดสีเข้าไปในท่อน้ำดี/ตับอ่อนเพื่อนำทางสายสวนและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าไปในตำแหน่งที่ต้องการ		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		ข้อป่งซี่ ใช้ประกอบการทำ ERCP สำหรับวินิจฉัยและรักษาโรคของท่อน้ำดีและท่อน้ำดีอ่อน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับหนังสือรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือชมรมศัลยกรรณด้วยกล้องส่องแห่งประเทศไทย		
๕๔๐๓	๒๕๔	๕.๔.๓ สายบอลลูนดึงนิ่ว (Balloon stone extractor)	เส้นละ	๔,๓๐๐
		ลักษณะ เป็นสายที่มีลูกโป่งที่ส่วนปลายที่ใช้ลมในการขยายบอลลูน		
		ข้อป่งซี่ ใช้ในการดึงนิ่วออกจากท่อน้ำดี/ตับอ่อน ผ่านกล้อง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับหนังสือรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือชมรมศัลยกรรณด้วยกล้องส่องแห่งประเทศไทย		
๕๔๐๔	๒๕๕	๕.๔.๔ ตะกร้อลากนิ่วในท่อน้ำดี (Biliary stone retrieval basket)	เส้นละ	๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นลวดตะกร้อที่ใช้ในการดึงนิ่วจากท่อน้ำดีโดยไม่ต้องทำการผ่าตัด		
		ข้อป่งซี่ ใช้ในผู้ป่วยที่มีนิ่วติดค้างในท่อน้ำดี/ตับอ่อน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับหนังสือรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือชมรมศัลยกรรณด้วยกล้องส่องแห่งประเทศไทย		
๕๔๐๕	๒๕๖	๕.๔.๕ ตะกร้อขบนิ่ว (Mechanical lithotripter basket)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นลวดตะกร้อที่ใช้ประกอบกับเครื่องมือในการขบนิ่วให้แตกได้โดยไม่ต้องทำการผ่าตัด		
		ข้อป่งซี่ ใช้ในผู้ป่วยที่มีนิ่วขนาดมากกว่า ๓๐ มิลลิเมตรขึ้นไป ไม่สามารถดึงผ่านรูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อนโดยตรงได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับหนังสือรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือชมรมศัลยกรรณด้วยกล้องส่องแห่งประเทศไทย		
๕๔๐๖	๒๕๗	๕.๔.๖ สายตัดรูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อน (Sphincterotome)	เส้นละ	๕,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นสายที่มีเส้นลวดที่ส่วนปลายเพื่อใช้ในการตัดรูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อน เมื่อต่อเข้ากับเครื่องจีไฟฟ้า		
		ข้อป่งซี่ ใช้ในการตัดรูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อน ในกรณีที่รูเปิดท่อน้ำดี/ตับอ่อนตีบตัน หลังจากใช้วิธีมาตรฐานไม่สำเร็จ เพื่อระบายน้ำดี/ใส่ท่อระบายน้ำ/ดึงนิ่วหรือใส่เครื่องมือที่มีขนาดใหญ่ผ่านรูเปิด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับหนังสือรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือชมรมศัลยกรรณด้วยกล้องส่องแห่งประเทศไทย		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
		๕.๕ เครื่องมือช่วยการผ่าตัดลำไส้ (อวัยวะแบบอัตโนมัติ)		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๕.๕.๑ - ๕.๕.๓ ผู้ป่วยที่ทำกรผ่าตัด ดัดต่อลำไส้ ที่ไม่สามารถดัดต่อลำไส้ด้วยวิธีเป็นตามปกติและหลีกเลี่ยงการที่ต้องมีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง โดยเลือกใช้ตามลักษณะของการต่อลำไส้		
๕๕๐๑	๒๕๘	๕.๕.๑ เครื่องมือตัดต่อลำไส้อัตโนมัติแบบวงกลม	อันตะ	๓๓,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตัดต่อและเย็บต่อส่วนทางเดินอาหาร มีลักษณะกลมเย็บเชื่อมตัดต่อลำไส้ในบริเวณที่ลึก มีลักษณะตัวเย็บสองแถว และมีใบมีดอยู่ในตัว		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในผู้ป่วยที่เป็นเนื้อร้ายของหลอดอาหารทำให้ตัดต่อเชื่อมทางเดินอาหารเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถรับประทานอาหารได้ ทดแทนการเย็บด้วยมือเนื่องจากมีโอกาสรั่วทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต เนื่องจากเป็นบริเวณที่ลึกเย็บลำบาก		
		๒. ใช้ในการผ่าตัดลำไส้ตรง (rectum) ที่การตัดต่อไม่สามารถตัดต่อลำไส้ด้วยวิธีปกติ ได้แก่ แผลอยู่ลึก ผู้ป่วยอ้วน อ้วนเชิงกรานแคบ ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการผ่าตัดเป็นเวลานาน และหลีกเลี่ยงการมีทวารหนักเทียมที่หน้าท้อง ซึ่งมีผลทางจิตใจของผู้ป่วยอย่างมาก รวมทั้งมีภาวะแทรกซ้อนที่ทวารหนักเทียม		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่มีความชำนาญมากกว่า ๕ ปี และเคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือจากสมาคม ศัลยแพทย์ทั่วไป หรือราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
๕๕๐๒	๒๕๙	๕.๕.๒ เครื่องมือเย็บปิดปลายลำไส้หรือหลอดลมอัตโนมัติ	อันตะ	๗,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เย็บปิดปลายลำไส้หรือหลอดลม ทำให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการรั่ว มีรอยเย็บปิดสองแถว		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดลำไส้ส่วนลำไส้ตรง (rectum) หรือหลอดลม		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
๕๕๐๓	๒๖๐	๕.๕.๓ เครื่องมือเย็บและตัดต่ออัตโนมัติชนิดปรับหัวได้	คลับตะ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องมือที่เย็บ และตัดต่อทางเดินอาหารหรือทางเดินหายใจที่ปรับมุมที่ส่วนปลายได้ ใช้ในบริเวณที่ลึกหรือผ่าตัดโดยการส่องกล้อง		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดลำไส้ตรง (Rectum) โดยการผ่าตัดเปิดหน้าท้อง		
		๒. ใช้ในการเชื่อมต่อลำไส้หรือกระเพาะอาหารที่เป็นการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Laparoscopic)		
		๓. ใช้ในการเย็บที่บริเวณทางเดินหายใจที่เป็นการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Thoracoscopic)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ผ่านการอบรม และรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		๓. ศัลยแพทย์หัวใจและทรวงอก		
		หมายเหตุ ให้เปิดตามปริมาณการใช้จริง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เก็บ (บาท)
๕๕๐๔	๒๖๑	๕.๕.๕ เครื่องมือเย็บและตัดต่ออัตโนมัติแบบตรง	คลังสะสม	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่เย็บเชื่อมต่อทางเดินอาหารและทางเดินหายใจ ทำให้ผ่าตัดใช้เวลาสั้นและปลอดภัยต่อการรั่วของรอยต่อ ทำให้ผ่าตัดได้ในรายที่ลำไส้มีขนาดแตกต่างกัน ท้าในบริเวณช่องท้องที่อยู่ตื้น		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในการตัดเชื่อมต่อระหว่างทางเดินอาหารตั้งแต่หลอดอาหาร (Esophagus) ถึงลำไส้ตรง (Rectum)		
		๒. ใช้ผ่าตัดเย็บที่ทางเดินหายใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ผ่านการอบรมและรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		๓. ศัลยแพทย์หัวใจและทรวงอก		
		หมายเหตุ ให้เปิดตามปริมาณการใช้งานจริง		
		๕.๖ วัสดุ/อุปกรณ์อื่นๆ		
๕๖๐๑	๒๖๒	๕.๖.๑ วัสดุสิ้นเปลืองในการผ่าตัดด้วยกล้อง	รายละ	๑๑,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโดย การผ่าตัดด้วยการส่องกล้องตั้งค่อไปเ็นที่นั่น		
		๑. การผ่าตัดไส้เลื่อนด้วยการส่องกล้อง		
		๒. การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และลำไส้เล็กด้วยการส่องกล้อง		
		๓. การผ่าตัดปอดด้วยการส่องกล้อง		
๕๖๐๓	๒๖๓	๕.๖.๓ ท่อใส่เข้าท้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบชั่วคราว	ชุดละ	๒๕๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายที่มีอาการจากของเสียคั่ง (Uremia) หรือมีภาวะน้ำเกิน (Fluid overload) หรือมีภาวะความเป็นกรดในเลือดสูง หรือมีเกลือโปแตสเซียมในเลือดสูงจนอาจเป็นอันตรายแก่ชีวิต		
๕๖๐๔	๒๖๔	๕.๖.๔ ท่อใส่เข้าท้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบถาวร ชนิดตรง	ชุดละ	๒,๘๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๕๖๐๕	๒๖๕	๕.๖.๕ ท่อใส่เข้าท้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบถาวร ชนิดก้นหอย	ชุดละ	๓,๗๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๕๖๐๖	๒๖๖	๕.๖.๖ สายต่อ ท่อใส่เข้าท้องแบบถาวรกับถุงน้ำยาแบบธรรมดา (Transferred set)	ชุดละ	๓๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๕๖๐๗	๒๖๗	๕.๖.๗ สายต่อท่อใส่เข้าท้องแบบถาวรกับถุงน้ำยาแบบ ตัว Y	ชุดละ	๖๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๕๖๐๘	๒๖๘	๕.๖.๘ แผ่นใยสังเคราะห์แทนผนังท้องชนิดธรรมดา ความยาว ๑๕ ซม.ขึ้นไป	อันละ	๓,๕๐๐
๕๖๐๙	๒๖๙	๕.๖.๙ แผ่นใยสังเคราะห์แทนผนังท้องชนิดธรรมดา ความยาว ๒๐ ซม.ขึ้นไป	อันละ	๕,๐๐๐
๕๖๑๐	๒๗๐	๕.๖.๑๐ แผ่นใยสังเคราะห์แทนผนังท้องชนิดธรรมดา ความยาว ๓๐ ซม.ขึ้นไป	อันละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ รายการ ๕.๖.๘ - ๕.๖.๑๐ เป็นแผ่นใยสังเคราะห์ ใช้เย็บปิดและเสริมความแข็งแรงของช่องใส่เลื่อน ส่วนเนื้อเยื่อที่ขาดหายไปที่ผนังหน้าท้อง, ลำตัวและกระบังลม แผ่นนี้จะติดอยู่ในร่างกายโดยจะกลมกลืนกับเนื้อเยื่อในร่างกาย		
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๕.๖.๘ - ๕.๖.๑๐ สำหรับกรณีใส่เลื่อนทุกตำแหน่งที่มีผลล่อยูนอกเยื่อช่องท้อง รวมถึงใส่เลื่อนบริเวณกระบังลม		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๖๑๑	๒๗๑	๕.๖.๑๑ แผ่นใยสังเคราะห์แทนหนังท้องชนิดเมมเบรน ความยาว ๑๕ ซม. ขึ้นไป	อันละ	๑๕,๐๐๐
๕๖๑๒	๒๗๒	๕.๖.๑๒ แผ่นใยสังเคราะห์แทนหนังท้องชนิดเมมเบรน ความยาว ๒๐ ซม. ขึ้นไป	อันละ	๒๕,๐๐๐
๕๖๑๓	๒๗๓	๕.๖.๑๓ แผ่นใยสังเคราะห์แทนหนังท้องชนิดเมมเบรน ความยาว ๓๐ ซม. ขึ้นไป	อันละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ รายการ ๕.๖.๑๑ - ๕.๖.๑๓ เป็นแผ่นใยสังเคราะห์ที่มีด้านในมีสารสังเคราะห์พิเศษป้องกันไม่ให้ลำไส้มาติดกับผนังหน้าท้อง แผ่นนี้จะติดอยู่ในร่างกายตลอดชีวิต โดยจะกลมกลืนกับเนื้อเยื่อในร่างกาย		
		ข้อป่งซี่ รายการ ๕.๖.๑๑ - ๕.๖.๑๓ สำหรับกรณีได้เลื่อนทุกตำแหน่งที่มีแผลอยู่ในเยื่อช่องท้องที่ไม่สามารถเย็บปิดผนังหน้าท้องได้ ยกเว้นได้เลื่อนบริเวณกระบังลม ได้แก่		
		๑. ในผู้ป่วยที่ต้องเสริมด้านในของผนังหน้าท้องที่ได้เลื่อนผนังหน้าท้องขนาดใหญ่ หรือ		
		๒. มีการสูญเสียของผนังหน้าท้อง หรือ		
		๓. ผู้ป่วยที่มีลำไส้บวมมากจนไม่สามารถปิดช่องท้องได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		๕.๗ วัสดุ/อุปกรณ์ใช้เก็บของเสียจากลำไส้		
		ข้อป่งซี่หลัก รายการ ๕.๗.๑ - ๕.๗.๔ สำหรับผู้ป่วยที่มีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง		
๕๗๐๑	๒๗๔	๕.๗.๑ ถุงเก็บสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ (Colostomy bag) ชนิดใช้ระยะยาว แบบมีเข็มขัด	ถุงละ	๕๐๐
๕๗๐๒	๒๗๕	๕.๗.๒ ถุงเก็บสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ (Colostomy bag) ชนิดใช้ระยะยาวใช้ร่วมกับแป้นปิดรอบลำไส้	ถุงละ	๕๐
๕๗๐๓	๒๗๖	๕.๗.๓ แป้นปิดรอบลำไส้ (Colostomy flange)	อันละ	๓๔๐
๕๗๐๔	๒๗๗	๕.๗.๔ แผ่นปิดรักษาแผลเปื่อย	ชิ้นละ	๔๖๐
		ข้อป่งซี่ สำหรับผู้ป่วยที่มีแผลเปื่อยจากการที่มีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง เนื่องจากสิ่งขับถ่ายทำให้ผิวหนังอักเสบ		
๕๗๐๕	๒๗๘	๕.๗.๕ บอลลูนถ่างขยายทางเดินอาหาร (GI Tract dilation balloon)	เส้นละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายที่ส่วนปลาย เป็นบอลลูนใช้ในการถ่างขยายทางเดินอาหารที่ตีบแคบ เช่น หลอดอาหาร กระเพาะอาหารส่วนปลาย ลำไส้และรูเปิดท่อน้ำดี		
		ข้อป่งซี่		
		๑. สำหรับผู้ป่วยที่มีท่อทางเดินอาหารตีบแคบโดยใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจ		
		๒. ใช้ในการถ่างขยายท่อน้ำดี หรือรูเปิดท่อน้ำดีก่อนการดึงนิ่วขนาดใหญ่ มากกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับหนังสือรับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไปแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์หรือชมรมศัลยกรรมด้วยกล้องส่องแห่งประเทศไทย		
๕๗๐๖	๒๗๙	๕.๗.๖ บอลลูนถ่างขยายโรค Achalasia (pneumatic balloon)	เส้นละ	๑๓,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายที่ส่วนปลายเป็นบอลลูนขนาดใหญ่เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ - ๔ เซนติเมตร ที่ใช้ลมในการถ่างขยายหลอดอาหาร		
		ข้อป่งซี่ ใช้ในผู้ป่วยหลอดอาหารส่วนปลายตีบจากโรค achalasia		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไป (ว ศัลยศาสตร์)		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๗๐๗	๒๘๐	๕.๗.๗ ท่อถ่างขยายหลอดอาหารแบบมีหรือไม่มีเมมเบรนหุ้ม (Esophageal SEMS) ลักษณะ เป็นท่อกลวงทำจากโครงโลหะหรือวัสดุสังเคราะห์อื่นที่สามารถถ่างออกได้ ใช้ค้ำยัน/ ถ่างขยายหลอดอาหารเพื่อค้ำยันไม่ให้ตีบตัน อาจมีหรือไม่มีเมมเบรนหุ้มได้ ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ในผู้ป่วยที่หลอดอาหารตีบตันจากแผลเป็นหรือพังศึคในหลอดอาหารที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาโดยการขยายหลอดอาหาร ๒. ผู้ป่วยหลอดอาหารที่มีฤทธิ์ลูไม่สามารถผ่าตัดแก้ไขได้ ๓. ในผู้ป่วยที่มีการอุดตันหลอดอาหารที่มีการพยากรณ์โรคไม่เกิน ๖ เดือน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมชำนาญในการตรวจสอบกล้องในทางเดินอาหาร ๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร	อันละ	๒๕,๐๐๐
๕๗๐๘	๒๘๑	๕.๗.๘ ท่อถ่างขยายลำไส้ใหญ่ชนิดโลหะ (Self-expandable metallic stent: SEMS) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์โครงโลหะสามารถถ่างออกได้ ใช้ค้ำยัน/ถ่างขยายลำไส้ใหญ่เพื่อค้ำยัน ไม่ให้ตีบตัน ใสโดยผ่านกล้องส่องตรวจ ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ในกรณีผู้ป่วยที่ลำไส้ใหญ่ตีบตันที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้ ๒. ใช้ในกรณีผู้ป่วยลำไส้ใหญ่อุดตันเฉียบพลันจากเนื้องอกก่อนการผ่าตัดลำไส้ใหญ่ด้านซ้าย ทำให้ไม่ต้องผ่าตัดเปิดเพื่อยกลำไส้ขึ้นหน้าท้อง คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมชำนาญในการตรวจสอบกล้องในทางเดินอาหาร ๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร	อันละ	๓๒,๐๐๐
		หมวด ๖ ทางเดินปัสสาวะ และสืบพันธุ์		
	๖.๐	๖.๐ สายระบายปัสสาวะ		
๖๐๐๑	๒๘๒	๖.๐.๑ สายสวนปัสสาวะ ชนิดใบท่อโต ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่ผ่านกระเพาะปัสสาวะไปสู่ไตโดยผ่านทางท่อไต ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อไต	เส้นละ	๓,๗๐๐
๖๐๐๒	๒๘๓	๖.๐.๒ สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้ใบไต ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่เข้าสู่ไตโดยตรงฉิวหนัง ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อไต	เส้นละ	๓,๗๐๐
๖๐๐๓	๒๘๔	๖.๐.๓ สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้กับกระเพาะปัสสาวะ ผ่านทางหน้าท้อง ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่เข้าสู่กระเพาะปัสสาวะโดยตรงฉิวหนัง ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อปัสสาวะที่ไม่สามารถใส่สายสวนผ่านทางท่อปัสสาวะได้	เส้นละ	๕๐๐
๖๐๐๔	๒๘๕	๖.๐.๔ ชุดเจาะปัสสาวะทางหน้าท้อง (Trocar percutaneous cystostomy set) ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๖.๐.๓	ชุดละ	๗๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๖๐๐๕	๒๘๖	๖.๐.๕ ชุดเจาะไตเพื่อนำน้ำปัสสาวะออกจากไต (Percutaneous nephrostomy set)	ชุดละ	๓,๑๐๐
		ข้อป่งซี เช่นเดียวกับ ๖.๐.๒		
		๖.๑ ตัวกรองไตเทียม (Dialyzer)		
๖๑๐๑	๒๘๗	๖.๑.๑ ตัวกรองไตเทียม (Dialyzer) แบบธรรมดา	ชุดละ	๙๐๐
๖๑๐๒	๒๘๘	๖.๑.๒ ตัวกรองไตเทียม (Dialyzer) แบบประสิทธิภาพสูง	ชุดละ	๑,๙๐๐
๖๑๐๓	๒๘๙	๖.๑.๓ ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษ(Hemoperfusion cartridge) ชนิดผงถ่าน	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		ข้อป่งซี ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือด		
๖๑๐๔	๒๙๐	๖.๑.๔ ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษ(Hemoperfusion cartridge) ชนิดเรซิน	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
		ข้อป่งซี ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือดและจะเป็นสารพิษคนละตัวกับรายการ ๖.๑.๓		
		๖.๒ วัสดุ/อุปกรณ์อื่นๆ ในการตรวจรักษาในทางเดินปัสสาวะ		
๖๒๐๑	๒๙๑	๖.๒.๑ สายสวนเพื่อขยายท่อไต (Ureteric dilator)	ชุดละ	๗,๒๐๐
		ข้อป่งซี ๑. ใช้ขยายท่อไตก่อนส่องกล้องตรวจท่อไต (Dilate ก่อนใส่ Ureterorenoscope)		
		๒. ใช้ขยายท่อไตเพื่อการรักษาท่อไตตีบ		
๖๒๐๒	๒๙๒	๖.๒.๒ สายสวนเพื่อขยายผิวหนังใช้สำหรับเจาะไต (Percutaneous dilator for nephrostomy)	ชุดละ	๗๐๐
		ข้อป่งซี ใช้ขยายผิวหนังเพื่อผ่านกล้องส่องไต หรือใส่สายสวนไตเพื่อระบายน้ำปัสสาวะ		
๖๒๐๓	๒๙๓	๖.๒.๓ สายคล้องนิ่วในท่อไตและในไต (Stone basket)	ชุดละ	๗,๕๐๐
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยที่มีนิ่วในไต หรือในท่อไต ที่มีขนาดไม่ใหญ่มาก		
๖๒๐๔	๒๙๔	๖.๒.๔ เข็มเจาะชิ้นเนื้อต่อมลูกหมาก (Prostatic biopsy needle)	ชุดละ	๑,๑๐๐
		ข้อป่งซี สำหรับผู้ป่วยที่มีสิ่งบ่งชี้ว่ามีเนื้องอกของต่อมลูกหมาก		
๖๒๐๕	๒๙๕	๖.๒.๕ Urinometer set (ต่อจากสายสวนระยะยาว)	ชุดละ	๕๓๐
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับต่อจากสายสวนระยะยาว		
		ข้อป่งซี ใช้ตรวจวัดปริมาณปัสสาวะอย่างใกล้ชิด เช่น ผู้ป่วยหนักใน ICU หรือผู้ป่วยเด็ก สายต่อและถุงเก็บปัสสาวะที่มีมาตรฐานการวัดโดยละเอียด เป็นต้น		
๖๒๐๖	๒๙๖	๖.๒.๖ วัสดุสิ้นเปลืองในการผ่าตัดนำไตออกจากผู้บริจาคโดยการส่องกล้อง (Laparoscopic donor phrectomy)	ราคาเหมา	๑๐,๐๐๐
		หมวด ๗ กระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ เส้นเอ็น		
		๗.๐ ข้อเทียม		
๗๐๐๑	๒๙๗	๗.๐.๑ ข้อนิ้ว	ข้อละ	๑๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นข้อเทียมสำหรับ metcarpophalangeal joint		
		ข้อป่งซี ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วยซึ่ง		
		๑. มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ได้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ		
		๒. มีคุณภาพชีวิตที่ต้องการใช้งานตามปกติ หรือ		
		๓. มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ		
		๔. มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือน แล้วไม่พบผลหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา		
๗๐๐๒	๒๙๘	๗.๐.๒ ข้อศอก	ข้อละ	๕๐,๐๐๐
		ข้อป่งซี เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๐๐๓	๒๙๙	๗.๐.๓ ข้อไหล่	ข้อละ	๖๕,๐๐๐
		ข้อปงซี่ เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๔	๓๐๐	๗.๐.๔ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้	ข้อละ	๗๕,๐๐๐
		ข้อปงซี่ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ ปี ซึ่ง		
		๑. มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ		
		๒. มีพหุผลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ		
		๓. มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ		
		๔. มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือน แล้ว ไม่ทุเลาหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา		
๗๐๐๕	๓๐๑	๗.๐.๕ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้	ข้อละ	๕๐,๐๐๐
		ข้อปงซี่ เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๖	๓๐๒	๗.๐.๖ ข้อตะโพกมีเบ้า (Total hip prosthesis) รวมทั้งอุปกรณ์เสริมไม่รวมซีเมนต์กระดูก	ข้อละ	๖๕,๐๐๐
		ข้อปงซี่ เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๗	๓๐๓	๗.๐.๗ ข้อตะโพกไม่มีเบ้า (Austin-Moore prosthesis)	ข้อละ	๑๒,๐๐๐
		ข้อปงซี่ เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๘	๓๐๔	๗.๐.๘ ข้อตะโพกแบบมีเบ้าชนิดพิเศษเฉพาะบุคคล (Elemention)	ข้อละ	๑๒๐,๐๐๐
		ข้อปงซี่ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียมมาแล้ว หรือข้อถูกทำลายจากเนื้องอกหรือการติดเชื้อ ซึ่ง		
		๑) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ		
		๒) มีพหุผลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ		
		๓) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่า อาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ		
		๔) มีข้อมูลชัดเจนว่า ผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้วไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา		
๗๐๐๙	๓๐๕	๗.๐.๙ วัสดุรองรับข้อตะโพก (Supporting ring)	ข้อละ	๑๒,๐๐๐
		ข้อปงซี่ เสริมเบ้าข้อตะโพกที่เสื่อมสภาพที่มีพยาธิสภาพมาก ไม่สามารถใช้ข้อเทียมชนิดที่ใช้กันทั่วไปได้ พิจารณาได้จากภาพถ่ายรังสีและลักษณะข้อที่ถูกทำลายที่ตรวจพบขณะผ่าตัด		
๗๐๑๐	๓๐๖	๗.๐.๑๐ ข้อตะโพกไม่มีเบ้าชนิด ๒ ชั้น (ไบโพล่า)	ข้อละ	๓๕,๐๐๐
		ข้อปงซี่ ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ในผู้ป่วยที่อายุไม่เกิน ๖๕ ปี ซึ่ง		
		๑. ข้อเสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะหัวกระดูกต้นขา หรือ		
		๒. กระดูกบริเวณข้อตะโพกหัก ชนิดที่ไม่สามารถดัดกระดูกให้เข้าที่และตามกระดูกภายในด้วยโลหะได้		
		ข้อเข่าชนิดพิเศษเฉพาะบุคคล (Revision TKA)	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นข้อเข่าเทียมที่ใช้ทดแทนข้อเข่าเทียมที่เสื่อมสภาพ และมีองค์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้		
๗๐๑๑	๓๐๗	๗.๐.๑๑ ข้อเข่าเทียมส่วนฟีมอร์ (Femoral component)	ชิ้นละ	๔๐,๐๐๐
๗๐๑๒	๓๐๘	๗.๐.๑๒ ข้อเข่าเทียมส่วนทิวเบีย (Tibial component)	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
๗๐๑๓	๓๐๙	๗.๐.๑๓ ก้านต่อของ Femoral component	ชิ้นละ	๑๒,๐๐๐
๗๐๑๔	๓๑๐	๗.๐.๑๔ ก้านต่อของ Tibial component	ชิ้นละ	๑๒,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๐๑๖	๓๑๑	๗.๐.๑๖ โลหะเสริมส่วนกระดูกที่หายไป (Metal augmentation)	ชิ้นละ	๑๒,๐๐๐
๗๐๑๗	๓๑๒	๗.๐.๑๗ ผิวน้ำเชื่อมที่ทำจาก Polyethylene (Polyethylene insert)	ชิ้นละ	๑๐,๐๐๐
๗๐๑๘	๓๑๓	๗.๐.๑๘ ผิวกุสยะบ้าเทียม	ชิ้นละ	๓,๕๐๐
		ทั้งนี้ ในการเปลี่ยนข้อเข่าเทียมอาจจะไม่ใช่ทุกชิ้นก็ได้		
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๗.๐.๑๒ - ๗.๐.๑๘ ใช้ในผู้ป่วยที่เคยได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมมาแล้ว โดยมีความเสียหายและผิดรูปร่างอย่างมากของกระดูกข้อเข่า		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ ให้เบิกเป็นรายชิ้น โดยเบิกได้รวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ต่อข้อเข่า		
		๗.๑ กระดูกเทียม และเส้นเอ็นเทียม		
๗๑๐๑	๓๑๔	๗.๑.๑ หัวกระดูกเรเดียสเทียม	ชิ้นละ	๘,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ทดแทนส่วนกระดูกเรเดียสที่ชำรุด เสียหายจากการบาดเจ็บ หรือโรคของกระดูก ที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การดึงกระดูกให้เข้าที่ และตามด้วยโลหะได้ เป็นต้น		
๗๑๐๒	๓๑๕	๗.๑.๒ สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก	๕ ซีซี	๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสารจำพวก Hydroxyapatite		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกหักแล้วไม่ติด แบบ Trosic non-union ในผู้สูงอายุเกิน ๖๕ ปี หรือเด็กอายุไม่เกิน ๑๕ ปี		
		๒. ใช้ในผู้ป่วยหลังคด (Scoliosis/Spinal deformity)		
		หมายเหตุ ใช้ได้ไม่เกิน ๒๐ ซีซี ต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง		
๗๑๐๓	๓๑๖	๗.๑.๓ เส้นเอ็นเทียมใช้บริเวณมือ	เส้นละ	๙,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ ทดแทนเส้นเอ็นบริเวณมือและแขนส่วนล่างที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บ หรือโรคของเอ็น ที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยม และการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การเย็บต่อเส้นเอ็นให้เข้าที่ หรือใช้การปลูกเส้นเอ็นจากส่วนอื่นของร่างกายได้ เป็นต้น		
๗๑๐๔	๓๑๗	๗.๑.๔ โลหะแทนกระดูกแบบมีรูพรุนเพื่อให้กระดูกงอกเข้าไปยึดติดข้อสะโพกได้ (Hyperporous metal augmentation) (รวมสารไฮดรอกซี ออพาทิต)	ชิ้นละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นโลหะที่ขึ้นรูปเป็นรูพรุน เพื่อใช้ทดแทนกระดูกที่หายไปจากโรคหรือความผิดปกติต่างๆ โลหะนี้ต้องมีคุณสมบัติที่ทำให้กระดูกสามารถเจริญเติบโตเข้าไปยึดโลหะนั้นกับกระดูกที่ยังเหลืออยู่ได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกในผู้ป่วยที่กระดูกสูญหายไป หรือการถูกทำลายอย่างรุนแรงของกระดูกโครงสร้างที่ต้องพุงและยึดติดกับข้อเข่านั้น มากกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาตรกระดูกปกติ (Severe bone lose more than ๕๐% of bone volume)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน ๒ ชิ้น/ข้อสะโพก		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๑๐๕	๓๓๘	๗.๑.๕ วัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดูกหรือกระดูกสันหลังส่วนคอ/หน้าอก/หรือเอว (interbody fusion device : cage or PEEK) รวมแคลเซียมไฮดรอกซี เอพาไคต์	ชุดละ	๑๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชิ้นวัสดุขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับช่องระหว่างปล้องกระดูกสันหลัง ทำจากโลหะหรือวัสดุสังเคราะห์ มีความแข็งแรงพอเพื่อทดแทนหมอนรองสันหลังเดิมที่เสื่อมสภาพ สามารถช่วยรองรับน้ำหนักกดทับจากกระดูกสันหลังปล้องบน อาจมีรูทรงเหลี่ยม หรือรูปโค้ง สอดหรือใส่เข้าไปในช่องระหว่างปล้องกระดูกสันหลังหลังจากตัดเลาะหมอนรองกระดูกสันหลังที่เสื่อมสภาพออก		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อใส่ในช่องหมอนรองกระดูกสันหลังที่เสื่อมสภาพ สำหรับการรักษาโรคหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม (degenerative disc disease) หรือ โรคข้อกระดูกสันหลังเคลื่อน (spondylolisthesis) โรคกระดูกสันหลังคดหรือผิดรูป (scoliosis/spinal deformity) โรคกระดูกสันหลังติดเชื้อ (spinal infection) ที่ควบคุมเชื้อได้แล้ว		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		๒. ประสาทศัลยแพทย์		
		๗.๒ โลหะตามยึดกระดูก		
๗๒๐๑	๓๓๙	๗.๒.๑ โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดไม่มีรูล๊อค (K-nail)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่รุนแรงและรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน		
๗๒๐๒	๓๒๐	๗.๒.๒ โลหะตามใส่ในโพรงกระดูกชนิดมีรูล๊อคสำหรับยึดกระดูกส่วนกลาง (Interlocking nail) และสลักยึดกระดูก (locking Bolt)	ชุดละ	๙,๐๐๐
		ลักษณะ ประกอบด้วย ๒ ส่วน		
		๑. เป็นโลหะท่อกกลางหรือแท่งค้ำ ใช้สอดลงในโพรงกระดูกตามแนวยาวเพื่อยึดตรึงกระดูกที่หัก และมีรูสำหรับใส่สลักยึดค้ำโลหะนั้นกับกระดูกโดยรอบ เพื่อคงความยาวของกระดูกไว้ ไม่ให้มีการยุบลงของกระดูก		
		๒. สลักยึดกระดูกที่ใส่สอดเข้าในช่องของโลหะตามใส่ในโพรงกระดูก มีลักษณะเป็นสลัก ทำให้เกิดความมั่นคงในการยึดกระดูกที่หัก		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่รุนแรงและซับซ้อน ไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดาได้ รวมถึงกระดูกหักบริเวณใกล้ข้อของกระดูกยาวที่ต้องใช้ bolt ล๊อคยึดให้แข็งแรง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
๗๒๐๓	๓๒๑	๗.๒.๓ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดไม่มีเกลียว (Nail plate) รวมสลัก	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพกและข้อเข่าจากการบาดเจ็บ หรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ยังคงมีความมั่นคง เป็นการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรง และรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน		
๗๒๐๔	๓๒๒	๗.๒.๔ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic hip screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพก จากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการทรุดตัว หรือ เป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๒๐๕	๓๒๓	๗.๒.๕ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกที่เข้า ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic condylar screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อเข่าจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการทรุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๒๐๖	๓๒๔	๗.๒.๖ โลหะตามกระดูกและสไนโพรวงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (เช่น Gamma nail) รวมสกรู	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
		ข้อป่งซี่ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อศอกจากอุบัติเหตุหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๒๐๗	๓๒๕	๗.๒.๗ โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วนคอ (Cervical locking plate)		
		ข้อป่งซี่ ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอที่หัก หรือข้อถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลุกกระดูกได้		
		กรณีระดับแรก	ระดับละ	๒๔,๐๐๐
		ลักษณะ ต่อ ๓ ระดับ ต้องมีแผ่นโลหะ ๓ ชิ้นและสกรู ๔ ตัว		
		กรณีระดับถัดไป	ระดับละ	๑๒,๐๐๐
		ลักษณะ มีแผ่นโลหะยาวกว่าระดับแรกและมีสกรูเพิ่มเติมจากระดับแรกอีก ๒ ตัวต่อระดับ		
๗๒๐๘	๓๒๖	๗.๒.๘ โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วนอก, เอว (PDS)		
		ข้อป่งซี่ เช่นเดียวกับ ๗.๒.๗		
		กรณีระดับแรก	ระดับละ	๒๔,๐๐๐
		ลักษณะ ต่อ ๓ ระดับ ต้องมีแผ่นโลหะ ๒ ชิ้น และสกรู ๔ ตัว		
		กรณีระดับถัดไป	ระดับละ	๑๒,๕๐๐
		ลักษณะ มีแผ่นโลหะยาวกว่าระดับแรก และมีสกรูเพิ่มจากระดับแรกอีก ๒ ตัวต่อระดับ		
๗๒๐๙	๓๒๗	๗.๒.๙ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง (Broad plate)	ชิ้นละ	๕,๒๐๐
		ข้อป่งซี่ ยึดตรึงกระดูกยาวกึ่งขนาดใหญ่ที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้		
๗๒๑๐	๓๒๘	๗.๒.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ (Narrow plate)	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
		ข้อป่งซี่ เช่นเดียวกับ ๗.๒.๙		
๗๒๑๑	๓๒๙	๗.๒.๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีแผ่นพุง (Bustress plate)	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
		ข้อป่งซี่ ยึดตรึงกระดูกยาวกึ่งขนาดใหญ่ที่หักบริเวณข้อและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้		
๗๒๑๒	๓๓๐	๗.๒.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก (Small fragment plate, mini plate)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		ข้อป่งซี่ ยึดตรึงกระดูกยาวกึ่งขนาดเล็กที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้		
๗๒๑๓	๓๓๑	๗.๒.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดตัดได้ (Reconstruction plate)	ชิ้นละ	๒,๗๐๐
		ข้อป่งซี่ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะการหักซับซ้อนและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้		
๗๒๑๔	๓๓๒	๗.๒.๑๔ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock plate)	ชิ้นละ	๒๐,๐๐๐
		ข้อป่งซี่ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตโบริซึม โรคเลือด หรือเนื้องอกบริเวณข้อไหล่ ข้อเข่า และข้อเท้า		
๗๒๑๕	๓๓๓	๗.๒.๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		ข้อป่งซี่ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณมือและนิ้ว		
๗๒๑๖	๓๓๔	๗.๒.๑๖ โลหะตามกระดูกภายนอก	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ ๑ ชุด มีแผ่นโลหะ ตามกระดูก ๒ แห่ง โลหะยึดกระดูก ๔ - ๖ แห่ง และหัวยึด ๔ - ๖ แห่ง		
		ข้อป่งซี่ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีการบาดเจ็บรุนแรง การติดเชื้อ และการผ่าตัดที่ล้มเหลวในขั้นต้น ได้แก่ การยึด เลื่อนและหดกระดูก		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๗.๓ โลหะยึดกระดูก/เอ็น		
๗๓๐๑	๓๓๕	๗.๓.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw)	ตัวละ	๒,๕๐๐
		ข้อป่งซี ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีปัญหาไม่สามารถใช้สกรูธรรมดา และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก		
๗๓๐๒	๓๓๖	๗.๓.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก	ตัวละ	๓๐๐
		ข้อป่งซี เช่นเดียวกับ ๗.๓.๑		
๗๓๐๓	๓๓๗	๗.๓.๓ แท่งโลหะตามกระดูกขนาดต่างๆ (Schanz screw)	อันละ	๙๐๐
		ข้อป่งซี ยึดตรึงกระดูกที่หักทั่วไป		
๗๓๐๔	๓๓๘	๗.๓.๔ สกรูยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก	ตัวละ	๔๐๐
		ลักษณะ ใช้ยึดกระดูกที่หักร่วมกับแผ่นตามกระดูกหรือใช้ยึดกระดูกโดยตรงก็ได้		
		ข้อป่งซี ยึดตรึงกระดูกมือและนิ้วที่หักชนิดไม่มั่นคง		
๗๓๐๕	๓๓๙	๗.๓.๕ สกรูยึดเอ็นข้อเข่า	ตัวละ	๕,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นสกรูหัวจมทกเหลี่ยมมีเกลียวหยาบที่สามารถยึดส่วนกระดูกของเอ็นที่นำไปปลุกกับโพรงในกระดูกข้อเข่า		
		ข้อป่งซี ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อเข่า		
๗๓๐๖	๓๔๐	๗.๓.๖ หมุดสมอยึดติดกับกระดูกชนิดมีวัสดุยึดเส้นเอ็น	ตัวละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นหมุดที่สามารถใช้ยึดเอ็นกับกระดูกได้โดยตรงและมีส่วนต่อกับวัสดุที่ใช้เย็บเอ็น		
		ข้อป่งซี ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อไหล่และมือ		
๗๓๐๗	๓๔๑	๗.๓.๗ สมอยึดกระดูกเข้ากับเบือเยื่อ (Suture anchor)	อันละ	๖,๐๐๐
		ข้อป่งซี ใช้สำหรับการเย็บซ่อมเอ็นบริเวณข้อต่างๆ ที่เอ็นถูกกระชากหลุดออกจากกระดูก		
๗๓๐๘	๓๔๒	๗.๓.๘ ชุดสมอสำหรับเย็บซ่อมหมอนรองกระดูกเข่า (Arthroscopic meniscus repair system)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยเข็ม ๑ อันและด้ายสำหรับเย็บ		
		ข้อป่งซี ใช้สำหรับเย็บซ่อมแซมหมอนรองกระดูกอ่อนในข้อเข่า		
๗๓๐๙	๓๔๓	๗.๓.๙ วงแหวน (Washer)	ชิ้นละ	๓๐๐
		ข้อป่งซี ยึดตรึงกระดูกที่หักโดยใช้ร่วมกับสกรู		
๗๓๑๐	๓๔๔	๗.๓.๑๐ แหวนรอง (Nut)	ชิ้นละ	๕๐๐
		ข้อป่งซี ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักโดยใช้ร่วมกับโลหะยึดตรึงกระดูกจากภายนอก		
๗๓๑๑	๓๔๕	๗.๓.๑๑ ตะขอตรึงกระดูก (Staple)	ชิ้นละ	๑,๔๐๐
		ข้อป่งซี ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะจำเพาะและการตัดต่อกระดูก		
๗๓๑๒	๓๔๖	๗.๓.๑๒ ลวด (Cerclate wire)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		ข้อป่งซี ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักโดยการมัดและรัด		
๗๓๑๓	๓๔๗	๗.๓.๑๓ K-wire	ชิ้นละ	๓๐๐
		ข้อป่งซี ยึดตรึงกระดูกส่วนปลายและกระดูกที่หักมีขนาดเล็ก รวมทั้งใช้เพื่อการดึงรักษากระดูก		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๓๑๔	๓๔๘	๗.๓.๑๔ สกรูชนิดพิเศษสำหรับใส่ข้อมือ	ชิ้นละ	๓,๐๐๐
		ข้อปงซี่ ยึดตรึงกระดูกข้อมือ		
๗๓๑๕	๓๔๙	๗.๓.๑๕ สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูสอดตามแนวแกนนำทาง (Cannulated Screw)	ตัวละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ สกรูยึดกระดูกชนิดที่มีรูสอดตามแนวแกนของสกรู (Canulated) โดยใช้แกนโลหะนำทาง ยิงนำและสอดสกรูตามแนวแกน		
		ข้อปงซี่ การยึดกระดูกหักใกล้ข้อที่ไม่สามารถเจาะเข้าๆได้ เนื่องจากจะเกิดการหลวมและไม่มีมั่นคง ได้แก่ บริเวณหัวกระดูกต้นขา (Femoral Head or Neck) กระดูกต้นขาส้นปลาย (Distal Femur) กระดูกสะบ้า (Patellar) กระดูกขาบริเวณใต้ข้อเข่า (Tibial Plateau) กระดูกขาบริเวณเหนือข้อเท้า (Tibial Plateau) กระดูกเท้า (Talus) กระดูกส้นเท้า (Calcaneus) กระดูกนิ้วมือ (ยกเว้น รายการสกรูชนิดพิเศษสำหรับใส่ข้อมือ รหัส ๗๓๑๔)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๓ ตัวต่อตำแหน่งของกระดูกที่หัก		
๗๓๑๖	๓๕๐	๗.๓.๑๖ สมอยึดเส้นเอ็นข้อไหล่แถวที่ ๒ (Anchor suture - lateral row)	ตัวละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสมอฝังกระดูกทั้งชนิดที่เป็นโลหะหรือชนิดที่ละลายได้ ทำหน้าที่ยึดดัดเส้นเอ็นกล้ามเนื้อข้อไหล่ให้แนบติดกระดูก ในการเย็บซ่อมเส้นเอ็นข้อไหล่ด้วยวิธีเย็บแบบสองแถว (Double-row repair)		
		ข้อปงซี่ ใช้ในการยึดตรึงเส้นเอ็นกล้ามเนื้อข้อไหล่ให้เข้ากับตำแหน่งที่เส้นเอ็นเกาะกระดูกเดิม ก่อนการฉีกขาด โดยเฉพาะกรณีที่มีการฉีกขาดตลอดความหนาของเส้นเอ็นกล้ามเนื้อข้อไหล่		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๒ ตัวต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง		
๗๓๑๗	๓๕๑	๗.๓.๑๗ ตะขอเกี่ยวตามกระดูกสันหลัง (Hook)	ตัวละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดตรึงกระดูกสันหลังเพื่อเพิ่มความมั่นคง หรือเพื่อยึดกระดูกสันหลังที่ผิดรูปให้ตรงขึ้นได้ สามารถใช้ร่วมกับแท่งโลหะ (Rod) ยึดกระดูกสันหลังได้ (Pedicular screw) หรือใช้ยึดตรึงกระดูกสันหลังกรณีที่ไม่สามารถใส่สกรูยึดกระดูกสันหลังได้ รูปร่างเป็นตะขอสำหรับสอดเข้า Laminar หรือ Transverse process มีส่วนหัวเป็นร่องเพื่อยึดติดกับ Rod		
		ข้อปงซี่ กระดูกสันหลังผิดรูปที่สูญเสียความมั่นคง และไม่สามารถใช้สกรูยึดข้อกระดูกสันหลัง ได้แก่ กระดูกสันหลังคด (Scoliosis) หรือกระดูกสันหลังค่อม (Kyphosis)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		๒. ประสาทศัลยแพทย์		
		หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๔ ตัวต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง		
		๗.๔ วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ยึดกระดูกอื่นๆ		
๗๔๐๑	๓๕๒	๗.๔.๑ สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดธรรมดา	ชุดละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสารเมทิลเมทาไครเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลว และส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกันเพื่อให้เกิดการโพลีเมอร์เซชันและเป็นวัสดุปราศจากเชื้อ		
		ข้อปงซี่ ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกและใช้ในผู้ป่วยเบื้องต้นของกระดูก		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๕๐๒	๓๕๓	๗.๔.๒ สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดมียาปฏิชีวนะผสม	ชิ้นละ	๔,๓๐๐
		ลักษณะ เป็นสารเมดทีลเมตาโคลเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกัน เพื่อให้เกิดการโพลีเมอไรเซชันและเป็นวัสดุปราศจากเชื้อและมียาปฏิชีวนะผสม เพื่อลดโอกาสการติดเชื้อในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ และใช้ในรายที่เป็นการผ่าตัดแก้ไขข้อเทียมที่เคยติดเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกในผู้ป่วยที่มีหรืออาจมีการติดเชื้อ และใช้ในผู้ป่วยเป็องอกของกระดูก		
		๗.๕ กระดูกชีวภาพ		
๗๕๐๑	๓๕๔	๗.๕.๑ กระดูกชนิดอบแห้งขนาด ๒ ลูกบาศก์เซนติเมตร	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการอบแห้ง รวมทั้งอาจทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมมาผ่านิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกกระดูกทั่วไป		
๗๕๐๒	๓๕๕	๗.๕.๒ กระดูกแช่แข็งขนาดเล็ก	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมมาผ่านิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดเล็ก		
๗๕๐๓	๓๕๖	๗.๕.๓ กระดูกแช่แข็งขนาดกลาง	ชิ้นละ	๑๕,๐๐๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมมาผ่านิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่		
๗๕๐๔	๓๕๗	๗.๕.๔ กระดูกแช่แข็งขนาดใหญ่	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมมาผ่านิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่ และบริเวณข้อและใช้ร่วมกับข้อเทียม		
๗๕๐๕	๓๕๘	๗.๕.๕ ข้อแช่แข็ง	ชิ้นละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมมาผ่านิกโดยระบบสุญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่และบริเวณข้อและใช้ร่วมกับข้อเทียม		
		๗.๖ อุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัดกระดูกและข้อ		
๗๖๐๑	๓๕๙	๗.๖.๑ ใบมีดตัดเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ (Blade for arthroscopic shaver)	อันละ	๔,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ		
		หมวด ๘ วัสดุ/อุปกรณ์ด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู		
		๘.๑ มือเทียม นิ้วเทียม (Hand prosthesis)		
๘๐๐๑	๓๖๐	๘.๑.๑ นิ้วเทียม (นิ้วหัวแม่มือ)		๑,๐๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๐๐๒	๓๖๑	๘.๐.๒ นิ้วเทียม (นิ้วชี้ นิ้วกลาง นิ้วนาง)	นิ้วละ	๑,๐๐๐
๘๐๐๓	๓๖๒	๘.๐.๓ นิ้วเทียม (นิ้วก้อย)	นิ้วละ	๑,๐๐๐
๘๐๐๔	๓๖๓	๘.๐.๔ นิ้วเทียมมากกว่า ๒ นิ้ว ซิดกัน	ข้างละ	๓,๐๐๐
๘๐๐๕	๓๖๔	๘.๐.๕ ดุมมียางสำหรับมือขาตบบางส่วน	ชุดละ	๕,๐๐๐
		๘.๑ แขนเทียม (Prosthesis, Upper extremity)		
๘๑๐๑	๓๖๕	๘.๑.๑ แขนเทียมต่ำกว่าระดับศอกส่วนปลายชนิดหน้านิ้วมีระบบการใช้งาน	ข้างละ	๒๕,๐๐๐
๘๑๐๒	๓๖๖	๘.๑.๒ แขนเทียมต่ำกว่าระดับศอกส่วนปลายชนิดหน้านิ้วไม่มีระบบการใช้งาน	ข้างละ	๗,๐๐๐
๘๑๐๓	๓๖๗	๘.๑.๓ แขนเทียมต่ำกว่าระดับศอกส่วนปลายชนิดตะขอโลหะ	ข้างละ	๒๗,๐๐๐
๘๑๐๔	๓๖๘	๘.๑.๔ แขนเทียมเหนือศอกส่วนปลายชนิดหน้านิ้วข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ข้างละ	๑๖,๕๐๐
๘๑๐๕	๓๖๙	๘.๑.๕ แขนเทียมเหนือศอกส่วนปลายชนิดตะขอโลหะข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ข้างละ	๑๖,๕๐๐
๘๑๐๖	๓๗๐	๘.๑.๖ แขนเทียมชิดไหล่หรือแนบไหล่ ส่วนปลายชนิดหน้านิ้วข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ข้างละ	๑๐,๐๐๐
		๘.๒ ขาเทียม (Prosthesis, Lower extremity)		
๘๒๐๑	๓๗๑	๘.๒.๑ ขาเทียมระดับข้อเท้า (Symes)	ข้างละ	๕,๐๐๐
๘๒๐๒	๓๗๒	๘.๒.๒ ขาเทียมระดับใต้เข่า แกนนอก	ข้างละ	๖,๕๐๐
๘๒๐๓	๓๗๓	๘.๒.๓ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนใน	ข้างละ	๓๐,๐๐๐
๘๒๐๔	๓๗๔	๘.๒.๔ ขาเทียมระดับข้อเข่า	ข้างละ	๑๗,๐๐๐
๘๒๐๕	๓๗๕	๘.๒.๕ ขาเทียมระดับเหนือเข่าแกนนอก	ข้างละ	๑๘,๐๐๐
๘๒๐๖	๓๗๖	๘.๒.๖ ขาเทียมระดับเหนือเข่าแกนใน	ข้างละ	๓๐,๐๐๐
๘๒๐๗	๓๗๗	๘.๒.๗ ขาเทียมระดับตะโพกแกนนอก	ข้างละ	๓๐,๐๐๐
๘๒๐๘	๓๗๘	๘.๒.๘ ขาเทียมระดับตะโพกแกนใน	ข้างละ	๕๐,๐๐๐
๘๒๐๙	๓๗๙	๘.๒.๙ เท้าเทียมที่ต้องใส่ร่วมกับขาเทียมแบบต่าง ๆ	ข้างละ	๔,๐๐๐
		๘.๓ อุปกรณ์พยุงแกนลำตัว (Spinal orthosis)		
๘๓๐๑	๓๘๐	๘.๓.๑ เมื่อกพยุงคอ (Collar) ชนิดอ่อน	ชุดละ	๒๕๐
๘๓๐๒	๓๘๑	๘.๓.๒ เมื่อกพยุงคอ (Collar) แข็ง	ชุดละ	๒๕๐
๘๓๐๓	๓๘๒	๘.๓.๓ เมื่อกพยุงคอ (Collar) ชนิดปรับได้	ชุดละ	๕๐๐
๘๓๐๔	๓๘๓	๘.๓.๔ เมื่อกพยุงคอ (Collar) ชนิด ๒ หรือ ๔ ขา	ชุดละ	๑,๐๐๐
๘๓๐๕	๓๘๔	๘.๓.๕ เมื่อกพยุงลำตัว	ชุดละ	๒,๐๐๐
๘๓๐๖	๓๘๕	๘.๓.๖ โลหะหรือพลาสติกตามหลังคด	ชุดละ	๘,๐๐๐
๘๓๐๗	๓๘๖	๘.๓.๗ เมื่อกพยุงระดับเอว (Lumbosacral support)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		๘.๔ โลหะ/พลาสติกตามแขนภายนอก (Orthosis, upper extremity)		
๘๔๐๑	๓๘๗	๘.๔.๑ โลหะ/พลาสติกตามข้อไหล่ ข้อมือ และข้อศอกเด็ก	ข้างละ	๘๐๐
๘๔๐๒	๓๘๘	๘.๔.๒ โลหะ/พลาสติกตามข้อไหล่ ข้อมือ และข้อศอกผู้ใหญ่	ข้างละ	๑,๐๐๐
๘๔๐๓	๓๘๙	๘.๔.๓ โลหะ/พลาสติกตามข้อมือและข้อศอกพร้อมลวดสปริง	ชุดละ	๑,๐๐๐
		๘.๕ โลหะหรือพลาสติกตามขาภายนอกไม่รวมรองเท้า (Orthosis, Lower extremity)		
๘๕๐๑	๓๙๐	๘.๕.๑ โลหะ/พลาสติกตามขาเด็กเล็กชนิดยาวไม่มีข้อเข่า	ข้างละ	๑,๕๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๕๐๒	๓๙๑	๘.๕.๒ พลาสติคตามขาเด็กเล็กชนิดยาวมีข้อเข่าล็อกได้	ข้างละ	๕,๕๐๐
๘๕๐๓	๓๙๒	๘.๕.๓ โลหะตามขาเด็กเล็กชนิดยาวมีข้อเข่าล็อกได้	ข้างละ	๑๑,๐๐๐
๘๕๐๔	๓๙๓	๘.๕.๔ พลาสติคตามขาเด็กขนาดกลางชนิดยาวมีข้อเข่าล็อกได้	ข้างละ	๕,๕๐๐
๘๕๐๕	๓๙๔	๘.๕.๕ โลหะตามขาเด็กขนาดกลางชนิดยาวมีข้อเข่าล็อกได้	ข้างละ	๑๑,๐๐๐
๘๕๐๖	๓๙๕	๘.๕.๖ พลาสติคตามขาขนาดใหญ่มีข้อเข่าล็อกได้	ข้างละ	๕,๕๐๐
๘๕๐๗	๓๙๖	๘.๕.๗ โลหะตามขาขนาดใหญ่มีข้อเข่าล็อกได้	ข้างละ	๑๒,๐๐๐
๘๕๐๘	๓๙๗	๘.๕.๘ เบ้ารับน้ำหนักที่กระดูกก้นกบ (Ischium tuberosity)	เบ้าละ	๔,๒๐๐
๘๕๐๙	๓๙๘	๘.๕.๙ เบ้ารับน้ำหนักที่เอ็นสะบ้า (PTB)	ข้างละ	๓,๐๐๐
๘๕๑๐	๓๙๙	๘.๕.๑๐ พลาสติคตามขาเด็กเล็กชนิดสั้น (กันเท้าตก)	ข้างละ	๑,๒๐๐
๘๕๑๑	๔๐๐	๘.๕.๑๑ โลหะตามขาเด็กเล็กชนิดสั้น (กันเท้าตก)	ข้างละ	๔,๐๐๐
๘๕๑๒	๔๐๑	๘.๕.๑๒ พลาสติคตามขาขนาดกลาง (กันเท้าตก)	ข้างละ	๑,๕๐๐
๘๕๑๓	๔๐๒	๘.๕.๑๓ โลหะตามขาขนาดกลาง (กันเท้าตก)	ข้างละ	๕,๐๐๐
๘๕๑๔	๔๐๓	๘.๕.๑๔ พลาสติคตามขาชนิดสั้นขนาดใหญ่ (กันเท้าตก)	ข้างละ	๑,๘๐๐
๘๕๑๕	๔๐๔	๘.๕.๑๕ โลหะตามขาชนิดสั้นขนาดใหญ่ (กันเท้าตก)	ข้างละ	๖,๐๐๐
๘๕๑๖	๔๐๕	๘.๕.๑๖ สลิงบิดขา (Twister) ขนาดเล็ก	ข้างละ	๓๕๐
๘๕๑๗	๔๐๖	๘.๕.๑๗ สลิงบิดขา (Twister) ขนาดผู้ใหญ่	ข้างละ	๕๐๐
๘๕๑๘	๔๐๗	๘.๕.๑๘ อุปกรณ์ประคองข้อเข่าแบบปรับมุมได้	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหลังผ่าตัดข้อเข่า ซึ่งมีความจำเป็นต้องจำกัดมุมของข้อเข่า และปรับเป็นระยะ		
๘๕๑๙	๔๐๘	๘.๕.๑๙ พลาสติคตามข้อเท้า (Ankle-foot orthosis)	ข้างละ	๓,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่มีข้อเท้าที่หลวม (Ankle instability)		
๘๕๒๐	๔๐๙	๘.๕.๒๐ สายรัดกันเท้าตก	ข้างละ	๑๕๐
		๘.๖ อุปกรณ์พุงข้อ (Single Joint orthosis)		
๘๖๐๑	๔๑๐	๘.๖.๑ สายคล้องแขนกันไหล่หลุด	ข้างละ	๒๐๐
๘๖๐๒	๔๑๑	๘.๖.๒ สายคล้องแขน (Arm sling)	อันละ	๑๕๐
๘๖๐๓	๔๑๒	๘.๖.๓ อุปกรณ์พุงข้อศอก (Elbow support) มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้ายัด)	ข้างละ	๑,๕๐๐
๘๖๐๔	๔๑๓	๘.๖.๔ อุปกรณ์พุงข้อศอก (Elbow support) ไม่มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้ายัด)	ข้างละ	๑,๕๐๐
๘๖๐๕	๔๑๔	๘.๖.๕ แผ่นโลหะ/พลาสติคบังคับเชิงกรานเด็ก	ข้างละ	๕๐๐
๘๖๐๖	๔๑๕	๘.๖.๖ แผ่นโลหะบังคับเชิงกรานผู้ใหญ่	ข้างละ	๑,๕๐๐
๘๖๐๗	๔๑๖	๘.๖.๗ อุปกรณ์พุงข้อเข่า (Knee support) มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้ายัด)	ข้างละ	๑,๔๐๐
๘๖๐๘	๔๑๗	๘.๖.๘ อุปกรณ์พุงข้อเข่า (Knee support) ไม่มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้ายัด)	ข้างละ	๘๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่ข้อเข่าเสื่อม ช้ำรูด ที่ยังไม่พร้อมที่จะผ่าตัด		
๘๖๐๙	๔๑๘	๘.๖.๙ อุปกรณ์พุงสันเท้าและฝ่าเท้าชนิดสำเร็จรูป	คู่ละ	๑,๒๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อเท้า เอ็นข้อเท้า กระดูกฝ่าเท้าอักเสบ และใช้ในการบำบัดรักษา เอ็นฝ่าเท้าอักเสบที่เรื้อรังต่อเนื่อง		
๘๖๑๐	๔๑๙	๘.๖.๑๐ อุปกรณ์พุงสันเท้าและฝ่าเท้าชนิดหล่อพิเศษเฉพาะราย	ข้างละ	๒,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๖๑๑	๔๒๐	๘.๖.๑๓ อุปกรณ์พยุงข้อมือหรือเท้า	ข้างละ	๖๐๐
		๘.๗ เครื่องช่วยเดิน (Walking Aids) (จ่ายให้ครั้งเดียวไม่มีค่าซ่อมหรือซื้อใหม่)		
๘๗๐๑	๔๒๑	๘.๗.๑ เครื่องช่วยเดินชนิด ๔ ขา (Pick-up-walker)	อันละ	๗๐๐
๘๗๐๒	๔๒๒	๘.๗.๒ เครื่องช่วยเดินชนิด ๔ ขา มีล้อ	อันละ	๖,๐๐๐
๘๗๐๓	๔๒๓	๘.๗.๓ ไม้เท้า ๓ ปุ่ม	อันละ	๓๕๐
๘๗๐๔	๔๒๔	๘.๗.๔ ไม้เท้าชนิด ๓ หรือ ๔ ปุ่ม	อันละ	๖๐๐
๘๗๐๕	๔๒๕	๘.๗.๕ ไม้ค้ำยัน	คู่ละ	๒๕๐
		๘.๘ รองเท้า		
๘๘๐๑	๔๒๖	๘.๘.๑ รองเท้าคนพิการขนาดเล็ก	คู่ละ	๖๐๐
๘๘๐๒	๔๒๗	๘.๘.๒ รองเท้าคนพิการขนาดกลาง	คู่ละ	๘๐๐
๘๘๐๓	๔๒๘	๘.๘.๓ รองเท้าคนพิการขนาดใหญ่	คู่ละ	๑,๐๐๐
๘๘๐๔	๔๒๙	๘.๘.๔ รองเท้าคนพิการขนาดใหญ่พิเศษ	คู่ละ	๑,๒๐๐
๘๘๐๕	๔๓๐	๘.๘.๕ ค่าตัดแปลงรองเท้าคนพิการ	ข้างละ	๔๐๐
๘๘๐๖	๔๓๑	๘.๘.๖ รองเท้าตัดแปลงสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ที่มีการขาที่เท้าหรือเท้าผิดปกติ	ข้างละ	๒,๐๐๐
		ข้อป่งซี่ สำหรับผู้ป่วยที่มีเท้าผิดปกติ หรือผู้ป่วยที่มีอาการขาที่เท้า (neuropathy)		
		๘.๙ อุปกรณ์อื่น ๆ		
๘๙๐๑	๔๓๒	๘.๙.๑ รถนั่งคนพิการชนิดพับได้ทำด้วยโลหะ แบบปรับให้เหมาะสมกับความพิการได้	คันละ	๖,๐๐๐
		ข้อป่งซี่ ระบุความพิการที่จำเป็นต้องนั่งรถ โดยมี ใบรับรองแพทย์ ระยะเวลา ๕ ปี		
๘๙๐๒	๔๓๓	๘.๙.๒ รถนั่งคนพิการชนิดพับได้ทำด้วยโลหะ แบบปรับไม่ได้	คันละ	๔,๐๐๐
		ข้อป่งซี่ ระบุความพิการที่จำเป็นต้องนั่งรถ โดยมีใบรับรองแพทย์ และให้เบิกได้ไม่เกิน ๓ คัน ต่อระยะเวลา ๕ ปี		
		หมวด ๙ อื่นๆ		
		๙.๐ วัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับผิวหนัง และผ่านผิวหนังไปยังอวัยวะภายในโดยตรง		
๙๐๐๓	๔๓๔	๙.๐.๓ ผ้าปิดรัดแผลเป็น (Pressure garment)	ชิ้นละ	๖,๐๐๐
		ข้อป่งซี่ สำหรับผู้ป่วยที่มีแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวกชนิดที่มีบาดแผลลึก (Deep second degree burn หรือ Third degree burn) หรือบาดแผลเรื้อรัง หรือบาดแผลที่ต้องใช้เวลาในการรักษานานกว่า ๓ สัปดาห์ บริเวณ หน้า ลำตัวแขน ขา หรือ บริเวณข้อพับ		
		หมายเหตุ ให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงไม่เกินราคาที่กำหนดตามขนาดของบาดแผล		
๙๐๐๔	๔๓๕	๙.๐.๔ ลวดระบุตำแหน่งรอยโรคก่อนการผ่าตัด (Needle Localization)	ชุดละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นลวดที่ปลายโค้งเป็นตะขอเพื่อยึดติดกับเนื้อเยื่อในเต้านม โดยใส่ลวดผ่านเข็มค้ำนำเข้าไปในตำแหน่งรอยโรคในเต้านม เพื่อช่วยระบุตำแหน่งในการผ่าตัด โดยแพทย์ผู้ผ่าตัดสายรุ้งหรือโดยการคลำ โดยที่ลวดบริเวณส่วนปลายนี้จะหนักกว่าส่วนอื่น ลวดนี้สามารถใช้ร่วมกับ เครื่องแมมโมแกรมหรืออัลตราซาวด์ หรือเครื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อเป็นตัวสร้างภาพนำทาง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		ข้อป่งซี		
		๑. ใช้เพื่อระบุตำแหน่งในการวินิจฉัยและรักษาโรคของเต้านมในกรณีที่ไม่สามารถคลำก้อนของเต้านมได้จากการตรวจร่างกายแต่พบรอยโรคจากการตรวจโดยเครื่องแมมโมแกรม หรืออัลตราซาวด์ หรือเครื่องคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า		
		๒. ใช้เพื่อระบุตำแหน่งในการตัดชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจในกรณีที่ตรวจพบแคลเซียมที่ผิดปกติของเต้านม		
		๓. ใช้เพื่อระบุตำแหน่งที่ต้องการของเต้านมเพื่อส่งตรวจทางพยาธิวิทยา		
		๔. ใช้เพื่อระบุตำแหน่งของมะเร็งเต้านมในการผ่าตัดแบบสงวนเต้านม (Breast conserving surgery)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ รังสีแพทย์ที่ได้รับการฝึกอบรมด้าน Intervention ของ Mammogram		
๙๐๐๕	๔๓๖	๙.๐.๕ ชุดอุปกรณ์สำหรับจี้ทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radiofrequency Ablation Set)	ชุดละ	๒๗,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่อาศัยคลื่นความถี่วิทยุทำให้เกิดความร้อนเพื่อทำลายก้อนเนื้องอก ประกอบด้วยเข็มที่ใช้สอดผ่านทางผิวหนังลงไปจนถึงตำแหน่งก้อนเนื้องอกของอวัยวะนั้นๆ โดยต่อกับเครื่องทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นวิทยุผ่านอุปกรณ์ที่รับความร้อน ซึ่งเข็มดังกล่าวจะมีความยาวและรูปร่างต่างกันโดยเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดและตำแหน่งของเนื้องอกนั้นๆ ในการจี้ทำลาย		
		ข้อป่งซี		
		๑. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกมะเร็งระดับในระยะเริ่มต้น ที่ไม่สามารถทำการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดหรือการเปลี่ยนตับ หรือเป็นทางเลือกสำหรับผู้ป่วยที่ไม่ต้องการผ่าตัด โดยก้อนเนื้องอกที่มีก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ ซม. หรือเนื้องอกจำนวนไม่เกิน ๓ ก้อนโดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน ๓ ซม. และไม่มีการลุกลามไปอวัยวะอื่น ไม่มีการลุกลามเข้าไปในหลอดเลือด รวมทั้งผู้ป่วยไม่อยู่ในภาวะตับแข็งระดับ C (Child-Pugh class C)		
		๒. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกชนิดแพร่กระจายมาที่ตับที่ไม่สามารถทำการรักษาด้วยวิธีผ่าตัดหรือการเปลี่ยนตับโดยก้อนเนื้องอกที่มีก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ ซม. หรือเนื้องอกจำนวนไม่เกิน ๓ ก้อนโดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน ๓ ซม. โดยที่ยังไม่มีการแพร่กระจายไปยังอวัยวะอื่น หรือเป็นการกระจายที่สามารถควบคุมได้		
		๓. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกมะเร็งปอดในระยะเริ่มต้น ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัด หรือปฏิเสธการผ่าตัด หรือเป็นมะเร็งปอดกลับเป็นซ้ำหลังการรักษาด้วยการผ่าตัด โดยเป็นก้อนเนื้องอกก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ ซม. การฉายรังสี หรือการให้ยาเคมีบำบัด		
		๔. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกในปอดชนิดแพร่กระจายที่มีขนาดเล็กไม่เกิน ๕ ซม. และมีจำนวนไม่เกิน ๓ ก้อน ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัดหรือปฏิเสธการผ่าตัด หรือในรายที่ไม่ตอบสนองต่อยาเคมีบำบัด		
		๕. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกของไตที่มีขนาดเล็กขนาดไม่เกิน ๕ ซม. ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัดปฏิเสธการผ่าตัด ผ่าตัดได้ยาก ต้องใช้เวลาในการผ่าตัดนาน ซึ่งทำให้ไตขาดเลือดนาน ในผู้ป่วยที่ต้องการรักษาเนื้อไตปกติไว้ (ผู้ป่วยที่มีไตเดียวหรือไตเสื่อม)		
		๖. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกกระดูกชนิด Osteoid osteoma, Osteoblastoma, Osteochondroma ที่มีขนาดไม่เกิน ๕ ซม.		
		๗. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกกระดูกชนิดแพร่กระจายที่ไม่ตอบสนองต่อการฉายแสง เพื่อลดอาการปวด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)		
		๒. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหารที่ผ่านการอบรมการรักษาเนื้องอกตับด้วยคลื่นความถี่สูงหรือได้รับการรับรองจากสมาคมโรคตับแห่งประเทศไทย		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๙.๑ วัสดุ/อุปกรณ์ช่วยห้ามเลือดในการผ่าตัด หรือที่ใช้ดูดหรือระบายเลือด/หนอง/น้ำเหลือง		
๙๑๐๔	๔๓๗	๙.๑.๔ อุปกรณ์เครื่องจีปิดและตัดเส้นเลือด (Energy-based vascular sealing and cutting instrument)	ครั้งละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นค้ำหนีบหลอดเลือดสำหรับจีเพื่อปิดและตัดหลอดเลือด โดยใช้พลังงานจากเครื่องจี		
		ข้อบ่งชี้ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ปิดและตัดหลอดเลือด		
		๑. ในกรณผ่าตัดโดยการส่องกล้อง		
		๒. การผ่าตัดบริเวณถุงเชิงกราน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง ที่รับรองจากสมาคมศัลยแพทย์ทั่วไป		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		๙.๒ ฟันเทียมถอดได้และอุปกรณ์		
		หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเบิกฟันเทียม		
		๑. ฟันเทียมถอดได้และอุปกรณ์ (ลำดับที่ ๙.๒.๐.๑ - ๙.๒.๐.๔)		
		สามารถเบิกได้คนละ ๓ รายการ และไม่เกิน ๑ ซีน หรือ ๑ ชุด ภายในระยะเวลา ๓ ปี		
		๒. ฟันเทียมติดแน่นและอุปกรณ์ (ลำดับที่ ๙.๒.๑.๑ - ๙.๒.๑.๓)		
		สามารถเบิกได้คนละ ๑ รายการ และไม่เกิน ๑ ซี หรือ ๑ ซีน ภายในระยะเวลา ๕ ปี		
		๓. การครอบฟันน้ำนม/ครอบฟันแท้ (ลำดับที่ ๙.๒.๑.๑ - ๙.๒.๑.๒)		
		หากมีความจำเป็นต้องใช้ฟันเดียวร่วมด้วยตามข้อบ่งชี้ที่กำหนดสามารถเบิกค่าฟันเดียวได้		
		๔. การเบิกฟันเทียมทั้งหมด ราคาที่ให้เบิกเป็นราคาที่เหมาะสม ซึ่งได้รวมค่าวัสดุที่ใช้ในการพิมพ์ปากแล้ว		
		๕. ในกรณีจำเป็นต้องใช้ตะขอ ราคาตะขอได้รวมอยู่ใน		
		ราคาฟันเทียมบางส่วนถอดได้ตาม ๙.๒.๐.๓-๙.๒.๐.๔ แล้ว		
		๖. ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคเกี่ยวกับฟันเทียม		
		ให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของราคาฟันเทียมตามรายการที่กำหนด ซึ่ละ/ซึ่นละ/ชุดละ		
		๗. การเบิกจ่ายฟันเทียมให้นำใบเสร็จรับเงินไปเบิกจากส่วนราชการต้นสังกัดเท่านั้น		
		๘. ให้ส่วนราชการควบคุมการเบิกจ่ายให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการเบิกฟันเทียม อย่างเคร่งครัด		
		๙.๒.๐ ฟันเทียมทั้งปากถอดได้		
๙๒๐๒	๔๓๘	๙.๒.๐.๑ ฟันเทียมทั้งปากถอดได้ ๑ ซีน บน หรือล่าง	ชิ้นละ	๒,๕๐๐
		ลักษณะ ฟันเทียมทั้งปากถอดได้ชิ้นเดียว		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		
๙๒๐๓	๔๓๙	๙.๒.๐.๒ ฟันเทียมทั้งปากถอดได้ ๒ ซีน บนและล่าง	ชุดละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ ฟันเทียมทั้งปากถอดได้สองซึ่น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		
๙๒๐๔	๔๔๐	๙.๒.๐.๓ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ๑ - ๕ ซี		๑,๓๐๐
		ลักษณะ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางซี่ที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๙๒๐๔	๔๔๑	๙.๒.๐.๔ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ มากกว่า ๕ ซี่ ลักษณะ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ข้อป่งซี่ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางซี่ที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการบดเคี้ยวอาหาร	ชิ้น	๓,๕๐๐
		๙.๒.๑ ฟันเทียมติดแน่นและอุปกรณ์		
๙๒๑๑	๔๔๒	๙.๒.๑.๑ ครอบฟันน้ำนม ลักษณะ ครอบฟันเด็ก วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะไร้สนิม (Stainless steel) หรืออคริลิก เพื่ออนุรักษ์ฟันน้ำนมซี่นั้นไว้ ให้มีประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหารได้ ข้อป่งซี่ บุรณะฟันน้ำนมที่การผุได้ลุกลามตัวฟันน้ำนมมากเกินไปจนกว่าจะบุรณะด้วย การอุดฟันนั้นได้ หรือบุรณะฟันน้ำนมภายหลังจากที่ได้รับการรักษาประสาฟันหรือคลองรากฟันแล้ว	ซี่	๖๐๐
๙๒๑๒	๔๔๓	๙.๒.๑.๒ ครอบฟันแท้ ลักษณะ ครอบฟันแท้ วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะหรือพอร์ซเลน หรืออคริลิก หรือโลหะร่วมกับ พอร์ซเลนหรือโลหะร่วมกับอคริลิก หรือวัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นแล้วแต่กรณีเพื่ออนุรักษ์ฟันแท้ซี่นั้นไว้ให้มี ประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร ข้อป่งซี่ บุรณะฟันที่การผุได้ลุกลามมากเกินไปจนกว่าจะบุรณะด้วยการอุดฟันได้ หรือบุรณะฟัน หลังจากที่ได้รับการรักษาคลองรากฟันแล้ว	ซี่	๒,๓๐๐
๙๒๑๓	๔๔๔	๙.๒.๑.๓ ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น รวมค่าอุปกรณ์ต่างๆ ห้างนี้ ไม่รวมรากฟันเทียม ลักษณะ ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะหรือพอร์ซเลน หรือโลหะร่วมกับ พอร์ซเลน หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี ข้อป่งซี่ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางซี่ที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร	ชิ้น	๖,๗๐๐
๙๒๑๔	๔๔๕	๙.๒.๑.๔ ฟันเดือย ลักษณะ เดือยฟัน ข้อป่งซี่ ใช้เพื่อเสริมการยึดอยู่กับครอบฟัน ในกรณีที่ฟันได้รับการรักษาคลองรากฟัน แล้วมีส่วนของเนื้อฟันเหลืออยู่น้อย	ซี่	๑,๐๐๐

