

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๖.๔/๙



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๗ จันวัคม ๒๕๖๐

เรื่อง ประगาทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ อธิการบดี ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน ผู้บัญชาการตำรวจนครบาล ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้อำนวยการสถานพยาบาลของทางราชการ

อ้างถึง ๑. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๒/พิเศษ ๖ ลงวันที่ ๔ จันวัคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๒/๔ ๘๗๔ ลงวันที่ ๒๗ จันวัคม ๒๕๖๐

๓. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๒/๒๓๓ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๐

๔. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๒/๒๒๒ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

๕. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๔/๔๕๙ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๖. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๒/๒๔๖ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

๗. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๔/๑๖๙ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประগาทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. แนวปฏิบัติในการเบิกค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ - ๗ กรมบัญชีกลางโดยได้รับมอบอำนาจจากกระทรวงการคลังให้ประกาศกำหนดรายการ อัตรา และเงื่อนไขการเบิกจ่ายค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ตลอดจนกำหนด แนวปฏิบัติในการเบิกจ่ายเงินค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค เพื่อให้ส่วนราชการ สถานพยาบาล ของทางราชการ และผู้มีสิทธิทราบและถือปฏิบัติในการเบิกจ่ายเงินสวัสดิการรักษาพยาบาลจากทางราชการ นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า เพื่อให้ผู้มีสิทธิและบุคคลในครอบครัวสามารถเข้าถึง การรักษาพยาบาลที่จำเป็นและสอดคล้องกับวิัฒนาการทางการแพทย์ในปัจจุบัน กรมบัญชีกลางโดยได้รับมอบอำนาจจากกระทรวงการคลัง จึงได้กำหนดรายการอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคขึ้นใหม่ pragmatism ที่ส่งมาด้วย ๑ และเพื่อให้ไวสิบปฏิบัติในการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลสอดคล้องกับประกาศ กระทรวงการคลังข้างต้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ และข้อ ๑๙ ของหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วย วิธีการเบิกจ่ายเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงเห็นสมควรยกเลิกแนวปฏิบัติในการเบิกค่าอวัยวะเทียมฯ ตามหนังสือที่อ้างถึง และให้ส่วนราชการ สถานพยาบาลของทางราชการ และผู้มีสิทธิ ถือปฏิบัติตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งผู้มีสิทธิและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป ทั้งนี้ สามารถ Download สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ได้จาก www.cgd.go.th/หัวข้อสวัสดิการรักษาพยาบาล/ข้อมูลน่ารู้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนโพธิ)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองสวัสดิการรักษาพยาบาล

กลุ่มงานกฎหมายด้านสวัสดิการรักษาพยาบาล

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๗๕๗



ประกาศกระทรวงการคลัง
เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรมบัญชีกลางโดยได้รับมอบอำนาจจากกระทรวงการคลัง เห็นสมควร กำหนดประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับสำหรับการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๖

(๒) ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘

(๓) ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

(๔) ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค (ฉบับที่ ๔) ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

ข้อ ๔ ผู้มีสิทธิ์เบิกค่าวัสดุพยาบาลรายการอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ตามหลักเกณฑ์และไม่เกินอัตราที่กำหนด ที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

(นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนโชค)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

**แนวปฏิบัติในการเบิกค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค
(ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๖.๕/๙๕๗๕ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐)**

๑. ประเภทอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ที่มีลักษณะ ข้อบ่งชี้การใช้ และคุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ เป็นการเฉพาะ ให้ถือปฏิบัติตามที่ประกาศ
๒. ประเภทอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ที่มีความซ้ำเจนอยู่ในตัว จะไม่มี การกำหนดลักษณะ ข้อบ่งชี้การใช้ และคุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้
๓. การซ้อมแซมอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ให้เบิกได้ตามที่แพทย์ของ สถานพยาบาลที่ทรงรักษาเป็นผู้สั่งซ้อมโดยประยศ ทั้งนี้ ไม่เกินอัตราตามรายการที่กำหนด เว้นแต่ ค่าซ้อมแซมฟันเทียมให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของราคาน้ำที่เปลี่ยนตามรายการที่กำหนด
๔. การเบิกจ่ายค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ต้องดำเนินการผ่านระบบเบิกจ่ายตรง ค่ารักษาพยาบาลทั้งกรณีผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกเท่านั้น เว้นแต่ การเบิกจ่ายค่าฟันเทียมสามารถเบิกจ่ายได้ ทั้งในระบบเบิกจ่ายตรงหรือนำไปเสริจรับเงินยื่นขอใช้สิทธิเบิกที่ส่วนราชการต้นสังกัด
๕. ในการออกใบเสร็จรับเงินค่าฟันเทียม ให้สถานพยาบาลระบุรหัสและตำแหน่งของฟันที่ทำ ในแต่ละครั้ง เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบของส่วนราชการ สำหรับกรณีที่ใช้สิทธิเบิกจ่ายตรงให้บันทึกไว้ใน เวชระเบียนของผู้ป่วย
๖. กรณีที่สถานพยาบาลไม่มีอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคจำหน่าย ให้ผู้มีสิทธิ นำหลักฐานพร้อมใบเสร็จรับเงินไปยื่นขอเบิกกับส่วนราชการต้นสังกัด โดยถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเงินสวัสดิการ เกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
๗. กรณีที่รายการอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคใหม่ราคาสูงกว่าอัตราที่ กระทรวงการคลังกำหนด และผู้มีสิทธิหรือบุคคลในครอบครัวประสงค์จะใช้รายการดังกล่าว ให้สถานพยาบาล สามารถเรียกเก็บเงินส่วนเกินสิทธิจากผู้มีสิทธิหรือบุคคลในครอบครัว ทั้งนี้ สถานพยาบาลจะต้องซึ่งแจ้งถึง คุณภาพและค่าใช้จ่ายส่วนเกินของอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ที่ไม่สามารถนำมาเบิกจาก ทางราชการได้ให้ผู้มีสิทธิหรือบุคคลในครอบครัวทราบ พร้อมทั้งมีหลักฐานการยืนยันและรับทราบจำนวนเงิน ที่ต้องร่วมจ่ายของผู้มีสิทธิหรือบุคคลในครอบครัวไว้เป็นหลักฐานเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบ
๘. กรณีผู้ป่วยมีความจำเป็นทางการแพทย์ต้องใช้รายการอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการ บำบัดรักษาโรค หมวด ๘ วัสดุ/อุปกรณ์ด้านเวชศาสตร์พื้นฟู เนื่องจากอวัยวะของร่างกายใช้งานไม่ได้อย่างปกติ แม้ผู้ป่วยจะมีได้เป็นคนพิการ กรณีดังกล่าวสามารถเบิกจ่ายได้ตามอัตราที่กำหนด
๙. การเบิกค่าวัสดุสิ้นเปลืองในการผ่าตัดด้วยกล้อง (รหัส ๔๖๐๑) กรณีผู้มีสิทธิหรือบุคคล ในครอบครัวเข้ารับการรักษาพยาบาลประเภทผู้ป่วยในสถานพยาบาลจะสามารถแยกเบิกค่าวัสดุสิ้นเปลืองฯ นอกเหนือ DRGs ได้เฉพาะข้อบ่งชี้ที่กำหนดเท่านั้น เนื่องจากกรมบัญชีกลางได้ดำเนินการคำนวณอัตราฐาน (Base Rate) ซึ่งรวมรายการวัสดุสิ้นเปลืองฯ ไว้แล้ว จึงขอให้งดการเรียกเก็บค่าวัสดุสิ้นเปลืองฯ จากผู้มีสิทธิ หรือบุคคลในครอบครัว เว้นแต่ ส่วนเกินอัตราที่กำหนดซึ่งเป็นกรณีใช้ตามข้อบ่งชี้ที่สามารถแยกเบิกต่างหากจาก DRGs

ประเพณีและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค
แบบท้ายประกาศกระทรวงการคลัง ต่อที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๔/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๙ จันวาคม ๒๕๖๐

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		หมวด ๑ ระบบประสาท		
		๑.๐ กะโหลกศีรษะเทียม เอื้องหูมสมองเทียมและวัสดุยึดกะโหลก		
๑๐๐๑	๑	๑.๐.๑ กะโหลกศีรษะเทียม (Cranioplasty implant)	ชุดละ	๖,๐๐๐
		ลักษณะ แต่ละชุดประกอบด้วยพลาสติกโพลิเมธิลเมทแอคริเลต methyl methacrylate โดยมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖๐ กรัม พวักหูมหั้งน้ำยาห้าระดับ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับซ่อมกะโหลกศีรษะผู้ป่วยที่มีส่วนของกระดูกกะโหลกขาดหายไป		
๑๐๐๒	๒	๑.๐.๒ ลวดยึดกะโหลกแบบไทเทเนียม (Titanium wire)	เส้นละ	๒๐๐
		ลักษณะ เป็นลวดโลหะทำจากไทเทเนียมเพื่อยึดรังแท่นกะโหลกศีรษะ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้แทนลวดเหล็กกล้าในการซ่อมที่ต้องทำ MRI หลังการผ่าตัด		
๑๐๐๓	๓	๑.๐.๓ เอื้องหูมสมองเทียม (Dural substitute)	แผ่นละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นแผ่นบาง ๆ ทำจากสารสังเคราะห์หรือเนื้อเยื่อ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนส่วนที่หายไปหรือปอกคลุมสมองหรือไขสันหลัง ในส่วนที่บวบจนไม่สามารถเย็บปิด เอื้องหูมสมองได้		
๑๐๐๔	๔	๑.๐.๔ แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดกลม	ชิ้นละ	๒,๓๐๐
๑๐๐๕	๕	๑.๐.๕ แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดตรง	รูล:	๓๐๐
๑๐๐๖	๖	๑.๐.๖ ลูกปืนสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Screw)	ชิ้นละ	๕๐๐
		ลักษณะ รายการ ๑.๐.๔ - ๑.๐.๕ เป็นแผ่นโลหะไทเทเนียม ใช้ยึดซ่อมแผ่นกะโหลกศีรษะโดยใช้ร่วมกับ ลูกปืนไทเทเนียม รายการ ๑.๐.๖		
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๑.๐.๕ - ๑.๐.๖ ใช้ปิดรูแห้งที่กะโหลกศีรษะทันเดียวจากการผ่าตัดและใช้ซ่อมยึด แผ่นกะโหลกศีรษะในการซ่อมที่ต้องการความแข็งแรงหรืออยู่ในบริเวณที่ไม่สามารถใช้ลูกปืนยึดกะโหลกศีรษะได้ คุณสมบัติของแพทฟอร์มผู้สั่งได้		
		๑. ประสาทศัลยแพทย์		
		๒. ศัลยแพทย์ผู้แต่ง		
		๓.๑ ห่อ/สายต่อจากช่องกระโหลก และวัสดุใช้ในช่องกระโหลก		
๑๑๐๗	๗	๓.๑.๑ ชุดห่อต่อช่องสมอง (External ventricular drainage system)	ชุดละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดเพื่อใช้ระบายน้ำหลอดสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอกร่วงกาย ประกอบด้วยห่อต่อซ่อนช่องสมองและไขสันหลัง (Ventricular catheter) อุปกรณ์ก้าเก็บน้ำและห่อต่อซ่อน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ระบายน้ำหลอดสมองและไขสันหลังในการซ่อมที่มีภาวะน้ำเกินในโพรงสมอง (Hydrocephalus)		
๑๑๐๘	๘	๓.๑.๒ อุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง (Ventriculoperitoneal shunt)	ชุดละ	๔,๙๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายต่อช่องสมอง กระเบาะสำหรับกดทดสอบ และสายต่อภายนอกในสุญญากาศ หรือช่องหัวใจ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย (connector)		
		ข้อบ่งชี้ นำหลอดเลี้ยงสมองและไขสันหลังต่อ (Hydrocephalus)		
๑๑๐๙	๙	๓.๑.๓ ชุดวัดความดันภายในช่องสมอง (Continuous intracranial pressure monitoring system)	ชุดละ	๑๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายวัดความดัน (Sensotan) สายต่อ และชุดระบายน้ำหลอดสมอง และไขสันหลัง เพื่อใช้กับเครื่องวัดความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะอย่างต่อเนื่อง		
		ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องวัดความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะอย่างต่อเนื่อง		
๑๑๑๐	๑๐	๓.๑.๔ คิมหนีบหลอดเลือดไปพองในช่องกะโหลกศีรษะ (Aneurysm clip for Intracranial aneurysm)		
		ลักษณะ เป็นคิมหนีบหลอดเลือดแดงที่ไปพองผิดปกติ โดยใส่ไว้ในร่างกายตลอดไป		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงไปพอง		



รหัสอุปกรณ์	ส่วนตัวที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๑๑๐๕	๑๑	ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยห้องท่อต่อในช่องไขสันหลัง กระเพาะสำหรับดูดซับ และห้องท่อเข้าสู่ห้องท้องรวมห้องอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อสมองและไขสันหลังตั้ง และโรคความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะสูง	ชิ้นละ	๔,๗๐๐
๑๑๐๖	๑๒	สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโรคลมชักที่ไม่สามารถควบคุมด้วยยาภายนอก	เส้นละ	๒๐,๐๐๐
๑๑๐๗	๑๓	๑.๑.๗ สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ชนิด ๑๙G ชิ้น ๑.๑.๘ สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ชนิด ๒๔G ชิ้น	ชิ้นละ	๓๓,๓๐๐
๑๑๐๘	๑๔	ลักษณะ รายการ ๑.๑.๗ - ๑.๑.๘ เป็นชุดไฟฟ้าขนาดต่างๆ ที่ใช้ผ่าตัดด้วยไฟฟ้าในช่องไขสันหลัง เพื่อใช้หาแหล่งกำเนิดของลมชักและทำแผนที่สมอง ข้อบ่งชี้ รายการ ๑.๑.๗ - ๑.๑.๘ ต้องมีครบ ๓ ชิ้น ได้แก่ ๑. ผู้ป่วยโรคลมชักที่ต้องต่อยา โรคลมชักที่ได้รับยาภายนอกที่เป็น first line drug อย่างน้อย ๑ ชนิด ในขนาดที่เหมาะสมเป็นเวลา ๒-๓ ปี แล้วยังคงมีอาการชักอยู่ ยากันชักดังกล่าว เช่น phenytoin, sodium valproate, carbamazepine ฯลฯ) ๒. การตรวจด้วยวิจัยมาตรฐานอันดูชั้นการทำ EEG, high resolution MRI, ๒๔ VDO-EEG ไม่ให้ข้อมูลเพียงพอต่อการวางแผนการผ่าตัด ๓. ทีมแพทย์สาขาโรคลมชักมีความเห็นว่าผู้ป่วยจะได้รับประโยชน์จากการผ่าตัด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ รายการ ๑.๑.๗ - ๑.๑.๘ ประสาทศัลยแพทย์ที่อยู่ในกิมสหสาขาของการดูแลผู้ป่วยโรคลมชักและมีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว และทำงานอยู่ในสถาบันที่มีแพทย์สาขาเชี่ยวชาญในการรักษาผู้ป่วยโรคลมชักโดยการผ่าตัด สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน และมีแพทย์ผู้สามารถแปลผลการตรวจวัดที่ได้เพื่อนำไปประกอบการรักษาผู้ป่วยโรคลมชักต่อไป	ชิ้นละ	๔๐,๐๐๐
๑๑๐๙	๑๕	๑.๑.๙ อุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมองชนิดปรับแรงดันได้ (Programmable Ventriculoperitoneal shunt) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมอง เช่นเดียวกับอุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง : Ventriculoperitoneal shunt แต่สามารถปรับตั้งการระบายน้ำได้โดยอาศัยอุปกรณ์แม่เหล็กจากภายนอก ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ในผู้ป่วยโรคน้ำเกินในโพรงสมองชนิดแรงดันปกติ (Normal Pressure Hydrocephalus) ๒. ใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดคือ อุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมอง ชนิดปรับแรงดันไม่ได้และเกิดปัญหาระบายน้ำออกไปหรือมากเกินไป คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์	ชิ้นละ	๔๐,๐๐๐
๑๑๑๐	๑๖	๑.๑.๑๐ อุปกรณ์ระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง ชนิดปรับแรงดันได้ (Programmable Thecoperitoneal shunt) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลัง โดยทำการต่อสายจากช่องไขสันหลังเข้าสู่ช่องท้อง โดยมีวาระซึ่งสามารถปรับตั้งการ ระบายน้ำได้โดยอาศัยอุปกรณ์แม่เหล็กจากภายนอก ข้อบ่งชี้ - ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะน้ำเกินในโพรงสมอง ชนิด Ideopathic normal pressure hydrocephalus หรือผู้ป่วยที่มีภาวะน้ำเกินในโพรงสมองชนิด communicating hydrocephalus ที่มีโพรงสมองไม่ใหญ่ โดยใช้ตัวแปร EVAN's ratio น้อยกว่า ๐.๓ - ผู้ป่วยที่มีภาวะแรงดันในกะโหลกศีรษะสูงโดยไม่ทราบสาเหตุ (Idiopathic intracranial hypertension) ที่ได้รับการผ่าตัดใส่สายระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง ชนิดปรับแรงดันไม่ได้แล้วเกิดปัญหาการระบายน้ำมากหรือน้อยเกินไป	ชิ้นละ	๔๗,๔๐๐
		หมายเหตุ EVAN's ratio คือ สัดส่วนความกว้างของโพรงสมองส่วน frontal horn กับความกว้างมากที่สุด ของกะโหลกศีรษะด้านใน(inner cortex) ส่วน parietal bone คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๑๑๑๑	๑.๑.๑ คิมหนีบหลอดเลือดไปพองในช่องไข้หลักศีรษะชนิด รูปร่างพิเศษ (Fenestrated clip)	ชิ้นละ	๑๐,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นคิมหนีบหลอดเลือดแดงไปพองชนิดที่มีขนาดและรูปร่างแตกต่างจากคิมชนิดตรง หรือลงอตามรูปแบบปกติ			
	ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันการถูกอกในสมองจากหลอดเลือดแดงไปพองที่ไม่สามารถหันหน้าได้ด้วย คิมหนีบขนาดปกติ (รหัส ๑๑๐๑) ได้แก่ หลอดเลือดแดงไปพองชนิดช้อนหรือมีขนาดใหญ่ หรืออยู่ในที่ลึก			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ ประสาทศัลยแพทย์			
	๑.๒ เครื่องกระตุ้นสมองผ่านประสาทสมองเส้นที่สิน (Vagal nerve stimulator) พร้อมอุปกรณ์	ชุดละ	๙๐๐,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ			
	๑. ส่วนที่ฝังอยู่ข้างกายในร่างกาย ประกอบด้วย			
	๑.๑ ตัวเครื่อง Pulse generator พร้อมแบตเตอรี่ให้พลังงานใช้งาน ๖ - ๑๑ ปี และสามารถเปลี่ยนได้โดยการผ่าตัดแล้ว			
	๑.๒ สายและขั้วไฟฟ้า (Lead) ซึ่งมีดาวน์ไฟฟ้าเป็นพลาติก หรือ พลาตินัม อิริเดียม และมีจำนวนเป็นชิลล์/con			
	๒. ส่วนที่อยู่นอกร่างกาย ประกอบด้วย			
	๒.๑ เครื่องมือสอดสาย ผ่านได้ผ่านห้องขยะผ่าตัด (Tunneling tool)			
	๒.๒ อุปกรณ์สำรอง หากขัดข้องระหว่างผ่าตัด (Accessory pack)			
	๒.๓ Computer สำหรับตั้งโปรแกรม (Handheld หรือ Laptop)			
	๒.๔ โปรแกรมการกระตุ้น (VNS Therapy programming software)			
	๒.๕ เม็ดเหล็กกระตุ้น (Magnet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น			
	(สำหรับผู้ป่วยที่เพื่อกระตุ้นตามต้องการหรือหยุดการทำงานของเครื่อง)			
	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับลดความถี่ของการ抽筋ในผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน ซึ่งมีอาการเข้าเฉพาะบางส่วน ซึ่งอาจมีหรือไม่มีอาการ抽筋ทั้งตัว (Partial seizure with or without secondary generalized or generalized seizure) โดยใช้เป็นการรักษาเสริมกับยาที่ใช้ในผู้ป่วยซึ่งไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา กัน抽筋 (ต้องยา) มากกว่า ๓ ชนิดขึ้นไป			
๑๑๑๒	๑.๒.๒ ชุดเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าของสมองส่วนลึก (Deep Brain Stimulation set)	ชุดละ	๙๐๐,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย			
	๑. สายขั้วไฟฟ้าที่ฝังเข้าไปในสมองส่วนลึก (DBS Lead) ๒ เส้น แต่ละเส้นมีขั้วไฟฟ้า (electrode contacts) จำนวน ๔ ขั้ว			
	๒. สายต่อ (Connecting wire) ที่ใช้เชื่อมต่อขั้วไฟฟ้ากับเครื่องกระตุ้น ๒ เส้น			
	๓. เครื่องกำเนิดสัญญาณหรือแบตเตอรี่ (Implantable pulse generator [IPG] หรือ Neurostimulator) ซึ่งสามารถกระตุ้นสมองได้ทั้งสองข้าง แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ ปี (โดยทั่วไปใช้ได้ ๕ ปี) เครื่องกระตุ้นนี้จะฝังอยู่ในร่างกายได้ผ่านหนังบริเวณหัวอก			
	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน และโรคตีบในที่ท้องที่ไม่สามารถรักษาอาการได้ด้วยยา หรือมีภัยทางรกรากข้อนจากการให้ยา โดยมีเงื่อนไขที่ต้องมี และข้อห้าม ดังนี้			
	๑. สำหรับผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน			
	๑.๑ เงื่อนไขที่ต้องมี ครบถ้วน ๔ ข้อดังนี้			
	๑.๑.๑ ป่วยด้วยโรคพาร์กินสันมาอย่างน้อย ๕ ปี			
	๑.๑.๒ มีอย่างน้อย ๒ ใน ๓ ของอาการดังต่อไปนี้			
	- สับขณะอยู่เฉย (resting tremor)			
	- แข็งเกร็ง (rigidity)			
	- เคลื่อนไหวช้า (bradykinesia)			
	๑.๑.๓ มีช่วงที่ตอบสนองต่อยา สีโนไดปา ในช่วงระยะเวลาหนึ่งอย่างน้อย ๓ - ๕ ปี			



หน้าที่ ๔

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๑๖๐๒	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้ ๑.๑.๔ ได้รับการรักษาด้วยยาอย่างเดิมที่แล้วแต่ได้มีผล หรือไม่ได้มีผล เนื่องจาก มีภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา (motor complications) เช่น ภาวะยาหมัดถูกอีก่อนกำหนดเวลาอันควร (wearing off) ภาวะอาการยุกยิกซึ่งยาออกฤทธิ์ (dyskinesia) ซึ่งปรับยาเดิมที่แล้วไม่ได้มีผล</p> <p>๑.๒ ข้อห้าม ผู้ใดนี่ ๑ ข้อห้ามทั้งต่อไปนี้</p> <p>๑.๒.๑ มีภาวะสมองเสื่อม ภาวะอาการสับสน ประสาทหลอนที่ไม่ได้เกิดจากยา</p> <p>๑.๒.๒ มีอาการอื่นนอกเหนืออาการของโรคพาร์กินสันที่บ่งชี้ว่าเป็นโรคพาร์กินสันพลัส เช่น อาการอัมพฤกษ์ อัมพาต อาการของระบบประสาಥ้อที่ไม่ติด อาการทางระบบสมองส่วน cerebellar เป็นต้น</p> <p>๑.๒.๓ มีภาวะโรคซึมเศร้าที่รุนแรง</p> <p>๑.๒.๔ มีอาการกลืนลำบาก สำลัก</p> <p>๑.๒.๕ ทำเอ็กซเรย์คืนแม่เหล็กไฟฟ้าของสมองเด็กพบความผิดปกติที่ร้ายแรง เช่น เส้นโลหิตศีบหรือแตก เนื้องอกสมองชนิดร้าย สมองฝอนมาก มีภาวะไข้รูบในสมองโดย เป็นต้น</p> <p>๑.๒.๖ ไม่สามารถหายใจได้ดี ไม่สามารถหายใจได้ดี โรคหัวใจล้มเหลว โรคไตaway เรื้อรัง โรคภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ</p> <p>๑.๒.๗ ไม่สามารถติดตามนัดได้อย่างสม่ำเสมอ</p>		
		<p>๒. สำหรับผู้ป่วยโรคพาร์กินสันโดยมีเงื่อนไขที่ต้องมี ครบทั้ง ๒ ข้อดังนี้</p> <p>๒.๑ เป็นโรคพาร์กินสันแบบได้แบบหนึ่งดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primary general dystonia ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา หรือ - Primary segmental dystonia ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา หรือ - Cervical dystonia ที่ไม่ได้ผลด้วยการฉีดยาใบหอกซ์และยาลดการเกร็ง <p>๒.๒ สุขภาพทางกายแข็งแรงสมญูณ์ ปราศจากโรคทางกายที่ร้ายแรง ได้แก่ โรคมะเร็ง โรคหัวใจaway โรคไตaway เรื้อรัง โรคภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ</p>		
๑๖๐๓	๒๐	๑.๒.๓ เครื่องกำเนิดสัญญาณพร้อมแบตเตอรี่ (Implantable pulse generator [IPG] หรือ Neurostimulator) ในสุดเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าของสมองส่วนสีก	ก้อนละ	๔๖๐,๐๐๐
		<p>ข้อบ่งชี้ ให้สำหรับแพทย์ในการถ่ายทอดเทอร์มอดิอาซู ในผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน และโรคพาร์กินสันที่ได้รับ การรักษาโดยใช้อุปกรณ์นี้แล้วได้ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานประมาณ ๖ - ๘ ปี ขึ้นอยู่กับการใช้งานและเมื่อแบตเตอร์มอดิอาซู จะต้องทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ซึ่งใหม่ โดยการทำผ่าตัดเล็ก <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ แพทย์ประสาทศัลยศาสตร์ที่มีความชำนาญมากเป็นพิเศษทางด้าน Functional Neurosurgery รับรองโดยวิทยาลัยประสาทศัลยศาสตร์และอยู่ในสถาบันที่มีความพร้อมสามารถ ทำงานในลักษณะสหสาขาร่วมกับแพทย์ประสาทวิทยาได้</p>		
		หมวด ๒ ตา หู คอ จมูก		
		๒.๐ ลูกตา กระჯองตา และเลนส์แก้วตาเทียม		
๑๖๐๔	๒๑	๒.๐.๑ ลูกตาเทียมทำด้วยพลาสติก (Eye prosthesis) (เบิกได้ครั้งเดียว)	ชิ้นละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นพลาสติก เป็นพลาสติกและเป็นแผ่นกระดาษสำลังเคราะห์รับประทาน โดยที่จำกัดสุดได้ถ่ายชิบด เช่น พลาสติก อะคริลิก เป็นต้น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาฝ่อ		
๑๖๐๕	๒๒	๒.๐.๒ วัสดุใส่หุนรับลูกตาเทียมชนิดไม่มีรูพรุน	อันละ	๕๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ที่คล้ายพลาสติกแข็งๆ รูปร่างกลมเรียบ ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้หุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้ จักษุแพทย์		
๑๖๐๖	๒๓	๒.๐.๓ วัสดุใส่หุนรับลูกตาเทียมชนิดมีรูพรุน (Integrated orbital implant)		
		ลักษณะ รูปร่างกลม มีรูพรุน ทำด้วยสุดหลาภูมิชนิด เช่น Hydroxyapatite ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้หุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องเอาลูกตาออก		



หน้าที่ ๕

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๐๐๔	๒๔	๒.๐.๔ วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก silicone ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แทรก ห้ามจาก Silicone ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยกระดูกเบ้าตาแตกที่มีขนาดเล็ก (น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ เซนติเมตร) และไม่ต้องการ ยึดติดกับกระดูกของเบ้าตา	แผ่นละ	๔,๐๐๐
๒๐๐๕	๒๕	๒.๐.๕ กระจกตาสำเรียม (Corneal prosthesis) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ มีความใส ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระจกตา (Cornea) ช้ำน	อันละ	๑๕,๐๐๐
๒๐๐๖	๒๖	๒.๐.๖ เลนส์แก้วตาเดียวน ชนิดพับได้ (Foldable intraocular lens) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็น สามารถพับได้ และมีคุณสมบัติ มาตรฐานดังต่อไปนี้คร่าวๆ ๑. เป็นอะลูมิเนียมเป็นพารา acrylic ๒. ขนาดเดันฝ่าศูนย์กลางของ Optic > ๕.๕ มิลลิเมตร ๓. มี UV blocker ๔. เป็น One piece หรือ ๓ - piece design ๕. มี Square edge optic (ในกรณี one piece IOL ต้องมี) ๖. มี Aspheric optic (ในกรณี one piece IOL ต้องมี)	อันละ	๙,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา โดยวิธีผ่าตัดแบบแผลเล็ก คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษา เช่น จักษุแพทย์		
๒๐๐๗	๒๗	๒.๐.๗ เลนส์แก้วตาเดียวน ชนิดแข็งพับไม่ได้ (Unfoldable intraocular lens) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็นมีเนื้อแข็งไม่สามารถพับได้ ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา โดยการผ่าตัดต้องการถอด แบบแผลใหญ่ คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษา เช่น จักษุแพทย์	อันละ	๗๐๐
๒๐๐๘	๒๘	๒.๐.๘ ตาปัอมชนิดทำเฉพาะบุคคล (Customized eye prosthesis) ลักษณะ เป็นตาปัอมครอบทับ มีลักษณะเป็นแผ่นสกรัฟสังเคราะห์จะหายเสื่อมเสียงแบบกระจกตา ม่านตา เอียงบุตตาขาว และพาหาง โดยมีวัสดุหลักเป็น polyethylene ทำขึ้นใหม่เฉพาะบุคคล มีขนาดเหมาะสมที่กับ ร่องตาของผู้ป่วยแต่ละราย ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ไม่มีถุงตาหรือตาฝ่อที่มีปัญหาของร่องตาที่รับตาปัอม ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีการหดรัง ของเบ้าตาจากผลของการขยายแสง การถูกสารเคมี หรือมีสีของตาข้างปกติที่ไม่สามารถหาตาปัอมชนิดทำสำเร็จ พร้อมไว้ (Stock eye prosthesis) ที่มีสีและลักษณะไม่ถูกต้อง ๒. ใช้ในการขยายขนาดร่องตาและเบ้าตา ในผู้ป่วยร่องตาหลดตื้น หรือในผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการผ่าตัดเอ่า ตาออกตั้งแต่เด็ก ที่ต้องใช้เวลาในการขยายนานกว่า ๖ เดือน โดยการค่อยๆ เปลี่ยนขนาดให้ใหญ่ขึ้นเป็นลำดับ คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษา เช่น จักษุแพทย์ หมายเหตุ เปลี่ยนได้ทุกๆ ๒ ปี เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของขนาด/รูปร่างของเบ้าตา หรือเมื่อมีการชำรุด	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
๒๐๐๙	๒๙	๒.๐.๙ ตาปัอมชนิดใส (Customized conformer) ลักษณะ เป็นตาปัอมครอบทับ มีลักษณะเป็นแผ่นสกรัฟสังเคราะห์ใส ทำจาก Polyethylene มีหลายขนาดตั้งแต่เล็กจนถึงใหญ่ ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้สำหรับคงสภาพที่ดีของร่องตาในผู้ป่วยที่ไม่มีถุงตาหรือตาฝ่อในระหว่างการทำปัอม (Eye prosthesis) ๒. ใช้เพื่อยายพื้นที่ของร่องตา ในผู้ป่วยที่มีปัญหาร่องตาหลดตื้น ที่ใช้เวลาในการขยายนานกว่า ๖ เดือน โดยการค่อยๆ เปลี่ยนขนาดให้ใหญ่ขึ้นเป็นลำดับ คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษา เช่น จักษุแพทย์	อันละ	๑,๕๐๐



หน้าที่ ๖

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๐๑๐	๓๐	๒.๐.๑๐ วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก Polyethylene ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แทรก ทำจาก Polyethylene สามารถยึดกับเนื้อเยื่อในเบ้าตาได้ดี เนื่องจากมีรูปrun มีทั้งชนิดที่ต้องยึดติดและไม่ต้องยึดติดกับขอบกระดูกเบ้าตา ขนาดไม่ต่างกว่า ๓๘x๕๐ มิลลิเมตร ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกเบ้าตาแตก ซึ่งต้องการวัสดุรองรับที่มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้ เนื้อเยื่อในเบ้าตาดักกลงไปในช่องไขนส คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. จักษุแพทย์ ๒. โสต ศอ นาสิกแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ ๔. หันดแพทย์ (Maxillofacial)	ชิ้นละ	๑๐,๐๐๐
๒๐๑๑	๓๑	๒.๐.๑๑ วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก Titanium ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แทรก ทำจาก Titanium และ Screw ยึด สามารถยึดกับเนื้อเยื่อในเบ้าตาได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ขอบและเบ้าตาแตกละเอียด หรือรูขนาดมากกว่า ๑ เซนติเมตร คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. จักษุแพทย์ ๒. โสต ศอ นาสิกแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ ๔. หันดแพทย์ (Maxillofacial) ๒.๑ วัสดุ/เครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดตา	ชิ้นละ	๑๔,๐๐๐
๒๐๑๒	๓๒	๒.๑.๑ วัสดุที่ใช้หุนในถุงตาในการผ่าตัดซ่อนอปะสาหดา (Buckle) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายฟองน้ำหรือแผ่นอลิโคน ข้อบ่งชี้ ใช้หุนด้านให้พนังถุงตาด้านหลังของตาในกรณีที่เป็นโรคอปะสาหดาลอก หรืออาจใช้ใน การผ่าตัดอื่น เช่น โรคหนังตาตก เป็นต้น	อันละ	๔,๙๐๐
๒๐๑๓	๓๓	๒.๑.๒ ของเหลวสำหรับดจօประสาทดา (Perfluorocarbon liquid) ลักษณะ เป็นของเหลวมีความหนาแน่นสูง ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในถุงตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดดจօประสาทดาและการผ่าตัดน้ำร้อนตา	หลอดละ	๖,๕๐๐
๒๐๑๔	๓๔	๒.๑.๓ น้ำมันซิลิโคนสำหรับดจօประสาทดา (Silicone oil) ลักษณะ มีลักษณะเป็นน้ำมันใส ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในถุงตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดดจօประสาทดาและการผ่าตัดน้ำร้อนตา	หลอดละ	๕,๔๐๐
๒๐๑๕	๓๕	๒.๑.๔ กําชสำหรับดจօประสาทดา (Intraocular gas) ลักษณะ เป็นกําชที่ขยายตัวได้และอยู่ในถุงตาได้นาน ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในถุงตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดดจօประสาทดาและการผ่าตัดน้ำร้อนตา	ครั้งละ	๔๐๐
๒๐๑๖	๓๖	๒.๑.๕ ห่อร่ายยาและที่เก็บกักความดันในโรคต้อหิน ชนิดมีลิ้นปิดเปิด (Glaucoma shunt device with valve) ลักษณะ เป็นห่อร่ายยาเพื่อร่ายยาไว้ในถุงตาซึ่งที่เก็บกักซึ่งอยู่ใต้เยื่อบุตา โดยมีลิ้นปิดเปิดควบคุม ความดันตา ข้อบ่งชี้ ใช้ในโรคต้อหินที่ต้องการผ่าตัดโดยวิธีอื่นแล้วยังไม่สามารถควบคุมความดันตาได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	๑๖,๐๐๐



หน้าที่ ๗

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๑๐๖	๓๗	๒.๑.๖ ห้องบ่ายลดความดันในโรคต้อหิน ชนิดไม่มีลิ้นปิดเปิด (Glaucoma shunt or filtering device without valve)	อันละ	๑๐,๐๐๐
		สักขณะ เป็นห้องล่องเพื่อระบายน้ำในถุงตาที่ยังไม่เยื่อบุตา โดยไม่มีลิ้นปิดเปิดอาจมีที่เก็บกัก หรือไม่มีที่เก็บกัก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ควบคุมความดันตาในโรคต้อหินในการผ่าตัดแพทย์เห็นว่าการผ่าตัดธรรมดามีได้ผล		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		
๒๑๐๘	๓๙	๒.๑.๘ เนื้อเยื่อถุงหุ้มราก (Amniotic membrane)	ชิ้นละ	๑,๐๐๐
		สักขณะ เป็นเนื้อเยื่อที่ผ่านกระบวนการเตรียมทางวิทยาศาสตร์ ที่จากเยื่อหุ้มรากเด็กบรรจุในชุด ประกอบเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ ในการผ่าตัดรักษาและแก้ไขความผิดปกติของตา และใช้ทดแทนเนื้อเยื่อเติมของตา (Surface reconstruction)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		
๒๑๐๙	๔๐	๒.๑.๙ วัสดุสำหรับใช้แก้ไขทางเดินท่อน้ำตา (Lacrimal tube)	อันละ	๕๐๐
		สักขณะ เป็นห้องล่องที่ทำจาก silicone ใช้เพื่อการดูแลท่อน้ำตา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นห้องเดินทางในการผ่าตัดซ่อมแซมผู้ป่วยที่ท่อน้ำตาเสื่อมหรืออักขາด เมื่อท่อน้ำตาติดคิ้วตัว ต้องเอาห่อตามนี้ออก		
๒๑๑๐	๔๐	๒.๑.๑๐ วัสดุที่อุดห่อน้ำตาชนิดถาวร (Permanent punctual plug)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		สักขณะ เป็นวัสดุที่ทำด้วยซิลิโคน มีลักษณะเป็นทรงเล็กๆ รูปร่างแล้วแต่การออกแบบ ใช้ใส่ในห่อน้ำตา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่เคยแพ้ยาที่มีสาราระรักษาก็โดยวิธีอื่นได้ผล		
๒๑๑๑	๔๑	๒.๑.๑๑ วงแหวนสำหรับใส่ในถุงเส้นสี (Capsular tension ring)	อันละ	๒,๒๐๐
		สักขณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์มีลักษณะเป็นรูปวงกลม		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่ในถุงเส้นในรายที่เสียบถุงเส้นร้าด ใช้เฉพาะบางรายที่ผ่าตัดต่อกระจกแมวมีปัญหา		
๒๑๑๒	๔๒	๒.๑.๑๒ กรรไกรขนาดเล็กสำหรับตัดน้ำร้อนถุงตา (Intraocular scissors)	อันละ	๒,๗๐๐
		สักขณะ เป็นกรรไกรขนาดเล็ก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ตัดเยื่อพังผืดน้ำร้อนถุงตา หรือพังผืดหน้าจอประสาทตา ในผู้ป่วยโรคจอประสาทตาบางชนิด		
๒๑๑๓	๔๓	๒.๑.๑๓ ชุดผ่าตัดน้ำร้อนถุงตา (Vitrectomy set)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		สักขณะ เป็นชุดอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือตัดน้ำร้อนถุงตาและอุปกรณ์ช่วยหลายบิด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดน้ำร้อนถุงตา		
๒๑๑๔	๔๔	๒.๑.๑๔ ใบมีดตัดกระจกตา (Corneal trephine)	ชุดละ	๖,๐๐๐
		สักขณะ เป็นทรงกระบอกคลึงที่ด้านหนึ่งมีความคมใช้ตัดกระจกตา ส่วนอีกด้านหนึ่งยึดติดกับ พลาสติกสำหรับเป็นที่จับควบคุมการทำงานของใบมีด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา		
		หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๑ ชุด ต่อหัตถการ ๑ ครั้ง		
๒๑๑๖	๔๕	๒.๑.๑๖ น้ำมันซิลิโคนสำหรับเคลือบทาโนนิกกอร์วัน (Heavy silicone oil)	หลอดละ	๑๒,๕๐๐
		สักขณะ สักขณะเป็นน้ำมันใส มีความถ่วงจำเพาะมากกว่าน้ำ ปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๐ ml		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคงจอดการผ่าตัดที่มีรูที่จอดตาและพังผืด (PVR) ต้านแสง รวมทั้งใช้คงจอดการผ่าตัดที่ผู้ป่วย		
		ไม่สามารถอนุเคราะห์ได้ ได้แก่ เด็ก ผู้ป่วยปัญญาอ่อน ผู้สูงอายุ คนอ่อนน้ำชา คนที่มีปัญหารယ่องทางเดินหายใจ คนที่มีปัญหาของกระดูกสันหลังโดยเฉพาะส่วนคอ รอยอักขາดของกระดูกตาที่อยู่บริเวณครึ่งล่างของจอตา ทำให้ไม่สามารถใช้ silicone oil ชนิดเบาแบบเดิมได้ ผู้ป่วยไม่สามารถใช้ชีวิตอยู่กับการต้องคลื่นคลอนเวลา เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ - ๕ สัปดาห์		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๒๐๗	๕๖	๒.๑.๓๙ ห้องแก้วสำหรับใช้เป็นทางเดินน้ำตาเทียม (Conjunctivodacryocystostomy tube: Jones tube) ลักษณะ เป็นห้องแก้ว ทำจาก pyrex ขนาด ๑ - ๒ เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ - ๒ มิลลิเมตร ใช้แก้ไขทางเดินน้ำตาโดยเจาะผ่านเยื่อบุผิวตาตรงตำแหน่งหัวตา	อันละ	๘,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ เป็นห้องเดินน้ำตาเทียนที่จะต้องฝังติดไว้ที่หัวตาแบบถาวร ใช้ในรายที่หัวตาส่วนด้าน (Lacrimal canalicular) ตันคลา vier ไม่สามารถซ่อนแซมได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. จักษุแพทย์ ๒. โสต นาสิกแพทย์		
๒๒๐๘	๕๗	๒.๑.๔๐ วงเหวนเสริมกระจากตา (Intracorneal ring segment) ลักษณะ เป็นวงเหวน (full ring) หรือเป็นส่วนของวงเหวน (ring segment) ทำจาก polymethylmethacrylate สามารถถูกยืดเข้าไปในเนื้อกระจากตา เพื่อปรับความโค้งของกระจากตา	อันละ	๒๐,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ โรคกระจากตาโค้งมากผิดรูป ที่กระจากตาซึ้งใส่ตัว การมองเห็นแท้ไข่ได้ด้วยแฉ้น หรือเลนส์สัมผัส ทั้งที่เกิดจากเป็นองโถบธรรมชาติ หรือการผ่าตัดในอดีต ดังนี้ ๑. ใช้ในผู้ป่วยโรคกระจากตาผิดรูป (corneal deformities) ที่มีภาวะสายตาเอียงชัน (irregular astigmatism) ไม่ว่าจะเป็นจากโรค keratoconus หรือ post-LASIK or PRK ectasia, Pellucid marginal degeneration, Post-radial keratotomy เป็นต้น ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยแว่นตา		
		๒. โรคสายตาเอียงจากปัญหาของกระจากตา เช่น ภัยหลังการผ่าตัดเปลี่ยนกระจากตา , Corneal astigmatism & ๒ ไดอฟเตอร์ (D) ไม่ว่าจะด้วยธรรมชาติ หรือหลังการผ่าตัดเปลี่ยนกระจากตา (keratoplasty) หรือหลังอุบัติเหตุของกระจากตา ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยแว่นตา		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		
๒๒๐๙	๕๘	๒.๑.๔๑ วัสดุขวนเบสิโอถาก้าบกล้ามเนื้อน้ำผัก	เส้นละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็น monofilament suture ที่ทำจาก PTFE (เช่น GORE-TEX) พร้อมเข็มสำเร็จรูป ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยเบสิโอถาก้าบ ชนิดที่มีการท่างานของกล้ามเนื้อ levator palpebrae superioris ต่ำมาก (น้อยกว่าหัวเรือเท่ากับ ๕ มิลลิเมตร) ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยการผ่าตัดกล้ามเนื้อ levator palpebrae superioris		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. จักษุแพทย์ ๒. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		
		หมายเหตุ ๑. เป็นได้ข้างละ ๑ อัน ๒. เป็นครั้งได้ทุก ๕ ปี เมื่อเกิดภาวะเบสิโอถาก้าบ		
		๒.๒ แหวนตา เลนส์สัมผัส ที่ใช้ให้หลังจากการผ่าตัดเอาแก้วตาออกเพื่อรักษาท้องกระจาก (กรณีไม่ใส่เลนส์แก้วตาเทียม)		
๒๒๐๑	๕๙	๒.๒.๑ แหวนตาสำหรับมองไกล ๑ อัน (Distance eyeglasses) ข้อบ่งชี้ ใช้ให้หลังการผ่าตัดเอาเลนส์แก้วตาออก และไม่ได้ใส่เลนส์แก้วตาเทียม หมายเหตุ สำหรับการผ่าตัด ครั้งที่ ๒ ในตาข้างเดิมให้เปลี่ยนได้เฉพาะเลนส์	อันละ	๒,๕๐๐
			ข้างละ	๘๐๐
๒๒๐๒	๖๐	๒.๒.๒ แหวนตาสำหรับมองใกล้ ๑ อัน (Near eyeglasses) ข้อบ่งชี้ ใช้ให้หลังการผ่าตัดเอาเลนส์แก้วตาออก และไม่ได้ใส่เลนส์แก้วตาเทียม หมายเหตุ สำหรับการผ่าตัด ครั้งที่ ๒ ในตาข้างเดิมให้เปลี่ยนได้เฉพาะเลนส์	อันละ	๒,๕๐๐
			ข้างละ	๘๐๐
๒๒๐๓	๖๑	๒.๒.๓ เลนส์สัมผัส ชนิดแข็ง (Hard contact lens)		
๒๒๐๔	๖๒	๒.๒.๔ เลนส์สัมผัส ชนิดเครื่องมุ่นเครื่องแข็ง (Rigid gas permeable lens)		
๒๒๐๕	๖๓	๒.๒.๕ เลนส์สัมผัส ชนิดมีม (Soft contact lens)		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๖๐๓ ๒๖๐๔	(ต่อ) <p>ช้อปปิ้งชี๊ รายการ ๒.๒.๓ - ๒.๒.๕ สำหรับกลุ่มผู้ป่วยที่มีเลนส์แบนก้าชา (Aphakia) ซึ่งมักจะมีค่าสายตาดายา (Hyperopia) แต่นอกจากภาวะ Aphakia นั้นเกิดขึ้นร่วมกับการมีสายตาเอียง การแก้ไขด้วย contact lens ทั้ง ๓ ชนิด สามารถใช้ได้ดังนี้ ตามระดับสายตาดายา (Hyperopia) และเอียง (Astigmatism) ที่มีมากน้อยต่างกันไป</p> <p>๑. กรณีสายตาดายามาก (อยู่ในช่วงที่สามารถใช้ Soft Contact lens ได้) และมีค่าสายตาเอียงน้อยกว่า ๐.๗๕ D จะสามารถใช้ HARD LENS หรือ RGP</p> <p>๒. กรณีสายตาดายามาก (อยู่ในช่วงที่สามารถใช้ Soft Contact lens ได้) ร่วมกับมีสายตาเอียงน้อยกว่า -๐.๗๕ D สามารถใช้ Soft Spherical Contact Lens ได้ และหากเกิดร่วมกับมีค่าสายตาเอียง (-๐.๗๕ ถึง -๑.๗๕ D) จะสามารถใช้ Soft Toric contact lens</p> <p>๓. กรณีสายตาดายามากร่วมกับมีสายตาเอียงมากกว่า -๑.๗๕ D จำเป็นต้องใช้ HARD LENS หรือ RGP ชนิดพิเศษ เช่น Back Toric RGP</p> <p>เงื่อนไขการเบิกรายการ ๒.๒.๓ - ๒.๒.๕</p> <p>๑. กรณีเด็กสามารถเบิกได้บีบลักษณะ (หัวสามรายการ) จนถึงอายุ ๕ ปี เพื่อรับรู้ดับสายตาของเด็กจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการเจริญเติบโตของร่างกายจนถึงอายุ ๖ ปี</p> <p>๒. กรณีผู้ใหญ่ให้สามารถเปลี่ยนได้ตามอายุการใช้งานของเลนส์สัมผัสที่ใช้ ดังนี้</p> <p>รายการ ๒.๒.๓ อายุการใช้งานอย่างน้อย ๕ ปี</p> <p>รายการ ๒.๒.๕ อายุการใช้งานอย่างน้อย ๕ ปี</p> <p>รายการ ๒.๒.๕ อายุการใช้งานอย่างน้อย ๓ ปี</p> <p>๒.๓ เครื่องช่วยการมองเห็น</p>			
๒๖๐๑	๔๔ ๒.๓.๑ เครื่องช่วยการมองเห็นสำหรับคนสายตาพิการ (Visual aids)	ชิ้นละ		๕,๐๐๐
	ลักษณะ มีหลายแบบ เช่น เป็นแว่นขยาย กล้องส่องทางไกล คอมพิวเตอร์ และจอมือพิเศษ เป็นต้น			
	ช้อปปิ้งชี๊ สำหรับผู้ป่วยที่มีสายตาเลือนลง โดยมีสายตาบ้างที่ดีที่สุดต่ำกว่า ๖/๑๘ หรือ ๒๐/๗๐			
	๒.๔ วัสดุที่ใช้ในการทำฟัน			
๒๖๐๑	๔๕ ๒.๔.๑ กระดูกเทียม ชนิดแยกชิ้น	ชิ้นละ		๓,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ความยาวไม่เกิน ๘ มิลลิเมตร ฐานกว้างไม่เกิน ๐.๘ มิลลิเมตร ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น พอลิเมอร์ ไฮดรอกซิแอลูมิโนไทร์ ไทด์เนมิยม ทำหน้าที่เชื่อมการน้ำเสียง			
	ช้อปปิ้งชี๊ ใช้ทดแทนกระดูกโกลน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากพิษปูนยีดเคาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 适合 ครอบคลุมแพทย์			
๒๖๐๒	๔๖ ๒.๔.๒ กระดูกเทียม หลอดแทนกระดูกทั้งหมด (Total ossicle reconstruction prosthesis) ทำจากสารสังเคราะห์	ชิ้นละ		๖,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาดปรับตามขนาดกระดูกที่ผิดปกติ			
	ช้อปปิ้งชี๊ ๑. ใช้ทดแทนกระดูกทั้ง ๒ กระดูกโกลน และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากพิษปูนยีดเคาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน			
	๒. ให้เชื่อมระหว่างกระดูกค้อนกับกระดูกขี้นใน หรือ แก้วทุกบุหุ้นใน			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 适合 ครอบคลุมแพทย์			
๒๖๐๓	๔๗ ๒.๔.๓ กระดูกเทียม หลอดแทนกระดูกบางส่วน (Partial ossicle reconstruction prosthesis) ทำจากสารสังเคราะห์	ชิ้นละ		๖,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาดปรับตามขนาดกระดูกส่วนที่ผิดปกติ			
	ช้อปปิ้งชี๊ ๑. ใช้ทดแทนกระดูกทั้ง ๒ กระดูกโกลน และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากพิษปูนยีดเคาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน			
	๒. ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกค้อนกับกระดูกโกลน หรือ แก้วทุกบุหุ้นใน			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ 适合 ครอบคลุมแพทย์			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๔๐๕	๒๕ ๒.๔.๕ ใบหูเทียม ลักษณะ ทำจาก Silicone ติดโดยใช้กาว ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ที่ใบหูขาดไม่สามารถถอดแต่งกลับมาได้ หรือความผิดปกติของใบหูที่ไม่สามารถผ่าตัดได้		ชั้งละ	๑๐,๘๐๐
๒๔๐๕	๒๖ ๒.๔.๕ ชุดประสาทหูเทียม (Cochlear Implant)/ชุดประสาทหูเทียม ชนิดฝังก้านสมอง (Brainstem Implant) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเบิกชุดประสาทหูเทียม ๑. การผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม หรือฝังประสาทหูเทียมชนิดฝังที่ก้านสมอง ผู้ป่วยต้องมีรายส่วนภูมิเด็ก ได้คุณค่า ๑ ชุด เท่านั้น ๒. ในรับรองแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดจะต้องระบุข้อบ่งชี้ครบทุกชื่อ พร้อมทั้งหลักฐานการตรวจการได้ยิน รับรองโดยแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดและตรวจสอบสถิติปัญญาหรือพัฒนาการในเด็กที่อายุต่ำกว่า ๑๖ ปี รับรองโดย จิตแพทย์หรือนักจิตวิทยา มากเพื่อประกอบการเบิกจ่ายค่าวัสดุ คุณสมบัติสำหรับสถานพยาบาล ที่ทำการผ่าตัดประสาทหูเทียม ๓. มีความพร้อมประเมินผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ๓.๑ การประเมินการได้ยินและการใช้เครื่องช่วยฟัง ๓.๒ การประเมินทางรังสีวินิจฉัย (CT/MRI) ๓.๓ การประเมินทางจิตวิทยา/การพัฒนาการในเด็ก ๔. มีความพร้อมของห้องผ่าตัดและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัด ๕. มีความพร้อมของบุคลากร ๕.๑ โซลูชันสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการอบรมการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม ๕.๒ น้ำยาแก้ไขการได้ยินน้ำยาแก้ไขการพูด น้ำกายภาพบำบัด ที่ได้รับการอบรมปรับแต่งเครื่องรับ สัญญาณเสียงประสาทหูเทียม สามารถสร้างและพัฒนาสมรรถภาพการฟังและการพูดให้ผู้ป่วยได้ คุณสมบัติของชุดประสาทหูเทียม ๕.๓ มีจำนวน Electrode ตั้งแต่ ๑๖ Electrode ขึ้นไป ๖. ได้รับรองการใช้จากการอาหารและยาจากสหราชอาณาจักร (US FDA) หรือ European Medical Agency (EMA) ๗. มีการรับประกัน อุปกรณ์ในร่างกาย ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และเครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูด (Speech processor) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี			
	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ <ol style="list-style-type: none">ส่วนที่อยู่ในร่างกาย ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับ คือ หัวรับสัญญาณ (Receiver) และชุดไฟฟ้า (Electrode array) ชนิดหลายชิ้น (Multiple electrodes) ตั้งแต่ ๑๖ Electrode ขึ้นไปส่วนที่อยู่นอกร่างกาย ประกอบด้วย			
๒๔๐๖	๒๗ ๒.๔.๖ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูด (Speech processor) หมายเหตุ เปิดได้ ๑ ชั่วโมง/๕ ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้		ชั้นละ	๒๐๐,๐๐๐
๒๔๐๗	๒๘ ๒.๔.๗ ชุดควบคุมต่อสัญญาณและแม่เหล็ก (transmitter/magnet) หมายเหตุ เปิดได้ ๑ ชั่วโมง/ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้		ชั้นละ	๑๐,๐๐๐
๒๔๐๘	๒๙ ๒.๔.๘ สายไฟเชื่อมต่อ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูดเข้ากับชุดควบคุมต่อสัญญาณ (coil cable) หมายเหตุ เปิดได้ ๑ ชั่วโมง/ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้		ชั้นละ	๓,๕๐๐
๒๔๐๙	๒๑ ๒.๔.๙ แบตเตอรี่ชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (Rechargeable battery) หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๑ ชุด (๒ ชั่วโมง)/๕ ปี		ชั้นละ	๕๐๐,๐๐๐
๒๔๑๐	๒๔ ๒.๔.๑๐ แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๑ ชุด (๑๖ ก้อน)/๕ ปี และราคานี้เกินก้อนละ ๕๐ บาท		ชั้งละ	๕๐,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๕๑๐	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ผู้ป่วยอายุมากกว่า หรือเท่ากับ ๑๕ ปี ที่มีภาษาพูดมาตั้งแต่ ๔๐ เดซิเบลขึ้นไป และให้เครื่องช่วยฟังไม่ได้ผลหรือได้ผลน้อย และมีค่าคะแนนการแยกคำพูดได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (Speech discrimination score) และทุนวงมาเป็นระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี (หากทุนวงเวียน ๑๐ ปีต้องได้รับการฟื้นฟูการได้ยินมาก่อน)</p> <p>๒. ผู้ป่วยอายุน้อยกว่า ๑๕ ปี</p> <p>๒.๑ อายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี (Perilingual) ใช้การประเมินโดยการวัดการได้ยิน โดยคุณสมบัติของเสียงผ่านก้านสมอง (Auditory brainstem response - ABR, ASSR) โดยมีระดับการได้ยินตั้งแต่ ๙๐ เดซิเบลขึ้นไป มีการฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังพูดมาก่อน และให้ผลน้อยจากการใช้เครื่องช่วยฟัง ๒.๒ อายุมากกว่า ๕ ปี ที่มีภาษาพูดมาตั้งแต่ ๔๐ เดซิเบลขึ้นไป และให้เครื่องช่วยฟังไม่ได้ผลหรือได้ผลน้อย และมีค่าคะแนนการแยกคำพูดได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (Speech discrimination score) หรือผ่านการตรวจก้านสมอง (Auditory brainstem response - ABR, ASSR) โดยมีระดับการได้ยินตั้งแต่ ๙๐ เดซิเบลขึ้นไป มีการฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังพูดมาก่อน และได้รับผลน้อยจากการใช้เครื่องช่วยฟัง และผู้ป่วยทั้งชื่อ ๑ และชื่อ ๒ ต้องมีคุณสมบัติทุกข้อดังนี้</p> <p>(๑) มีสุขภาพดีไม่มีโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการผ่าตัด</p> <p>(๒) มีสุขภาพจิตและสติปัญญาอยู่ในเกณฑ์ปกติ หรือต่ำกว่าปกติเล็กน้อย กรณีเด็กใช้การประเมินด้านพัฒนาการได้</p> <p>(๓) ต้องสามารถเข้ารับการฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยินหลังการผ่าตัด และติดตามผลเป็นระยะได้</p> <p>(๔) กรณีการผ่าตัดฝังประสาथูเที่ยนชนิดฝังก้านสมองต้องเป็นกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีเส้นประสาทสมองรุ่งที่ ๕ หรือได้รับการผ่าตัดเนื้องอกของประสาทสมองรุ่งที่ ๘ หรือผู้ป่วยที่มีโรคที่ทำให้หยุดหายใจได้ ประสาทหูเทียมแบบบากติดໄนได้</p>		
๒๕๑๑	๖๕	<p>๒.๔.๑๑ กระดูกใบหูเทียมชนิดผ่าตัดฝัง</p> <p>ลักษณะ เป็นกระดูกใบหูเทียมทำด้วยวัสดุศรั้งเคราะห์มีรูพรุน ต้องผ่าตัดฝังได้เสียหัวแม่</p> <p>ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยไม่มีใบหู ทั้งจากการพิการแต่กำเนิดหรืออุบัติเหตุ</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับผิดชอบ</p> <p>๑. โสด ชาย นาสิกแพทย์</p> <p>๒. ศัลยแพทย์ผู้ดูแล</p> <p>คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่มีการผ่าตัดแก้ไขความพิการของใบหู</p>	ชั่วโมง	๓๗,๒๐๐
๒๕๑๒	๖๖	<p>๒.๔.๑๒ กระดูกหูเทียม หลดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total ossicle reconstruction prosthesis) ทำจากสารสังเคราะห์ผสมโลหะ</p> <p>ลักษณะ เป็นห่อหุ้นขนาดเล็ก ทำจากสารสังเคราะห์ผสมโลหะ ลักษณะคล้ายร่ม ความยานและขนาดปรับตามขนาดกระดูกหูส่วนที่ผิดปกติ</p> <p>ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้หลดแทนกระดูกหูทั้ง กระดูกโภคน และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูน ยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน</p> <p>๒. ใช้ชื่อมะหว่างกระดูกค้อนกับหูข้างใน หรือ แก้วหูกับหูข้างใน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับผิดชอบ โสด ชาย นาสิกแพทย์</p>	ชิ้นละ	๙,๐๐๐
๒๕๑๓	๖๗	<p>๒.๔.๑๓ กระดูกหูเทียม หลดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial ossicle reconstruction prosthesis) ทำจากสารสังเคราะห์ผสมโลหะ</p> <p>ลักษณะ เป็นห่อหุ้นขนาดเล็ก ทำจากสารสังเคราะห์ผสมโลหะ ลักษณะคล้ายร่ม ความยานและขนาดปรับตามขนาดกระดูกหูส่วนที่ผิดปกติ</p> <p>ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้หลดแทนกระดูกหูทั้ง และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน</p> <p>๒. ใช้ชื่อมะหว่างกระดูกค้อนกับกระดูกโภคน หรือ แก้วหูกับกระดูกโภคน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับผิดชอบ โสด ชาย นาสิกแพทย์</p>	ชิ้นละ	๙,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๒.๔ เครื่องช่วยฟังสำหรับคนหูพิการ (ในกรณีที่แพทย์เห็นว่าจำเป็นต้องให้เปลี่ยนได้ทุก ๓ ปี) และอุปกรณ์อื่นเกี่ยวกับหู		
๒๕๐๙	๖๘	๒.๕.๑ เครื่องช่วยฟังสำหรับคนหูพิการ ลักษณะ เครื่องช่วยฟัง	ชิ้นละ	๑๗,๕๐๐
๒๕๐๙	๖๙	๒.๕.๒ ห่อหูใส่เมือแม่หู (Myringotomy tube) ลักษณะ เป็นท่อซิลิโคน พลาสติกหรือโลหะทางการแพทย์ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีหูขั้นกลางอักเสบซ้ำซาก และมีน้ำรั่วในหูขั้นกลาง	ชิ้นละ	๙๐๐
๒๕๐๙	๗๐	๒.๕.๓ ชุดเครื่องช่วยฟังชนิดฝังในกระดูก หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการเป็น ๑. ผู้ป่วยสามารถเบิกได้ค่อน lokale ๑ ชุดเท่านั้น ๒. ใบรับรองแพทย์ผู้ทำผ่าตัดที่จะต้องระบุข้อบ่งชี้พร้อมมีหลักฐานควรจัดให้ขึ้นมา เพื่อประกอบ การเบิกจ่ายด้วย ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ <ol style="list-style-type: none">๑. ส่วนที่ฝังในกระดูกของศีรษะ๒. ส่วนที่อยู่ข้างนอก ซึ่งจะรับและขยายสัญญาณเสียงและส่ง過來ไปที่อุปกรณ์ที่ฝัง ในกระดูกของศีรษะ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีครบทั้ง ๓ ข้อ ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none">๑. มีอายุตั้งแต่ ๕ ขวบขึ้นไป๒. ไม่มีรูขุมทรี หรือรูหูดับ ทั้งสองข้างตั้งแต่กำเนิด หรือหูขั้นนอกมีการอักเสบเรื้อรัง จนไม่สามารถช่วยฟัง แบบปกติไม่ได้ ทั้ง ๖ ข้าง๓. มีภาวะการรับเสียงการได้ยินแบบการนำเสียงบกพร่อง (Conductive hearing loss) หรือการสูญเสีย การได้ยินแบบผสม (mixed hearing loss) ทั้ง ๖ ข้าง และมีระดับการได้ยินผ่านกระดูก (Bone Conductive) ในทุกความถี่ต้องไม่น้อยกว่า ๔๕ เดซิเบลร่วมกับการ Conduction ในทุกความถี่ต้องไม่น้อยกว่า ๔๕ ร่วมกับการ มีคะแนนคำพูด (SD Score) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐	ชุดละ	๒๐๐,๐๐๐
		คุณสมบัติของแพทย์ใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์ ที่ได้รับการอบรมการผ่าตัดฝังเครื่องช่วยฟัง ชนิดฝังในกระดูก		
		คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่มีโสต ศอ นาสิกแพทย์และนักแก้ไขความผิดปกติของ การรับความหมาย		
		๒.๖ อุปกรณ์เกี่ยวกับจมูก		
๒๖๐๑	๗๑	๒.๖.๑ จมูกเทียมซิลิโคน ลักษณะ เป็นสารสังเคราะห์ที่มีรูปร่างภายนอกช่องจมูก ข้อบ่งชี้ ใส่ทดแทนตัวจมูกออกซิเจนmask เป็นรายที่เป็นมะเร็ง ข่ายปากปิดวัยาะภายในช่องจมูก และแก้ไขความพิการฝิดรูป	ชิ้นละ	๙,๐๐๐
		๒.๗ อุปกรณ์ช่วยการหายใจ และอุปกรณ์อื่น เกี่ยวกับคอ		
๒๗๐๑	๗๒	๒.๗.๑ ฝาครอบช่วยพูด (Speaking valve) ลักษณะ เป็นท่อกลวงทำจากซิลิโคนภายในมีลิ้นให้ลมเข้าออกได้ทางเดียว ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ผ่าตัดเอากล่องเสียงออก เพื่อให้สามารถมีเสียงพูด หรือทำการเจาะคอเพื่อให้ สามารถมีเสียงพูด	อันละ	๒,๕๐๐
๒๗๐๒	๗๓	๒.๗.๒ เครื่องช่วยหายใจ (จ่ายให้ครั้งเดียวไม่มีคำช่อง หรือซื้อใหม่) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ Electrode ผ้าอัดกันฟืนที่จะเก็บเสียงจากการสั่นสะเทือน เพื่อช่วยในการสื่อสารมีสวิตช์ปิดเปิดใช้แบบเตอร์ ข้อบ่งชี้ ใช้ในการณ์ที่ผ่าตัดกล่องเสียงออกหั้งหมด	เครื่องละ	๑๖๘,๗๗๗



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๒๗๐๙	๗๔	๔.๘.๕ อุปกรณ์หุนสายเสียง (Thyroplasty prosthesis)	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสารโพลิเมอร์ ไม่เป็นภัยร้ายต่อเนื้อเยื่อร่างกาย เป็นลักษณะคล้ายลิม์ มีหลายขนาด ข้อบ่งชี้ ๑. เสียงแหบที่เกิดจากสายเสียงที่เป็นอันพาหะหรือสายเสียงตื้อ <ol style="list-style-type: none"> ๒. การสำลักที่เกิดจากสายเสียงปั๊มสนิทหรือสายเสียงเป็นอันพาหะ คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา โสต ศศิ นาสิกแพทย์ คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่ไม่มีการผ่าตัดแก้ไขผู้ป่วยที่มีสายเสียงเป็นอันพาหะ <ol style="list-style-type: none"> หมาย ๗ ระบบทางเดินหายใจ ๓.๐ ห่อ/หลอดคอ/อุปกรณ์ช่วยการหายใจ 		
๓๐๐๑	๗๕	๓.๐.๑ ห่อช่วยหายใจ (Endotracheal tube) ชนิดไม่มี cuff	อันละ	๑๐๐
๓๐๐๒	๗๖	๓.๐.๒ ห่อช่วยหายใจ (Endotracheal tube) ชนิดมี cuff	อันละ	๒๐๐
๓๐๐๓	๗๗	๓.๐.๓ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก ลักษณะ เป็นห่อพลาสติกกลวง ได้ ging or เก็บน้อย มีปีกสองข้างสำหรับคล้องเชือก	อันละ	๑,๕๐๐
๓๐๐๔	๗๘	๓.๐.๔ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดที่มีช่องเปิดสำหรับผู้ดูแล ลักษณะ เป็นห่อช่วยหายใจที่ทำด้วยพลาสติกหรือพีวีซี (PVC) หรือ ชิลิโคนหรือ วัสดุอย่างอื่นที่ต้องว่า ร่วมกันมีปีกบนบริเวณส่วนโค้งด้านบนของห่อ tracheostomy tube เพื่อให้อากาศไหลผ่านและทำให้ผู้ป่วย สามารถเปล่งเสียงได้ ข้อบ่งชี้ มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจส่วนต้นระยะยาว คุณสมบัติของแพทย์ผู้ดูแล เช่น <ol style="list-style-type: none"> ๑. อายุรแพทย์procระบบการหายใจและภาวะวิกฤตprocระบบการหายใจ ๒. โสต ศศิ นาสิกแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ที่รับผิดชอบการรับรองจากรายวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ 	อันละ	๒,๕๐๐
๓๐๐๕	๗๙	๓.๐.๕ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยโลหะที่ไม่เข้าสนิม ลักษณะ เป็นห่อโลหะที่ไม่เข้าสนิม กลวง ได้ ging or เก็บน้อย มีปีกสองข้าง ข้อบ่งชี้ ใส่หลอดลมคอมเพิ่อช่วยให้หายใจได้ ที่ต้องใช้ระยะยาว	อันละ	๑,๐๐๐
๓๐๐๖	๘๐	๓.๐.๖ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยชิลิโคน ลักษณะ เป็นห่อกลางท่าด้วยชิลิโคน ได้ ging or เก็บน้อย มีปีกสองข้าง สำหรับคล้องเชือก ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องใช้เป็นระยะยาว	อันละ	๒,๕๐๐
๓๐๐๗	๘๑	๓.๐.๗ T Tube ทำจากชิลิโคน ลักษณะ ทำด้วยชิลิโคน ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วย Tracheal stenosis ที่ต้องใช้นานเกิน ๖ เดือน	อันละ	๒,๑๐๐
๓๐๐๘	๘๒	๓.๐.๘ โครงค้ำสำหรับหลอดคอ รูปตัว T (Tracheal T-tube) ลักษณะ เป็นห่อชิลิโคนรูปตัว T สำหรับค้ำหลอดคอ มีรูเปิดที่สองต่อ ข้อบ่งชี้ หลอดคอตีบ จากการต่างๆ เพื่อให้สามารถหายใจได้ทางคอและทางกล่องเสียงไปได้ค้าง หลังผ่าตัดหลอดคอ หรือถ่ายยาหลอดคอ <ol style="list-style-type: none"> หมายการใช้งาน ตลอดไป 	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
๓๐๐๙	๘๓	๓.๐.๙ โครงค้ำสำหรับกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้น (Laryngotracheal stent) ลักษณะ เป็นรูปทรงตัน เข้ากับรูปกล่องเสียง และหลอดคอส่วนต้น ข้อบ่งชี้ ใช้ค้ำบันบริเวณกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้น ภายหลังผ่าตัดแก้ไขในผู้ป่วยที่มีกล่องเสียง หรือหลอดคอส่วนต้นตืบตัน <ol style="list-style-type: none"> หมายการใช้งาน ตลอดไป 	ชิ้นละ	๔,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๐๑๑	๘๕	๓.๐.๑๑ ท่อคั้นหลอดลมชนิดโลหะ (Tracheo-bronchial metallic stent)	ชิ้นละ	๓๖,๐๐๐
		ลักษณะ รูปร่างทรง หรือเป็นรูปตัววาย (Y) ทำด้วยโลหะหรือมีส่วนประกอบของโลหะที่สามารถถ่างออกได้ เพื่อใช้คั้นหลอดลมชนิด trachea และ bronchus มี ๓ ขนาด ขนาดตั้งแต่เล็กผ่านถุงยักลม ๔ มิลลิเมตร จนถึง ๙๙ มิลลิเมตร และความยาวมีขนาดตั้งแต่ ๔๐ มิลลิเมตร จนถึง ๒๕๔ มิลลิเมตร		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลมชนิด trachea หรือ bronchus ตืบจากโรคเบื้องต้นหรือมีเรื่องที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด หรืออาจพบภาวะแทรกซ้อนถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด		
		๒. สำหรับผู้ป่วยที่มี tracheo-esophageal fistula หรือ broncho-esophageal fistula		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้		
		๓. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		๔. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
๓๐๑๒	๘๖	๓.๐.๑๒ เครื่องยั่ดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure - CPAP)	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องเพิ่มความดันอากาศในทางเดินหายใจ เพื่อให้ความดันอากาศในทางเดินหายใจ เป็นบวกตลอดเวลา สามารถปรับแรงดันได้ ให้ร่วงทับหน้ากากครอบจมูกหรือปาก แต่จะชุดประกอบด้วยตัวเครื่องหน้ากาก ท่อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนพร้อมใช้งานได้		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับที่รักษาด้วยอุปกรณ์แล้วไม่ได้ผล และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยการผ่าตัดที่ไม่เข้าชื่อน หรือผ่าตัดแล้วไม่ได้ผล ทั้งนี้ผู้ป่วยต้องมีระดับความรุนแรงของภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ ซึ่งดูจาก Apnea-hypoapnea Index (AHI) ที่ได้จากการวัดด้วยวิธี Full polysomnography ในการตรวจการนอนหลับ ดังนี้ (ข้อใดข้อหนึ่ง)		
		๑. AHI มากกว่า ๘ ครั้งต่อชั่วโมง		
		๒. AHI ระหว่าง ๕ ถึง ๘ ครั้งต่อชั่วโมง แต่มีโรคประจำตัวที่อาจเคลื่อนจากภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ ให้แก่ โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง หรือโรคหลอดเลือดสมอง		
		หมายเหตุ ในกรณีที่เครื่องเสียซ่อมไม่ได้ ให้เปลี่ยนได้ทุก ๕ ปี		
๓๐๑๓	๘๗	๓.๐.๑๓ หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องยั่ดอากาศขณะหายใจเข้า	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ใช้เครื่องยั่ดอากาศขณะหายใจเข้า (CPAP - รหัส ๓๐๑๒) เพื่อใช้ทดแทนกรณีที่หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ซื้อยู่ชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ โดยเป็นได้ไม่เกิน ๑ ชิ้น/ปี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้		
		๑. อายุรแพทย์		
		๒. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		๓. ภูมิแพทย์		
๓๐๑๔	๘๘	๓.๐.๑๔ ท่อช่วยหายใจชนิดปลายนิรภัย (Double lumen endotracheal tube)	อันละ	๔,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อช่วยหายใจที่มีท่อภายใน ๒ ห้อง ซึ่งแต่ละห้องมีรูเปิดเฉพาะแยกกัน ใช้ได้ในท่อลม (trachea) เพื่อให้สามารถแยกทางเดินอากาศของปอดแต่ละข้างได้		
		ข้อบ่งชี้การใช้		
		๑. ใช้ในการผ่าตัด และ/ หรือให้ยาสลบผู้ป่วย ในกรณีที่ต้องการให้ผู้ป่วยหายใจโดยใช้ปอดทั้งสองข้างเดียว		
		๒. ใช้ในกรณีที่มีภาวะเลือดออกมากในปอด (massive hemoptysis)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		๒. วิสัญญีแพทย์		
		๓. โสต ศอ นาสิกแพทย์		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๐๑๕	๔๙	๓.๐.๑๕ หลอดคอช่วยการหายใจนิดปรับะยะตี้ (Adjustable tracheostomy tube) ลักษณะ เป็นห่อพลาสติกกลวง ได้งอเล็กน้อย มีปีกสองข้างสำหรับคล้องเขือก ปีกสามารถเดือนเข้าออกเพื่อปรับะยะตี้ ข้อบ่งชี้ ใช้หลอดลมที่คือในกรณีพิเศษที่ต้องการปรับะยะของหลอดลมช่วยการหายใจ ในผู้ป่วยที่มีคอใหญ่หรือหนามาก ในผู้ป่วยที่อ้วนมาก หรือในผู้ป่วยที่มีหลอดลมใหญ่ (trachea) ตืบ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ ๒. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต ๓. โสด ศอก นาสิกแพทย์	ชิ้นละ	๑,๘๐๐
๓๐๑๖	๔๙	๓.๐.๑๖ บล็อกสูญถ่างขยายหลอดลม (Balloon dilatation) ลักษณะ เป็นสายสวนพลาสติก มีปลายสายสองสาย อีกด้านมีบล็อกสูญพลาสติกที่ปลายสาย ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อถ่างขยายหลอดลมแบบชั่วคราว สำหรับผู้ป่วยต่อไปนี้ ๑. หลอดลมตืบจากโรคอื่นๆ ที่ทำให้หลอดลมตืบ เช่น วัณโรคปอด, หลังจากการทำการใส่ห่อช่วยหายใจ เป็นระยะเวลาหนึ่งเป็นต้น ๒. ใช้ร่วมกับการใส่ห่อค้ำยันของหลอดลม (Stent) โดยใช้เพื่อถ่างขยายห่อค้ำยันของหลอดลม คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ ๒. โสด ศอก นาสิกแพทย์	ชิ้นละ	๗,๕๐๐
๓๐๑๗	๕๐	๓.๐.๑๗ ห่อค้ำยันหลอดลมชนิดซิลิโคน (Tracheo - bronchial silicone stent) ลักษณะ รูปร่างตรง หรือเป็นรูปตัววาย (Y) หัวด้วยซิลิโคนหรือมีส่วนผสมของซิลิโคน หรือเป็น hac สกุลที่มีคุณสมบัติเหมือนซิลิโคนที่สามารถถ่ายออกได้ ใช้ค้ำยันหลอดลมทั้ง trachea และ bronchus มี ๔ ขนาด ขนาดตั้งแต่เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร จนถึง ๑๖ มิลลิเมตร ข้อบ่งชี้ ๑. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลมบีบ trachea หรือ bronchus ตืบจากโรคเนื้องอกหรือมะเร็งที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด หรืออาจพบภาวะแทรกซ้อนถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด ๒. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลมบีบ trachea หรือ bronchus ตืบจากโรคอื่นๆ ที่ไม่ใช่โรคเนื้องอก หรือมะเร็ง ที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด หรืออาจพบภาวะแทรกซ้อนถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด ๓. สำหรับผู้ป่วยที่มี tracheo-esophageal fistula หรือ broncho-esophageal fistula ๔. สำหรับผู้ป่วยที่มี tracheomalacia หรือ tracheobronchomalacia คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ ๒. โสด ศอก นาสิกแพทย์	ชิ้นละ	๓๖,๐๐๐
๓๐๑๘	๕๑	๓.๐.๑๘ อุปกรณ์อุดหลอดลมชนิดซิลิโคน (Endobronchial spigot) ลักษณะ อุปกรณ์สำหรับอุดหลอดลมที่จากซิลิโคน ลักษณะรี มีหูมรองเพื่อการยึดจับกับหลอดลม ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีหลอดลมรั่วในปอด (Bronchopleural fistula) ที่มีลมรั่วเข้าสู่ช่องเยื่อหุ้มปอด นานกว่า ๗ วัน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ ๑.๑ วัสดุ/อุปกรณ์อื่นที่ใช้กับบริเวณทรวงอก	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
๓๐๑๙	๕๒	๓.๐.๑๙ ท่อระบายน้ำของ (Intercostals drainage tube) ลักษณะ เป็นห่อพลาสติกปลอกดูดเชือกหรือทำให้ปลอดเข้าได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเลือดหรือหนองหรือกากในช่องปอด และจำเป็นต้องดูด หรือระบายน้ำออก แบบต่อเนื่อง	อันละ	๓๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๑๐๒	๙๗	๓.๑.๒ ผงแป้งเชื่อมเยื่อหัมปอด (Sterile Talcum) ลักษณะ เป็นสารเคมีชนิดไฮด्रอกซิเมกานัลไซค์เตต์ (Magnesium Silicate Hydroxide) ที่บดเป็นผงปราศจากเชื้อ ข้อบ่งชี้ เพื่อเรียบเนื้อหัมปอดในรายที่มีน้ำหนักอ่อนเพียงอยู่ในระหว่างเยื่อหัมปอด และจำเป็นที่จะต้อง เชื่อมเยื่อหัมปอด เพื่อลดอาการเหนื่อยหอบอุบัติเหตุที่จะกลับมาเป็นซ้ำ <ol style="list-style-type: none">คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้<ol style="list-style-type: none">๑. อายุรแพทย์๒. ศัลยแพทย์๓. 医師ที่รับใช้	ขวดละ	๕๐๐
๓๑๐๓	๙๘	๓.๑.๓ แอกบโลหะดันกระดูก Nuss Bar สำหรับการรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหัวและอกໄ่ ลักษณะ แอกบโลหะดันกระดูก Nuss Bar สำหรับการรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหัวและหัวอกໄ่ โดยวิธี minimally invasive surgery โดยใช้แกนโลหะเหลวหัวเข็ม (Nuss Bar และโลหะเข็ม Nuss Bar ๒ ข้าง) ทำหน้าที่ตัดและถักผนังทรวงอกให้กลับสู่สภาพปกติ ข้อบ่งชี้ การรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหัวและหัวอกໄ่ให้ดูดี <ol style="list-style-type: none">๑. ผู้ป่วยที่มีภาวะ cardiovascular/ respiratory compromise จากการกดเบี้ยวของผนังทรวงอก๒. ผนังทรวงอกผิดรูปอย่างมากในผู้ป่วยอายุ ๑๐ - ๔๐ ปี โดยมี Haller index > ๓.๖๕ (the ratio of the transverse diameter and the anteroposterior diameter of the chest wall on CT scan) คุณสมบัติผู้รับใช้ <ol style="list-style-type: none">๑. ศัลยแพทย์ทรวงอก๒. ภูมารศัลยแพทย์๓. อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับกล้องส่องในทางเดินหายใจ	ชุดละ	๔๕,๐๐๐
๓๑๐๔	๙๙	๓.๑.๔ เข็มดูดเชลล์ ที่ใช้ร่วมกับอัลตราซาวน์ทางหลอดลม (Aspiration needle for endobronchial ultrasound) ลักษณะ เป็นสายที่มีเข็มดูดตรงปลาย ใช้เจาะเข้าไปในเนื้อเยื่อทางเดินหายใจผ่านกล้องส่องตรวจหลอดลมชนิดอัลตราซาวด์ หลอดลม ชนิดอัลตราซาวด์ (Endobronchial Ultrasound - EBUS) และมีระบบกลไกช่วยในการเจาะดูด ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none">๑. สายที่มีเข็มดูดตรงปลายที่ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจหลอดลมชนิดอัลตราซาวด์ สายมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗๖๐ มิลลิเมตร ความยาวปลายเข็มประมาณ ๔๐ มิลลิเมตร๒. กระบอกดูด (Syringe) ที่ใช้ร่วมกับสายในข้อ ๑ ข้อบ่งชี้ เพื่อตรวจก้อนหรือพยาธิสภาพในปอดหรือในช่องทรวงอก (mediastinum) ในกรณีดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none">๑. ต่อมน้ำเหลืองในช่องทรวงอก (mediastinum) โถมากกว่าหรือเท่ากับ ๔ มิลลิเมตร จำกเอกสารเรียกความพิเศษของทรวงอกหรือจากการวัดขนาดด้วยอัลตราซาวน์ทางหลอดลม (Endobronchial ultrasound)๒. มีก้อนเนื้อหรือถุงน้ำในช่องทรวงอก (mediastinum)๓. มีก้อนในปอด ที่ติดต่อกันได้กับหลอดลม trachea หรือ bronchus๔. ใช้ในการประเมิน staging ของโรคมะเร็งว่ามีการแพร่กระจายมาที่ต่อมน้ำเหลืองในช่องทรวงอก (mediastinum) คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้ อายุรแพทย์โดยระบบการหายใจและภาวะวิกฤตระบบการหายใจ	ชุดละ	๖,๐๐๐
๓๑๐๕	๙๖	๓.๑.๕ ชุดอุปกรณ์เก็บขั้นเนื้อที่ใช้ร่วมกับอัลตราซาวน์ทางหลอดลม (Guide sheath kit for endobronchial ultrasound) ลักษณะ ชุดอุปกรณ์เก็บขั้นเนื้อ ที่ใช้ร่วมกับอัลตราซาวน์ทางหลอดลม ประกอบด้วย ปลอกหัมปอดศีบ และแปรงตรวจวินิจฉัย	ชุดละ	๗๕,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๒๐๒	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเก็บ.ultrasound ให้ถูกต้องเครื่องตรวจวินิจฉัยหลอดลมขนาดเล็กหัวยัลตราซาวน์ทางหลอดลม (endobronchial ultrasound) ใช้ในกรณีต่อไปนี้ ๑. มีก้อนหรือพยาธิสภาพที่ปอดที่มีขนาดน้อยกว่า ๕ เซนติเมตร จากภาพรังสีทรวงอกหรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอก แล้วคาดการณ์ว่า น่าจะมีข้อเท็จจริงจากการส่องกล้อง fiberoptic bronchoscope แบบหัวไป		
		๒. มีก้อนหรือพยาธิสภาพที่ปอดที่มีขนาดมากกว่า ๕ เซนติเมตร จากภาพรังสีทรวงอกหรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอก ทำไม่สามารถให้การวินิจฉัยได้ด้วย การตรวจโดยวิธีการส่องกล้อง แบบ fiberoptic bronchoscope แบบหัวไป		
		๓. มีก้อนหรือพยาธิสภาพที่ปอดที่มีขนาดมากกว่า ๕ เซนติเมตร จากภาพรังสีทรวงอกหรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอก ทำไม่สามารถให้การวินิจฉัยได้ด้วย การตรวจโดยวิธีการส่องกล้อง แบบ fiberoptic bronchoscope แบบหัวไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้ อายุเพียง ๔๐ ปีและภาวะวิกฤตการหายใจ หมวด ๔ หัวใจและหลอดเลือด		
	๔.๐	ลิ้นหัวใจเทียม ผนังหัวใจเทียม และหลอดเลือดเทียม		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๐.๑ - ๔.๐.๓ เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่เป็นตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจ เพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกันหัวใจ และหัวใจที่การแต่ก้าวนิ่ม โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม		
		รายการ ๔.๐.๑๒ - ๔.๐.๑๔ สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง		
		รายการ ๔.๐.๑๕ - ๔.๐.๑๖ สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดส่วนปลายตีบหรืออุดตัน		
		รายการ ๔.๐.๑๗ - ๔.๐.๑๙ สำหรับผู้ป่วยตัวรายที่ต้องฟอกเลือดตัวยึดเครื่องไตเทียม เป็นระยะๆ		
๔๐๐๑	๘๗	๔.๐.๑ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดถุงบรรทุก	ยันลงทะเบียน	๒๕,๐๐๐
๔๐๐๒	๘๘	๔.๐.๒ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจำแนก ๑ แผ่น ปิด - เปิด	ยันลงทะเบียน	๓๕,๐๐๐
๔๐๐๓	๘๙	๔.๐.๓ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจำแนก ๒ แผ่น ปิด - เปิด	ยันลงทะเบียน	๓๗,๐๐๐
๔๐๐๔	๙๐๐	๔.๐.๔ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อท้าจากหมู (ชนิดมีโครง)	ยันลงทะเบียน	๔๕,๐๐๐
๔๐๐๕	๙๐๑	๔.๐.๕ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดไม่มีโครง)	ยันลงทะเบียน	๔๕,๐๐๐
๔๐๐๖	๙๐๒	๔.๐.๖ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อบุหัวใจวัว	ยันลงทะเบียน	๖๕,๐๐๐
๔๐๐๗	๙๐๓	๔.๐.๗ ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม	ยันลงทะเบียน	๕๗,๐๐๐
๔๐๐๘	๙๐๔	๔.๐.๘ ขอบลิ้นหัวใจเทียม (Valve ring)	ยันลงทะเบียน	๑๔,๐๐๐
๔๐๐๙	๙๐๕	๔.๐.๙ ผนังหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่นสัมภาระ	แผ่นลงทะเบียน	๓,๐๐๐
๔๐๑๐	๙๐๖	๔.๐.๑๐ ผนังหัวใจเทียม (Dacron patch)	แผ่นลงทะเบียน	๓,๐๐๐
๔๐๑๑	๙๐๗	๔.๐.๑๑ เมื่อบุหัวใจหัวใจวัว	แผ่นลงทะเบียน	๑๑,๐๐๐
๔๐๑๒	๙๐๘	๔.๐.๑๒ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเดี่ยว	เดี่ยวลงทะเบียน	๑๖,๐๐๐
๔๐๑๓	๙๐๙	๔.๐.๑๓ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่แบบแยกเว้นส่วนปลาย (Aortic bifurcated graft)	เดี่ยวลงทะเบียน	๑๕,๐๐๐
๔๐๑๔	๙๑๐	๔.๐.๑๔ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่เอกสารท้าร้อมแขนงบริเวณตรงกลางหลอดเลือดเทียม (Aortic with branches)	เดี่ยวลงทะเบียน	๔๐,๐๐๐
		สักษณะ เป็นหลอดเลือดเทียมที่มีแขนงสำเร็จรูปสำหรับ Aortic arch และ Branch ของ Aortic arch ข้อบ่งชี้		
		๑. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโป่งพองบริเวณ Aortic arch ที่มีขนาดใหญ่กว่า ๕.๕ เซนติเมตรขึ้นไป หรือที่มีอาการเรื้อรังของภาวะแทรกซ้อน เช่น แตก หรือเกิดบลัด กดเสียดอวัยวะอื่นจนเกิดอาการ		
		๒. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ปรี (aortic dissection , intramural hematoma , penetrating ulcer) หรือโป่งพองจากการติดเชื้อ (saccular หรือ mycotic aneurysm) บริเวณ Aortic arch		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๐๑๔	(ต่อ) ข้อบ่งชี้			
	๓. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ไปพองบริเวณ thoraco-abdominal aorta ที่มีขนาดใหญ่กว่า ๖ เซนติเมตรขึ้นไป หรือที่มีภาวะแทรกซ้อน เช่น แตก หรือเกิดแผล กดเบี้ยดอวัยวะอื่นจนเกิดอาการ			
	๔. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ปรี (aortic dissection , intramural hematoma , penetrating ulcer) หรือโป่งพองจากการติดเชื้อ (saccular หรือ mycotic aneurysm) บริเวณ thoraco-abdominal aorta			
	๕. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงไปพองบริเวณอื่นที่มีแขนงย่อย ๒ แขนงขึ้นไป และมีขนาด ๕.๕ เซนติเมตรขึ้นไป หรือที่มีภาวะแทรกซ้อน เช่น แตก หรือเกิดแผล กดเบี้ยดอวัยวะอื่นจนเกิดอาการ			
	๖. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ปรี (aortic dissection , Intramural hematoma , penetrating ulcer) หรือโป่งพองจากการติดเชื้อ (saccular หรือ mycotic aneurysm) บริเวณอื่นที่มีแขนงย่อย ๒ แขนงขึ้นไป			
	คุณสมบัติแพทย์ผู้รับใช้			
	๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป			
	๒. ศัลยแพทย์ อุบัติเหตุและศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากการราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่หัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๔. วงศ์แพทย์ อนุสาขาหัวใจรักษาเจ้าของราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
๔๐๑๕	๑๑๑ ๔.๐.๑๕ หลอดเลือกเทียมสำหรับการทำตัดหลอดเลือดส่วนปลาย PTFE vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	เซนติเมตร ละ	๕๐๐	
๔๐๑๖	๔.๐.๑๖ หลอดเลือกเทียมสำหรับการทำตัดหลอดเลือดส่วนปลายชนิดมีวงแหวน PTFE ring vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	เซนติเมตร ละ	๖๐๐	
๔๐๑๗	๔.๐.๑๗ ห่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือกดำนันที่อยู่ภายนอกร่างกาย (External A-V shunt)	เส้นละ	๒๕,๐๐๐	
๔๐๑๘	๔.๐.๑๘ ห่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือกดำนันที่อยู่ในร่างกาย (Internal A-V shunt)	เส้นละ	๑๕,๐๐๐	
๔๐๑๙	๔.๐.๑๙ สิ้นหัวใจเทียมชนิดท้าจากเนื้อเยื่อ (Homograft)	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจได้จากผู้เสียชีวิต เป็นการเตรียมโดย สถาบันฯ ให้หรือจากศัลยแพทย์			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของลิ้นหัวใจ (Infective endocarditis)			
	๒. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็ก ไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียมชนิดอื่นได้			
	๓. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจพัลโมนิก (Pulmonic valve) หรือมีเด่นขนาดเล็ก			
	๔. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจเออร์ติก (Aortic valve) หรือมีเด่นขนาดเล็ก			
	๕. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องสร้างเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic reconstruction, Pulmonary artery reconstruction)			
๔๐๒๐	๔.๐.๒๐ เส้นเลือดชนิดเนื้อเยื่อไขมันกราฟ (Homograft conduit)	ชิ้นละ	๕๗๕,๐๐๐	
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของเส้นเลือดเออร์ติก			
	๒. ผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดเออร์ติกโป่งพองจากการติดเชื้อ (Mycotic aortic aneurysm)			
	๓. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องสร้างเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic reconstruction, pulmonary artery reconstruction)			
๔๐๒๑	๔.๐.๒๑ สิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียมชนิดเนื้อเยื่อ	อันละ	๑๖๐,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจเทียมทำจากเนื้อเยื่อคนหรือสัตว์และมีส่วนของหลอดเลือดอยู่ด้วย			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ผ้าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจหรือหัวใจที่ร่วมกับหลอดเลือดใหญ่ชั้นหัวใจ (great vessel) ในรายที่ไม่ควรใช้ สิ้นหัวใจเทียมชนิดโลหะ โดยมีข้อบ่งชี้ ดังนี้			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๐๒๑	(ต่อ) ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. มีข้อห้ามการใช้ยา warfarin ๒. อายุมากกว่า ๗๐ ปี ๓. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็ก (น้อยกว่า ๑.๘ เซนติเมตร) ไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดอื่นได้ <ol style="list-style-type: none"> ๔. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจพัฒนา (Pulmonic valve) หรือมีเต้นบานขนาดเล็ก ๕. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมเส้นเลือดแดงให้ใหญ่ที่ออกจากหัวใจ ๔.๑ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิดโดยใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม <p>ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๑.๑ - ๔.๑.๘ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด</p> 			
๔๐๒๒	๔.๑.๑ ปอดเทียม (Membrane oxygenator)		ชุดละ	๕๕๐๐
๔๐๒๓	๔.๑.๘ ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนนอกร่างกาย (Extracorporeal complete set)		ชุดละ	๓,๕๐๐
๔๐๒๔	๔.๑.๙ อุปกรณ์ถังกรองเลือด (Reservoir)		อันละ	๓,๐๐๐
๔๐๒๕	๔.๑.๔ อุปกรณ์กรองอากาศทางเดินเลือดแข็ง (Bubble trap)		อันละ	๑,๐๐๐
๔๐๒๖	๔.๑.๙ ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ (Cardioplegia set)		ชุดละ	๓,๕๐๐
๔๐๒๗	๔.๑.๙ อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจนิดทางตรง (Antegrade cardioplegia set)		อันละ	๑,๑๐๐
๔๐๒๘	๔.๑.๙ อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจนิดย้อนพาง (Retrograde cardioplegia set)		อันละ	๓,๕๐๐
๔๐๒๙	๔.๑.๑๕ ชุดเครื่องมือรักษาการเต้นของหัวใจผิดปกติศัวยการผ่าตัด (AF surgery โดยใช้คลื่นวิทยุ, Ultrasound, เลเซอร์, ความเย็น) ชนิด ๑ ชั้ว		ชุดละ	๓๐,๐๐๐
๔๐๓๐	๔.๑.๑๖ ชุดเครื่องมือรักษาการเต้นของหัวใจผิดปกติศัวยการผ่าตัด (AF surgery โดยใช้คลื่นวิทยุ, Ultrasound, เลเซอร์, ความเย็น) ชนิด ๒ ชั้ว		ชุดละ	๕๐,๐๐๐
	ลักษณะ รายการ ๔.๑.๑๕ - ๔.๑.๑๖ เป็นชุดเครื่องมือรักษาการเต้นของหัวใจผิดปกติ โดยการจี้หัวใจ เมื่อยื่น ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการเต้นของหัวใจด้วยการผ่าตัดหัวใจ ชนิดเปิด ชนิดหัวใจ หรืออุปกรณ์หนึ่งหนึ่งนื้อเยื่อ			
	ข้อบ่งชี้ รายการ ๔.๑.๑๕ - ๔.๑.๑๖ <ol style="list-style-type: none"> ๑. ผู้ป่วยที่เป็น symptomatic paroxysmal/ persistent atrial fibrillation ที่ต้องได้รับการผ่าตัดหัวใจเพื่อรักษาโรคหัวใจอ่อนแรงแล้ว โดยมีขนาด left atrium น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ๒. ผู้ป่วยที่เป็น symptomatic paroxysmal/ persistent atrial fibrillation ที่ไม่มีโรคหัวใจอ่อนแรงแล้วจากการรักษาด้วยยาเริ่มกับวิธีการจี้โดยการสร้างภาพ ๓ มิติ (RF ablation by 3D) 			
	คุณสมบัติแพทย์ผู้รับใช้ คุณแพทย์ห่วงอก			
	๔.๒ อุปกรณ์ใช้ประกอบการผ่าตัดหลอดเลือดแดงโคโรนารีสีบ (Coronary artery bypass graft)			
	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๒ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ (Coronary artery bypass graft) แบบ On pump			
	รายการ ๔.๒.๓ - ๔.๒.๖ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหลอดเลือดหัวใจ (Coronary artery bypass graft) แบบไม่หยุดหัวใจ (Off pump coronary surgery or On pump + Beating heart coronary surgery)			
๔๐๒๓	๔.๒.๑ อุปกรณ์น้ำเลือดไปยังหลอดเลือดแดงหลายเส้นผ่านหางเปี้ยง (Multiple octopus persion set)		อันละ	๕๐๐
๔๐๒๔	๔.๒.๒ อุปกรณ์เจาะหลอดเลือดแดงในญี่ (Aortic punch)		อันละ	๑,๑๐๐
๔๐๒๕	๔.๒.๓ อุปกรณ์ยึดหัวใจให้หลอดเลือดแดงโคโรนารีอยู่นิ่ง (Coronary stabilizer)		ชุดละ	๔๕,๐๐๐
๔๐๒๖	๔.๒.๔ อุปกรณ์พ่นลมใส่เตือดขณะต่อหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary Blower)		ชุดละ	๗๒,๗๐๐
๔๐๒๗	๔.๒.๕ หอน้ำเลือดภายในช่องห้องหลอดเลือดแดงโคโรนารี (Coronary shunt)		อันละ	๑๐๐๐
๔๐๒๘	๔.๒.๖ อุปกรณ์ดูดยกหัวใจ (Cardiac suction cup)		ชุดละ	๑๔๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๔.๓ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการรักษาโรคหลอดเลือก冠心病 (Coronary intervention)		
		๕.๑ ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๕.๓.๑ - ๕.๓.๖๐ สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดตื้น และมีความจำเป็นต้องขยาย ดังข้อ ๑ - ๓ ข้างล่าง โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม และข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่วิเคราะห์ในรายการนั้นๆ รายการ ๕.๓.๑๗ ให้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือด ส่วนปลายตืบไปด้วย รายการ ๕.๓.๗ - ๕.๖.๓ ให้ในการทำ Alcohol septal ablation (ASA) สำหรับผู้ป่วย Hypertrophic cardiomyopathy ที่มีอาการค่อนข้างหนัก (Severely symptomatic) ได้ด้วย		
		๑. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนาเรื้อรังคงที่ (Chronic stable CAD) จนมีร่องรอยอาการรักษา ที่นีบ่อได้ข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้		
		๑.๑ มีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเป็นบริเวณกว้าง มากกว่า ๑๐% ของเนนทริเคลชัย (Proven large area of myocardial ischemia)		
		๑.๒ หลอดเลือดตืบมากกว่า ๕๐% ร่วมกับยังมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกจากภาวะ กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดภายในได้รับการรักษาด้วยยาบรรเทาอาการเมื่อยอก (anti-anginal agents) แล้ว		
		๒. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนาเรื้อรังที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด เพียงพัฒนชนิด ST Segment ไม่สูงในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Non ST Elevation Acute Coronary Syndromes) ที่มีข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		๒.๑ เป็นผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงจากการประดิษฐ์ความเสี่ยง (High - risk patients)		
		๒.๒ มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกซ้ำ (Recurrent angina/ ischemia)		
		๒.๓ มีภาวะหัวใจล้มเหลว ความดันโลหิตต่ำ หรือหัวใจเดินผิดจังหวะชนิดรุนแรง (Heart failure, Cardiogenic shock หรือ Malignant ventricular arrhythmia)		
		๒.๔ มีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดจากการตรวจด้วยวิธี Non-invasive functional tests (Stress inducible ischemia)		
		๓. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนาเรื้อรังที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ชนิด ST Segment ยกสูงในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Acute ST Elevation Myocardial Infarction, STEMI)		
		๓.๑ การขยายหลอดเลือดโคโรนาเรื้อรังสายสวนนัดปฐมนิยม (Primary PCI)		
		(๑) ในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกนานไม่เกิน ๑๒ ชั่วโมง และคลื่นไฟฟ้าหัวใจ มีลักษณะ ST segment elevation หรือ Undocumented LBBB		
		(๒) ในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกนานเกิน ๑๒ ชั่วโมง แต่ยังมีอาการ แน่นหน้าอกอยู่และคลื่นไฟฟ้าหัวใจมีลักษณะ ST segment elevation หรือ Undocumented LBBB		
		๓.๒ การขยายหลอดเลือดโคโรนาเรื้อรังสายสวนตามหลังการหักยั่งสายลิ่มเลือด (PCI after fibrinolysis)		
		(๑) ในกรณีผู้ป่วย STEMI ที่มีความเสี่ยงสูง (หมายเหตุ) ที่ได้รับยาสลายลิ่มเลือด เป็นผลสำเร็จ อาจพิจารณาทำ PCI ให้ภายใน ๒๕ ชั่วโมงหลังให้ยาสลายลิ่มเลือด (Routine PCI after successful fibrinolysis in high-risk STEMI)		
		(๒) ในกรณีผู้ป่วยที่ได้รับยาสลายลิ่มเลือดแล้วไม่ได้ผล ไม่มีลักษณะที่ปัจจุบัน หลอดเลือดปิด ได้แก่ ผู้ป่วยที่ยังมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกอยู่ หรือ ST segment ในคลื่นไฟฟ้าหัวใจยังไม่ลดลง ควรได้รับการทำ PCI เร็วที่สุด (Rescue PCI) ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการทำ PCI หลังจากภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย ผ่านหัวระบะเฉียบพลันไปแล้ว		
		๓.๓ การขยายหลอดเลือดโคโรนาเรื้อรังสายสวนในกรณีที่เกิดภาวะชักจากกล้ามเนื้อหัวใจ บีบตัวไม่ให้หาย (Cardiogenic shock) ตามหลังภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน		
		๓.๔ การขยายหลอดเลือดโคโรนาเรื้อรังสายสวนภายในหลังเกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายแล้ว (Elective PCI) ควรทำในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกซ้ำสังกัดกล้ามเนื้อหัวใจตาย (Post MI angina) หรือมีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดจากการตรวจทาง Non-invasive functional test หมายเหตุ ผู้ป่วย STEMI ที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจด้านหน้าท้ายเฉียบพลัน (anterior infarct) หรือกล้ามเนื้อหัวใจมีปริมาณมาก (Large infarct) หรือมีการตายของกล้ามเนื้อหัวใจ ห้องล่างขวา (Right ventricular infarct) หรือ เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ (Cardiogenic shock) หรือเกิดภาวะหัวใจห้องล่างเดินผิดจังหวะชนิดรุนแรง (Malignant ventricular arrhythmia)		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔.๓	(ต่อ) ข้อบ่งชี้หลัก			
	รายการ ๔.๓.๖ ๔.๓.๗ และ ๔.๓.๘ สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายดีบเฉพาะกรณีที่หลอดเลือดส่วนนี้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางกว่า ๕ มิลลิเมตร โดยที่มีความจำเป็นต้องทำการใส่ชุดวัสดุถ่ายทอดทางข้อบ่งชี้หลัก ๔.๔ พร้อมทั้งมีเงื่อนไขครบทั้ง ๓ ข้อดังนี้			
	(๑) ผู้ป่วยมีภาวะขาดเลือดไปเลี้ยงขาส่วนที่ต่ำกว่าเข่าชนิดเรื้อรังแบบวิกฤติ (Chronic Critical Limb Ischemia) และมีหลอดเลือดเพียงเส้นเดียวที่เลือดไหลผ่านไปเลี้ยงขาส่วนที่ต่ำกว่าเข่า (Single Vessel run - off below the knee)			
	(๒) ใช้ในบริเวณรอยโรคขนาดความยาวน้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร (Focal lesion <๕๐ mm. in length) และหลอดเลือดแดงที่ทำการรักษาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เท่ากับ ๒.๕ มิลลิเมตร			
	(๓) มีการรักษาด้วยการทำ PTA (Percutaneous Transluminal Angioplasty) แล้วไม่เป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากมีการหลอกลับคืนของหลอดเลือด (recoil) หรือมีการฉีกขาดของหนังหลอดเลือดทำให้เลือดไหลผ่านได้จำกัด (Flow - limiting dissection)			
	หมายเหตุ กรณีใช้หัวหลอดเลือดส่วนปลายให้ปิกายาระหว่างที่ทำการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยชุดเวลา (Coronary stent) ได้ ไม่เกิน ๒ เส้น ต่อครั้งของการทำการตัดออก			
๔.๓.๑	๔.๓.๑ สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter)		ชุดละ	๔,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นสายใช้สำหรับนำทางสายสวนที่ใช้ขยายหลอดเลือดชนิดด่างๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากรากชิวทยาลีอย่ารุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
๔.๓.๒	๔.๓.๒ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire)		ชุดละ	๔,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีชนิดด่างๆ ผ่านรอยตืบในหลอดเลือดโคโรนารี คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากรากชิวทยาลีอย่ารุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
๔.๓.๓	๔.๓.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA balloon)		ชุดละ	๑๐,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากรากชิวทยาลีอย่ารุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
๔.๓.๔	๔.๓.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยชุดคลอดเคลือบยาด้านการตีบช้ำ (Drug - eluting stent)		ชุดละ	๓๕,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีชุดคลอดเคลือบยาด้านการตีบช้ำที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีตามข้อบ่งช้ำใน ๔.๓.๗ ร่วมกับมีความเสี่ยงต่อการเกิดการตีบช้ำ (restenosis) สูงกว่าปกติ ข้อดีข้อหนึ่งดังต่อไปนี้			
	๑. รอยโรคอยู่ในหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๓.๐ มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า			
	๒. รอยโรคที่มีความยาวมากกว่า ๒๐ มิลลิเมตร (Long lesion)			
	๓. จำเป็นต้องใช้คลอดหลายชิ้นต่อ หรือร่วมกัน (Multiple หรือ long stent length)			
	๔. รอยโรคอยู่ในตำแหน่งหลอดเลือดเลาท์มัน (Left main lesion) ที่อี้ต่อการรักษาด้วยสายสวน			
	ข้อควรระวังเมื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยจากไม่สามารถรับประทานยาด้านแก๊สคลเลือด ๒ ชนิด ร่วมกันได้เป็นระยะเวลานานพอ (อย่างน้อย ๖ เดือน)			
	๑. ในกรณีที่ประเมินแล้วว่าผู้ป่วยอาจไม่สามารถรับประทานยาด้านแก๊สคลเลือด ๒ ชนิด ร่วมกันได้เป็นระยะเวลานานพอ (อย่างน้อย ๖ เดือน)			
	๒. ในกรณีที่ผู้ป่วยอาจจำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดในอนาคตอันใกล้ (๖ เดือน) และจำเป็นต้องหยุดรับประทานยาด้านแก๊สคลเลือดทั้ง ๒ ชนิด			



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประจักษ์	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๔๓๐๕	(ต่อ)	<p>ข้อควรหลีกเลี่ยงในการใช้ชุดตราเศษสือบยา (Drug Eluting Stent)</p> <p>๓. ในกรณีผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะเลือดออกง่าย (Increase risk of bleeding)</p> <p>๔. ในกรณีผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยาด้านแก๊สเลือด</p> <p>ในการผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรับประทานยาด้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant) ตลอดชีวิตจากภาวะอื่นๆ ควรระวังภาวะแทรกซ้อนจากเลือดออก เมื่อจากการใช้ยาด้านการแข็งตัวของเลือด ๓ ชนิด (triple therapy)</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p>		
๔๓๐๖	๑๗๙	<p>๔.๓.๖ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ยด้วยหัวทุ่มกราฟท์ (Coronary stent graft)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดคลุมหัวทุ่มกราฟท์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ย</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p>	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
๔๓๐๗	๑๘๐	<p>๔.๓.๗ สายสวนหัวกรอกกาเพชรเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ย (Rotational atherectomy burr catheter)</p> <p>ลักษณะ สายสวนที่มีหัวกรอกกาเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ย</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p>	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
๔๓๐๘	๑๘๑	<p>๔.๓.๘ อุปกรณ์ขับเคลื่อนสายสวนหัวกรอกกาเพชรเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ย (Rotational atherectomy burr catheter) (รหัส ๔๓๐๗)</p> <p>ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอตด้วยความดันสูงและขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกกาเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ย</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p>	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
๔๓๐๙	๑๘๒	<p>๔.๓.๙ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ยด้วยบล็อกลูบันดิติกในมีด (Cutting balloon catheter)</p> <p>ลักษณะ สายสวนที่มีบล็อกลูบันดิติกในมีดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ยและแขนงขา</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับทำการถ่างขยายรักษาการตีบตันของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำส่วนปลาย ในการที่ไม่สามารถขยายได้ด้วยสายสวนบล็อกลูบันดิติก</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p>	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
๔๓๑๐	๑๘๓	<p>๔.๓.๑๐ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ยด้วยการอุดตันที่หัวใจ (Thrombectomy catheter)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับดูดซึมเลือดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ย</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p>	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
๔๓๑๑	๑๘๔	<p>๔.๓.๑๑ สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดที่หัวใจ (Intravascular or Intracardiac ultrasound)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดที่หัวใจ และหลอดเลือดแดง ส่วนปลายด้วยการถ่ายภาพเคลื่อนเสียงสะท้อน</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. สำหรับตรวจพยาธิสภาพของผนังหลอดเลือดหัวใจ โดยการใช้คลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง เพื่อการวินิจฉัยและรักษา</p> <p>๒. เพื่อใช้ในการวินิจฉัยและรักษา โดยการใช้คลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง เพื่อหาตำแหน่งภายในห้องหัวใจ</p>	ชุดละ	๓๔,๐๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๓	(๑)	คุณสมบัติของแพทเทอร์สันใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากรากวิทยาสัมภารแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อุนุสาขปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการ รับรองจากกรมฯไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		๓. ศักยแพทย์ทรวงอก		
๔๗๑๔	๑๙๗	๔.๓.๑๔ สายคลอดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนาเร (Coronary pressure wire)	ชุดละ	๔๗,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายคลอดที่มีอุปกรณ์วัดความดัน (pressure transducer) ติดอยู่ที่ปลายสาย เพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนาเร		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเมื่อฉีดเส้น้ำหลอดเลือดหัวใจไปผู้ป่วยตามข้อบ่งชี้หลัก และไม่สามารถตัดสินใจได้ว่า จะได้ประโยชน์จากการทำ intervention โดยการวัด FFR (Fractional Flow Reserve)		
		คุณสมบัติของแพทเทอร์สันใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุนุสาขหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากรากวิทยาสัมภารแพทย์แห่งประเทศไทย		
๔๗๑๕	๑๙๘	๔.๓.๑๙ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรด้วยคลอด (Coronary stent) ชนิดทำจากโลหะ	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีชุดคลอดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเร ผลิตจากวัสดุที่ทำมา จากโลหะ (Stainless Steel)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนาเรตามข้อนี้ซึ่งลักษณะมีการณ์โดยรวมนั่น ดังด่อไปนี้		
		๑. หลังขยายด้วยบอลลูนแล้วหลอดเลือดเกิดการฉีกขาด (Dissection) จนทำให้เกิดภาวะล้มเนื้อหัวใจ ขาดเลือด หรือหลอดเลือดตันไปอย่างฉับพลัน (Bail out stenting)		
		๒. หลังขยายด้วยบอลลูนแล้วหลอดเลือดยังเปิดได้ไม่เต็มที่ ได้แก่ หลอดเลือดยังตืบอยู่มากกว่า ๒๕ % หรือเกิดรอยฉีกขาดขึ้น (Suboptimal balloon angioplasty result)		
		๓. กรณีเสี่ยด漉เพื่อป้องกันการตีบซ้ำ (restenosis) ในผู้ป่วยที่มีลักษณะพมข้อให้ขึ้นหนึ่งดังต่อไปนี้ (To prevent restenosis)		
		๓.๑ ผู้ป่วยเบาหวาน		
		๓.๒ ผู้ป่วยไดવายเรื้อรัง		
		๓.๓ รอยโรคอยู่ในตำแหน่งสำคัญ หล่อเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจเป็น บริเวณกว้าง หรือ ตำแหน่ง ^{left main} หรือ Proximal LAD เป็นต้น		
		๓.๔ รอยโรคอยู่ตำแหน่งด้านนอกของหลอดเลือด (Ostial lesion)		
		๓.๕ รอยโรคที่ตืบตันนานนานเกิน ๓ เดือน (Chronic total occlusion)		
		๓.๖ รอยโรคที่ตำแหน่งทางแยก (Bifurcation lesion)		
		๓.๗ รอยโรคที่เป็นการตีบซ้ำจากการขยายบอลลูนมาก่อน (Restenotic lesion)		
		๓.๘ รอยโรคในหลอดเลือดที่นำมานำมาใช้ในการผ่าตัดบายพาส (Bypass graft lesion)		
		๓.๙ กรณีจำเป็นต้องทำการรักษารอยโรคหลายตำแหน่ง (Multiple lesions)		
		คุณสมบัติของแพทเทอร์สันใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุนุสาขหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากรากวิทยาสัมภารแพทย์แห่งประเทศไทย		



รหัส อุปกรณ์	คำอธิบาย	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔.๓.๑๕	๔.๓.๑๕ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีทัวร์ชลวาต (Coronary stent) ชนิดทำจากโลหะผสม ติกษณะ เป็นสายสวนที่เม็ดคราดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผลิตจากวัสดุที่ทำมา จากโลหะผสม (Cobalt Chromium, Platinum Chromium) ข้อบ่งชี้ เป็นรอยโรค type B หรือ C หรือมีข้อบ่งชี้ของการเกิดการตีบขึ้นสูง (high risk restenosis) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฐบดีรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		ชุดละ	๑๔,๐๐๐
๔.๓.๑๖	๔.๓.๑๖ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง (Chronic total occlusion PTCA guide wire) ติกษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง มีลักษณะจำเพาะที่มีความแข็ง ขนาดเล็ก ปลายแหลม และมีสารหล่อลื่นเคลือบอยู่มากกว่าสายลวดนำปกติ ข้อบ่งชี้ ๑. ให้เฉพาะผู้ป่วยที่หลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดเส้นกลับไปสู่หัวใจที่ตันชนิดเรื้อรัง ๒. ใช้รักษาโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดได้ โดยใช้สำหรับหัวใจ congenital atretic valve คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๓. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฐบดีรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ถ้ารับการฝึกอบรมหัวตัดการปฐบดีรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภาปรับอง		เส้นละ	๕,๐๐๐
๔.๓.๒๐	๔.๓.๒๐ สายลวดนำเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีทัวร์หัวกรอกกาเพชร (Rotablator guide wire) ติกษณะ เป็นสายนำอุปกรณ์สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีทัวร์หัวกรอกกาเพชร รหัส ๔๓๐๗ ที่ใช้ในการกรอหินปูนภายในหลอดเลือดหัวใจ ข้อบ่งชี้ ใช้ในการนำเพื่อกรอและขยายหลอดเลือดหัวใจที่มีปริมาณหินปูนมากอยู่มาก จนเกิดการตีบตัน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฐบดีรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๔.๔ อุปกรณ์หรือสายสวนหัวใจสำหรับการวินิจฉัยและการรักษาโรคหัวใจ อื่นๆ ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๔.๒ - ๔.๔.๕ ใช้กับผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงปกติทางกายวิภาคหรือการทำงาน ของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารีที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจ โดยการสวนหัวใจ		เส้นละ	๕,๐๐๐
๔.๔.๒	๔.๔.๒ สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะน้ำและห้องหัวใจ (Mullins transseptal catheter) ติกษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข้า สายสวนหรืออุปกรณ์อื่นๆ แหงผ่านหัวห้องหัวใจ ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเจาะ interatrial septum เพื่อการรักษาโรคในหัวใจด้านซ้ายโดยเข้าทางหัวใจด้านขวา คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฐบดีรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฐบดีการระบบปัสสาวะหัวใจที่ได้รับการรับรอง จากกรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์		ชุดละ	๕,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	คำศัพท์	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๐๓	๔.๔.๓ เชิ้มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อกกี้นิล (Brocken brougħ needle)		ชุดละ	๕,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นเชิ้มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจเพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่างๆ แหงผ่านผนังหันห้องหัวใจ			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเจาะผนังหันห้องหัวใจด้านบนเพื่อรักษาญี่ปุ่นที่มีพยาธิสภาพของหัวใจด้านซ้าย			
	คุณสมบัติของแพทย์ญี่ปุ่นใช้			
	๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจ ที่ได้รับการรับรองจากกรมป่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์			
๔๔๐๔	๔.๔.๔ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ		ชุดละ	๔,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบล็อกนูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง และมี thermal sensor ที่ปลายสาย เพื่อการวัด cardiac output			
	ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อวินิจฉัยแยกโรค หรือติดตามค่าความดันหลอดเลือดส่วนปลายในปอด (pulmonary wedge pressure) และมีความจำเป็นต้องวัดปริมาณหัวใจด้านซ้าย (cardiac output) ในญี่ปุ่นที่มีพยาธิสภาพของหัวใจด้านซ้าย			
	คุณสมบัติของแพทย์ญี่ปุ่นใช้			
	๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๒. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก			
	๕. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ			
	๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต			
๔๔๐๕	๔.๔.๕ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอด		ชุดละ	๓,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบล็อกนูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง			
	ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อวินิจฉัยแยกโรค หรือติดตามค่าความดันหลอดเลือดส่วนปลายในปอด (pulmonary wedge pressure) ในญี่ปุ่นที่มีพยาธิสภาพของหัวใจด้านซ้าย			
	คุณสมบัติของแพทย์ญี่ปุ่นใช้			
	๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๒. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก			
	๕. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ			
	๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๔๐๕	๑๕๒	๔.๔.๔ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อกำรขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนชั้นธรรมชาติ (Valvuloplasty balloon) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อกำรขยายลิ้นหัวใจ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติการณ์ทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
๔๔๐๖	๑๕๓	๔.๔.๕ ชุดสายสวนและอุปกรณ์เพื่อกำรขยายลิ้นหัวใจไมตรัล ด้วยบอลลูน ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูน และชุดอุปกรณ์เสริม ใช้เพื่อกำรขยายลิ้นหัวใจไมตรัล ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจไมตรัลตีบ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติการณ์ทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ	ชุดละ	๙๐,๐๐๐
๔๔๐๗	๑๕๔	๔.๔.๖ วัสดุสำหรับปิดรูร้าวที่แผ่นห้องหัวใจ (Septal Occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกั้นที่มี ๒ ด้าน รูป่างเป็นรั่ว เกลียวหรือแผ่น ใช้สำหรับปิดรูร้าวที่แผ่นกั้นห้องหัวใจ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, VSD คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติการณ์ทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ	ชุดละ	๕๐,๐๐๐
๔๔๐๘	๑๕๕	๔.๔.๗ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูร้าวที่แผ่นห้องหัวใจ (Delivery system for Septal Occluder) ลักษณะ ชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ให้คู่กับรายการวัสดุสำหรับปิดรูร้าวที่แผ่นห้องหัวใจ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, VSD คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติการณ์ทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
๔๔๐๙	๑๕๖	๔.๔.๘ วัสดุสำหรับปิดรูร้าวในหลอดเลือด (Duct Occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกั้นที่มี ๒ ด้าน รูป่างเป็นรั่ว เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดรูร้าวที่หลอดเลือด ระหว่างหลอดเลือดที่อยู่ติดกัน ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA หรือมีรูร้าวข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular leak) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติการณ์ทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งหมดที่ต้องการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ ๓. ศัลยแพทย์ห้องอก	ชุดละ	๓๕,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๙๘	๑๕๗	๔.๔.๑๘ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับหัวใจและปล่อยวัสดุร้าบร้าบีดกู้ร์ร์วในหลอดเลือด (Delivery System for Ductal Occluder)	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
		ลักษณะ ชุดอุปกรณ์สำหรับหัวใจและปล่อยวัสดุ ใช้ถูกกับรายการรัศตุสำหรับบีดกู้ร์ร์วในหลอดเลือด (Duct Occluder) (รหัส ๔๔๑๗)		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA หรือมีรูร้าบร้าสัมผัสหัวใจเทียม (Paravalvular leak)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถึงใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและหลอดเลือด จากการวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. ภูมิแพห์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจและการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
		๓. ศัลยแพทย์หัวใจ		
๔๔๙๙	๑๕๘	๔.๔.๑๙ สายสวนที่มีลูกโปงสำหรับขยายรูผนังก้นห้องหัวใจเจอเตรียน (Balloon atrial septostomy catheter)	ชุดละ	๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีลูกโปงสำหรับขยายรูผนังก้นห้องหัวใจเจอเตรียน		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยเพื่อเปิดทางเดินระหว่างผนังก้นห้องหัวใจท้องบนในกรณีที่เลือดไม่สามารถไหลเวียนในพิเศษทางปกติได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถึงใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากการวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. ภูมิแพห์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจและการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๔๙๖	๑๕๙	๔.๔.๒๐ สายสวนสำหรับดัดซึ่มนื้อหัวใจ (Endomyocardial biopsy)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนไข่สำหรับดัดซึ่มนื้อหัวใจเพื่อการวินิจฉัยโรค และติดตามการรักษา		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยและติดตามพยาธิสภาพ		
		๑. โรคของกล้ามเนื้อหัวใจ		
		๒. โรคเยื่อหุ้มภายในห้องหัวใจที่หายใจ		
		๓. ผู้ป่วยที่ได้รับปลูกถ่ายหัวใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถึงใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากการวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. ภูมิแพห์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจและการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
		๓. ศัลยแพทย์หัวใจ		
๔๔๙๗	๑๖๐	๔.๔.๒๑ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์ไข่สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจเพื่อการวินิจฉัยและการรักษา		
		ข้อบ่งชี้ ให้สำหรับผู้ป่วยที่มีของเหลวที่ติดปกติในช่องเยื่อหุ้มหัวใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถึงใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากการวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. อายุรแพทย์โรคหัวใจและภูมิแพห์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากกรมอนามัยฯ ไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		๔. ภูมิแพห์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจและการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
		๕. ศัลยแพทย์หัวใจ		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๙๔	๑๖๑	๔.๔.๒๔ สายสวนหลอดเลือดแดงอ้วรค์ได้เชื่อมต่อสมรรถภาพหัวใจ (Intra - aortic balloon catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดแดงในหูง่ามอ้วรค์ ประกอบด้วย บวบลูนชิ้งต่อเข็มกันเครื่องปั๊มก๊าซ ใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ และพยุงความดันโลหิต ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วย ๑. ที่อยู่ในภาวะหัวใจล้มเหลว ที่รักษาด้วยยาไม่ได้ผล ๒. ช่วยพยุงความดันโลหิตผู้ป่วยภาวะซื้อค ที่มีสาเหตุจากหัวใจ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๓. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฐมบัตติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ภูมิประเทศย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจและการปฐมบัตติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเต็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สถาบันร่อง ๕. ศัลยแพทย์ห้องอ功	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
๔๔๙๕	๑๖๒	๔.๔.๒๕ ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก ลักษณะ เป็นชุดสายยางและปอดเทียมชนิดใช้ภายนอก ใช้ร่วมกับเครื่องช่วยพยุงการทำงานของปอด และหัวใจใช้บิดใช้ภายนอก ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่หัวใจและปอดทำงานล้มเหลว และไม่ตอบสนองต่อการรักษาอื่น ในการมีต่างๆ ได้แก่ ๑. หลังการหัวตัดหัวใจ ๒. ภาวะหัวใจล้มเหลวจากกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน หรือจากสาเหตุอื่น ๓. ภาวะปอดล้มเหลวจากการติดเชื้อรุนแรงที่ปอดหรือจากสาเหตุอื่น คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๓. อายุรแพทย์โรคหัวใจ ๔. อายุรแพทย์ระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ ๕. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต ๖. ศัลยแพทย์ห้องอ功	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
๔๔๙๖	๑๖๓	๔.๔.๒๖ อุปกรณ์ล็อกสำหรับดึงสายเครื่องกระถุงหัวใจนิปคลาว (lead locking stylet) ลักษณะ เป็นสายขนาดเล็กซึ่งปลายสายมีหัวแหลม ซึ่งสามารถขยายได้ ใช้ในการยึดเหนี่ยว สายเครื่องกระถุงหัวใจ หรือเครื่องกระถุงหัวใจเพื่อตั้งออกจากหัวใจกรณีที่มีพังผืดเกาะรอบสายจนไม่สามารถดึงออกตัววิธีธรรมชาติได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ในการนำสายเครื่องกระถุงหัวใจ หรือเครื่องกระถุงหัวใจออกจากหัวใจโดยทางผู้ป่วยในกรณีที่มี พังผืดเกาะรอบสายจนไม่สามารถดึงออกตัววิธีธรรมชาติได้ หรือใช้ร่วมกับสายสวนเพื่อการขยายหัวใจ หรือตัดขาด หลอดเลือดด้วยถ่านสำสองเลเซอร์เพื่อขับถ่ายด้วยสายที่อยู่ในหัวใจ ป้องกันการถูกขาตขอหอลดเลือดคำ่ให้ถูก คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและภูมิปัญญาแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฐมบัตติการ ระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากมาตรฐานช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจ แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	เส้นละ	๒๔,๐๐๐
๔๔๙๗	๑๖๔	๔.๔.๒๗ สายสวนที่มีบวบลูนที่ปลายสาย ใช้สำหรับวัดขนาดของรูร่วงและหลอดเลือด (Sizing balloon catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบวบลูนแรงตันตัวใช้สำหรับวัดขนาดของรูร่วง ASD และ PDA ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ๑. ASD มีขนาดใหญ่และขอบบวบลูนต้องเจ็บ ๒. PDA ที่มีภาพ angiogram ไม่ชัดเจนและต้องการทำ balloon sizing ๓. Severe pulmoanry hypertension ที่ต้อง test occlusion	ชุดละ	๓๖,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๗	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษาไข้		
		๑. ยาหยุดหัวใจ อนุสานหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากรากวิทยาลั่นอาชญาแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. ภูมิแพ้แพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐไทย		
	๔.๕	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร (Permanent pacemaker generator) และเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจและสาย		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๕.๑ - ๔.๕.๔ สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะบีบหัวใจ (Bradycardia) ที่มีอาการเป็นสมมุตติหรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า ๔๐ ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งชี้ การทำงานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่ควรในระยะเวลาในผู้ป่วยแต่ละราย		
๔๔๘	๑๖๔	๔.๕.๑ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุนหัวใจห้องเดียว (Single chamber pacemaker)	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฝังไว้ด้วยหัวเข็มข่าย ชนิดกระตุนหัวใจห้องล่างห้องเดียว		
๔๔๙	๑๖๕	๔.๕.๒ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุนหัวใจห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker)	ชุดละ	๔๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ด้วยหัวเข็มข่าย ชนิดกระตุนหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเพื่อความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ การใส่ Fixed rate pacemaker ไม่สามารถตอบสนองความต้องการ ของร่างกายได้ เช่น อาชญากรรมกิจกรรมการทำงานมาก เป็นต้น		
๔๔๑	๑๖๖	๔.๕.๓ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุนหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker)	ชุดละ	๗๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ด้วยหัวเข็มข่าย ชนิดกระตุนหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเพื่อความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการ AV synchrony เช่น หัวใจห้องล่างบีบตัวอยู่คน หรือ Hypertrophic cardiomyopathy เป็นต้น		
๔๔๒	๑๖๗	๔.๕.๔ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุนหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Dual chamber rate - responsive pacemaker)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ด้วยหัวเข็มข่าย ชนิดกระตุนหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันและสามารถปรับรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ตามข้อ ๔.๕.๒ ร่วมกับ ๔.๕.๓		
๔๔๓	๑๖๘	๔.๕.๕ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจใช้ผิดกระตุนหัวใจห้องส่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)	ชุดละ	๑๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจโดยการดูดหัวใจห้องส่างสองห้องพร้อมกัน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว ที่มีอาการรุนแรง (NYHA class III/IV ต้องการรักษาด้วยยา อยู่ในกลุ่มโรค Dilated cardiomyopathy หรือ Ischemic cardiomyopathy)		
๔๔๔	๑๖๙	๔.๕.๖ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter-defibrillator lead)	ชุดละ	๑๕๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องซึ่งค่าไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติฝังไว้ในร่างกายผู้ป่วย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		๑. มีการเต้นของหัวใจเร็วผิดปกติร้ายแรง (Ventricular tachycardia or fibrillation) ซึ่งไม่พบสาเหตุ หรือไม่สามารถรักษาโรคพื้นฐานให้หายได้		
		๒. เป็นผู้ที่รอจากการเสียชีวิตกระแทกหัวที่นี่ที่นั่น ที่นี่ที่นั่นมาหากายจาก การเต้นผิดจังหวะของหัวใจ ชนิดร้ายแรง		
		๓. มีโรคหัวใจอยุ่แล้วและมีอัตราเร็วสูงที่จะเกิดการเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรง เช่น เคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายมา ก่อน และมีการบีบตัวของหัวใจห้องล่างส่วนล่าง (LVEF < ๓๕%) หรือเป็น Long QT Syndrome เป็นต้น		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๕๐๗	๑๗๖	๔.๕.๗ สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจมาสู่หัวใจ ข้อบ่งชี้ เก็บเดียวกับ ๔.๕.๑	ชุดละ	๑๕,๐๐๐
๔๕๐๘	๑๗๗	๔.๕.๘ สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดชั่วคราว ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว ข้อบ่งชี้ เก็บเดียวกับ ๔.๕.๑ แต่ใช้ในผู้ป่วยซึ่งมีทางเดินไฟฟ้าติดขัดชั่วคราว หรือใช้ในการมีอุบัติเหตุเพื่อการตัดสินใจที่จะใส่บิดถาวรต่อไป	ชุดละ	๔,๐๐๐
๔๕๐๙	๑๗๘	๔.๕.๙ สายกระตุ้นหัวใจท้องถ่างข้างพักร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead) ลักษณะ ใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจท้องถ่างสองห้องพักร้อมกัน (Resynchronization pacemaker) ข้อบ่งชี้ เก็บเดียวกับ ๔.๕.๙	ชุดละ	๗๐,๐๐๐
๔๕๑๐	๑๗๙	๔.๕.๑๐ สายเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead) ลักษณะ เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ ข้อบ่งชี้ เก็บเดียวกับ ๔.๕.๙	ชุดละ	๙๐,๐๐๐
๔๕๑๑	๑๘๔	๔.๕.๑๑ แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ (Disposable defibrillation electrode, disposable pacing electrode) ลักษณะ เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้แค่หน้าอกผู้ป่วย ๒ แผ่น เพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วย หรือปล่อยไฟฟ้ากระตุ้นหัวใจจากภายนอกร่างกาย ข้อบ่งชี้ ใช้ในการตรวจร่างกายในห้องหัวใจ (Cardiac electrophysiologic study) หรือใช้กระตุ้นหัวใจชั่วคราว โดยต่อ กับเครื่องกระตุ้นหัวใจจากภายนอกร่างกายในการมีอุบัติเหตุ	ชุดละ	๓,๐๐๐
๔๖๐๑	๑๗๖	๔.๖.๑ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีเข็มโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๑๐ ข้อ ใช้ในการตรวจร่างกายในหัวใจ (Cardiac electrophysiologic study) ข้อบ่งชี้ ๑. Syncope or near syncope of unknown etiology ๒. Arrhythmia induction	ชุดละ	๑๖,๐๐๐
๔๖๐๒	๑๗๗	๔.๖.๒ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเด็นผิดจังหวะชนิดธรรมชาติ (Deflectable ablation catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีเข็มโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๑๐ ข้อ ใช้ในการรักษาหัวใจเด็นผิดจังหวะชนิดเรื้อร่ายภาคตื้นวิทยุ (Radiofrequency ablation)	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
๔๖๐๓	๑๗๘	๔.๖.๓ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเด็นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก เมื่อนำมา近用ให้สามารถใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาหัวใจเด็นผิดจังหวะชนิดเรื้อร่ายได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาหัวใจเด็นผิดจังหวะชนิดเดนเรื้อร่ายที่ไม่สามารถใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาได้ เพราะของร่างกายเด็นผิดจังหวะมีความซับซ้อน	ชุดละ	๔๖๐,๐๐๐
๔๖๐๔	๑๗๙	๔.๖.๔ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจรูปป่วงบาก (LASSO catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีเข็มโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๑๐ ข้อ ใช้ในการรักษาหัวใจเด็นผิดจังหวะชนิด Atrial fibrillation	ชุดละ	๖๐,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๖๐๕	๑๘๐	๔.๖.๕ สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi-electrode catheter)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ ใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องแสดงผล บนจอภาพ		
		ข้อบ่งชี้ เท่าเดียวกับ ๔.๖.๑		
๔๖๐๖	๑๘๑	๔.๖.๖ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดมีน้ำหนึ่งเส้น เพื่อลดอุณหภูมิที่ปลายสายสวน (Irrigated tip ablation catheter)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะด้วยคลื่นวิทยุที่มีของทางเสือกฯ เพื่อส่งผ่าน น้ำหนึ่งเส้นจากต้นสายในยังปลายสายได้ ปลายสายประกอบด้วยขั้วโลหะ ๑ ขั้ว เป็นจุดร้อนและส่งสัญญาณไฟฟ้า ขั้วที่ปลายสาย มีขนาด ๔ - ๕ มิลลิเมตร		
		ข้อบ่งชี้ เป็นชุดอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ ซึ่งจะจัดการเต้นผิดปกติอยู่ลึก และไม่สามารถจัดท้าความด้วยสายสวนชนิดธรรมด้าได้เนื่องจากไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ใช้กับผู้ป่วยดังต่อไปนี้		
		๑. รักษาด้วยการจ่อผ่านสายสวนชนิดธรรมดาก่อนแล้ว		
		๒. ไม่สามารถทำลายวงจรการเต้นผิดจังหวะได้เนื่องจากวงจรไฟฟ้าผิดปกติอยู่ลึกมากกว่า ๕ มิลลิเมตร		
		๓. การจั่งใจไฟฟ้าหัวใจที่ซับซ้อนต้องใช้หลายจุด และใช้ร้อยละเวลาในการใช้สายสวน ชนิดธรรมด้าจะต้องใช้อุณหภูมิปลายสายสูง เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดตะครันเลือดที่ปลายสาย และเกิดลิ่มเลือด อุดหลอดเลือดสมองได้ ได้แก่ การจี้รักษา Atrial Fibrillation		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการ ระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากกรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจ แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
๔๖๐๗	๑๘๒	๔.๖.๗ แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดจังหวะแบบซับซ้อนโดยการสร้างภาพ ๓ มิติ (Three dimension mapping reference patch) โดยใช้หลักการความหน่วงไฟฟ้า (Electrical impedance)	ชิ้นละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นแผ่นปิดหน้าอกหรือแผ่นหลังซึ่งต้องใช้ร่วมกับสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้น ผิดจังหวะโดยการสร้างภาพสามมิติ โดยใช้หลักการหาความหน่วงไฟฟ้า		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด ดังนี้		
		๑. Atrial Flutter, Atrial Fibrillation		
		๒. Arrhythmia ที่เกิดจากผลเป็นหลังผ่าตัด congenital heart disease		
		๓. Arrhythmia ที่เกิดจากผลเป็นหลังการเกิดถังเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน (myocardial infarction)		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการ ระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากกรมช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจ แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		หมายเหตุ ผู้ป่วยที่ได้อุปกรณ์ร่ายกายสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติ ในสถานะแบล์ลลีก (CARTO catheter) รหัส ๔.๖.๑ จะไม่สามารถเบิกรายการนี้ได้		
		๔.๗ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำเข้าและซ้อมปิดหลอดเลือด ลวดนำสายสวน และสายสวนนำหาง		
๔๖๐๘	๑๘๓	๔.๗.๑ ห้องนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath)	ชุดละ	๕๐๐
		ลักษณะ เป็นห้องนำสำหรับทางหอดคลอดเลือด (ได้ทั้งหอดคลอดเลือดดำและหอดคลอดเลือดแดง) เพื่อเป็นช่องทาง สำหรับใส่และเลี้ยงสายสวนเพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือด		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๐๑	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษาให้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากการวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากการวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากการวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๗๐๒	๑๔๔	๔.๗.๖ ชุดอุปกรณ์ที่สามารถเบี้ยบปิดรอยเจาะผ่านหลอดเลือดแดง (Vascular Closure Device) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่สามารถปิดรอยเจาะผ่านหลอดเลือดแดง โดยใช้กลไกพิเศษในการเบี้ยบหรือเป็นแผ่นปิดชั้นเดียวหรือสองชั้นในการประสานรูที่ผ่านหลอดเลือด ข้อบ่งชี้ ให้เย็บปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในกรณีที่ ๑. ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานเกิน ๖ ชั่วโมงได้ หลังการหัดห้ามเลือดแบบธรรมชาติ ได้แก่ โรงพยาบาลประจำประจำที่รักษาเด็ก หรือโรงพยาบาลศูนย์สันหลัง ๒. ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องให้ยาแก้เลือดแข็ง (anticoagulant) ต่อเนื่อง โดยไม่สามารถหยุดชั่วคราวเพื่อการหัดห้ามเลือดได้	ชุดละ	๖,๐๐๐
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษาให้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากการวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากการวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๗๐๓	๑๔๕	๔.๗.๕ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral angioplasty guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือด ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดสวนปลายตืบหรือตัน	ชุดละ	๔,๐๐๐
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษาให้		
		๑. ห้องน้ำสายสวนเข้าหลอดเลือดขนาดใหญ่ ๑๒ - ๒๔ Fr (Large introducer sheath, size ๑๒ - ๒๔ Fr)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นห้องน้ำสายสวนใช้สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่นๆ เพ้า - ออก จำกร่างกาย ในการฝึกหัดอุปกรณ์เม็ดขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้สายนำเข้าขนาดใหญ่ตัวเดียว ๑๒ - ๒๔ Fr	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ เพ้า - ออก จำกร่างกายในการฝึกหัดอุปกรณ์เม็ดขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้สายนำเข้าขนาดใหญ่ว่าง ๑๒ - ๒๔ Fr ได้แก่ ผู้ป่วยที่ต้องทำการหัตถการในหลอดเลือดแดงใหญ่	ชุดละ	๔,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๗๐๖	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษา		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์หัวใจ		
		๕. ภูมิรักษ์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภาจัด		
๔๗๐๘	๑๙๗	๔.๗.๔ ห้องน้ำสายสวนเข้าหลอดเลือดชนิดยาวพิเศษ (Long Introducer Sheath)	เส้นล็อก	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นห้องน้ำสายสวนที่มีความยาว ตั้งแต่ ๒๕ เซนติเมตรขึ้นไป และแข็งก้าวห้องน้ำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ที่ใช้แบบปกติ โดยการนำไปวางไว้ที่รูเปิดของหลอดเลือดที่ต้องการผ่านทางล้วนนำ (guidewire)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางเพื่อใส่สายสวนหรือสายสวนนำทาง และรักดูดอื่นที่ต้องการเข้าไปในหลอดเลือดนั้นถึงตำแหน่งของรอยโรค โดยเลือกใช้ในผู้ป่วยที่มีหลอดเลือด femoral หรือ aorta หรือแขนให้กับของ aorta มีความโถงมาก เพื่อป้องกันไม่ให้สายสวนและอุปกรณ์อื่นๆ หลุดจากตำแหน่งที่ต้องการในระหว่างการทำหัตถการ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษา		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์หัวใจ		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิรักษ์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภาจัด		
๔๗๐๙	๑๙๘	๔.๗.๕ สายสวนนำทางหลอดเลือดสมองชนิดบุมและยาวพิเศษ (Intracranial Access Guiding Catheter)	เส้นล็อก	๑๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะชนิดพิเศษที่มีความแข็งแรง แต่บุม และกว้างสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) มีความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร โดยสามารถถ่วงได้ใกล้ตำแหน่งร้อยโรคของหลอดเลือดในสมองได้มากกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) ช่วยให้การใส่อุปกรณ์อื่นๆ ในกระบวนการมีความแม่นยำ และสัมฤทธิ์ผลมากที่สุด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางนำสายสวนขนาดเล็ก รักดูด ห้องเย็บขนาดเล็ก (Intracranial stent) และ/หรืออุปกรณ์ในการลากกลิ่มเลือดของหลอดเลือดสมอง เพื่อรักษาโรคของหลอดเลือดสมองหรือหลอดเลือดที่เลี้ยวเฉื่อยหุ้มสมองตามข้อบ่งชี้เดียวกับสายสวนหลอดเลือดเทือกการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษา ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ หรืออายุรแพทย์ประสาทวิทยา ซึ่งได้รับวุฒิบัตร หรือหนังสืออนุมัติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuro Radiologist)		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๐	๑๘๙	๔.๗.๑๐ สายสวนหลอดเลือดนำทางชนิดมีลูกโป่งหุ้มอยู่สวนปลาย (Balloon Guiding Catheter)	เส้นลิตร	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำสายสวนหลอดเลือดตัวนำ มีลิ้นผ่านศูนย์กลางภายในหลอดใหญ่ (ตั้งแต่ ๖ Fr ขึ้นไป) ซึ่งแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Catheter) โดยการวางแผนทางสวนหลอดเลือดที่ต้องการ ใช้สำหรับการรักษาหลอดเลือดสมอง และมีลูกโป่งติดหุ้มอยู่สวนปลาย ขนาดของลูกโป่งสามารถควบคุมได้โดยการฉีดผ่านสายสวนส่วนที่อยู่นอกร่างกาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับปิดกั้นการไหลเวียนของเลือดในหลอดเลือดใหญ่ตัวขวาขณะทำการรักษาผ่านทางหลอดเลือด (Endovascular Procedure) เพื่อไม่ให้มีการไหลเวียน (flow) ในขณะที่ปล่อยวาล์วอุด เพื่อบังกันไม่ให้วาล์วอุดหลอดเลือดสมองเคลื่อน และบังกันลิ้นเลือดผ่านไปยังหลอดเลือดสมองในการรักษาโรคดังต่อไปนี้		
		๑. หลอดเลือดสมองร้าวหรือฉีกขาด ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง (Arterovenous Fistula, Arterial injury)		
		๒. โรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms)		
		๓. โรคหลอดเลือดสมองอุดตันอย่างเฉียบพลัน (Acute Ischemic Stroke)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ หรืออายุรแพทย์ประสาทวิทยา ซึ่งได้รับุณิปัตร หรือหนังสืออนุญาต อนุสาขาธุรกิจรักษาพยาบาลรังสีแพทย์และประสาทวิทยา (Interventional Neuro Radiologist)		
๔.๗.๑๑	๑๙๐	๔.๗.๑๑ สายลวดนำสายสวน (Guidewires)	ชุดละ	๕๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดที่ใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อนำทางสายสวนไปวางในตำแหน่งที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. เป็นสายลวดนำที่ต้องใช้ร่วมกับสายสวนหลอดเลือดเพื่อนำทางสายสวนหลอดเลือดไปวางในตำแหน่งของหลอดเลือดที่ต้องการ		
		๒. ใช้เพื่อนำทางห้องร่างกายของเหลวออกจากอวัยวะภายในต่างๆ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรกิจรักษาพยาบาลรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยสามารถทำหัวตอกการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อาชีวแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตอกการปฏิบัติรักษารोคน้ำทิ่มและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. อายุรแพทย์โรงพยาบาลที่ใช้ระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรงพยาบาลไทยเจริญ		
		๔. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๕. ศัลยแพทย์หัวร่วงอก		
		๖. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ		
		๗. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรกิจรักษาพยาบาลระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๘. คุณภาพแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวตอกการปฏิบัติรักษารोคน้ำทิ่มและหลอดเลือดในเต็ก จำกสถานบันทึกอบรมที่แพทย์สภารัฐร่อง		
		๙. สูตินารีแพทย์		
๔.๗.๑๒	๑๙๑	๔.๗.๑๒ สายลวดนำสายสวนชนิดมีความยาวพิเศษ (Exchange Guidewires)	เส้นลิตร	๒,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีความยาวพิเศษต่างจากสายลวดนำสายสวนทั่วไป (Guidewire) โดยมีความยาวไม่ต่ำกว่า ๖๖๐ เซนติเมตร		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อการเปลี่ยนสายสวนหลอดเลือด (Catheter) จาก Diagnostic catheter มาเป็น Interventional Vascular Guiding Catheter ในกรณีที่ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโถ้งมาก ในการทำหัวตอกการรักษาพยาบาล		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๗๑๒	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทเทอร์สันใช้		
		๑. รังสีแพทเทอร์ อนุสานรังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทเทอร์แห่งประเทศไทยให้สามารถทำหัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทเทอร์โคหัวใจ อนุสานหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทเทอร์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทเทอร์ อนุสานศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทเทอร์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทเทอร์หัวใจ		
		๕. ประสาทศัลยแพทเทอร์ อนุสานรังสีร่วมรักษาระบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทเทอร์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิแพทเทอร์โคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จาสถานบันฝึกอบรมที่แพทเทอร์สภารับรอง		
๔๗๑๓	๑๙๙	๔.๗.๑๓ สายลวดนำสายสวนขนาดมิลลิเมตรแข็งพิเศษ (Stiff Wires)	เส้นละ	๒,๘๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีลักษณะความแข็งพิเศกว่าสายลวดนำสายสวนทั่วไป		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการทำหัดดการขยายทางเดินน้ำดี		
		๒. สำหรับการนำทางการใส่สายระบายน้ำท่านทางผิวน้ำ		
		๓. สำหรับผู้ป่วยสูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดตีบงอกมาก เมื่อจากสายลวดนำสายสวนชนิดทั่วไป ไม่สามารถเป็นตัวนำให้สายสวนหลอดเลือดเข้าถึงหลอดเลือดที่ต้องการได้		
		คุณสมบัติของแพทเทอร์สันใช้		
		๑. รังสีแพทเทอร์ อนุสานรังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทเทอร์แห่งประเทศไทยให้สามารถทำหัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทเทอร์โคหัวใจ อนุสานหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทเทอร์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทเทอร์ อนุสานศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทเทอร์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทเทอร์หัวใจ		
		๕. ศัลยแพทเทอร์ระบบทางเดินปัสสาวะ		
		๖. ประสาทศัลยแพทเทอร์ อนุสานรังสีร่วมรักษาระบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทเทอร์แห่งประเทศไทย		
		๗. ภูมิแพทเทอร์โคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จาสถานบันฝึกอบรมที่แพทเทอร์สภารับรอง		
๔๗๑๔	๑๙๙	๔.๗.๑๔ สายลวดนำสายสวนขนาดเล็กพิเศษ (Micro Guidewire)	เส้นละ	๑๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กพอเหมาะสมกับ microcatheter ขนาดต่างๆ สำหรับสวนหลอดเลือดส่วนปลาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อการนำสายสวนขนาดเล็ก และอุปกรณ์ ซึ่งอาจมีมากกว่าหนึ่งชนิดไปยังหลอดเลือด เป็นหมายเพื่อการรักษาโรคที่นี่เลียบกับข้อสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter)		
		คุณสมบัติของแพทเทอร์สันใช้		
		๑. รังสีแพทเทอร์ อนุสานรังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทเทอร์แห่งประเทศไทยให้สามารถทำหัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทเทอร์โคหัวใจ อนุสานหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทเทอร์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทเทอร์ อนุสานศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทเทอร์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทเทอร์หัวใจ		
		๕. ประสาทศัลยแพทเทอร์ อนุสานรังสีร่วมรักษาระบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทเทอร์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิแพทเทอร์โคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จาสถานบันฝึกอบรมที่แพทเทอร์สภารับรอง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๕	๑๙๕	๔.๗.๑๕ สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาดใหญ่ (ตัวต่อ ๕ - ๘ Fr) และแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อรักษาวินิจฉัย (Vascular diagnostic catheter) (รหัส ๔๘๒๓) ใช้ในการใส่สายสวนขนาดเล็ก หรือวัสดุที่เข้ารักษาในการรักษาโรคหลอดเลือดดำๆ ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อการรักษาโดยการทำหัวตัดการผ่านทางหลอดเลือด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรกษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัวตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากการวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ท่องอกร ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรกษาร่วมรักษาระบบประสาทจากการวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๗๑๖	๑๙๖	๔.๗.๑๖ ห้องน้ำสายสวนสำหรับหลอดเลือดขนาดเล็ก (Micro Introducer Sheath)	ชุดละ	๑,๖๐๐
		ลักษณะ เป็นห้องน้ำใส่เข้าทางหลอดเลือด ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาดูดปั๊ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่เกิน ๔ Fr ประกอบด้วย เข็ม สายสวนนำขนาดเล็ก สายถ่าง (dilator) และห้องน้ำสายสวน ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางน้ำเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือด ขนาดไม่เกิน ๔ Fr คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรกษาจุฬารักษาฯรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัวตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากการวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ท่องอกร ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรกษาร่วมรักษาระบบประสาทจากการวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๗๑๗	๑๙๗	๔.๗.๑๗ ชุดห้องน้ำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ (Micropuncture Introducer Sheath Set)	ชุดละ	๒,๔๐๐
		ลักษณะ ชุดห้องน้ำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ ๑ ชุดประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none">๑. เข็มแทงหลอดเลือดขนาดเล็ก (๑.๒ ลูบบูด) ชนิดที่มีปลายเป็นโลหะพิเศษสามารถตรวจสอบได้ด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ (Echogenic tip)๒. ลวดนำสายสวน (Guide wire) ขนาดเล็กพิเศษ ๐.๐๓๕"๓. ห่อพลาสติกนำสายสวนขนาดเล็กพิเศษที่มีปลายเรียบเล็ก ทำจากวัสดุที่มีความปลดล็อกดีสูงเพื่อใช้ทางการแพทย์ ซึ่งทำด้วย Polyvinylchloride (PVC) ที่มีส่วนผสมของ Di - ethylhexyl Phthalate (DEHP) เพื่อให้สายสวนมีความนุ่มและยืดหยุ่น สำหรับภายในห้องเสื่อมบดด้วย Polytetrafluoroethylene (PTFE) เพื่อช่วยหล่อลื่นและลดแรงเสียดทาน ห่อพลาสติกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ ขนาด ได้แก่ ๔ Fr และ ๕ Fr (๑.๓๒ มิลลิเมตร และ ๑.๖๕ มิลลิเมตร) และมีความยาวดังต่อไปนี้ เช่นตัวเมตร จิ้นไป		

รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๗	(ต่อ) <p>ข้อบ่งชี้ ให้เป็นช่องทางสำหรับทำการสอดไส่คลื่นสายส่วน (Guide wire) เข้าไปในหลอดเลือดแดง ส่วนปลายที่มีขนาดเล็กมาก (ตั้งแต่ขนาด ๒ มิลลิเมตร ลงมา) ภายหลังการแทงเข็มเข้าไปในหลอดเลือดเหล่านี้ ย้อนทางขึ้นไป (Retrograde puncture and catheterization) ซึ่งห้องการดังกล่าวมีความจำเป็นในการนี้ ที่จะเป็นต้องถ่างขยายหลอดเลือดแดงของขาที่ทำการอุดตันเป็นรอยโรคหายใจไม่สามารถสอดไส่คลื่นสายส่วนผ่านทางหลอดเลือดแดงของขาที่ทำการอุดตันได้ (Antegrade puncture and catheterization) การสอดไส่สายส่วนย้อนทางขึ้นไปนี้จะสามารถทำการถึงจุดน้ำและสายส่วนในร้านด้ลงมาได้ และจะทำให้การถ่างขยายหลอดเลือดเป็นผลสำเร็จ</p>			
	คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาสร้างรากษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดถุงที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถุงการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถุงการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ			
๔๗๑๘	๔.๗.๑๔ ห่อน้ำสายส่วนสำหรับหลอดเลือดส่วนปลายชนิดบางพิเศษ		ชุดละ	๑,๙๐๐
	ลักษณะ เป็นห่อน้ำใส่เข้าทางหลอดเลือดส่วนปลายชนิดบางและสันเป็นพิเศษ ความยาวไม่เกิน ๖ เซนติเมตร ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายส่วน เพื่อการนิ่งฉี่ หรือรักษาผู้ป่วย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ระหว่าง ๕ - ๖ Fr ประกอบด้วย เย็บ สายส่วนทำจากเหล็ก สายถ่าง (dilator) และห่อน้ำสายส่วน			
	ข้อบ่งชี้ ให้เพื่อเป็นทางน้ำสายส่วนเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือด ขนาดระหว่าง ๕ - ๖ Fr ที่ต้องใช้ห่อน้ำสายส่วนชนิดบางและสันเป็นพิเศษ			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาสร้างรากษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดถุงที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถุงการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศัลยแพทย์ห้องออก			
	๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาสร้างรากษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย			
	๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถุงการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ			
๔๗๑๙	๔.๗.๑๕ ชุดอุปกรณ์แผ่นห้ามเลือด เพื่อปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือดแดง (Vascular Closure patch)		ชุดละ	๓,๕๐๐
	ลักษณะ เป็นแผ่นที่มีสารโปรตีนที่ทำปฏิกิริยา กับเลือด ทำให้เกิดลิ่มเลือดอุดกั้นของผนังหลอดเลือด			
	ข้อบ่งชี้ ใช้เย็บปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัดถุงการหักห้าม (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในกรณีที่			
	๑. ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานกัน ๖ ชั่วโมง ในการกดห้ามเลือด แบบธรรมชาติได้ ได้แก่ โรคทางระบบประสาทหรือกล้ามเนื้อกระดูก และโรคกระดูกสันหลัง			
	๒. ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องให้ยาแก้เลือดแข็งตัว (anticoagulant) ต่อเนื่องโดยไม่สามารถหยุดห้ามการหักห้ามเพื่อการห้ามเลือดได้			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่ (ต่อ)	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๙๙	ศูนย์สมบัติของแพทย์ผู้รักษา			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฐบติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศัลยแพทย์หัวใจ			
	๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๖. ภูมิแพทพ์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฐบติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง			
	๔.๔ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการตรวจรักษาโรคหลอดเลือดแดงและวัสดุอุดหลอดเลือด			
	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๔.๒ - ๔.๔.๕ สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบ อุดตัน หรือโป่งพอง และการรักษาโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด			
	รายการ ๔.๔.๒ สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดโครโนนาเรื้อรัง เนพะกรณ์ที่หลอดเลือดโครโนนรี ส่วนน้ำนมขนาดตั้งแต่ ๕ มิลลิเมตรขึ้นไป และมีความจำเป็นต้องห้าหัตถการสวนหัวใจตามข้อบ่งชี้หลัก ๔.๓			
๔๘๐๙	๔.๔.๒ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยชุดลวด (Peripheral stent)	ชุดละ	๔๖,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายและห้ามหลอดเลือด			
	ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดตีบที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาด้วยบล็อกลูนเพียงอย่างเดียว			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษา			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฐบติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศัลยแพทย์หัวใจ			
	๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๖. ภูมิแพทพ์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฐบติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง			
๔๘๐๙	๔.๔.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยชุดลวดทั่วไป (Peripheral stent graft)	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นโครงสร้างของสายที่มีขนาดและความยาวต่างๆ กัน และมีการพัฒนาขึ้นมาโดยรอบโดยใช้สายสวนหลอดเลือดเป็นตัวนำ			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีรูร่องของหลอดเลือดหรือโรคหลอดเลือดโป่งพอง			
	๒. ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะตีบตันข้ามไปของหลอดเลือดท่าในหัวใจมากกว่า ๓ ครั้ง ในผู้ป่วยที่ขาดความสามารถในการฟอกเลือดในทางเดินอาหาร แล้วไม่สามารถสร้างหลอดเลือดเพื่อใช้ในการฟอกเลือดในตำแหน่งอื่นได้			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๘๐๓	(ต่อ) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาสร้างรากษาจากการวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก			
	๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาสร้างรากษาระบประสาทจากการวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๖. ภูมิรักษาระบประสาท ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเมืองจางสถานบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอย			
๔๘๐๔	๔.๔.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ออร์ด้าด้วยคลาดทุ่มกราฟต์ (Aortic stent graft) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีชุดคลาดทุ่มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ออร์ด้า ข้อบ่งชี้ หลอดเลือดโป่งพองหรือเกิดการฉีกขาดของผนังหลอดเลือด Aorta คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาสร้างรากษาจากการวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		ชุดละ	๙๗๐,๐๐๐
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก			
๔๘๐๕	๔.๔.๕ สายสวนเส้นเลือดอุดตัน แบบคุณหรือถ่างลิ่มเลือด ลักษณะ สายสวนที่มีผนังบาง โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในใหญ่ ใช้สำหรับคุณหรือถ่างลิ่มเลือด ข้อบ่งชี้ สำหรับโรคหลอดเลือดอุดตันจากลิ่มเลือด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาสร้างรากษาจากการวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		เส้นละ	๑,๖๐๐
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
๔๘๐๖	๔.๔.๖ สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวทิศทางเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 3 Fr และยาวตั้งแต่ ๙๐ เซนติเมตร โดยจำเป็นต้องใช้ร่วมกับสายลวดนำเข้าขนาดเล็กพิเศษ (Micro guidewire) เพื่อการนำวัสดุอุด วัสดุถ่างขยาย หรือยาส่องผ่านให้ถึงตำแหน่งของรอยโรค ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำวัสดุอุด วัสดุถ่างขยาย หรือยาให้เข้าสู่ตำแหน่งของรอยโรคได้โดยตรง สำหรับการรักษาโรคถังต่อไปนี้		เส้นละ	๑๕,๐๐๐
	๓. หลอดเลือดร่วมหรืออีกชาติซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือดของเพื่อทดแทน การผ่าตัดซึ่งเป็นการรักษาที่เข้าเท่ากับหลอดเลือดที่ร้อยโครโดยตรง โดยการนำวัสดุอุดที่เหมาะสมกับขนาด และตำแหน่งของการอีกชาติผ่านทางสายสวนหลอดเลือดไปยังตำแหน่งนั้นๆ			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๙๐๗	(ต่อ) ข้อบ่งชี้			
	๒. โรคหลอดเลือดแดงชีวอนต่อ กับ โรคหลอดเลือดดำร้ายแรงดีบิกติ โดยการนำวัสดุอุดที่หมายจะสูญเสียไปในตัวแทนของหลอดเลือดที่ดีบิกติโดยตรง เป็นวิธีรักษาที่จำเพาะ หรือใช้ร่วมกับการผ่าตัด หรือการฉายแสงรักษา (Radiosurgery) ซึ่งอยู่กับขนาดและตำแหน่งของรอยโรคแน่นๆ			
	๓. โรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms) โดยการนำวัสดุอุดที่เป็นชุดลวด หรือชุดควบค้ำยันก่อนทางสายสวนหลอดเลือดที่ปิดกั้นเฉพาะส่วนของหลอดเลือดที่โป่งพองนั้น ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการผ่าตัด โดยที่มีประสิทธิภาพของ การรักษาไม่ต่างกัน หรืออาจจะดีกว่าการผ่าตัด			
	๔. เพื่ออุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัด (Preoperative embolization) ทำให้ลดปริมาณการเสียเลือด ในระหว่างการผ่าตัดโดยเฉพาะในการผ่าตัดเนื้องอกของอวัยวะใดๆ ชนิดที่มีหลอดเลือดมาเลี้ยงเป็นจำนวนมาก โดยการนำวัสดุอุดที่หมายจะสูญเสียไปในตัวแทนของหลอดเลือดเข้าไปอุดหลอดเลือดที่มาเลี้ยง ก้อนเนื้องอกนั้นๆ โดยควรอุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัดไม่นานกว่าหนึ่งสัปดาห์			
	๕. เพื่ออุดหลอดเลือดหรือการอัดสารเม็ดบัดผ่านหลอดเลือดที่มีเส้นเลือดเนื้องอกบางชนิดให้มีขนาดเล็กลง เป็นการทดแทนการผ่าตัดได้ หรือใช้เป็นการรักษาแบบประคับประคองในกรณีที่ไม่สามารถผ่าตัดออกได้ เนื้องอกเหล่านี้ได้แก่ โรคเมริงดับ, hemangioma, myoma uteri, angiomyolipoma			
	๖. เพื่ออุดหลอดเลือดในการลดขนาดของภาวะม้าน้ำที่ร่วมกับการทำลายเกล็ดเลือดมากปกติ (Hypersplenism)			
	๗. โรคหลอดเลือดตีบตันพิเศษ หรือต่ำแคล/หรือคั่วบนหลอดเลือดหัวใจขนาดที่ปกติ			
	๘. โรคหลอดเลือดสมองอุดตันอย่างเฉียบพลัน (Acute Ischemic Stroke) โดยการลากลิ่นเลือดอุดตัน ออกทางสายสวน			
	๙. สำหรับรักษาโรคหลอดเลือกหัวใจดีบ ตามข้อบ่งชี้หลัก ๔.๓ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาั้งรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่เข้าถึงได้			
	๒. อายุแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศัลยแพทย์ห้องอก			
	๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาั้งรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๖. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมทั่วแพทย์ภาครبورอง			
๔๙๐๘	๔.๔.๔ สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กชนิดมีลูกโป่งที่ส่วนปลาย (Balloon Microcatheter)	เส้นละ	๙๒,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก (ไม่เกิน ๓ Fr) ซึ่งมีลูกโป่งดัดอยู่ส่วนปลาย สามารถควบคุมขนาดของลูกโป่งได้โดยการเม็ดน้ำมันสารกันรั่วสีผ่านเข้าทางสายสวนให้เฉพาะกับหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะ เท่านั้น			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้เพื่อการหดส่องการอุดของหลอดเลือดในสมองก่อนการรักษา หรือการผ่าตัด			
	๒. ใช้เพื่อช่วยในการส์ทคลัว (Detachable coil) รักษาโรคหลอดเลือดโป่งพองสมองชนิดที่มีความไว้ang			
	๓. ใช้เพื่อยายหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะที่ตีบตัน			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาั้งรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่เข้าถึงได้			
	๒. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาั้งรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๘๐๙	๒๐๕	๔.๔.๙ ชุดลวดคัมภีร์ที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ (Intracranial Stent) ลักษณะ เป็นโครงสร้างข่ายคล้ายตาข่าย มีเส้นผ่าศูนย์กลาง เมื่อการอุดตันที่แล้ว ขนาด ๖ - ๖ มิลลิเมตร โดยใส่ผ่านสายสวนขนาดเล็ก (microcatheter) เพื่อนำส่งไปยังตำแหน่งที่ต้องการ สำหรับการปลดความดันในสมองที่สามารถใช้การหลักดันหรือการใช้กระแทกไฟฟ้า ข้อบ่งชี้ ๑. สำหรับถ่างและ/หรือตัวอ่อนโรคหลอดเลือดสมองดีบ ๒. สำหรับปั๊บหลอดเลือดสมองที่มีการฉีกขาดของนั้น (Dissection) หรือปิดชูน (Neck) ของหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysm) เพื่อป้องกัน Detachable coils เคลื่อนย้อนกลับมาในหลอดเลือดสมอง คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุญาติร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. ประสาทศัลยแพทย์ อนุญาติร่วมรักษาระบบประสาทจากการราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย	ตัวละ	๑๒๐,๐๐๐
๔๘๑๐	๒๐๖	๔.๔.๑๐ ชุดอุปกรณ์สายถักลิตม์เลือดหลอดเลือดในสมอง (Thrombectomy Device) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ลักษณะคล้ายห้องตัวยั่น (Intracranial Stent) หรือเป็นสายสวนหลอดเลือด (Catheter) ที่ใส่ผ่านสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) เพื่อให้เข้าถึงตำแหน่งที่มีการอุดตันของหลอดเลือดแดงสมอง เพื่อเข้าไปทำการคล้องเกี่ยวนิ่มเลือดออกมา หรืออุดตันเลือดด้วยเครื่อง Suction ที่มีความจำเพาะ ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาภาวะหลอดเลือดสมองอุดตันเฉียบพลันโดยมีหลักการในการเดอกผู้ป่วยดังนี้ ๑. เกิดอาการของโรคทางเลือดอย่างเฉียบพลันในเวลาไม่เกิน ๔ ชั่วโมง ๒. ไม่มีภาวะเลือดออกในสมอง ๓. ผู้ป่วยที่พั้นระยะที่จะให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ หรือมีข้อห้ามของการให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ เช่น หลังการม่าดัดไขมนา ผู้ป่วยที่ได้รับยาแก้เลือดแข็งตัว หรือผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของ การแข็งตัวของเลือด รวมถึงผู้ป่วยที่ไม่ได้ผลจากการให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ แต่ยังอยู่ในพิสัยของ การรักษา คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุญาติร่วมรักษา จากการราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. ประสาทศัลยแพทย์ อนุญาติร่วมรักษาาระบประสาทจากการราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย	ชุดละ	๙๐,๐๐๐
๔๘๑๑	๒๐๗	๔.๔.๑๑ สายสวนถักขยายหลอดเลือดสวนปลายตัวยั่ด漉ด้านซ้ายขวาชนิดทางเอง (Peripheral self-expanding stent) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีขดลวดบริเวณแกนปลายสายสวนและถูกห่อหุ้มอยู่ด้วยปลอกหุ้ม ขดลวดทำด้วยสแตนเลสโลหะ เพื่อให้ขดลวดคัมภีร์มีความแข็งแรงและทนทานต่อการหักพับงอ ขดลวดนี้สามารถอัดได้เอง (Self-expanding stent) มีขนาดและความยาวต่างๆ ขดลวดจะหักออก หลังจากที่ทำการปิดปลอกหุ้มขดลวดออก ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับทำการถ่างขยายหลอดเลือดสวนปลายที่มีพยาธิสภาพตามข้อบ่งชี้ของการถ่างขยาย ด้วยขดลวดตามปกติ โดยเลือกใช้ในหลอดเลือดบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงต่อการแตกหักหักงอปิดตัวของขดลวด ใช้สำหรับรอยโรคที่ต้องใช้ขดลวดที่มีความยาวต่างๆ ๕ เซนติเมตรขึ้นไป คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุญาติร่วมรักษาจากการราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุญาติทำการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากการราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	ชุดละ	๙๐,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๘๑๗	(ต่อ) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. ศัลยแพทย์ อุบัติชราศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. ศัลยแพทย์ทั่วไป ๓. ประสาทศัลยแพทย์ อุบัติชราศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ภูมิแพทพโยร็อกหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ			
๔๘๑๘	๔.๕.๑๖ วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือดขนาดใหญ่ชั่วคราว (Vascular Plugs) ลักษณะ เป็นขดลวดโลหะที่สามารถเป็นทรงกรวย เมื่อถูกออกมีลักษณะเป็นก้อน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๓ - ๑๒ มิลลิเมตร ส่วนข้างของวัสดุอุดเป็นเกลียวสีดำ เมื่อต้องการจะปล่อยวัสดุอุดนี้ใช้วิธีการคลายสีออก ซึ่งก่อนปล่อยวัสดุอุดแพทย์สามารถตรวจสอบตำแหน่งได้แน่นอน และปลดล็อกด้วยมากอีกอีกขั้น ทั้งนี้หากไม่สามารถตรวจสอบได้แล้วก็สามารถดึงกลับออกมาได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาโรคของหลอดเลือดชนิดที่มีรูรั่วและ/หรือมีการเชื่อมต่อของหลอดเลือดผิดปกติ (Arterovenous Fistula) นอกห้องโภชนาศที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งรักษาได้ยากด้วยการผ่าตัด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อุบัติชราศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯว่าสามารถทำหัตถการที่เชื่อถือได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติชราหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อุบัติชราศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทั่วไป ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อุบัติชราศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทพโยร็อกหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ	ชุดละ	๔๕,๐๐๐	
๔๘๑๙	๔.๔.๑๗ ลูกโป่งอุดกั้นหลอดเลือด (Detachable Balloon) ลักษณะ เป็นลูกโป่งที่ทำจาก latex มีลักษณะคุณสมบัติ สำหรับการอุดหลอดเลือด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่างๆ กัน วิธีการใช้ ต้องนำลูกโป่งต่อเข้ากับสายสวนส่งลูกโป่ง (Delivery Catheter) ผ่านเข้าไปในสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) ผื่นใบสั่งตำแหน่งรอยโรคหรือหลอดเลือดที่ต้องการแล้วสามารถทำให้ลูกโป่งหดตัวเพื่อการอุดกั้นหลอดเลือดจากการฉีดสารทึบแสงผ่านสายสวนลูกโป่งได้ ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ลึกชาติซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง ซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่อยู่บริเวณ Carotid Cavernous Fistula โดยการนำ Detachable Balloon นี้ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้นๆ ในกรณีที่รูรั่วหรือซ่องมีขากาของหลอดเลือดมีขนาดใหญ่ เป็นหลอดเลือดหลักและมีภาวะเสื่อมอกรุนแรง ๒. ใช้เพื่ออุดรูรั่วรักษาโรค Carotid Cavernous Fistula คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อุบัติชราศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯว่าสามารถทำหัตถการที่เชื่อถือได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติชราหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อุบัติชราศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทั่วไป ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อุบัติชราศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทพโยร็อกหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ	ลูกละ	๗,๐๐๐	



รหัส อุปกรณ์	สำคัญ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เดิน (บาท)
๕๘๐๔	๕.๘.๑๔ สายสวนสูกไป (Delivery Catheter)		เส้นละ	๒๕,๐๐
	ลักษณะ เป็นสายสวนสูกไป (Delivery Catheter) ที่ออกแบบสำหรับการใช้งานร่วมกับสูดูดกันชนิดสูกไป (Detachable Balloon) เท่านั้น โดยสามารถดึงสูกไปชนิดปลดได้ (Detachable Balloon) ที่ส่วนปลายเพื่อนำสูกไปขึ้นไปส่อง และปล่อยตรงตำแหน่งที่ต้องการ			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้เพื่อฉุดรู้ว่าของหลอดเลือดที่ฉีดขาดซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือดของซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง โดยการนำ Detachable Balloon นี้ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้นๆ ในกรณีที่รู้ว่าหรือของฉีดขาดของหลอดเลือดมีขนาดใหญ่ เป็นหลอดเลือดหลักและมีภาวะเลือกออกอกรุนแรง			
	๒. ใช้เพื่อฉุดรู้ว่ารักษาระโคน Carotid Cavernous Fistula			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๓. รังสีแพทย์ อนุสาขาหัวใจรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๔. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาระโคนที่ไข้และหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๕. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๖. ศัลยแพทย์หัวใจ อนุสาขาหัวใจรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๗. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาหัวใจรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๘. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาระโคนที่ไข้และหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันพิ舸บรมที่แพทย์สภารับรอง			
๕๘๐๕	๕.๘.๑๕ ขดคลอดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils)		ตัวละ	๕,๕๐๐
	ลักษณะ เป็นขดคลุม มีรูปร่างและขนาดต่างๆ กัน (Pre-Shaped)			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้จุดไฟรงหลอดเลือดในโรคที่มีการเชื่อมต่อกันอย่างผิดปกติ (AVM)			
	๒. ใช้เพื่อฉุดรู้ว่าของหลอดเลือดที่ฉีดขาดซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดของซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง			
	๓. ผู้ป่วย PDA			
	คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๔. รังสีแพทย์ อนุสาขาหัวใจรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๕. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาระโคนที่ไข้และหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๖. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๗. ศัลยแพทย์หัวใจ อนุสาขาหัวใจรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๘. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาระโคนที่ไข้และหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันพิ舸บรมที่แพทย์สภารับรอง			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๙๑๖	๒๐๒	๔.๔.๑๖ สายคลาดเพื่อขันคลาดถูกตำแหน่งที่ต้องการ (Coil Pushing Wires) ลักษณะ เป็นสายคลาดที่จำเป็นต่อการตันขดคลาดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils) ที่อยู่ในสายสวนแล้ว สานหัวบุดหลอดเลือดหรือรอยโรคที่ต้องการ ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการลักดันขดคลาดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils) ให้ไปอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อการรักษาโรคตามข้อบ่งชี้ของขดคลาดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาสรีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาสรีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ทุนรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเต็ก จำกสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภาปรับรอง	เดือนละ	๔,๐๐๐
๔๙๑๗	๒๐๓	๔.๔.๑๗ ขดคลาดพร้อมอุปกรณ์สำหรับปล่อย ชนิดปลดได้ (Detachable coil delivery system) ลักษณะ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> เป็นขดคลาดที่ทำจาก Platinum มีความบุนพิเศษสามารถปรับรูปร่างได้สอดคล้องกับลักษณะ ของรอยโรคเพื่ออุดภายในหลอดเลือดหรือรอยโรคของหลอดเลือดโดยสอดใส่ผ่านสายสวนขนาดเล็ก (Microcatheter) อุปกรณ์สำหรับปล่อยขดคลาดที่สามารถปลดได้ด้วยกระแสไฟฟ้า (Electric Detachable Coils) หรือด้วยแรงดัน (Pressure syringe) หรือกลไก (Mechanism) ขดคลาดจะบีบเนตเล็กผ่านศูนย์กลางและความยาว ที่ต่างกัน เพื่อการเลือกใช้ที่เหมาะสมกับขนาดของรอยโรคและหลอดเลือด และตัวหากไม่สามารถยวบในตำแหน่ง ที่เหมาะสมได้แล้วสามารถถึงกลับออกมาได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาโรคต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> เพื่อรักษาหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms) โดยการนำ Detachable Coils ผ่านทางสายสวนหลอดเลือดที่ปิดกั้นเฉพาะส่วนของหลอดเลือดที่โป่งพอง ใช้เพื่อยุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ถูกขาดซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือด เช่น Arterovenous Fistula โดยการนำ Detachable Coils ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังที่แน่นอนๆ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ <ol style="list-style-type: none"> รังสีแพทย์ อนุสาขาสรีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ศัลยแพทย์ทรวงอก ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาสรีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ทุนรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเต็ก จำกสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภาปรับรอง 	ตัวละ	๒๔,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๗๔	๒๑๕	๔.๔.๑๙ อนุภาคอุดกั้นหลอดเลือด (Embolic Particles) ลักษณะ เป็นวัสดุอุดชนิดอนามัย (Particles) ใช้อัดเพื่ออุดหลอดเลือด มีเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ขนาดขยำๆตั้งแต่ ๑๕๐ - ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร โดยมีปริมาตรรักๆ ๑ ซีซี (dry volume) ต่อ ๑ ช่วง ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับรักษาโรคตั้งต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. โรคหลอดเลือดแดงเชื่อมต่อ กับหลอดเลือดดำอย่างผิดปกติ (Arterovenous Malformation) ๒. เพื่ออุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัด (Preoperative embolization) ทำให้ลดปริมาณการเสียเลือด ในระหว่างการผ่าตัดโดยเฉพาะในการผ่าตัดเนื้องอกของอวัยวะใดๆ ชนิดที่มีหลอดเลือดมาเลี้ยงเป็นจำนวนมาก ๓. เพื่ออุดหลอดเลือดที่มีมาเลี้ยงเนื้องอกบางชนิดที่มีขนาดเล็กที่เป็นการหดเหลาการผ่าตัดได้ หรือใช้เป็นการรักษาแบบประคับประคองในกรณีที่ไม่สามารถผ่าตัดออกได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยร่ว่าสามารถทำหัวหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ทุนรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเต็ก จำกสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารัฐ 	ชุดละ	๕,๐๐๐
๔๔๗๕	๒๑๖	๔.๔.๒๐ วัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลวแบบเข็งตัวช้า (Non-Adhesive Liquid Embolic Agent) ลักษณะ เป็นชุดวัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลว ซึ่งประกอบด้วย Polymer ที่มี Dimethyl Sulfoxide (DMSO) เป็นตัวทำละลาย มีคุณสมบัติเข็งตัวช้า และควบคุมการกระจายตัวได้ ใช้วิธีผ่านสายสวนหลอดเลือด ขนาดเล็กที่มีความจำเพาะ (DMSO compatible delivery microcatheter) เพื่อไปยังตำแหน่งของรอยโรค ในหนึ่งหยาดนึง polymer ไม่น้อยกว่า ๐.๖ ml. ข้อบ่งชี้ เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดผิดปกติ (AVM) (Cerebral arteriovenous malformation) ของหลอดเลือดสมอง ศีรษะ ในหน้าและลำคอ ที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัดเพียงอย่างเดียวได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ หรืออายุรแพทย์ประสาทวิทยา ซึ่งได้รับ ฉุกเฉิน หรือหนึ่งสื่อของนิติ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuro Radiologist)	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
๔๔๗๖	๒๑๗	๔.๔.๒๑ วัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลวแบบเข็งตัวเร็ว (Cyanoacrylate Glue) ลักษณะ เป็นสารประอ่อนคลายชนิดเหลวซึ่งมีเวลาประกบของ N - butyl Cyanoacrylate ลักษณะคล้ายการมีคุณสมบัติเข็งตัวทันทีเมื่อเข้าทำปฏิกิริยา กับเลือด โดยใช้ผสมกับสารทึบแสงสี ชนิด iodinized oil contrast เพื่อจัดผ่านสายสวนหลอดเลือดไปยังรอยโรคของหลอดเลือด ๑ หลอด มีขนาด ๐.๕ ml. ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดผิดปกติของหลอดเลือดทั่วร่างกาย (Arterovenous Malformation) ๒. ใช้เพื่ออุดการเชื่อมต่อโดยตรงอย่างผิดปกติของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ (Direct Arterovenous Fistula) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยร่ว่าสามารถทำหัวหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๔. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย 	หลอดละ	๑,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔.๔.๒๑	๒๗๗	๔.๔.๒๑ สายสวนสำหรับคล้องเกี้ยว (Snare catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี้ยวสุดอุปกรณ์อื่น ที่หัวใจหรือหลอดเลือด ในการมีการหลุดเคลื่อนที่ หรือหักข่ารุด เพื่อนำออกจากร่างกาย หรือเพื่อจัดให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ข้อบ่งชี้ ๑. สำหรับรักษาผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการสวนหัวใจหรือหลอดเลือดที่มีรัศมิหรือขึ้นส่วนของอุปกรณ์หัวอยู่ในหัวใจหรือหลอดเลือด ๒. ใช้สำหรับจัดอุปกรณ์ในหัวใจและหลอดเลือดให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๓. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรัษร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๔. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๕. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ศัลยแพทย์หัวใจ ๗. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรัษร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๘. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์ภาคร่วม	ชุดละ	๒๕,๐๐
๔.๔.๒๒	๒๗๘	๔.๔.๒๒ สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Diagnostic Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับฉีดสารทึบสีเพื่อการถ่ายภาพเอกซเรย์ มีขนาด ความยาว และรูปร่างแตกต่างกันตามแต่ชนิดของหลอดเลือดที่ต้องการการตรวจ ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับความจำในการฉีดสารทึบสีเพื่อตรวจวินิจฉัยโรคของหลอดเลือด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรัษร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากการวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์หัวใจ ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรัษร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์ภาคร่วม	เส้นละ	๙๐๐
๔.๔.๒๓	๒๗๙	๔.๔.๒๓ สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัยที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ (Vascular Coated Catheters) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่เคลือบสาร hydrophilic หรือ hydrophobic เพื่อการฉีดสารทึบสีในการวินิจฉัย ที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ เพื่อทำให้การเข้าถึงตำแหน่งหลอดเลือดที่ต้องการตรวจ (selectivity) ง่ายขึ้น และทำให้งานในการปฏิบัติการลissing อีกทั้งเป็นการลดภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโถงมาก หรือในกรณีที่ใช้ Vascular Diagnostic Catheter แล้ว ไม่สามารถเข้าถึงหลอดเลือดที่ต้องการได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรัษร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้	เส้นละ	๑,๑๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๔๙๕	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทเทปผู้สูงอายุ		
		๖. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๗. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๘. ศัลยแพทย์ห้องอก		
		๙. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๑๐. ภูมิประเทศโรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเต็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภาบรรจุ		
๔๔๙๖	๒๒๐	๔.๔.๒๕ สายสวนหลอดเลือดสำหรับบริหารยาละลายลิ่มเลือด แบบ McNamara (McNamara Thrombolytic Infusion Catheter)	เส้นลิม	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือด ชนิดที่มีลิ้น (valve) มีรูที่ปลายและด้านข้างของสาย (side-holes) เพื่อให้ยาละลายลิ่มเลือดทางรูด้านข้างและรูที่ปลายสายสำหรับใส่เข้าครองนำทาง		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับบริหารยาละลายลิ่มเลือดชนิดที่ผ่านสายที่ไว ภายใต้เงื่อนไขเดียวกัน ในการฉีดดันของหลอดเลือดแดงจากลิ่มเลือดแบบเย็บหลักนิ่งกิน ๒ สัปดาห์		
๔๔๙๗	๒๒๑	๔.๔.๒๖ สายสวนหลอดเลือดสำหรับการฉีดสารทึบแสงสีในหลอดเลือดแดงชนิดที่สามารถฉีดสารทึบแสงสีได้ ขณะที่มีขดลวดนิ่งทางคาด (Van Schle Over-The-Top Catheter : VOTT Catheter)	เส้นลิม	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการฉีดสารทึบแสงสีที่มีช่องสำหรับฉีดทางด้านข้าง (side post) และมีส่วนปลายสำหรับใส่ขดลวดนำทาง (guide wire)		
		ข้อบ่งชี้ ฉีดสารทึบแสงสีในการที่จำเป็นต้องขยายคลอดนำทางเอาไว้เพื่อความปลอดภัย ในขณะฉีดที่ใน Aorta ที่มี Abdominal Aortic Aneurysm (AAA) เท่านั้น		
๔๔๙๘	๒๒๒	๔.๔.๒๗ ชุดอุปกรณ์ถ่างขยายหลอดเลือดแดง iliac สำหรับการทำ Endovascular aortic reconstruction (EVAR)	ชุดลิม	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สวนหลอดเลือดแดง iliac ภายใต้การนำทางด้วยหัวแม่เหล็ก นำทางโดยใช้รีดแม่เหล็ก มีรูแกนกลางสำหรับใส่สายลวดนำทาง (Guidewire) มีเส้นผ่านศูนย์กลางหลักขนาด โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย ๒ เส้น ขนาดต่างกัน		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับขยายหลอดเลือดแดง iliac ในกรณีที่มีการตับคนเป็นระยะทางยาวหรือมีการทางด้วย แคดซีนในแนวหลอดเลือดที่น้ำทึบเพื่อเป็นตัวนำทางสำหรับการทำ Endovascular aortic reconstruction (EVAR)		
		๒. ใช้สำหรับห้ามเลือดในกรณีที่มีการฉีดชาดของหลอดเลือดแดง iliac ในระหว่างผ่าตัดใส่สายสวนเข้า ทางหลอดเลือด (endovascular treatment)		
๔๔๙๙	๒๒๓	๔.๔.๒๘ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยบอลลูน (Balloon dilatation catheter) ทันเรցทันน้อยกว่าเท่ากับ ๒๐ atm	ชุดลิม	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาโรคหลอดเลือดตีบ		
		คุณสมบัติของแพทเทปผู้สูงอายุ		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯ สามารถทำหัวตัดการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		



หน้าที่ ๔๘

รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๙๗๘	(ต่อ) <p>ก. ถุงสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้</p> <p>๕. ศักยแพทย์ตรวจอก</p> <p>๖. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาสร้างร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๗. ภูมิแพ้ยาโรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดทำการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p>			
๔๙๗๙	๔.๔.๒๙ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยขบอคุน (Balloon dilatation catheter) ทนแรงดันมากกว่า ๒๐ atm	ชุดละ	๑๔,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอคุนที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลาย			
	ข้อบ่งชี้ ให้รักษาโรคหลอดเลือดดีบัน			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาสร้างร่วมรักษาฯจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดทำการที่ได้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. อายุแพ้ยาโรคหัวใจ อนุสาขาหัดทำการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด			
	จากราชวิทยาลัยอาชญาแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศักยแพทย์ อนุสาขาห้องศาสตร์หลอดเลือดจากการวิทยาลัยศักยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศักยแพทย์ตรวจอก			
	๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาสร้างร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๖. ภูมิแพ้ยาโรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดทำการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ			
๔๙๘๐	๔.๔.๓๐ ชุดอุปกรณ์สลายลิ่มเลือดภายในหลอดเลือดด้วยวิธีกลศาสตร์ (Mechanical Thrombectomy Device)	ชุดละ	๙๐,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นสายสวน/อุปกรณ์ที่ใช้ในหลอดเลือด มีกลไกพิเศษในการกำจัดลิ่มเลือดโดยการสลาย และถูกลิ่มเลือดออกจากหลอดเลือดด้วยวิธีกลศาสตร์ โดยไม่ต้องมีดยาละลายลิ่มเลือด สายสวน/อุปกรณ์ตั้งกล่าว ทำด้วยวัสดุที่มีความปลดล็อกด้วยสูตรทางการแพทย์และมีความนุ่มนิ่มสามารถขยับหุ้นได้ ทำให้มันเป็นอันตรายต่อผิวหนังหลอดเลือด เป็นสายสวน/อุปกรณ์มีขนาดระหว่าง ๓.๕ - ๗.๐ Fr (๓.๓ - ๗.๗ มิลลิเมตร) และมีความยาวตั้งแต่ ๔๐ เซนติเมตรขึ้นไป เพื่อให้มีความเหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือดที่เกิดการอุดตัน โดยกลไกการทำงานของสายสวน/อุปกรณ์ มีดังนี้			
	๑. สลายลิ่มเลือดให้มีขนาดเล็กลงด้วยวิธีกลศาสตร์ (Mechanical clot-size reduction)			
	๒. ดูดลิ่มเลือดที่ทำการสลาย ผ่านเข้าไปในส่วนปลายของสายสวน/อุปกรณ์ (Clot aspiration)			
	๓. สำลีลิ่งลิ่มเลือดที่ถูกดูดเข้ามาในสายสวน/อุปกรณ์ ออกจากหลอดเลือดของผู้ป่วย (Clot transportation)			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีที่หลอดเลือดเกิดการอุดตัน ในกรณีต่าง ๆ ดังนี้			
	๑. หลอดเลือดแดงของขาอุดตันเฉียบพลันหรือเรื้อรังนิวิกฤตชนิดภาวะขาชาดเลือดอย่างรุนแรง ที่ไม่สามารถทำการผ่าตัดหรือไม่สามารถฉีดยาละลายลิ่มเลือดได้เป็นผลลัพธ์ ได้แก่			
	๑.๑ การอุดตันอย่างเฉียบพลันจากลิ่มเลือกดีบเป็นเวลานานเกิน ๒๔ ชั่วโมง และผู้ป่วยเริ่มมีภาวะสูญเสียการทำงานของเส้นประสาทของขา			
	๑.๒ การอุดตันอย่างเรื้อรังจากลิ่มเลือกดีบเป็นภาวะขาชาดเลือดที่นิวิกฤตโดยมีอาการปวดเท้าอย่างรุนแรงคลอดเวลาในขณะนอนพักหรือแม่ช้ำเดือดหัวเรื้อรังเป็นอย่างมาก			
	หมายเหตุ ผู้ป่วยที่มีภาวะเสี่ยงต่อภาวะเลือดออกอุดตันที่ต้องมีการผ่าตัด เช่นไม่สามารถฉีดยาละลายลิ่มเลือดได้ ได้แก่			
	๑) ผู้ป่วยสูงอายุ (อายุมากกว่า ๖๐ ปีขึ้นไป)			
	๒) ผู้ป่วยที่มีประวัติเลือดออกในกะโหลกศีรษะ			
	๓) ผู้ป่วยอัมพฤกษ์			
	๔) ผู้ป่วยที่มีประวัติเลือดออกในทางเดินอาหาร			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๘๓๐	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		๑. หลอดเลือดดำของขาอุดตันเฉียบพลันจากลิ่มเลือดอย่างรุนแรงในระดับ iliac vein ขึ้นไป ทำให้มีอาการปวดร้าวลงจนเกิดภาวะขาชาดเลือดเฉียบพลันซึ่งอาจเกิดอันตรายถึงขั้นสูญเสียขาได้ (Phlegmacea cerulea dolens)		
		๒. หลอดเลือดแดงของปอด (pulmonary artery) อุดตันจากลิ่มเลือดอย่างเฉียบพลัน และมีภาวะชักร้าวคาย		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้ถูกใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาจีวิรุณรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยร่วมกับความสามารถที่ทำให้ตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฏิรักษาระบบหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์หัวใจและหัวใจ		
๔๘๓๑	๔.๔.๓๑	สายสวนเพื่อสำหรับการตัดขาดหลอดเลือดด้วยล้ำแสงเลเซอร์ (Laser catheter)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่สามารถปล่อยรังสีแสงเลเซอร์จากปลายสาย ใช้เพื่อการขยาย หรือตัดขาดหลอดเลือด		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. เพื่อตัดขาดเนื้อร่องมะทำภารตีง่ายเครื่องกระดุมหัวใจออกจากหัวใจร่างกายผู้ป่วย ในกรณีที่ไม่สามารถดึงสายเครื่องกระดุมหัวใจออกได้ด้วยวิธีการดึงธรรมชาติ หรือด้วยอุปกรณ์ยึดเหนี่ยวสาย เครื่องกระดุมหัวใจ (Lead locking stylet)		
		๒. เพื่อตัดขาดข่ายหลอดเลือดโคโรนารี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถูกใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฏิรักษาระบบหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจและภูมิคุ้มกันทางชีวภาพ อนุสาขาปฏิรักษาระบบหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชั้นนำของโลก เช่น ไฟฟ้าหัวใจและสมาร์ทโฟนหัวใจแห่งประเทศไทยในระบบราชบูรพาภัณฑ์		
๔๘๓๒	๔.๔.๓๒	ชุดสายสวนเพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันที่ส่วนปลายของหลอดเลือด (Distal Embolic Protective Device)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดสายสวนและลวดหนาม มีอุปกรณ์ตักหรือกรองลิ่มเลือด เพื่อป้องกันการอุดตัน หลอดเลือดส่วนปลาย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับป้องกันลิ่มเลือดไปอุดส่วนปลายของหลอดเลือด ในระหว่างการทำหัวใจ การได้ขาดคลอดค้างคืน เพื่อการขยายหลอดเลือดแคโรติด (Carotid)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถูกใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาจีวิรุณรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยร่วมกับความสามารถที่ทำให้ตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฏิรักษาระบบหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ประสาทศัลยแพทย์ที่มีความชำนาญในหลอดเลือดสมอง		



รหัสอุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๔๙๓๗	๔.๙.๓๗ ตะแกรงกรองลิมเมือดหลอดเลือดดำให้หยุด (IVC Interruption device หรือ IVC Filter)	ชุดละ		๔๐,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับถักลิมเมือดจากหลอดเลือดดำที่ขาไม่ให้เข้าไปบุกหลอดเลือดแดงที่ปอด			
	ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่เคยได้รับการวินิจฉัยว่ามีการอุดตันของหลอดเลือดในปอด ซึ่งได้รับการพิสูจน์ว่า เกิดจากลิมเมือดที่มาจากการหลอดเลือดดำส่วนปลายที่ขา และได้รับการรักษาอย่างถูกต้องด้วยยาละลายลิมเมือดแล้ว ยังคงเกิดการอุดตันของหลอดเลือดที่ปอดขึ้นอีก			
	คุณสมบัติของแพทเทฟายผู้ใช้			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรการรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากการวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศัลยแพทย์ท่องอวกาศ			
	๕.๙ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำสาร/สารละลายเข้าหลอดเลือด			
๔๙๓๘	๔.๙.๘ ตุ๊กๆให้สารละลายหรือสารเคมีสีโคน (Subcutaneous port)	ชุดละ		๑๐,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับให้ของเหลวหรือสารละลายเข้าสู่ระบบหลอดเลือดดำส่วนกลาง ในผู้ป่วย ซึ่งต้องได้รับการรักษาเป็นระยะเวลานาน ประกอบด้วยกระเพาะสำหรับฝังให้ผ่านหนัง สามารถใช้เข็มแทงผ่านผิวนังเข้าสู่โครงสร้างด้านบนของกระเพาะซึ่งมีความอ่อนหุยปิดช่องรูเข้มได้ และมีสายสวนต่อจากสวนกัก ของเหลวในกระเพาะนำเข้าสู่หลอดเลือดดำให้หยุด มีคุณสมบัติสามารถใส่ไว้ในร่างกายได้เป็นเวลานานมีน้อยกว่า ๖ เดือน			
	ข้อบ่งชี้ เพื่อให้เคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง ที่มีแผนการให้ยาเคมีบำบัดไม่น้อยกว่า ๓ เดือนขึ้นไป			
	คุณสมบัติของแพทเทฟายผู้ใช้			
	๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรการรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากการวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	๔. ศัลยแพทย์ท่องอวกาศ			
	๕. ศัลยแพทย์ทั่วไป			
๔๙๓๙	๔.๙.๙ สายสวนสองช่องสำหรับฟอกเลือดล้ำไห (Double Lumen Hemodialysis Catheter)	ชุดละ		๓,๕๐๐
	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับต่อ กับเครื่องฟอกเลือดเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยไตวาย มีห้องภายใน ๒ ช่อง ช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดออกจากร่างกายเข้าสู่เครื่องฟอกเลือด และอีกช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดกลับเข้าสู่ร่างกาย มีขนาดตั้งแต่ ๗ - ๑๕ Fr สามารถใส่ได้ในร่างกายได้ชั่วคราว			
	ข้อบ่งชี้ เพื่อฟอกเลือดล้ำไหในผู้ป่วยซึ่งมีภาวะไตวาย			
	คุณสมบัติของแพทเทฟายผู้ใช้			
	๑. รังสีแพทย์			
	๒. อายุรแพทย์			
	๓. ศัลยแพทย์			
	๔. ภูมิแพทย์			
	๕. วิสัญญีแพทย์			
	๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต หรือแพทย์เวชศาสตร์อุบัติเหตุ			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๙๐๙	๔.๙.๕ สายสวนสองช่องแบบกึ่งถาวรส่วนหัวฟอกเลือดล้ำใจ (Semi-Permanent Double Lumen Hemodialysis Catheter)	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับต่อเข้าเครื่องฟอกเลือดเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยให้หาย มีท่อภายใน ๒ ช่อง ช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดออกจากร่างกายเข้าสู่เครื่องฟอกเลือด และอีกช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดกลับเข้าร่างกาย มีขนาดตั้งแต่ ๗ - ๑๖ Fr มีการออกแบบพิเศษ ให้มีคุณสมบัติต้านทานการติดเชื้อ และการอุดตัน สามารถใส่ไว้ในร่างกายได้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน ข้อบ่งชี้ เพื่อฟอกเลือดล้ำใจในผู้ป่วยซึ่งมีภาวะไตวายเรื้อรัง ซึ่งต้องได้รับการรักษาต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธาร์มรักษากา ๒. ศัลยแพทย์ ๓. อายุรแพทย์โรคไต ๔. ภูมิแพทโพรโคลด 	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
๔๙๑๐	๔.๙.๑๐ สายสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่ชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดส่วนปลาย (Peripherally Inserted Central Catheter, PICC) ชนิดช่องเดียว	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับ ใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลาง หรือหลอดเลือดดำใหญ่ มีท่อภายใน ๑ ช่อง โดยมีขนาดตั้งแต่ ๔ - ๖ Fr ความยาวตั้งแต่ ๓๐ - ๖๐ เซนติเมตร มีคุณสมบัติสามารถใส่ไว้ในร่างกายได้ไม่น้อยกว่า ๗ วัน ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหาร หรือยา โดยมีแผนการบริหารยาอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน <ul style="list-style-type: none"> คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ ๑. รังสีแพทย์ ๒. อายุรแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ ๔. ภูมิแพทโพรโคลด ๕. วิสัญญีแพทย์ ๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต หรือแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 	ชุดละ	๑,๕๐๐
๔๙๑๑	๔.๙.๑๑ สายสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่ชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดส่วนปลาย (Peripherally Inserted Central Catheter, PICC) ชนิดสองช่อง	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลาง หรือหลอดเลือดดำใหญ่ มีท่อภายใน ๒ ช่อง โดยมีขนาดตั้งแต่ ๔ - ๖ Fr ความยาวตั้งแต่ ๓๐ - ๖๐ เซนติเมตร มีคุณสมบัติสามารถใส่ไว้ในร่างกายได้ไม่น้อยกว่า ๗ วัน ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหาร หรือยา โดยมีแผนการบริหารยาอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน <ul style="list-style-type: none"> คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ ๑. รังสีแพทย์ ๒. ศัลยแพทย์ ๓. อายุรแพทย์ ๔. ภูมิแพทโพรโคลด ๕. วิสัญญีแพทย์ ๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต หรือแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 	ชุดละ	๒,๐๐๐
๔๙๑๒	๔.๙.๑๒ สายสวนเข้าหลอดเลือดดำส่วนกลางชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหล่ (Transjugular/Subclavian Central Venous Catheter) ชนิดช่องเดียว	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลาง ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอ หรือไหล่ มีท่อภายใน ๑ ช่อง โดยมีขนาดตั้งแต่ ๕ - ๖ Fr ความยาวตั้งแต่ ๕ - ๒๐ เซนติเมตร ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหาร หรือบริหารยา	ชุดละ	๘๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๙๐๑	๔.๙.๑ สายสวนเข้าหลอดเลือดดำสำหรับกลางชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหล่ (Transjugular/Subclavian Central Venous Catheter) ชนิดตั้งแต่สองซองขึ้นไป	ชุดละ	๑,๕๐๐	
	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำสำหรับกลาง ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอ หรือไหล่ มีหัวภายในตั้งแต่ ๒ ซองขึ้นไป โดยมีขนาดตั้งแต่ ๔ - ๗ Fr ความยาวตั้งแต่ ๔ - ๒๕ เซนติเมตร			
	ข้อบ่งชี้ เพื่อให้อาหาร้ำ สารอาหาร หรือบริหารยา			
	หมาย ๔ ทางเดินอาหาร			
	๔.๙.๒ ห่อ/สาย/ถุงให้อาหาร			
๔๙๐๒	๔.๙.๒ สายให้อาหารผ่านรูจมูกกระเพาะอาหาร (Nasogastric tube) ระยะยาว	เส้นละ	๓๐๐	
	ลักษณะ เป็นห่อชิล์โคน ที่มีความอ่อนนุ่ม มีการระบายเหลืองต่อจมูกน้อย			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่กินอาหารทางปากไม่ได้ มีความจำเป็นต้องคลายไว้นานเกิน ๑ เดือน			
๔๙๐๓	๔.๙.๓ ห่อให้อาหารเข้ากระเพาะอาหารผ่านผิวนังหน้าท้อง (Gastrostomy tube)	เส้นละ	๓๐๐	
	ลักษณะ เป็นห่อสำหรับใส่เข้าไปในกระเพาะอาหารผ่านทางรูปีกระหว่างกระเพาะอาหาร และผิวนังหน้าท้อง ที่ทำโดยการผ่าตัด			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นที่ต้องคลายไว้นานเกิน ๑ เดือน			
๔๙๐๔	๔.๙.๔ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง (Percutaneous endoscopic gastrostomy : PEG set)	ยันละ	๕,๕๐๐	
	ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะอาหาร และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผิวนังท้องเข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง จำเป็นต้องคลายไว้นาน ๔ เดือนขึ้นไป			
๔๙๐๕	๔.๙.๕ สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็ก (Nasojejunostomy, NJ tube)	เส้นละ	๓,๕๐๐	
	ลักษณะ เป็นห่อชิล์โคน มีความยาวพอสำหรับใส่ผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็กส่วน jejunum มีการระบายเหลืองต่อจมูกน้อย			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. สำหรับผู้ป่วยที่กระเพาะอาหารไม่ทำงาน ต้องให้อาหารผ่านทางสายเข้าสู่ลำไส้เล็ก			
	๒. ให้ enteral feeding ภายใน ๔๔ - ๗๒ ชั่วโมง ในผู้ป่วย severe acute pancreatitis			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้			
	๑. อายุรแพทย์			
	๒. ศัลยแพทย์			
	๓. ภูมิแพทย์			
๔๙๐๖	๔.๙.๖ ชุดถุงให้อาหารทางสายยาง	ชุดละ	๒๐๐	
	ลักษณะ เป็นถุงสำหรับบรรจุอาหารที่จะป้อนลงกระเพาะอาหารผ่านสาย/ห่อให้อาหาร สามารถใช้ได้ทำความสะอาดและใช้ซ้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๑ สักคราฟ			
	ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง ที่จำเป็นต้องควบคุมการป้อนอาหารแต่ละมื้อให้ได้เวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที			
๔๙๐๗	๔.๙.๗ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารปลายสายเป็นบล็อกถุนแบบใส่ผ่านกล้อง กรณีเปลี่ยนสาย (PEG tube; replacement set)	เส้นละ	๓๐๐	
	ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะปลายปลายเป็นบล็อกถุนบรรจุด้วยน้ำ และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผิวนังท้องเข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๑๐๖	(ต่อ) ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. ผู้ป่วยที่มีการดีบดันจากเนื้องอกของท่อพรงจุก ช่องปาก คอ และหลอดอาหารเป็นต้น ทำให้ใส NG tube ไม่ได้ ๒. ผู้ป่วยที่ต้องดูดสาย NG tube ไว้นานเนื่องจากมีปัญหาในการกลืน เช่น ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง บาดเจ็บที่สมอง โรคพาร์กินสัน สมองเสื่อมหรือถูกทำลาย เป็นต้น คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ๒. ศัลยแพทย์ ๓. ภูมิราแพทย์ 			
๔๑๐๗	๔.๑.๙ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารปลายสายเป็นรูปดอกเห็ด (Dome) หรือแบบความหนาเท่าแผ่นหน้าท้อง แบบใส่ผ่านกล้อง กรณีเปลี่ยนสาย (PEG tube; replacement set) <p>ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะปลายสายเป็นรูปดอกเห็ด (Dome) หรือแบบความหนาเท่าแผ่นหน้าท้องและอุปกรณ์ช่วยในการใส่สายจากผ่านหน้าท้องเข้าสู่กระเพาะอาหาร</p> ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. ผู้ป่วยที่มีการดีบดันจากเนื้องอกของท่อพรงจุก ช่องปาก คอ และหลอดอาหาร ทำให้ใส NG tube ไม่ได้ ๒. ผู้ป่วยที่ต้องดูดสาย NG tube ไว้นานเนื่องจากมีปัญหาในการกลืน เช่น ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง บาดเจ็บที่สมอง โรคพาร์กินสัน สมองเสื่อมหรือถูกทำลาย คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ๒. ศัลยแพทย์ ๓. ภูมิราแพทย์โรคทางเดินอาหาร หรือภูมิราแพทย์อนุสาขาภูมิราเวชศาสตร์โภชนาการ ๔.๙ วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้/ไม่ใช้ในทางเดินอาหารเพื่อห้ามเลือดและตรวจรังษีเอ็นฯ	เส้นละ	๔,๐๐๐	
๔๑๐๘	๔.๒.๑ ชุดยางรัดเส้นเลือดออกในหลอดอาหาร (Esophageal variceal band ligator) <p>ลักษณะ ประกอบด้วยยางรัดไม่น้อยกว่า ๔ เส้น และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการนำไปรัดเส้นเลือดออก ร่วมกับการใช้กล้องส่อง</p> ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดออกในหลอดอาหาร หรือกระเพาะอาหารที่อยู่ในภาวะเลือดออก เนื้ยบพัน มะกะเร็ง ต้องได้รับการทำลายหลอดเลือดออกเพื่อป้องกันเลือดออกซ้ำ	ชุดละ	๔,๕๐๐	
๔๑๐๙	๔.๒.๒ Sengstaken - blakemore tube <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยในภาวะเลือดออกเฉียบพลันจากโรคหลอดเลือดหัวใจหลอดอาหาร หรือกระเพาะอาหารส่วนต้น</p>	เส้นละ	๓,๕๐๐	
๔๑๐๑๐	๔.๒.๓ เครื่องเจาะถุงน้ำเงี้ยวผ่านกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ (EUS - FNA) <p>ลักษณะ เป็นสถานที่มีเครื่องถอดตรวจปลายน้ำผ่านกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ (Endoscopic Ultrasound - EUS) และมีระบบกลไกช่วยในการเจาะถุงน้ำเงี้ยว ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. สายที่มีเยื่อบุคลรปปั๊มที่ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ สายมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร ความยาวปั๊มเป็นรีบได้ถึง ๘๐ มิลลิเมตร ๒. กระบวนการดูด (Syringe) ที่ใช้ร่วมกับสายในข้อ ๑ 	ชุดละ	๕,๐๐๐	



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๔๙๐๓	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ใช้ในการเจาะเข้าเนื้อหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ห้องน้ำดี ดับอ่อน และต่อมน้ำเหลืองไกล์เคียงทางเดินอาหาร ผ่านกล้อง EUS เพื่อส่องตรวจอุซเซลท์พิดปอกติด</p> <p>๒. ใช้ในการเจาะเข้าไปใน pancreatic pseudocyst เพื่อระบายน้ำใน pseudocyst เข้ากระเพาะ หรือลำไส้ส่วนด้าน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๒. ศัลยแพทย์ที่ว้าไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำให้ตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>		
๔๙๐๔	๔.๒.๔	<p>อุปกรณ์สำหรับตัดເຄາະນີ້ເຢືອ (Mucosal Resection device)</p> <p>ลักษณะ เป็นສາຍທີ່ມີລັກຂະນະເປັນຫ່ວຍຄາດຕິກາວ ນາດເລື່ອກສານຮັດສອດຜ່ານກລັອງສ່ອງທຽບໄດ້ ສ່ວນປາລາຍທີ່ມີແນວໄລ້ທະຍົ່ນອອນໄໃຫ້ສໍາຫຼັບປ່ອຍການແສ່ໄຟທ່ານີ້ໄປດ້ານເຢືອທີ່ດ້ວຍການ</p> <p>ชັບປຸງຈີ້ ໃຊ້ຮ່ວມກັບເຄື່ອງຈີ້ໄພພໍາເພື່ອຕັດເຄາະນີ້ເຢືອທີ່ສົງສ້າງເປັນແນະເງົ່າຮະຍະເວັ້ນຕົ້ນໃນທ່ອທາງເດີນອາຫານ ທີ່ຍັງຍຸ່ນໃຫ້ mucosa ມີສ່ວນນັນຂອງຂັ້ນ submucosa</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๒. ศัลยแพทย์ที่ว้าไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำให้ตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>	เส้นคง	๑๐,๐๐๐
๔๙๐๕	๔.๒.๕	<p>แคปซูลส่องตรวจสำล้ำไส้เล็ก (Small bowel videocapsule endoscopy)</p> <p>ลักษณะ เป็น capsule สำหรับໃຫ້ຄົນໄຟກົດນີ້ໂດຍມີກລັອງຕົດຕຽບສ່ວນປາລາຍເພື່ອບັນທຶກພະນະເຄື່ອນຕົ້ນຜ່ານສໍາໄສເລື້ອກ</p> <p>ชັບປຸງຈີ້</p> <p>๑. Obscure GI Bleeding ອີ້ວ່າປ່ວຍທີ່ມີເລື່ອດອກຈາກທາງເດີນອາຫານໄດ້ອາງເປັນ overt bleeding ທີ່ຈົບປ່ວຍໄໝການສາຫະຫຼັງຈາກໄດ້ຮັບການສ່ອງກັດຕ້ອງກວດກະເພາະອາຫານ ແລະຄຳໄຟໄໝແລ້ວ ໂດຍສາຫະຫຼັງເລື່ອດອກອາງເປັນ telangiectasia, ulcers, erosions, inflammation, tumor ມີຄວາມພິດປັດຕິແກ່ມີເນີດອົ່ນໆ ກີດໄດ້</p> <p>๒. ประນີນ Crohn's disease ໃນສ່ວນຂອງສໍາໄສເລື້ອກທີ່ກັດຕ້ອງສ່ອງກວດກະເພາະອາຫານແລະສໍາໄສໄໝຢູ່ເຂົ້າໄຟເກີງ</p> <p>๓. ຜວາງາແລະປະມີນຂອນເຂດທອງເນື້ອອັກໃນສໍາໄສເລື້ອກ ເປັນ lymphoma, neuroendocrine tumor, Peutz-Jegher syndrome adenocarcinoma ທີ່ຈະຈຳກັບໄດ້ຢັງ CT scan ມີສ່ວນ Long GI study</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๒. ศัลยแพทย์ที่ว้าไป (ວ່າ ศັນຫະກາສດ)</p>	แคปซูล	๔๒,๐๐๐
๔๙๐๖	๔.๒.๖	<p>ท่อชັນອກຂອງກລັອງສ່ອງກວດສໍາໄສເລື້ອກ (Overtube for Enteroscopy)</p> <p>ลักษณะ เป็นທ່ອສໍາຫຼັບໜ່ວຍໃນກວດແລະສັງຜ່ານກລັອງສ່ອງກວດສໍາໄສເລື້ອກ (Enteroscope) ມີລັກຂະນະເປັນຫ່ວຍພາສີຕິກີ່ໂຮມຄວາມຍາວປະມານ ๑๓๐ - ๑๕๐ ເຊັນຕິນທර ສ່ວນປາລາຍຂອງທ່ອມືບອລຸນໜັ້ນໜ້ອມຮອນສານຮັດສ່ວນທ່ອນນີ້ເຫັນກັບລັອງສ່ອງກວດສໍາໄສເລື້ອກໄດ້ over tube ນີ້ຈະຊ່າຍໄທສ່ອງກລັອງ enteroscope ເຂົ້າໄປໃນສໍາໄສເລື້ອກສ່ວນເລື້ອກ (๓ rd - ๔ th part duodenum, jejunum, ileum)</p>	เส้นคง	๑๖,๐๐๐



หน้าที่ ๔๕

รหัส อุปกรณ์	ลักษณะที่	ประจักษ์	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๗๐๖	(ต่อ)	<p>ชื่อปั๊มชี้ ต้องมีครบ ๒ ชื่อคันนี้</p> <p>๑. เพื่อทำการวินิจฉัยหรือรักษาผู้ป่วยที่มีโรคของลำไส้เล็ก ได้แก่ เลือดออกจากลำไส้เล็ก หรือถุงสื้ยเรืองออกในลำไส้เล็กหรือในกระเพาะปัสสาวะที่ต้องการขึ้นเนื้อจากลำไส้เล็กเพื่อการวินิจฉัยโรค</p> <p>๒. ผู้ป่วยต้องมีการตรวจด้วยแคนซ์กูล หรือคอมพิวเตอร์ (CT Scan)/สนานแม่เหล็ก (MRI) หรือ GI follow through มา ก่อน</p> <p>ศูนย์สมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ที่ว่าใบที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๔.๓ วัสดุ/อุปกรณ์ใช้สำหรับขยายทางเดินท่อน้ำดี</p>		
๔๗๐๗	๔.๗.๑	<p>๔.๗.๑ อุปกรณ์ขยายท่อน้ำดี (Biliary dilator)</p> <p>ลักษณะ เป็นหอยพลาสติกที่ส่วนปลายเรียวเล็กลงใช้ในการดึงขยายท่อน้ำดีที่ตีบแคบ มีหลายขนาด เช่นขยายท่อน้ำดีจากขนาดเล็กไปขนาดใหญ่ตามลำดับ</p> <p>ชื่อปั๊มชี้ ใช้ขยายท่อน้ำดีที่มีการตีบตันก่อนใส่ท่อระบายน้ำดีเข้าไปค้างร้อยตีบ</p>	เม็ดละ	๒,๕๐๐
๔๗๐๘	๔.๗.๒	<p>๔.๗.๒ ท่อระบายน้ำดี ชนิดพลาสติก (Biliary and pancreatic duct stent: Plastic type)</p> <p>ลักษณะ เป็นหอยใช้ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ตีบตัน ใส่ผ่านกล้องส่องทางเดินอาหาร</p> <p>ชื่อปั๊มชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีท่อน้ำดีและตับยื่นอยู่ด้านนอก</p>	อันละ	๑,๓๐๐
๔๗๐๙	๔.๗.๓	<p>๔.๗.๓ ท่อระบายน้ำดี ชนิดโลหะ (Biliary stent : Self expandable metal stent)</p> <p>ลักษณะ เป็นหอยท่อระบายน้ำดีโลหะ ใช้ใส่ค้างยันท่อน้ำดีที่ตีบตันโดยผ่านกล้อง เมื่อใส่เข้าไปแล้วจะขยายขึ้นเป็นรูปร่างแบบห่อ</p> <p>ชื่อปั๊มชี้</p> <p>๑. สำหรับผู้ป่วยท่อน้ำดีอุดตันจากเนื้องอกที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้ หรือ</p> <p>๒. สำหรับผู้ป่วยท่อน้ำดีอุดตันจากสาเหตุที่ไม่ใช่เนื้องอก เช่น ห่อน้ำดีตีบที่เกิดจากการบาดเจ็บ จากการผ่าตัดจากตับอ่อนอักเสบเรื้อรังหรือห่อน้ำดีที่ผ่าตัดต่อไว้ตีบ</p> <p>ศูนย์สมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ที่ว่าใบที่ผ่านการฝึกอบรมทางด้านการส่องกล้องท่อน้ำดี ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>	อันละ	๒๖,๐๐๐
๔๗๑๐	๔.๗.๔	<p>๔.๗.๔ ท่อระบายน้ำดีชนิดมีปลายเปิดทางชูภู (Naso biliary tube)</p> <p>ชื่อปั๊มชี้ ใช้รักษาผู้ป่วยท่อน้ำดีอักเสบรุ้ง</p>	อันละ	๒,๖๐๐
๔๗๑๑	๔.๗.๕	<p>๔.๗.๕ Biliary T tube</p> <p>ลักษณะ เป็นหอยที่ปลายด้านหนึ่นมีปาก ๒ ช่อง ซึ่งใส่เข้าไปในห่อน้ำดี ให้ใส่ในขณะผ่าตัด เพื่อระบายน้ำดีหลังการผ่าตัด</p> <p>ชื่อปั๊มชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดห่อน้ำดี</p>		๒,๖๐๐

หน้าที่ ๓๖

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๓๐๖	๒๕๔	๕.๓.๖ สายบaloonขยายห้องน้ำดีหรือห่อตับอ่อนผ่านกล้อง (Endoscopic biliary/pancreatic balloon dilator)	เส้นละ	๕,๕๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นสายสวนที่ส่วนปลายเป็นบอลลูน เมื่อถ่างขยายเต็มที่เส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน ๔ เซนติเมตร สามารถดูดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ATM ภายในบอลลูน มีชิ้นที่บรรจุสี ๒ ชิ้น สามารถมองเห็นได้จาก X-ray ให้ร่วมกับกล้องส่องตรวจ (Endoscope) และควบคุมทาง</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาผู้ป่วยที่มีการตีบของห้องท่อน้ำดีหรือห่อตับอ่อนที่เกิดจากการอักเสบบีบหรือเนื้องอก</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ 		
๕๓๐๗	๒๕๕	๕.๓.๗ ชุดใส่ห้องน้ำดี/ห่อตับอ่อน ชนิดพลาสติก (Plastic biliary/pancreatic stent insertion kit)	ชุดละ	๓,๕๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นชุดสำหรับใส่ห้องน้ำดี ชนิดพลาสติก ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> Guide catheter และ Push catheter สรุนทึบกัน สำหรับใส่ stent ขนาด ๗ - ๑๐ Fr (ให้ร่วมกับลวดนำทางขนาด ๐.๐๓๙ นิ้ว) Stent ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗ - ๑๐ Fr ความยาว ๕ - ๑๕ เซนติเมตร <p>ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๕.๓.๖</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ <p>หมายเหตุ กรณีที่ใช้ Stent ขนาดเดียวกันมากกว่า ๑ ชิ้น สามารถเบิกเพิ่มได้ในรายการห้องน้ำดี ชนิดพลาสติก (Billary and pancreatic duct stent : plastic type) (รหัส ๕๓๐๖)</p> <p>๕.๔ วัสดุ/อุปกรณ์ตรวจรักษาอื่นๆ ที่ใช้/ใส่ในห้อน้ำดี</p>		
๕๔๐๑	๒๕๖	๕.๔.๑ แปรรูปเก็บเซลล์ในห้อน้ำดีด้วยมีครอน่า (Brush cytology catheter)	เส้นละ	๒,๗๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ห่อน้ำดีอุดตันและมีสิ่งที่บีบชี้ว่าอาจเป็นจากมะเร็ง		
๕๔๐๒	๒๕๗	๕.๔.๒ ลวดนำทางสำหรับสายดีไซด์ (ERCP guide wire)	เส้นละ	๕,๕๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นเส้นคละที่สามารถใส่ผ่านสายดีไซด์เข้าไปในห้อน้ำดี/ตับอ่อนเพื่อนำทางสายสวน และอุปกรณ์ต่างๆ เข้าไปในตำแหน่งที่ต้องการ</p> <p>ข้อบ่งชี้ ให้ประกอบการท่า ERCP สำหรับวินิจฉัยและรักษาโรคของห่อน้ำดีและห่อตับอ่อน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ <p>๓. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๐๓	๔.๔.๓ สายบดลูกน้ำ (Balloon stone extractor)		เส้นละ	๔,๓๐๐
	ลักษณะ เป็นสายที่มีลูกโป่งที่ส่วนปลายที่ใช้แล้วในการขยายบดลูกน้ำ			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการดึงน้ำออกจากห้อน้ำดี/ตับอ่อน ผ่านกล้อง			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร			
	๒. อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๓. ศัลยแพทย์ที่นำไปที่ขามอย่างส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
๔๔๐๔	๔.๔.๔ ตะกร้าลากน้ำในห้อน้ำดี (Biliary stone retrieval basket)		เส้นละ	๖,๐๐๐
	ลักษณะ เป็น漉ดตะกร้าที่ใช้ในการดึงน้ำจากห้อน้ำดีโดยไม่ต้องทำการผ่าตัด			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีน้ำดีติดค้างในห้อน้ำดี/ตับอ่อน			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร			
	๒. อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๓. ศัลยแพทย์ที่นำไปที่ขามอย่างส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
๔๔๐๕	๔.๔.๕ ตะกร้าขบน้ำ (Mechanical lithotriptor basket)		ชุดละ	๘,๐๐๐
	ลักษณะ เป็น漉ดตะกร้าที่ใช้ประกอบกับเครื่องมือในการขบน้ำให้แตกได้โดยไม่ต้องทำการผ่าตัด			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีน้ำดีมากกว่า ๑๐ มิลลิเมตรขึ้นไป ไม่สามารถดึงผ่านรูเปิดห้อน้ำดี/ตับอ่อน โดยตรงได้			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร			
	๒. อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๓. ศัลยแพทย์ที่นำไปที่ขามอย่างส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
๔๔๐๖	๔.๔.๖ ถ่ายตัดรูเปิดห้อน้ำดี/ตับอ่อน (Sphincterotome)		เส้นละ	๔,๔๐๐
	ลักษณะ เป็นสายที่มีเส้น漉ดที่ส่วนปลายเพื่อใช้ในการตัดรูเปิดห้อน้ำดี/ตับอ่อน เมื่อต่อเข้ากับ เครื่องจี้ไฟฟ้า			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการตัดรูเปิดห้อน้ำดี/ตับอ่อน ในกรณีที่รูเปิดห้อน้ำดี/ตับอ่อนตืบตัน หลังจากใช้วิธีการรุกราน ไม่สำเร็จ เพื่อระบายน้ำดี/ไส้ท่อระบายน้ำ/ดึงน้ำหัวหรือใส่เครื่องมือที่มีขนาดใหญ่ผ่านรูเปิด			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร			
	๒. อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๓. ศัลยแพทย์ที่นำไปที่ขามอย่างส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๕.๕ เครื่องมือช่วยการผ่าตัดลำไส้ (อวัยวะแบบอัคไนฟ์)		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๕.๕.๑ - ๕.๕.๓ ผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัด ตัดห้องลำไส้ ที่ไม่สามารถตัดห้องลำไส้ได้ด้วยวิธี เป็นตามปกติ และหลีกเลี่ยงการที่ต้องมีสำลีเปิดห้องท้อง โดยเลือกใช้ตามลักษณะของการตัดห้องลำไส้		
๕๕๐๑	๒๖๒	๕.๕.๑ เครื่องมือตัดห้องลำไส้ (อวัยวะแบบอัคไนฟ์) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตัดห้องลำไส้โดยเย็บต่อส่วนทางเดินอาหาร มีลักษณะกลมเย็บเข้าบันทัดห้องลำไส้ ในบริเวณที่ลึก มีลักษณะตัวเย็บสองแฉะ และมีใบมีดอยู่ในตัว ข้อบ่งชี้ ๑. ให้ในผู้ป่วยที่เป็นเนื้อร้ายของหลอดอาหารที่ตัดห้องลำไส้ที่เข้มแข็งเดินอาหารเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถรับประทานอาหารได้ ทดแทนการเย็บตัวเย็บมือเนื่องจากมีโอกาสสร้างให้ผู้ป่วยเสียชีวิต เมื่อจากเป็นบริเวณที่ลึก เย็บลำบาก ๒. ใช้ในการผ่าตัดลำไส้ตรง (rectum) ที่การตัดห้องลำไส้โดยเย็บต่อห้องลำไส้ได้ด้วยวิธีอัคไนฟ์ ได้แก่ แผลอยู่ลึก ผู้ป่วยอ้วน อุ้งเชิงกรานแคบ ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการผ่าตัดเป็นเวลานาน และหลีกเลี่ยงการมีพาราทันก์เทียม ที่ห้องท้อง ซึ่งมีผลทางจิตใจของผู้ป่วยอย่างมาก รวมทั้งมีภาวะแทรกซ้อนที่ควรหันมาที่การหันมาที่ห้องท้อง คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถกรรมที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. ศัลยแพทย์ผ่าตัดห้องลำไส้ใหญ่และห้องท้องน้ำ ๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก	อันดับ	๗๗,๕๐๐
๕๕๐๒	๒๖๓	๕.๕.๒ เครื่องมือเย็บปิดปลายลำไส้หรือหลอดลมอัคไนฟ์	อันดับ	๗๗,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เย็บปิดปลายลำไส้หรือหลอดลม ทำให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการรั่ว มีรอยเย็บปิดสองแฉะ ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดลำไส้ส่วนลำไส้ตรง (rectum) หรือหลอดลม คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถกรรมที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. ศัลยแพทย์ผ่าตัดห้องลำไส้ใหญ่และห้องท้องน้ำ ๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
๕๕๐๓	๒๖๔	๕.๕.๓ เครื่องมือเย็บและตัดห้องลำไส้โดยมีดซิบบิลปรับหัวได้	ตัวบันทัด	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องมือที่เย็บ และตัดห้องลำไส้ทางเดินอาหารหรือทางเดินหายใจที่ปรับมุมที่ส่วนปลายได้ ให้ในบริเวณที่ลึกหรือผ่าตัดโดยการส่องกล้อง ข้อบ่งชี้ ๑. ให้ในผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดห้องลำไส้ (Rectum) โดยการผ่าตัดเปิดห้องท้อง ๒. ใช้ในการเขื่อนห้องลำไส้หรือกระเพาะอาหารที่เป็นการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Laparoscopic) ๓. ใช้ในการเย็บหีบบริเวณทางเดินหายใจที่เป็นการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Thoracoscopic) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถกรรมที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. ศัลยแพทย์ผ่าตัดห้องลำไส้ใหญ่และห้องท้องน้ำ ๓. ศัลยแพทย์หัวใจและหัวใจ หมายเหตุ ให้เบิกความปริมาณการใช้จริง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๕๐๔	๒๖๕	๔.๕.๔ เครื่องมือเย็บแผลตัดต่ออัตโนมัติแบบตรง	ตัวบล็อก	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่เย็บเชื่อมต่อทางเดินอาหารและทางเดินหายใจ ทำให้ผ่าตัดได้เวลาสั้น และลดความเสี่ยงของการร้าวของรอยต่อ ทำผ่าตัดได้ในรายที่ลำไส้ไข้ขนาดแตกหักกัน ทำในบริเวณซ่องห้องท้องที่อยู่ด้าน		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในการตัดเชื่อมต่อระหว่างทางเดินอาหารทั้งแท่นหลอดอาหาร (Esophagus) ถึงลำไส้ตรง (Rectum)		
		๒. ใช้ผ่าตัดเย็บที่ทางเดินหายใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ดูแลใช้		
		๓. ศัลยแพทย์ที่ว้าไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ความสามารถทำให้ตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๔. ศัลยแพทย์สำเร็จและทราบหนัก		
		๕. ศัลยแพทย์ทัวใจและทราบออก		
		๖. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ		
		หมายเหตุ ให้เบิกตามปริมาณการใช้จริง		
		๔.๖ วัสดุ/อุปกรณ์อื่นๆ		
๔๖๐๑	๒๖๖	๔.๖.๑ วัสดุสิ่นเปลืองในการผ่าตัดด้วยกล้อง	รายการ	๑๑,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโดย การผ่าตัดด้วยการส่องกล้องดังต่อไปนี้เพ่านี้		
		๑. การผ่าตัดใส่เลื่อนด้วยการส่องกล้อง		
		๒. การผ่าตัดสำหรับให้ญี่ปุ่นและสำหรับเล็กด้วยการส่องกล้อง		
		๓. การผ่าตัดปอดด้วยการส่องกล้อง		
๔๖๐๒	๒๖๗	๔.๖.๒ ห่อใส่เข้าห้องสำหรับฟอกเลือดแทนไน แบบช้ำครัว	ชุดละ	๘๕๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยโดยที่มีอาการจากการขาดของน้ำเสียง (Uremia) หรือมีภาวะน้ำเกิน (Fluid overload) หรือมีภาวะความเป็นกรดในเลือดสูง หรือมีเกลือใบแพสเซิลในเลือดสูงจากเป็นอันตรายแก่ชีวิต		
๔๖๐๔	๒๖๘	๔.๖.๔ ห่อใส่เข้าห้องสำหรับฟอกเลือดแทนไน แบบดาวย (Peritoneal Dialysis) ชนิดตรง	ชุดละ	๒,๘๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยโดยที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๔๖๐๕	๒๖๙	๔.๖.๕ ห่อใส่เข้าห้องสำหรับฟอกเลือดแทนไน แบบดาวย (Peritoneal Dialysis) ชนิดก้นหอย	ชุดละ	๓,๗๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยโดยที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๔๖๐๖	๒๗๐	๔.๖.๖ สายต่อ ห่อใส่เข้าห้องแบบการกันถุงน้ำยาแบบธรรมด้า (Transferred set)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายต่อห้องที่ทำด้วยพลาสติกหรือชิลิโคนที่มีความยาวทั้งเส้นไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ปลายสายข้างหนึ่งมี connector สำหรับต่อ กับถุงน้ำยาเพื่อการล้างไประจุ มีมีด้าบีท (twist clamp) สำหรับเปิดปิดสาย ส่วนปลายสายต่ออีกข้างหนึ่งสามารถต่อ กับสายของห้องถ่ายทิ้ง (Peritoneal Dialysis Catheter)		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยโดยที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๔๖๐๗	๒๗๑	๔.๖.๗ สายต่อห่อใส่เข้าห้องแบบการกันถุงน้ำยาแบบ ตัว Y	ชุดละ	๖๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยโดยที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๔๖๐๘	๒๗๒	๔.๖.๘ แผ่นไส้สังเคราะห์เทนเนนจ์ห้องชนิดธรรมด้า ความยาวไม่เกิน ๑๕ เซนติเมตร	อันละ	๔๖๐
๔๖๐๙	๒๗๓	๔.๖.๙ แผ่นไส้สังเคราะห์เทนเนนจ์ห้องชนิดธรรมด้า ความยาว ๑๖ - ๒๐ เซนติเมตร	อันละ	๔,๐๐๐
๔๖๑๐	๒๗๔	๔.๖.๑๐ แผ่นไส้สังเคราะห์เทนเนนจ์ห้องชนิดธรรมด้า ความยาว ๒๑ เซนติเมตรขึ้นไป	อันละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ รายการ ๔.๖.๘ - ๔.๖.๑๐ เป็นแผ่นไส้สังเคราะห์ ใช้เย็บปิด และเสริมความแข็งแรง ของซ่องใส่เลื่อนส่วนหนึ่งเมื่อถูกดึงด้วยไนท์บานน้ำห้อง ลำตัว และกระบังลม แผ่นนี้จะติดอยู่ในร่างกายโดยตลอดชีวิต โดยจะก่อภัยกับเนื้อเยื่อในร่างกาย	จำนวน	๔,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	คำศัพท์	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๖๐๘	(ต่อ) ข้อบ่งชี้ รายการ ๕.๖.๙ - ๕.๖.๑๐ สำหรับกรณี			
๕๖๑๐	๑. ได้เสื่อมทุกตำแหน่งที่มีผลอยู่บุช่องห้อง รวมถึงได้เสื่อมบริเวณกระดูก盆骨 และใช้ในการซ่อมผนังทรวงอก			
	๒. ภาวะกระดูก盆骨ยื่นยานทางนรีเวช หรือโรคการหย่อนด้วยของอวัยวะในอุ้งเชิงกราน (Pelvic organ prolapse) ดังนี้			
	๒.๑ การหย่อนด้วยของอวัยวะในอุ้งเชิงกราน ได้แก่ กระเทาะปัสสาวะหย่อน (Cystocele) ได้ตั้งหย่อน (Rectocele) nod ลูกหย่อน (Uterine prolapse)			
	๒.๒ ยอดด้านของผนังช่องคลอดหย่อน (Vaginal vault prolapse) ในกรณีที่ตัดมดลูกไปแล้ว			
๕๖๑๑	๕.๖.๑๑ แผ่นไนลส์เคราะห์เทenze ผนังท้องชนิดเมมเบรน ความยาวไม่เกิน ๑๕ เซนติเมตร	อันละ	๑๕,๐๐๐	
๕๖๑๒	๕.๖.๑๒ แผ่นไนลส์เคราะห์เทenze ผนังท้องชนิดเมมเบรน ความยาว ๑๖ - ๒๐ เซนติเมตร	อันละ	๒๕,๐๐๐	
๕๖๑๓	๕.๖.๑๓ แผ่นไนลส์เคราะห์เทenze ผนังท้องชนิดเมมเบรน ความยาว ๒๑ เซนติเมตรขึ้นไป	อันละ	๓๕,๐๐๐	
	ลักษณะ รายการ ๕.๖.๑๑ - ๕.๖.๑๓ เป็นแผ่นไนลส์เคราะห์ที่มีด้านในมีสารสังเคราะห์พิเศษป้องกันไม่ให้ลามาติดกับผนังหน้าห้อง แผ่นนี้จะติดอยู่ในร่างกายตลอดชีวิต โดยจะกลับกลืนกับเนื้อเยื่อในร่างกาย			
	ข้อบ่งชี้ รายการ ๕.๖.๑๑ - ๕.๖.๑๓ สำหรับกรณีได้เสื่อมทุกตำแหน่งที่มีผลอยู่บุช่องห้องท้องที่ไม่สามารถเย็บปิดผนังหน้าห้องได้ ยกเว้นได้เสื่อมบริเวณกระดูก盆骨 ได้แก่			
	๑. ในผู้ป่วยที่ต้องเสริมด้านในของผนังหน้าห้องที่มีได้เสื่อมผนังหน้าห้องขนาดใหญ่ หรือ			
	๒. มีการสูญเสียของผนังหน้าห้อง หรือ			
	๓. ผู้ป่วยที่มีลำไส้บวมมากจนไม่สามารถปิดซองห้องได้			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สร้างขี้			
	๑. ศัลยแพทย์ที่ร่วม ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. ศัลยแพทย์คำได้ให้ญี่และทราบหนัก			
๕.๗	วัสดุ/อุปกรณ์ใช้เก็บของเสียจากสำลัก			
	ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๕.๗.๑ - ๕.๗.๔ สำหรับผู้ป่วยที่มีลำไส้เปิดที่หน้าห้อง			
๕.๗.๑	๕.๗.๑ ถุงเก็บสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ (Colostomy bag) ชนิดใช้รยะยาวย แบบมีเข็มขัด	ถุงละ	๔๐	
๕.๗.๒	๕.๗.๒ ถุงเก็บสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ (Colostomy bag) ชนิดใช้รยะยาวยใช้ร่วมกับเป็นปีกครอบลำไส้	ถุงละ	๕๐	
๕.๗.๓	๕.๗.๓ แป้นปีกครอบลำไส้ (Colostomy flange)	อันละ	๑๕๐	
๕.๗.๔	๕.๗.๔ แผ่นนีปีกซากแพลงเปีย	ชิ้นละ	๔๖๐	
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีผลเสียจากการที่มีลำไส้เปิดที่หน้าห้อง เมื่อถูกสิ่งขับถ่ายทำให้มัวหนังอักเสบ			
๕.๗.๕	๕.๗.๕ บอลลูนทำขยายทางเดินอาหาร (GI Tract dilation balloon)	เส้นละ	๕,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นสายที่ส่วนปลาย เป็นบอลลูนให้ในการถ่างขยายทางเดินอาหารที่ตืบแคบ เช่น หลอดอาหาร กระเพาะอาหารส่วนปลาย สำหรับรูเปิดท่อน้ำดี			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. สำหรับผู้ป่วยที่มีห้องเดินอาหารตืบแคบโดยใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจ			
	๒. ใช้ในการถ่างขยายห้องน้ำดี หรือรูเปิดห้องน้ำดีก่อนการตัดนิ่วขนาดใหญ่ มากกว่า ๑๐ มิลลิเมตรขึ้นไป			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สร้างขี้			
	๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร			
	๒. ศัลยแพทย์ที่ร่วม ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย			
	ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๗๐๖	๒๘๗	๕.๙.๖ บอลลูนถ่างขยายโรค Achalasia (pneumatic balloon)	เส้นละ	๑๓,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายที่ส่วนปลายเป็นบอลลูนขนาดใหญ่ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ - ๔ เซนติเมตร ที่ใช้ลมในการถ่างขยายหลอดอาหาร		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหลอดอาหารส่วนปลายตืบจากโรค achalasia		
		คุณสมบัติของแพทเทิร์ฟู้ส์สั้นใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ทั่วไป (วัว ศัลยศาสตร์)		
๕๗๐๗	๒๙๙	๕.๙.๗ ห่อถ่างขยายหลอดอาหารแบบมีหรือไม่มีเมมเบรนหุ้ม (Esophageal SEMS)	ยันละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นห่อถ่องที่จากโครงโลหะหรือวัสดุสังเคราะห์อื่นที่สามารถถ่างออกได้ ใช้ค้าขัน/ถ่างขยาย หลอดอาหารเพื่อค้ำขันไม่ให้ตีบตัน อาจมีหรือไม่มีเมมเบรนหุ้มได้		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในผู้ป่วยที่หลอดอาหารตืบตันจากแผลเป็นหรือพังผืดในหลอดอาหารที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษา โดยการขยายหลอดอาหาร		
		๒. ผู้ป่วยที่มีการอุดตันหลอดอาหารที่มีการพยายามบีบไม่เกิน ๖ เดือน		
		คุณสมบัติของแพทเทิร์ฟู้ส์สั้นใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมชำนาญในการตรวจส่องกล้องในทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์สำหรับหุ้มหุ้ม		
		๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
๕๗๐๘	๒๙๔	๕.๙.๘ ห่อถ่างขยายสำไส้ใหญ่ชนิดโลหะ (Self-expandable metallic stent: SEMS)	ยันละ	๓๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์โครงโลหะสามารถถ่างออกได้ ใช้ค้าขัน/ถ่างขยายสำไส้ใหญ่เพื่อค้ำขันไม่ให้ตีบตัน โดยเชื่อมตั้งต้องกัน		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยที่สำไส้ใหญ่ตีบตันที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้		
		๒. ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยสำไส้ใหญ่อุดตันเฉียบพลันจากเนื้องอกก่อนการผ่าตัดสำไส้ใหญ่ด้านซ้าย ทำให้ไม่ต้อง ^{ผ่า} อุගเดินเพื่อยกสำไส้ขึ้นหน้าห้อง		
		คุณสมบัติของแพทเทิร์ฟู้ส์สั้นใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมชำนาญในการตรวจส่องกล้องในทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์สำหรับหุ้มหุ้ม		
		๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		หมวด ๖ ทางเดินปัสสาวะ และสีบพั้นธุ์		
		๖.๐ สายระบายน้ำเสีย		
๖๐๐๑	๒๘๖	๖.๐.๑ สายสวนปัสสาวะ ชนิดในห่อໄต	เส้นละ	๓,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้สำหรับกระเพาะปัสสาวะไปสู่ไตโดยผ่านทางห่อໄต		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของห่อໄต		
๖๐๐๒	๒๘๗	๖.๐.๒ สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้ในໄต	เส้นละ	
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้สำหรับกระเพาะปัสสาวะไปสู่ไตโดยผ่านทางผิวนิ้ว โดยมีลักษณะดังนี้		
		๑. เป็นสายที่มีสารเคลือบป้องกันการอุดตันของน้ำที่ผ่านภายในห่อ		
		๒. มีคลายได้งอ		
		๓. มีอายุการใช้งานมากกว่า ๓ เดือน		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๖๐๐๓	๒๔๕	๖.๐.๓ สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้กับกระเพาะปัสสาวะ ผ่านทางหน้าท้อง ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้ใส่เข้าสู่กระเพาะปัสสาวะโดยตรงผ่านหนัง ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อปัสสาวะที่ไม่สามารถใส่สายสวนผ่านทางห้องปัสสาวะได้	เส้นละ	๙๐๐
๖๐๐๔	๒๕๕	๖.๐.๔ ชุดเจาะปัสสาวะทางหน้าท้อง (Trocar percutaneous cystostomy set) ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๖.๐.๓	ชุดละ	๗๐๐
๖๐๐๕	๒๕๐	๖.๐.๕ สายสวนเพื่อระบายของเหลวหรือลมออกจากร่างกายผ่านผิวน้ำนม ลักษณะ เป็นสายสวนพลาสติกที่ส่วนปลายต้องงอ (Pigtail) หรือรูปตัวเจ (J) หรือรูปเส้นตรง เพื่อใช้ในการระบายของเหลวหรือลม สามารถอยู่ในร่างกายได้นานกว่า ๑ เดือน ข้อบ่งชี้ ระบายของเหลวหรือลมออกจากร่างกาย	ชุดละ	๓,๑๐๐
๖๐๐๖	๒๕๑	๖.๐.๖ สายสวนปัสสาวะแบบสวนด้วยตนเอง ลักษณะ เป็นสายซิลิโคนสำหรับสวนปัสสาวะ มีปลอกพลาสติกสำหรับใส่สายสวนปัสสาวะและสายสวน สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ โดยนำมาแข็งน้ำยาจากเชื้อโรคในหลอดพลาสติก ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีความบกพร่องของระบบทางเดินปัสสาวะ ^๑ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	เส้นละ	๘๐๐
		๖.๑ ตัวกรองไตเทียม (Dialyzer)		
๖๑๐๓	๒๕๖	๖.๑.๓ ตัวกรองแบบพิเศษคูลชับลาร์พิช (Hemoperfusion cartridge) ชนิดคงถ่าน ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือดเตะจะเป็นสารพิษครบคลุมตั้งกับรายการ ๖.๑.๓	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
๖๑๐๔	๒๕๗	๖.๑.๔ ตัวกรองแบบพิเศษคูลชับลาร์พิช (Hemoperfusion cartridge) ชนิดเรซิน ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือดเตะจะเป็นสารพิษครบคลุมตั้งกับรายการ ๖.๑.๓ ๖.๒ วัสดุ/อุปกรณ์อื่นๆ ในการตรวจรักษาในทางเดินปัสสาวะ	ชุดละ	๙๕,๐๐๐
๖๒๐๑	๒๕๘	๖.๒.๑ สายสวนเพื่อบาധท่อไต (Ureteric dilator) ข้อบ่งชี้ ๑. ให้ขยายห่อไตก่อนส่องกล้องตรวจห่อไต (Dilate ก่อนใส่ Ureterorenoscope) ๒. ให้ขยายห่อไตเพื่อการรักษาห่อไต	ชุดละ	๗,๑๐๐
๖๒๐๒	๒๕๙	๖.๒.๒ ชุดทางนำสายสวนผ่านทางผิวน้ำนมเพื่อใช้เป็นทางนำสอดใส่สายสวน ลักษณะ ประกอบด้วย เนื้อเจลเจลสำหรับเด็ก สายลวดนำทาง และห่อถุงขยาย ขนาด ๖ Fr ข้อบ่งชี้ ๑. เพื่อรับน้ำปัสสาวะ ของเหลว ลม หรือน้ำดี ออกจากร่างกาย โดยใช้ร่วมกับรายการรหัส ๖๐๐๕ ๒. ใช้เป็นทางนำเพื่อเจาะผ่านผิวน้ำนมเข้าหลอดเลือดดำ Portal เพื่อรักษาโรคตับ	ชุดละ	๒,๑๐๐
๖๒๐๓	๒๖๖	๖.๒.๓ สายคล้องน้ำในห่อไตและในไต (Stone basket) ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีน้ำในไต หรือในห่อไต ที่มีขนาดใหญ่มาก	ชุดละ	๗,๕๐๐
๖๒๐๔	๒๖๗	๖.๒.๔ เข็มเจาะตัดชิ้นเนื้อ (biopsy needle) ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีก้อนเนื้อที่ต้องตัดชิ้นเนื้อ เพื่อส่งตรวจพิสูจน์ทางพยาธิวิทยา	ชุดละ	๑,๑๐๐
๖๒๐๕	๒๖๘	๖.๒.๕ Urinometer set (ต่อจากสายสวนระบายน้ำ) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับต่อจากสายสวนระบายน้ำ ข้อบ่งชี้ ใช้ตรวจวัดปริมาณปัสสาวะอย่างใกล้ชิด เช่น ผู้ป่วยหนักใน ICU หรือผู้ป่วยเด็ก สายต่อและถุงเก็บปัสสาวะที่มีมาตรฐานการวัดโดยละเอียด เป็นต้น	ชุดละ	๕๖๐
๖๒๐๖	๒๖๙	๖.๒.๖ วัสดุตื้นเบริ่งในการผ่าตัดนำໄต้อออกจากผู้บริจาคโดยการใช้กล้อง (Laparoscopic donor nephrectomy)		

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		หมวด ๗ กระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ เส้นเอ็น		
		๗.๐ ข้อเทียม		
๗๐๐๑	๗.๐.๑ ข้อบ่าเทียมชิปิค จิตโคน และชนิดอิเล็กทรอนิกสมาร์ท	ข้อละ	๑๕,๐๐๐	
		ถักขณะ เป็นข้อเทียมที่ใช้หดแทนข้อบ่าที่ถูกทำลายจากการอักเสบจากโรคข้ออักเสบรวมมาอยู่ด้วย ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยบ่ามีอุบัติเหตุจากโรคข้อ เช่น ข้ออักเสบรุนแรงอย่างที่ทำให้เกิดความเจ็บปวดที่ร้าวขา ด้วยยาแล้วไม่ได้ผล และ/หรือเกิดการพิคตรุปของข้อทำให้บ่ามีอ่อนล้าในการใช้งานหรือเคลื่อนไหวได้ตามปกติ		
		ศูนย์บัดข่องแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ออร์โธปีดิกส์		
		๒. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		
		๓. ศัลยแพทย์ทางเมืองและจุลศัลยกรรม		
๗๐๐๒	๗.๐.๒ ข้อศอกเทียม (Total elbow arthroplasty)	ข้อละ	๔๐,๐๐๐	
		ถักขณะ เป็นข้อศอกเทียมที่ใช้หดแทนข้อศอกที่มีกระดูกและกระดูกอ่อนข้อศอกเสียหาย โดยให้มีการเคลื่อนไหวของข้อศอกได้		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ข้อศอกเสื่อมสภาพจากโรคข้ออักเสบ		
		๒. อุบัติเหตุที่ได้รับการผ่าตัดไปแล้ว ที่ยังมีอาการปวดจากข้อเสื่อม ที่ให้การรักษาด้วยการอุบัติเหตุ ไม่ได้ผล หรือมีอาการพุพลดลพที่ขัดต่อการใช้งานปกติ กระดูกแขนส่วนปลายแตกเข้าข้ออย่างละเอียด ในรูปปัจจุบันมากกว่า ๓๐ ปี		
		ศูนย์บัดข่องแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ออร์โธปีดิกส์		
		๒. ศัลยแพทย์ทางเมืองและจุลศัลยกรรม		
๗๐๐๓	๗.๐.๓ ข้อไหลเทียมทั้งข้อชนิด Conventional (Conventional total shoulder arthroplasty prosthesis)	ข้อละ	๖๕,๐๐๐	
		ถักขณะ เป็นข้อเทียมประกอบด้วยสองส่วนใหญ่ คือ ข้อเทียมด้านกระดูก humerus ท้าด้วยโลหะ ประกอบด้วย ส่วนหัว (head) รวมถึงส่วนรองรับหัวท้าหน้าที่เคลื่อนไหวบนเบ้ากระดูก glenoid และส่วนแกน (stem) สำหรับยึดติดข้อเทียมกับโครงกระดูก humerus และข้อเทียมด้านกระดูก glenoid ประกอบด้วย ส่วนเบ้าเพื่อรองรับการเคลื่อนไหวของข้อเทียมด้านกระดูก humerus ท้าจากวัสดุโพลิเมอร์ และ/หรือ ส่วนฐานรอง (base plate) เพื่อยึดติดกับเนื้อกระดูกส่วน glenoid		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรูปปัจจุบันของสภาพเดามข้อให้ข้อหนึ่งตั้งนี้		
		๑. ข้อไหลเสื่อมจากสาเหตุต่างๆ (Degenerative OA, Post traumatic OA, Inflammatory OA, Cuff Tear Arthropathy, Capsulorrhaphy Arthropathy)		
		๒. หัวกระดูกข้อไหลขาดเลือดดันที่ ๔ และ ๕ (Humeral Head Osteonecrosis Stage ๔, ๕) ร่วมกับ ภาวะเสื่อมของผ้าช้อด้านกระดูก glenoid		
		๓. มีข้อไหลเทียมเดิมซึ่งเสียหายใช้งานไม่ได้ต้องผ่าตัดแก้ไข (Prosthesis revision)		
		ทั้งนี้ ในทุกข้อ ต้องมีอาการปวดหรือพุพลดลพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ โดยไม่ตอบสนองต่อการ รักษาด้วยวิธีอุบัติเหตุน้อยนิดอย่างเต็มที่แล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน		
		ศูนย์บัดข่องแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปีดิกส์		



หน้าที่ ๖๔

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๐๐๔	๓๐๓	๗.๐.๔ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้ ข้อบ่งชี้ ให้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ ปี ซึ่ง <ol style="list-style-type: none">๑. มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอุรังษณิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ๒. มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ๓. มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ๔. มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้ว ไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา	ข้อละ	๗๕,๐๐๐
๗๐๐๕	๓๐๔	๗.๐.๕ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ ข้อบ่งชี้ ให้ทดแทนข้อเข่าในผู้ป่วยที่ข้อเข่าเสื่อมสภาพ ซึ่ง <ol style="list-style-type: none">๑. มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอุรังษณิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ๒. มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ๓. มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ๔. มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้ว ไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา	ข้อละ	๕๐,๐๐๐
๗๐๐๖	๓๐๕	๗.๐.๖ ข้อต่อโพกไม่มีเบ้า (Total hip prosthesis) รวมทั้งอุปกรณ์เสริมไม่ว่าจะเป็นศรีษะกระดูก	ข้อละ	๖๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนข้อต่อโพกในผู้ป่วยที่ข้อต่อโพกเสื่อมสภาพ ซึ่ง <ol style="list-style-type: none">๑. มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอุรังษณิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ๒. มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ๓. มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ๔. มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้ว ไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา		
๗๐๐๗	๓๐๖	๗.๐.๗ ข้อต่อโพกไม่มีเบ้า (Polar Prosthesis)	ข้อละ	๑๒,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีกระดูกข้อสะโพกหัก ที่มีอาการปวดและเดินไม่ได้ก่อนที่จะมีกระดูกหัก (bed ridden) แล้วมีความจำเป็นที่ต้องใช้ข้อเทียมเพื่อความสะดวกในการรูดหรือรักษา คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ ศักยภาพยือร์โรปิติกส์		
๗๐๐๘	๓๐๗	๗.๐.๘ วัสดุรองเน้าข้อต่อโพก (Supporting ring)	ข้อละ	๑๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ เสริมเน้าข้อต่อโพกที่เสื่อมสภาพที่มีพยาธิสภาพมาก ไม่สามารถใช้ข้อเทียมชนิดที่ใช้กันทั่วไปได้ พิจารณาได้จากภาระถ่ายรังสีและลักษณะข้อที่ถูกทำลายที่ตรวจสอบขณะผ่าตัด		
๗๐๑๐	๓๐๘	๗.๐.๑๐ ข้อต่อโพกไม่มีเบ้าชนิด ๒ ชิ้น (Bipolar)	ข้อละ	๓๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ซึ่ง <ol style="list-style-type: none">๑. ข้อเสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะทั่วกระดูกต้นขา หรือ๒. กระดูกบริเวณข้อต่อโพกหัก ชนิดที่ไม่สามารถดึงกระดูกให้เข้าที่และดามกระดูกภายในด้วยโลหะได้		
		ข้อเข่าชนิดพิเศษเฉพาะบุคคล (Revision TKA) ถ้าข้อเข่าที่เคยติดต่อมาเป็นข้อเข่าเทียมที่ใช้ทดแทนข้อเข่าเทียมที่เสื่อมสภาพ และมีองค์ประกอบต่างๆ ดังนี้	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐
๗๐๑๒	๓๐๙	๗.๐.๑๒ ข้อเข่าเทียมส่วนฟีเมอร์ (Femoral component)	ชุดละ	๗๐,๐๐๐
๗๐๑๓	๓๑๐	๗.๐.๑๓ ข้อเข่าเทียมส่วนทีเบีย (Tibial component)	ชุดละ	๔๕,๐๐๐
๗๐๑๔	๓๑๑	๗.๐.๑๔ ถ่านท่อของ Femoral component	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐
๗๐๑๕	๓๑๒	๗.๐.๑๕ ถ่านท่อของ Tibial component	ชุดละ	๗๐,๐๐๐
๗๐๑๖	๓๑๓	๗.๐.๑๖ โลหะเสริมส่วนกระดูกที่หายไป (Metal augmentation)	ชุดละ	๗๐,๐๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๗๐๑๗	๗.๐.๑๙ ผ้าข้อเทียมที่ทำจาก Polyethylene (Polyethylene insert)		ชิ้นละ	๑๐,๐๐๐
๗๐๑๘	๗.๐.๑๙ ผ้าคลุมข้อเทียม		ชิ้นละ	๓,๕๐๐
	ทั้งนี้ ในการเปลี่ยนข้อเข่าเทียมอาจจะไม่ใช่ทุกข้อได้			
	ข้อบ่งชี้ รายการ ๗.๐.๑๒ - ๗.๐.๑๙ ใช้ในผู้ป่วยที่เคยได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมมาแล้ว โดยมีความเสียหายและผิดรูปร่างอย่างมากของกระดูกข้อเข่า			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์อโรมปิดิกส์			
	หมายเหตุ ให้เบิกเป็นรายชิ้น โดยเบิกได้รวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ต่อข้อเข่า			
๗๐๒๐	๗.๐.๒๐ ข้อไหล่เทียมชนิดเปลี่ยนเฉพาะข้อด้านกระดูกต้นแขน (Hemishoulder prosthesis)		ชิ้นละ	๖๐,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นข้อเทียมทำด้วยโลหะประกอบด้วยส่วนหัว (head) รวมถึงส่วนรองรับหัว หัวหน้าที่เคลื่อนไหวบนผิวข้อด้านกระดูก glenoid และส่วนแกน (stem) สำหรับยึดติดข้อเทียมกับโครงกระดูก humerus			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการปวดหรือพللภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติโดยไม่ตอบสนองต่อ การรักษาด้วยยาหรือรักษาด้วยการอยู่อย่างเดิมที่แล้วเป็นเวลาประมาณ ๒ เดือน ในการนี้ต่อไปนี้			
	๑. ข้อไหล่เสื่อมจากสาเหตุต่างๆ (Degenerative OA, Post traumatic OA, Inflammatory OA, Cuff Tear Arthropathy, Capsulorrhaphy Arthropathy)			
	๒. หัวกระดูกข้อไหล่ขาดเดือดขันที่ ๔ และ ๕ (Humeral Head Osteonecrosis Stage ๔, ๕)			
	๓. ส่วนหัวของกระดูก humerus ถูกทำลายจากภาวะบาดเจ็บจนไม่สามารถทำการยึดติด หรือซ่อมแซมได้ ได้แก่ ภาวะ Displaced ๔-part proximal humeral fractures, Impression fracture > ๔๐% of articular surface, Head splitting fractures, ๓ - part fracture-dislocations in elderly patients with osteoporotic bone, Anatomic neck fractures that are not amenable to internal fixation			
	๔. Mild or moderate humeral head deformity and/or limited motion, Malunion of the humerus head			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์อโรมปิดิกส์			
	ข้อต่อ Franken สำหรับการแก้ไข (Revision Total Hip Arthroplasty)		ชิ้นละ	๑๒๐,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นข้อต่อไฟเบอร์ฟายแบบที่บีบันผิวหายใจ และมีรูพรุนมาก (hyperporous coating) และก้านข้อต่อไฟเบอร์ฟายมีความยาวเป็นพิเศษ ซึ่งอาจจะมีส่วนต่อทางด้านบนของตัวก้านจะไฟเบอร์ฟายเพื่อหกแทนกระดูกที่หายไปบางส่วน โดยมีองค์ประกอบต่างๆ ดังนี้			
๗๐๒๑	๗.๐.๒๑ เบ้าตัวโพกโลหะ แบบมีรูพรุน (hyperporous acetabular cup) และผิวหายใจเพื่อใช้ในการผ่าตัด revision		ชิ้นละ	๓๔,๐๐๐
๗๐๒๒	๗.๐.๒๒ ก้านข้อต่อไฟเบอร์ฟายพิเศษ เพื่อใช้ในการ revision (long stem femoral component) รวมถึงส่วนต่อด้านบนของก้านข้อต่อไฟเบอร์ฟาย (body of femoral stem)		ชุดละ	๗๔,๐๐๐
๗๐๒๓	๗.๐.๒๓ ผ้าข้อเทียมที่ใช้กับเบ้าตัวโพกโลหะ ที่ทำจาก polyethylene (acetabular liner)		ชิ้นละ	๗,๐๐๐
๗๐๒๔	๗.๐.๒๔ หัวข้อต่อไฟเบอร์ฟาย (femoral head) ทำจากโลหะหรือเซรามิก		ชิ้นละ	๔,๐๐๐
๗๐๒๕	๗.๐.๒๕ ลูกปืนที่ใช้กับกระดูกเบ้าตัวโพก (screw for acetabular shell)		ชิ้นละ	๑,๔๐๐
	ข้อบ่งชี้ รายการ ๗.๐.๒๑ - ๗.๐.๒๕			
	๑. ใช้ทดแทนข้อเทียมที่เสื่อมสภาพมากจนใช้การไม่ได้			
	๒. ใช้ในผู้ป่วยผู้ตัดข้อต่อไฟเบอร์ฟายที่มีกระดูกเบ้าตัวโพกและกระดูกต้นขาหายไป (bone loss) ซึ่งข้อเทียมแบบธรรมดามาไม่สามารถใช้ได้ผลดี			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์อโรมปิดิกส์			
	หมายเหตุ เบิกได้ตามรายการที่ใช้ โดยเบิกได้รวมไม่เกิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท ต่อข้อต่อไฟเบอร์ฟาย (หากจะมีการใช้สกรูมากกว่า ๑ ชิ้น)			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๗๐๙๒	๗.๐.๒๖ ข้อศอกเทียม (Total elbow arthroplasty) หัวจาก Titanium	ชิ้นละ	๖๕,๐๐๐	
	ตัวยงจะ เป็นข้อศอกเทียมที่ใช้หดแทนข้อศอกที่มีกระดูกและกระดูกอ่อนข้อศอกเสียหาย โดยให้มีการเคลื่อนไหวของข้อศอกได้ วัสดุหัวจาก Titanium ส่วนเหลือในหัวจาก Cobalt-chromium (CoCr) , Polyethylene (PE)			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ข้อศอกเสื่อมสภาพจากโรคข้ออักเสบ			
	๒. อุบัติเหตุที่ได้รับการผ่าตัดไปแล้ว ที่ยังมีอาการปวดจากข้อเสื่อม ที่ให้การรักษาด้วยการอุรังษ์นิยม ไม่ได้ผล หรือมีอาการทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานปกติ กระดูกแขนส่วนปลายแตกเข้าชื้อย่างละเอียด ในผู้ป่วยอายุมากกว่า ๗๐ ปี			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สร้างใช้			
	๑. ศัลยแพทย์อรรถกิจิกส์			
	๒. ศัลยแพทย์ทางเมืองและจุลศัลยกรรม			
	๓.๑ กระดูกเทียม และเส้นเอ็นเทียม			
๗๑๐๑	๗.๑.๑ หัวกระดูกเรเดียลเทียม (Radial head prosthesis)	ชิ้นละ	๔๐,๐๐๐	
	ตัวยงจะ เป็นหัวกระดูกเทียมที่ใช้หดแทนหัวกระดูกของแขนท่อนปลายในส่วนของกระดูกเรเดียล บริเวณข้อศอก วัสดุหัวทำจาก Titanium ส่วนหัวกระดูกเทียมทำจาก Cobalt-chromium (CoCr)			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. หัวกระดูกเรเดียลแตกหักอยู่			
	๒. หัวกระดูกเรเดียลแตกร่วมกับการหักของกระดูกอัลนา			
	๓. หัวกระดูกเรเดียลหักร่วมกับการฉีกขาดของเอ็นข้อศอก			
	๔. เนื่องจากของหัวกระดูกเรเดียล			
	คุณสมบัติแพทย์ผู้สร้างใช้			
	๑. ศัลยแพทย์อรรถกิจิกส์			
	๒. ศัลยแพทย์ทางเมืองและจุลศัลยกรรม			
๗๑๐๒	๗.๑.๒ สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก	๕ ซีซี	๓,๓๐๐	
	ตัวยงจะ เป็นสารจำพวก Hydroxyapatite			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกหักแต่ไม่ติด แบบ Atrophic non-union ในผู้สูงอายุเกิน ๖๕ ปี หรือเด็กอายุไม่เกิน ๑๕ ปี			
	๒. ใช้ในผู้ป่วยหลังคด (Scoliosis/Spinal deformity)			
	หมายเหตุ ใช้ได้ไม่เกิน ๖๐ ซีซี ต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง			
๗๑๐๓	๗.๑.๓ เส้นเอ็นเทียมใช้ปริมาณเมื่อ	เส้นละ	๕,๕๐๐	
	ข้อบ่งชี้ ทดแทนเส้นเอ็นบริเวณเมื่อและแขนส่วนต่างที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บ หรือโรคของเอ็นที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอุรังษ์นิยม และการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การเย็บต่อเส้นเอ็นให้เข้าที่ หรือใช้การปลูกเส้นเอ็นจากส่วนอื่นของร่างกายได้ เป็นต้น			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๑๐๔	๗๙๒	๗.๑.๔ โภนแทนกระดูกแบบมีรูพรุนเพื่อให้กระดูกของเข้าไปเบียดติดซึ้งหากได้ (Hyperporous metal augmentation) (รวมสารไนโตรอกซี่ เอพาタイト)	ชิ้นละ	๕๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นโลหะที่ขึ้นรูปเป็นรูพรุน เพื่อใช้ทดแทนกระดูกที่หายไปจากโรคหรือความผิดปกติค้างๆ โลหะนี้ต้องมีคุณสมบัติที่ทำให้กระดูกสามารถเจริญเติบโตเข้าไปยึดโลหะนั้นกับกระดูกที่บังเหลืออยู่ได้		
		ช้อปบงชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อต่อไฟฟ้าในผู้ป่วยที่กระดูกสูญเสียไป หรือการถูกทำลายอย่างรุนแรง ของกระดูกโครงสร้างที่ต้องพยุงและยืดติดกับข้อเทียมนั้น นากระวาร้อยละ ๕๐ ของปริมาตรกระดูกปกติ (Severe bone loss more than 50% of bone volume)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๒ ชั้น/ข้อต่อไฟฟ้า		
๗๑๐๕	๗๙๓	๗.๑.๕ วัสดุเสริมความแข็งแรงที่แพนเปลือกกระดูกหรือกระดูกสันหลังส่วนคอ/หน้าอก/หรือเอว (Interbody fusion device : cage or PEEK) รวมแคลเซียมไนโตรอกซี่ เอพาタイト	ชุดละ	๑๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นขั้วสุดขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับช่องระหว่างปล้องกระดูกสันหลัง ทำจากโลหะ หรือวัสดุสังเคราะห์ มีความแข็งแรงพอเพื่อทดแทนหมอนรองสันหลังเพิ่มที่เสื่อมสภาพ สามารถขยับรองรับน้ำหนักกดดันจากกระดูกสันหลังปล้องบน อาจมีรูประทึบเหลี่ยม หรือรูปไปร์ส สองหรือสี่เหลี่ยมในช่องระหว่างปล้องกระดูกสันหลังภายหลังจากการผ่าตัดเคลื่อนหมอนรองกระดูกสันหลังที่เสื่อมสภาพออก		
		ช้อปบงชี้ เพื่อใส่ในช่องหมอนรองกระดูกสันหลังที่เสื่อมสภาพ สำหรับการรักษาโรคหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม (degenerative disc disease) หรือ โรคข้อกระดูกสันหลังเคลื่อน (spondylolisthesis) โรคกระดูกสันหลังคดหรือผิดรูป (scoliosis/spinal deformity) โรคกระดูกสันหลังติดเชื้อ (spinal infection) ที่ควบคุมเข้าได้แล้ว		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		๒. ประสาทศัลยแพทย์		
		๗.๒ โลหะตามยึดกระดูก		
๗๑๐๖	๗๙๔	๗.๒.๑ โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดไม่มีรูสัก (K-nail)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		ช้อปบงชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยวainในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่รุนแรงและรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน		
๗๑๐๗	๗๙๔.๒	๗.๒.๒ โลหะตามใส่ในโพรงกระดูกชนิดมีรูสักสำหรับยึดกระดูกส่วนกล้าม (Interlocking nail) และล็อกบล็อกกระดูก (locking Bolt)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ ประกอบด้วย ๒ ส่วน		
		๑. เป็นโลหะห่อกลวงหรือแท่งดัน ใช้สอดลงในโพรงกระดูกตามแนวยาวเพื่อยึดตึงกระดูกที่หัก และมีรูสำหรับใส่สกรูล็อกเพื่อโลหะนั้นกับกระดูกโดยรอบ เพื่อคงความยานของกระดูกไว้ ไม่ให้มีการยุบลงของกระดูก		
		๒. ลักษณะยึดกระดูกที่ใช้สอดเข้าในช่องของโลหะตามใส่ในโพรงกระดูก มีลักษณะเป็นสกรู ทำให้เกิดความมั่นคงในการยึดกระดูกที่หัก		
		ช้อปบงชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยวainในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่รุนแรงและซับซ้อน ไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดานาได้ รวมถึงกระดูกหักบริเวณใกล้ช่องกระดูกยวainที่ต้องใช้ bolt ล็อกบล็อกให้เข็มแข็ง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
๗๑๐๘	๗๙๔.๓	๗.๒.๓ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดไม่มีเกลียว (Nail plate) รวมสกรู	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ช้อปบงชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อต่อไฟฟ้าและข้อเข่าจากการบาดเจ็บ หรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ยังคงมีความมั่นคง เป็นการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรง และรูปแบบการหักไม่รับซ้อน		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๙๐๔	๗.๒.๔ โลหะตามกระดูกและใส่ในโครงกระดูกข้อต่อสะโพก ชนิดมีเกลียว (เข็ม ชุด Dynamic hip screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐	
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อต่อสะโพก จากการบาดเจ็บเรื้อรัง หรือโรค โดยเป็นการหักนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหรุดด้วย หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน			
๗๙๐๕	๗.๒.๕ โลหะตามกระดูกและใส่ในโครงกระดูกที่เข่า ชนิดมีเกลียว (เข็ม ชุด Dynamic condylar screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐	
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อเข่าจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหรุดด้วย หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน			
๗๙๐๖	๗.๒.๖ โลหะตามกระดูกและใส่ในโครงกระดูก ชนิดแยกลง (เข็ม Gamma nail) รวมสกรู	ชุดละ	๒๔,๐๐๐	
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อต่อสะโพกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหรุดด้วย หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน			
๗๙๐๗	๗.๒.๗ โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วนคอ (Cervical locking plate)			
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอที่หัก หรือข้อถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปักกระดูกได้			
	การผ่าตัดแบบ	ระดับละ	๒๔,๐๐๐	
	ลักษณะ ต่อ ๑ ระดับ ต้องมีแผ่นโลหะ ๑ ชิ้นและสกรู ๔ ตัว			
	การผ่าตัดตัดไป	ระดับละ	๑๔,๐๐๐	
	ลักษณะ มีแผ่นโลหะยาวกว่าระดับแบรกและมีสกรูเพิ่มเติมจากระดับแบรกอีก ๒ ตัวต่อระดับ			
๗๙๐๘	๗.๒.๘ โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วนอก เอว (PDS)			
	ข้อบ่งชี้ เข็นเดียวกับ ๗.๒.๗			
	การผ่าตัดแบบ	ระดับละ	๒๔,๐๐๐	
	ลักษณะ ต่อ ๑ ระดับ ต้องมีแผ่นโลหะ ๒ ชิ้น และสกรู ๔ ตัว			
	การผ่าตัดตัดไป	ระดับละ	๑๔,๕๐๐	
	ลักษณะ มีแผ่นโลหะยาวกว่าระดับแบรก และมีสกรูเพิ่มเติมจากระดับแบรกอีก ๒ ตัวต่อระดับ			
๗๙๐๙	๗.๒.๙ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง (Broad plate)	ชิ้นละ	๕,๖๐๐	
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกย่างคบขนาดใหญ่ที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้			
๗๙๑๐	๗.๒.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ (Narrow plate)	ชิ้นละ	๕,๐๐๐	
	ข้อบ่งชี้ เข็นเดียวกับ ๗.๒.๙			
๗๙๑๑	๗.๒.๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีแผ่นพยุง (Bustress plate)	ชิ้นละ	๕,๐๐๐	
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกย่างคบขนาดใหญ่ที่หักบริเวณข้อและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้			
๗๙๑๒	๗.๒.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดตัดได้ (Reconstruction plate)	ชิ้นละ	๒,๗๐๐	
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะการหักซับซ้อนและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้			
๗๙๑๓	๗.๒.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดตัดได้	ชิ้นละ	๒,๗๐๐	
	ลักษณะ			
	๑. แผ่นโลหะผลิตจาก stainless steel หรือ titanium ใช้ร่วมกับ locking screw เพื่อยึดตั้งกระดูก			
	๒. มีช่อง (slot) เพื่อใส่ screw และบางส่วนของช่องที่มีรูปร่างเป็นเกลียวเพื่อยึดกับส่วนหัวของ locking screw เพื่อที่จะให้ locking screw ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้			
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อน (complex fracture) ในโรคดังต่อไปนี้			
	๑. เม็ดกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมtabolism หรือโรคเลือด			
	๒. เมืองอกบริเวณข้อใหญ่ ข้อเข่า หรือข้อเท้า			



รหัสสุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๗๒๔	๗.๒.๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกยึดกระดูกที่นิ่วมือ ชนิดเล็ก		ชิ้นละ	๑,๕๐๐
	ช้อปปิ้งชี๊ ยึดตัวร่องกระดูกที่หักบริเวณมือและนิ้ว			
๗๒๕	๗.๒.๑๖ โลหะตามกระดูกภายในอก		ชุดละ	๑๐,๐๐๐
	ลักษณะ ๑ ชุด มีแท่งโลหะ ตามกระดูก ๒ แท่ง โลหะยึดกระดูก ๕ - ๖ แท่ง และศิริเม็ด ๕ - ๖ ตัว			
	ช้อปปิ้งชี๊ ยึดตัวร่องกระดูกที่หักที่มีการบาดเจ็บรุนแรง การติดเชื้อ และการผ่าตัดที่หลักฐานชำนาญ			
	ได้แก่ การยึด เลื่อนและหดกระดูก			
๗๒๖	๗.๒.๑๗ แผ่นโลหะไห้ทางเนี่ยม ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร ยาว ๔ รู		แผ่น	๑,๕๐๐
๗๒๗	๗.๒.๑๘ แผ่นโลหะไห้ทางเนี่ยม ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ยาว ๒ - ๖ รู		แผ่น	๑,๕๐๐
๗๒๘	๗.๒.๑๙ แผ่นโลหะไห้ทางเนี่ยม ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ยาว ๔ - ๑๙ รู		แผ่น	๔,๓๐๐
๗๒๙	๗.๒.๒๐ แผ่นโลหะไห้ทางเนี่ยม ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ยาว ๒๐ รู		แผ่น	๓,๐๐๐
๗๒๓	๗.๒.๒๑ แผ่นโลหะไห้ทางเนี่ยมความมุนกระชากร้าวไทร (Angled universal fracture plate) ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ยาว ๖ - ๑๐ รู		แผ่น	๖,๕๐๐
๗๒๔	๗.๒.๒๒ แผ่นโลหะไห้ทางเนี่ยน ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร ยาว ๔ - ๑๐ รู		แผ่น	๓,๐๐๐
๗๒๕	๗.๒.๒๓ แผ่นตาข่ายโลหะไห้ทางเนี่ยมดามพีต้า (orbital floor titanium mesh)		แผ่น	๑๓,๐๐๐
	ลักษณะ รายการ ๗.๒.๑๗ - ๗.๒.๒๓ เป็นแผ่นตามกระดูกชนิด miniplate และทรงตาข่าย (mesh)			
	ช้อปปิ้งชี๊ รายการ ๗.๒.๑๗ - ๗.๒.๒๓ ยึดตัวร่องกระดูกใบหน้า กระดูกเบ้าตา และกระดูกอ่อนของกล่องเสียงและหดอตอนแมกหัก			
	คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ รายการ ๗.๒.๑๗ - ๗.๒.๒๓			
	๑. โสด หอ นาสิกแพทย์			
	๒. จักษุแพทย์			
	๓. ศัลยแพทย์ตกแต่ง			
	๔. ประสาทศัลยแพทย์			
	๕.๓ โลหะยึดกระดูก/เข็น			
๗๒๖	๗.๓.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw)		ตัวละ	๒,๕๐๐
	ช้อปปิ้งชี๊ ใช้ยึดตัวร่องกระดูกที่หักที่มีปัญหาไม่สามารถใช้สกรูธรรมดานา แล้วใช้ร่วมกับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก			
๗๒๗	๗.๓.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก		ตัวละ	๓๐๐
	ช้อปปิ้งชี๊ เช่นเดียวกับ ๗.๓.๑			
๗๒๘	๗.๓.๓ เง่งโลหะตามกระดูกขนาดต่างๆ (Schanz screw)		ชิ้นละ	๘๐๐
	ช้อปปิ้งชี๊ ยึดตัวร่องกระดูกที่หักทั่วไป			
๗๒๙	๗.๓.๔ สกรูชนิดเล็ก (Mini Screw) สำหรับยึดกระดูกที่ใบหน้า นิ่วมือ ช้อมือ และเท้า		ตัวละ	๘๐๐
	ลักษณะ ใช้ยึดกระดูกที่หักร่วมกับแผ่นตามกระดูกหรือใช้ยึดกระดูกโดยตรงก็ได้ สกรูที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางของมนต์กลางของสกรู น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร			
	ช้อปปิ้งชี๊ ยึดตัวร่องกระดูกใบหน้า นิ่วมือ ช้อมือ และเท้าที่หักชนิดไม่มั่นคง			
	คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. ศัลยแพทย์อวัยวะพิเศษ			
	๒. ศัลยแพทย์ตกแต่ง			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๓๐๔	๗.๓.๕ สกรูยึดอันซื้อเข้า		ตัวละ	๔,๙๐๐
	ลักษณะ เป็นสกรูหัวจมูกเหลี่ยมมีเกลียวหนาบางที่สามารถยึดส่วนกระดูกของอันที่นำไปปักกับกระดูกหัวเข่าในกระดูกหัวเข่า			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการซ่อนอันซื้อเข้า			
๗๓๐๖	๗.๓.๖ หมุดสมอยิดติดกับกระดูกนิดมีวัสดุยึดเส้นเอ็น		ตัวละ	๔,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นหมุดที่สามารถใช้ยึดอันที่กับกระดูกได้โดยตรงและมีส่วนต่อ กับสิ่งที่ใช้เย็บอัน			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการซ่อนอันซื้อหัวเข่าและเมือ			
๗๓๐๗	๗.๓.๗ สมอยิดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ (Suture anchor)		อันละ	๖,๐๐๐
	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการเย็บซ่อนอันบริเวณหัวเข่า ที่อันถูกกระชากหักด้วยกระดูก			
๗๓๐๘	๗.๓.๘ ชุดสมอสำหรับเย็บซ่อนหมอนรองกระดูกหัวเข่า (Arthroscopic meniscus repair system)		ชุดละ	๔,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยเข็ม ๑ อัน และถ่านสำหรับเย็บ			
	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับเย็บซ่อนหมอนรองกระดูกหัวเข่า			
๗๓๐๙	๗.๓.๙ วงแหวน (Washer)		ชิ้นละ	๓๐๐
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกที่หักโดยใช้ร่วมกับสกรู			
๗๓๑๐	๗.๓.๑๐ แหวนรอง (Nut)		ชิ้นละ	๕๐๐
	ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักโดยใช้ร่วมกับโลหะยึดตรึงกระดูกจากภายนอก			
๗๓๑๑	๗.๓.๑๑ ตะขอตรึงกระดูก (Staple)		ชิ้นละ	๑,๔๐๐
	ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะจำเพาะและการตัดต่อกระดูก			
๗๓๑๒	๗.๓.๑๒ ลวด (Cerclage wire)		ชิ้นละ	๑,๔๐๐
	ลักษณะ โลหะรูปร่างเป็นเส้นมีขนาดต่างๆ กัน ผลิตจาก stainless steel เพื่อใช้ในการผูกยึดส่วนของกระดูกหรือกระดูกหัวเข่า อาจจะใช้ร่วมกับ plate, locking plate, intramedullary nail, K-wire หรือใช้แต่ cerclage wire เพียงอย่างเดียว			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หัก			
	๒. ในการผ่าตัด Sternum			
๗๓๑๓	๗.๓.๑๓ K-wire		ชิ้นละ	๓๐๐
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกส่วนปลายและกระดูกที่หักมีขนาดเล็ก รวมทั้งใช้เพื่อการดึงรักษากระดูกหัก			
๗๓๑๔	๗.๓.๑๔ สกรูชันดิคพิเศษสำหรับใส่กระดูกขั้นเล็ก		ชิ้นละ	๓,๐๐๐
	ลักษณะ ขนาดสกรูตัวเล็กกว่าปกติ และไม่มีหัวสกรู ฝังเข้าไปในตัวกระดูก สำหรับยึดตรึงกระดูกข้อมือ			
	ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงกระดูกข้อมือ			
๗๓๑๕	๗.๓.๑๕ สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูสอดแกนนำทาง (Cannulated Screw)		ตัวละ	๓,๐๐๐
	ลักษณะ สกรูยึดกระดูกชนิดที่มีรูสอดตามแนวแกนของสกรู (Cannulated) โดยใช้แกนโลหะนำทาง ยิงนำและสอดสกรูตามแนวแกน			
	ข้อบ่งชี้ การยึดกระดูกหักให้ลักษณะที่ไม่สามารถเจาะเข้าได้ เนื่องจากจะเกิดการหลุมและไม่มั่นคง ได้แก่ บริเวณหัวกระดูกต้นขา (Femoral Head or Neck) กระดูกต้นขาส่วนปลาย (Distal Femur) กระดูกสะโพก (Patellar) กระดูกขานิรภัยได้เข้าไป (Tibial Plateau) กระดูกขานิรภัยหนีหัวเท้า (Tibial Plafond) กระดูกหัวเท้า (Talus) กระดูกลิ้นเท้า (Calcaneus) กระดูกนิรภัย (ยกเว้น รายการสกรูยึดพิเศษ สำหรับใส่เข้ามือ รหัส ๗๓๑๕)			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้ ศักยภาพของรัฐบดีกส			
	หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๓ ตัวต่อตำแหน่งของกระดูกที่หัก			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๗๑๖	๓๖๕	๗.๓.๑๖ สมอยีคลสันอินช้อไอล์แแกทที่ ๒ (Anchor suture – lateral row)	ตัวละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสมอยีคลสันหันด้านที่เป็นโลหะหรือชนิดที่หล่อได้ ทำหน้าที่ยึดกตสันอินช้อนี้ให้แน่นและคงทน การเย็บซ้อมเส้นอินช้อไอล์แแกทแบบสองแถว (Double-row repair) ข้อบ่งชี้ ใช้ในการยึดตรึงเส้นอินช้อนี้ให้แน่นและคงทน สำหรับผู้ที่มีการรั้งกระดูกเดิม ก่อนการยึดขาต โดยเฉพาะกรณีที่มีการยึดขาตลดความหนาของเส้นอินช้อนี้ให้แน่นและคงทน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สร้างใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ หมายเหตุ เป็นได้ไม่เกิน ๒ ตัวต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง		
๗๗๑๗	๓๖๖	๗.๓.๑๗ ตัวขอเกี่ยวdamกระดูกสันหลัง (Hook)	ตัวละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดตรึงกระดูกสันหลังเพื่อเพิ่มความมั่นคง หรือเพื่อรักษากระดูกสันหลังที่ผิดรูป ให้ตรงขึ้นได้ สามารถใช้ร่วมกับเหล็กโลหะ (Rod) ยึดกระดูกสันหลังได้ (Pedicular screw) หรือใช้ยึดตรึงกระดูก สันหลังกรณีที่ไม่สามารถใส่สกรูยึดกระดูกสันหลังได้ รูปทรงเป็นตะขอสำหรับสอดเข้า Laminar หรือ Transverse process มีส่วนหัวเป็นร่องเพื่อยึดติดกับ Rod ข้อบ่งชี้ กระดูกสันหลังผิดรูปที่สูญเสียความมั่นคง และไม่สามารถใช้สกรูยึดข้อกระดูกสันหลัง ได้แก่ กระดูกสันหลังคด (Scoliosis) หรือกระดูกสันหลังค่อม (Kyphosis) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สร้างใช้ ๑. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ ๒. ประสาทศัลยแพทย์ หมายเหตุ เป็นได้ไม่เกิน ๔ ตัวต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง		
๗๗๑๘	๓๖๗	๗.๓.๑๘ สกรูใหญานายมีดแผ่นโลหะใหญานายมีด ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร ยาว ๕ - ๗ มิลลิเมตร	ชิ้น	๙๐
๗๗๑๙	๓๖๘	๗.๓.๑๙ สกรูยึดแผ่นโลหะใหญานายมีดตามกระดูก ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ยาว ๕ - ๑๒ มิลลิเมตร	ชิ้น	๙๖๐
๗๗๒๐	๓๖๙	๗.๓.๒๐ สกรูยึดแผ่นโลหะใหญานายมีดตามกระดูก ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร ยาว ๖ - ๑๒ มิลลิเมตร	ชิ้น	๙๖๐
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๗.๓.๑๘ - ๗.๓.๒๐ ยึดตรึงกระดูกใบหน้า กระดูกเบ้าตา และกระดูกอ่อนของต่อสัมภาระและหล่อคอมแทกท้า คุณสมบัติแพทย์ผู้สร้างใช้ รายการ ๗.๓.๑๘ - ๗.๓.๒๐ ๑. โสต ศอก นาฬิกแพทย์ ๒. จักษุแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ตากแต่ง ๔. ประสาทศัลยแพทย์		
		๗.๔ วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ยึดกระดูกอ่อนๆ		
๗๔๐๑	๓๗๐	๗.๔.๑ สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดธรรมชาติ	ชุดละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสารเมตทิลเมต้าไคลอเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลว และส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกัน เพื่อให้เกิดการโพลิเมอไรเซชันและเป็นวัสดุปราศจากเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียนกับกระดูกและใช้ในผู้ป่วยเนื่องจากของกระดูก		
๗๔๐๒	๓๗๑	๗.๔.๒ สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดมีไซปรีชีวนะผสม	ชุดละ	๔,๓๐๐
		ลักษณะ เป็นสารเมตทิลเมต้าไคลอเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกัน เพื่อให้เกิดการโพลิเมอไรเซชันและเป็นวัสดุปราศจากเชื้อและมีอายุคงทนกว่า ๕ ปี สำหรับการติดเชื้อในผู้ป่วย ที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ และใช้ในรายที่เป็นการผ่าตัดแก้ไขข้อเทียมที่เคยติดเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียนกับกระดูกในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ และใช้ในผู้ป่วยเนื่องจากของกระดูก และผู้ป่วยที่ผ่าตัดข้ามหากกว่า ๑ ครั้ง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๗.๕ กระดูกชิวภาพ		
๗๕๐๑	๗.๕.๑	กระดูกชิวภาพนิดตอนแข็ง (Cancellous chip bone and AAA bone)	ชิ้นละ	๑,๖๔๐
		ลักษณะ เทรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการอบแห้ง รวมทั้งอาจทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดใส่เติมซ่องกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในทางทันตกรรม และบริเวณทั่วไป		
๗๕๐๒	๗.๕.๒	กระดูกแซ่เข็งขนาดเล็ก	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เทรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแซ่เข็ง ที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปอกหดเน้นกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดเล็ก		
๗๕๐๓	๗.๕.๓	กระดูกแซ่เข็งขนาดกลาง	ชิ้นละ	๑๖,๔๐๐
		ลักษณะ เทรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแซ่เข็ง ที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปอกหดเน้นกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่ และบริเวณข้อ รวมถึงไขร่วงกับข้อเทียม Tibia Whole, Humerus Whole, Radius Whole, Innominate, Mandible		
๗๕๐๔	๗.๕.๔	กระดูกแซ่เข็งขนาดใหญ่	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เทรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแซ่เข็งที่เท่ากับ หรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปอกหดเน้นกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่ และบริเวณข้อและไขร่วงกับข้อเทียม		
๗๕๐๕	๗.๕.๕	ช้อนแซ่เข็ง	ชิ้นละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ เทรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแซ่เข็ง ที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปอกหดเน้นกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่ และบริเวณข้อและไขร่วงกับข้อเทียม		
	๗.๖	อุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัดกระดูกและข้อ		
๗๖๐๑	๗.๖.๑	ใบมีดตัดเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ (Blade for arthroscopic shaver)	อันละ	๔,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ		
๗๖๐๒	๗.๖.๒	ชุดกรอบยกเม็ดสำหรับฉีดซีเมนต์ (syringe kit for cement gun)	ชุดละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ ชุดกรอบยกเม็ดซีเมนต์สำหรับการผ่าตัดข้อตอนโพกเทียม ข้อไหล่เทียม ที่ต้องใส่ซีเมนต์เข้าไปในช่องกระดูก ประกอบด้วยกรอบยกหัวลงแรงตันสูง พร้อมทั้งอุปกรณ์ผสมซีเมนต์ และหัวฉีดสำหรับการฉีดเข้าไปในโพรงกระดูกสีขาว		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วงกับการผ่าตัดข้อตอนโพกเทียม ข้อไหล่เทียม ที่ต้องใส่ซีเมนต์เข้าไปในช่องโพรงกระดูกสีขาว		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์อโรมปิกส์		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		หมายด ๔ วัสดุ/อุปกรณ์ด้านเวชศาสตร์ทันทุ		
	๔.๐ มือเทียม นิ้วเทียม (Hand prosthesis)			
๔๐๐๔	๔.๐.๕ ถุงมือยางสำหรับมือขาดบางส่วน		ชุดละ	๔,๐๐๐
	๔.๑ แขนเทียม (Prostheses, Upper extremity)			
	ข้อปั้งซึ่งท้าไปของการใช้อุปกรณ์ส่วนปลายนิรภัยที่มีระบบการใช้งาน (มือ ๔ นิ้ว หรือมือตัดหัว) หรือ Body-Powered Prostheses คือ ผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ ต้องมีการเคลื่อนไหวข้อต่อไหล่ (shoulder joint) รวมทั้ง scapulothoracic motion ที่ปกติ และกำลังกล้ามเนื้อรอบหัวไหล่ที่แข็งแรงสามารถออกแรงดึงหรือ ควบคุมสายบังคับของอุปกรณ์ส่วนปลายนิรภัยได้ (การเคลื่อนไหวที่สำคัญ คือ glenohumeral flexion และ scapular abduction) สำหรับการเลือกใช้ Body-Powered Prostheses สิ่งที่จำเป็นต้องประเมิน แฟลกซ์ให้ผู้ป่วย/คนพิการ คือ ความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกาย			
	๑. Scapular Abduction			
	๒. Chest Expansion			
	๓. Shoulder Depression, Extension และ Abduction			
	๔. Humeral Flexion			
	๕. Elbow Flexion และ Extension			
	๖. Forearm Pronation และ Supination			
๔๑๐๑	๔.๑.๑ แขนเทียมต่ำกว่าระดับศอกส่วนปลายชนิดหัวน้ำ มีระบบการใช้งาน		ชิ้นละ	๓๖,๕๐๐
	ลักษณะ			
	๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วนิ้ว ๔ นิ้ว สามารถใช้งานได้ ระบบดึงแล้วอ้า			
	๒. ถุงมือยางสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียมความยาวจากข้อมือถึงข้อมืออย่าง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC			
	๓. ข้อมือประกอบด้วยอุณหภูมิเปลี่ยน เกลียวภายในทำด้วยโลหะปลอกสันมี			
	๔. สายคาดเบล็คคุณเป็นชนิดสายเอ็นหรือสายโลหะปลอกสันมีพร้อมด้วยดีดสาย			
	๕. ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (O ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส พร้อมนิ้วอtot แป้นยึดสาย			
	๖. เบ้าแขนเทียมต่ำกว่าระดับศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับให้ข้อศอก (Trans radial amputation level)			
	๒. ความยาวของต่อแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อมือเทียม (Wrist Component) และมือเทียม (Terminal Device) ได้			
	๓. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกายเหมาะสม สำหรับการใช้งานเทียม (Body-Control Motions for a Body-Powered Prosthesis)			
	๔. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียมชนิดมือหัวน้ำมีระบบการใช้งานมือเทียม อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๑๐๒	๔.๑.๒ แขนเทียมต่ำกว่าระดับศอกส่วนปลายชนิดหัวน้ำ ไม่มีระบบการใช้งาน		ชิ้นละ	๑๗,๙๐๐
	ลักษณะ			
	๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วนิ้ว ๔ นิ้ว ชนิดที่สามารถตัดนิ้วนิ้วได้			
	๒. ข้อมือใช้ต่อ กันมือเทียม			
	๓. ถุงมือยางสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียม ความยาวจากข้อมือถึงข้อมืออย่าง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC			
	๔. เบ้าแขนเทียมต่ำกว่าระดับศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก			



รหัส อุปกรณ์	คำศัพท์	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๑๐๒	(ต่อ) ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับตัดข้อศอก (Trans radial amputation level)			
	๒. ความยาวของแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อมือเทียม (Wrist Component) และมือเทียม (Terminal Device) ได้			
	๓. ให้สำหรับผู้ที่ต้องการความสวยงามหรือในผู้ป่วย/คนพิการกลุ่มผู้สูงอายุ			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๑๐๓	๔.๑.๙ แขนเทียมที่กว่าระดับศอกส่วนปลายนิดเดียวไปโลหะ ลักษณะ		ชั้งละ	๒๔,๕๐๐
	๑. มือดัดข้อโลหะทำด้วยโลหะปลอกสนิม			
	๒. ข้อมือประกอบด้วยอุปกรณ์เทียม เกลียวภายในทำด้วยโลหะปลอกสนิม			
	๓. สายเคเบิลควบคุมเป็นชนิดสายโลหะปลอกสนิม พร้อมตัวยึดสาย			
	๔. ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (O ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส พร้อมน็อตแป้นยึดสาย			
	๕. เบ้าแขนเทียมที่กว่าระดับศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับตัดข้อศอก (Trans radial amputation level)			
	๒. ความยาวของแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อมือเทียม (Wrist Component) และมือเทียม ชนิดเดียวไปโลหะ (Terminal Device) ได้			
	๓. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกาย เหมาะสมสำหรับการใช้แขนเทียม (Body-Control Motions for a Body-Powered Prosthesis)			
	๔. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียมชนิดเดียวไปโลหะมีระบบ การใช้งานที่ต้องการใช้หันยืดจับสิ่งของขนาดเล็กหรืองานที่ต้องการความคล่องแคล่วสูง			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๑๐๔	๔.๑.๔ แขนเทียมเหนือศอกส่วนปลายนิดเดียว ไม่มีระบบใช้งานข้อศอกสือได้ด้วยมือ ลักษณะ		ชั้งละ	๓๗,๐๐๐
	๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถตัดนิ้วนิ้วออกได้			
	๒. ข้อมือใช้ต่อ กับมือเทียม			
	๓. ถุงมือยางสามารถถอดออกของจริงสำหรับสวมมือเทียม ความยาวจากข้อมือถึงข้อตุ้งมือยาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุพลาสติก PVC			
	๔. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (manual lock)			
	๕. เบ้าแขนเทียมระดับเหนือศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้สำหรับผู้ป่วย/คนพิการที่ตัดแขนระดับเหนือข้อศอก (Trans humeral amputation level) หรือ ระดับศอก (Elbow disarticulation amputation level)			
	๒. ความยาวของแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อศอกเทียม (Elbow joint unit) ได้			
	๓. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียมชนิดมือหัวนิ้วไม่มีระบบการใช้งานมือเทียม			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๑๐๕	๓๙๕	๘.๑.๕ แขนเทียมเห็นิอศอกส่วนปลายชนิดตัวของโลหะข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ชิ้น/ชุด	๔๔,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. มีอุปกรณ์โลหะทำด้วยโลหะปลอกสนิม		
		๒. ข้อมือประกอบด้วยอุปกรณ์เนียม เกลี่ยวภายในทำด้วยโลหะปลอกสนิม		
		๓. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (manual lock)		
		๔. สายเก็บความคุณเป็นชนิดสายโลหะปลอกสนิม พร้อมตัวยึดสาย		
		๕. ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๖.๕ - ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (O-ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส พร้อมน็อตแป้นยึดสาย		
		๖. เบ้าแขนเทียมระดับเห็นิอศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก		
		ช้อปปิ้ง		
		๗. ใช้สำหรับผู้ป่วย/คนพิการที่ตัดแขนระดับเห็นิอศอก (Trans humeral amputation level) หรือ ระดับศอก (Elbow disarticulation amputation level)		
		๘. ความยาวของหอยขดอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อศอกเทียม (Elbow joint unit) ได้		
		๙. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกายเหมาะสมสำหรับการใช้แขนเทียม (Body - Control Motions for a Body - Powered Prosthesis)		
		๑๐. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียมชนิดตัวของโลหะมีระบบการใช้งานที่ต้องการใช้ห่วงลิงของขนาดเล็ก หรืองานที่ต้องการความละเอียดสูง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๑๐๖	๓๙๖	๘.๑.๖ แขนเทียมชิดไหส์หรือแบบไหส์ส่วนปลายชนิดหัวน้ำ ไม่มีระบบใช้การงานข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ (ระบบแกนนอก)	ชิ้น/ชุด	๔๔,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถลัดนิ้วมือได้		
		๒. ข้อมือทำด้วยกันมือเทียม		
		๓. ถุงมือยางสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียม ความยาวจากข้อมือถึงข้อบนถุงมือยาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC		
		๔. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (manual lock)		
		๕. เบ้าแขนเทียมระดับหัวไหล่หรือแบบไหส์ ผลิตจากเรซิ่น หรือพลาสติก		
		ช้อปปิ้ง		
		๖. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับไหล่ (Shoulder disarticulation level)		
		๗. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียมชนิดมือหัวน้ำไม่มีระบบการใช้งานมือเทียม		
		๘. การตัดระดับนี้ความยาวต้องแขนและกล้ามเนื้อที่เหลืออยู่ไม่เพียงพอต่อการควบคุมการทำงาน ของแขนเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๑๐๗	๓๙๗	๘.๑.๗ แขนเทียมเห็นิอศอกส่วนปลายชนิดหัวน้ำมีระบบใช้งานข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ชิ้น/ชุด	๔๔,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว สามารถใช้งานได้ ระบบดึงแล้วอ้า		
		๒. ถุงมือยางสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียม ความยาวจากข้อมือถึงข้อบนถุงมือยาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC		
		๓. ข้อศอกประกอบด้วยอุปกรณ์เนียม เกลี่ยวภายในทำด้วยโลหะปลอกสนิม		
		๔. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (manual lock)		
		๕. สายเก็บความคุณเป็นชนิดสายเนียมหรือสายโลหะปลอกสนิม พร้อมตัวยึดสาย		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๑๐๗	(ต่อ)	ลักษณะ		
		๖. ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๖.๕ - ๙.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (O ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส หรือมีดเป็นยืดสาย		
		๗. เบ้าแขนเทียมระดับเห็บข้อศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับเห็บข้อศอก (Trans humeral amputation level)		
		๒. ความยาวของคอแขวนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อศอกเทียม (Elbow joint unit) ได้		
		๓. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกายเหมาะสมสำหรับการใช้แขนเทียม (Body-Control Motions for a Body-Powered Prosthesis)		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๐๘	๔.๑.๘ เบ้าแขนเทียมได้ศอก		ชั้งละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมต่อแขนเทียมค่ากัวะระดับศอก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของคอแขวนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับได้ศอก (Trans radial amputation level)		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๐๙	๔.๑.๙ เบ้าแขนเทียมระดับศอก		ชั้งละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมต่อแขนเทียมระดับศอก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของคอแขวนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับศอก (Elbow disarticulation amputation level)		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๑๐	๔.๑.๑๐ เบ้าแขนเทียมระดับเห็บข้อศอก		ชั้งละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมต่อแขนเทียมระดับเห็บข้อศอก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของคอแขวนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับเห็บข้อศอก (Trans humeral amputation level)		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๑๑	๔.๑.๑๑ เบ้าแขนเทียมระดับไหล่		ชั้งละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมต่อแขนเทียมระดับไหล่ แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของคอแขวนเหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับไหล่ (Shoulder disarticulation level)		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๑๒	๔.๑.๑๒ สายบังคับแขนเทียม/รือเพียง		เส้นละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ ทำหน้าที่ยึดแขนเทียมกับคอแขวนที่เหลืออยู่ ควบคุมการล็อกและปลดล็อกของข้อศอก และการทำงานทุบอ้าของมือเพียงหรือการเคลื่อนไหวของอุปกรณ์ส่วนปลาย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ใช้แขนเทียมระดับต่างๆ ที่มีระบบการใช้งาน		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๐๑๕	๔.๑.๑๕ มือเทียมห้านิ้วไม่มีระบบการใช้งาน		ชั้งละ	๕,๐๐๐
	ลักษณะ มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วนิ้ว ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถดัดบ้านิ้วได้ ทำจากโฟมกุ้งเมล็ดยานาค ให้เลือก รูปร่างเหมือนมือ และใช้ร่วมกับถุงมือเทียมสวยงาม			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะมือเทียนชนิดห้านิ้วไม่มีระบบการใช้งาน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ ปี			
๔๐๑๖	๔.๑.๑๖ มือเทียมห้านิ้วโลหะ		ชั้งละ	๒๐,๐๐๐
	ลักษณะ			
	๑. มือตะขอโลหะทำด้วยโลหะปولادสนิม หุ้มด้วยพลาสติก			
	๒. เป็นตะขอสำหรับถือ จับ หัวอุปกรณ์/เครื่องมือ สามารถอ้าหรือหุบได้ตามความต้องการของคนพิการ ควบคุมการใช้งานด้วยลำตัว			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะมือเทียมชนิดโลหะ กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ ปี			
๔๐๑๗	๔.๑.๑๗ มือเทียมห้านิ้วมีระบบการใช้งาน		ชั้นละ	๒๑,๐๐๐
	ลักษณะ สามารถอ้าหรือหุบได้ตามความต้องการของผู้พิการ ควบคุมการใช้งานด้วยลำตัว			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะมือเทียน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ ปี			
๔๐๑๘	๔.๑.๑๘ ข้อมือเทียนชนิดโลหะ		ชั้นละ	๕,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นส่วนประกอบที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และมือเทียน/มือตะขอโลหะ โดยข้อมือประกอบด้วยอลูมิเนียม เกลียวภายใต้หัวด้วยโลหะปولادสนิม			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อมือเทียน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ ปี			
๔๐๑๙	๔.๑.๑๙ ข้อมือเทียนชนิดไม้		ชั้นละ	๑,๘๐๐
	ลักษณะ เป็นส่วนประกอบที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และมือเทียน/มือตะขอโลหะ โดยข้อมือทำจากไม้ เกลียวภายใต้หัวด้วยโลหะปولادสนิม			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อมือเทียน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ ปี			
๔๐๒๐	๔.๑.๒๐ ข้อศอกสี็อกได้ด้วยมือ		ชั้นละ	๑๙,๐๐๐
	ลักษณะ			
	๑. เป็นส่วนประกอบของข้อศอกเทียนที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และแขน/น้ำท่อนบน (Arm) เพื่อประกอบเป็นแนวเทียน			
	๒. ข้อศอกเทียนเป็นชนิดปรับสี็อกได้ด้วยมือ (manual lock)			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อศอกเทียน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ ปี			
๔๐๒๑	๔.๑.๒๑ ข้อศอกเทียนสี็อกได้แบบอัตโนมัติ		ชั้นละ	๔๐,๐๐๐
	ลักษณะ			
	๑. เป็นส่วนประกอบของข้อศอกเทียนที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และแขน/น้ำท่อนบน (Arm) เพื่อประกอบเป็นแนวเทียน			
	๒. ข้อศอกเทียนเป็นชนิดปรับสี็อกได้แบบอัตโนมัติ			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อศอกเทียน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ ปี			



รหัส อุปกรณ์	คำศัพท์	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๙๙๑	๔.๙.๒๑ ข้อศอกเทียมสีคล้ำด้วยสายบังคับ		ชิ้นละ	๔๔,๐๐๐
	ลักษณะ			
	๑. เป็นส่วนประกอบของข้อศอกเพื่อเปลี่ยนต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และแขน/เนื้าท่อนบน (Arm) เพื่อประกอบเป็นแขนเทียม			
	๒. ข้อศอกเทียมเป็นชนิดปรับสีคล้ำด้วยสายบังคับ			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อศอกเทียม กรณีขาขาดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๙๙๒	๔.๙.๒๒ สายวัดแขนเทียม		เส้นละ	๒๕๐
	ลักษณะ สายคล้องรักพุงแขนเทียมกับสำลาก เป็นชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) ทำจากสายไนล่อนเป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (O ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลสร้อนนื้อตันเปลือกสาย			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะสายวัดแขนเทียม กรณีขาขาดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
	๔.๙.๒๓ ขาเทียมระดับข้อเท้า (Symes)		ชิ้งละ	๑๑,๐๐๐
	ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเท้าที่มีเบ้าขาเทียมติดกับเท้าเทียมโดยตรง ประกอบด้วย			
	๑. เบ้าขาเทียมระดับข้อเท้า ผลิตจากเรซินหรือพลาสติกชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน			
	๒. เท้าเทียม ชนิดไม่มีข้อ หรือเท้าเทียมแบบเฉพาะสำหรับขาเทียมระดับข้อเท้า			
	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเท้า (Syme/Ankle disarticulation amputation level)			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๙๙๓	๔.๙.๒๔ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนนอก		ชิ้งละ	๖,๐๐๐
	ลักษณะ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนนอก ใช้เข้าหรือไฟฟ้าสั่นเคราะห์เพื่อเปลี่ยนต่อระหว่างเบ้าขาเทียม ข้อเท้าเทียมและเท้าเทียม ภายหลังจัดแนวขาเทียมจะใช้วิธีตัดแต่งรูปร่างของนิ้วหรือไฟฟ้าสั่นเคราะห์ ให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง แล้วเคลื่อนตัวเรื่อยๆ ต่อครั้งเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ประกอบด้วย			
	๑. เบ้าขาเทียมใต้เข่าผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อน หรือไม่มีเบ้าอ่อน			
	๒. เท้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot			
	๓. ข้อเท้าไม้ โดยมีหัวฝังแทะเหลี่ยมพื้รอบแป้นดาวคระยะและแหวนสถาปิง เพื่อใช้ชิดกับน่องอีกด้านหน้า			
	๔. นิ้อดึงดักสำหรับ			
	๕. สายเชื่อมข้อขาเทียมใต้เข่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)			
	๖. แป้นแหลมยอดดึงสายเชื่อมข้อหัวเข่าตัวด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มีได้)			
	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับใต้เข่า (Trans tibial amputation level)			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๔๙๙๔	๔.๙.๒๕ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนใน		ชิ้งละ	๑๒,๐๐๐
	ลักษณะ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนใน มีแกนห่อหู่ซึ่มต่อระหว่างเบ้าขาเทียม และเท้าเทียม โดยส่วนประกอบทั้งกล้าวท่าหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียม ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียม จะใช้ไฟฟานิ่งหรือไฟฟ้าสั่นเคราะห์แข็งในการห่อหุ้นด้านนอกและตอกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง ประกอบด้วย			
	๑. เบ้าขาเทียมใต้เข่าผลิตจากเรซินหรือพลาสติกชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน			
	๒. ตัวยึดเบ้าขาเทียม			
	๓. แกนขาเทียม/แกนหัวแม่ขี			



รหัส อุปกรณ์	คำศัพท์	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๙๐๓	(ต่อ)	ลักษณะ ๔. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดห้อ ๕. แบบยึดฝ่าเท้าเทียม/ ตัวยึดหัวเทียม ๖. เห้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot ๗. น็อตยึดฝ่าเท้า ๘. สายเข็มขัดขาเทียมได้เช่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) ๙. แบบและเนื้อตัวยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) ๑๐. ไฟมาตราเทียมได้เช่า (ขึ้นกับผู้ปฏิบัติ อาจจะมีหรือไม่มี) ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับได้เช่า (Trans tibial amputation level) ๒. หมายเหตุสำหรับคนพิการรายใหม่ คนพิการที่ถูกตัดขาสองข้าง หรือคนพิการเด็กที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงขนาดเบ้าและความสูงขาเทียม อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
๘๙๐๔	๔๒.๔ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนนอก	ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนนอกใช้ไม้หรือโฟมสังเคราะห์ซึ่งระหว่างข้อเข่า ขาเทียมข้อเข้าเทียม และหัวเทียม ภายหลังจัดแนวขาเทียมจะใช้วีดิคแต่งรูปร่างของไม้หรือโฟมสังเคราะห์ให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับขา อีกข้างหนึ่งแล้วเคลือบด้วยเรซิ่นอีกรั้งเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> ๑. เบ้าขาเทียมระดับข้อเข่า ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติกนิ่มเบ้าอ่อนหรือไม่เบ้าอ่อน ๒. ข้อเข่าแบบประภากบ้ำงอกและข้างในข้อ ชนิด Outside hinge joint ทำจากสแตนเลส หรือโลหะอย่างดี ๓. หน้าแข็งขาเทียม ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ๔. เห้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot ๕. ข้อเท้าไม้ โดยมีหัวฝังหากเหลี่ยมพาร์มเป็นดาวกระจายและแนวส่วนบริจgingเพื่อใช้ยึดกับน็อตยึดฝ่าเท้า ๖. น็อตยึดฝ่าเท้า ๗. สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) ๘. แบบและเนื้อตัวยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเข่า (Knee Disarticulation level) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	ชั้งละ	๒๑,๐๐๐
๘๙๐๕	๔๒.๕ ขาเทียมระดับหนีอเข่าแกนนอก	ลักษณะ ขาเทียมระดับหนีอเข่าแกนออก ใช้ไม้ หรือโฟมสังเคราะห์ซึ่งระหว่างเบ้าขาเทียมต่อ กับข้อเข่าเทียม และระหว่างข้อเข่าเทียมกับข้อหัวเท้าเทียมและหัวเทียม ภายหลังจัดแนวขาเทียมจะใช้วีดิคแต่งรูปร่าง ของไม้หรือโฟมสังเคราะห์ให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง แล้วเคลือบด้วยเรซิ่นอีกรั้งเพื่อเพิ่ม ความแข็งแรงประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> ๑. เบ้าขาเทียมระดับหนีอเข่าแกนออกผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่เบ้าอ่อน ๒. ข้อเข่าชนิดแกนเดี่ยวพร้อมระบบเบรกอัตโนมัติ มีตัวว่ายเหยียดข้อเข่า และปรับความผิดข้อเข้าได้ ๓. เห้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot ๔. ข้อเท้าไม้ โดยมีหัวฝังหากเหลี่ยมพาร์มเป็นดาวกระจายและแนวส่วนบริจgingเพื่อใช้ยึดกับน็อตยึดฝ่าเท้า ๕. น็อตยึดฝ่าเท้า ๖. สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้า อาจจะมีหรือไม่มี) ๗. แบบและเนื้อตัวยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับหนีอเข่า (Trans femoral amputation level) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	ชั้งละ	๒๖,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๘๙๐๖	๔๐๖	๔.๒.๖ ขาเทียมระดับเห็นอี้เข่าแกนใน	ชั่งละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ ขาเทียมระดับเห็นอี้เข่าแกนใน มีตัวต่อเข้าเพื่อมัดระหว่างเข้าขาเทียมกับข้อเข่าเทียม และมีแกนท่อเพื่อมอกระหว่างข้อเข่าและเท้าเทียม โดยส่วนประกอบดังกล่าว ทำให้น้ำที่รับน้ำหนักและส่งผ่าน น้ำหนักไปสู่เท้าเทียม ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียมจะใช้ไฟฟ้าบีบหรือไฟฟ้าสั่นเคราะห์แข็ง ในการห่อหุ้ม ด้านนอกและตกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง ประกอบด้วย		
		๑. เบ้าขาเทียมเห็นอี้เข่าผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ชนิดนีบ้าอ่อนหรือไม่นีบ้าอ่อน		
		๒. ตัวยึดเบ้าขาเทียม		
		๓. ข้อเข่าเทียม ชนิดแกนเดี่ยว หรือหลายแกน ตามความแข็งแรงและเหมาะสมกับกิจกรรมของคนพิการ		
		๔. แกนขาเทียม/แกนหน้าแข้ง		
		๕. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดท่อ		
		๖. แบนนิ่งท่อเท้าเทียม/ตัวยึดท่อเทียม		
		๗. เท้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot หรือแกนเดี่ยว หรือหลายแกน		
		๘. น็อตยึดฝ่าเท้า		
		๙. สายเชือดข้อด้าวขาเทียมได้เข้า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้า อาจจะมีหรือไม่มี)		
		๑๐. แบนนิ่งและน็อตยึดสายเข็นข้อต่อสำหรับติดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมี หรือไม่มี)		
		๑๑. ไฟฟ้าเทียมเห็นอี้เข่า (ขึ้นกับผู้ป่วย อาจจะมีหรือไม่มี)		
		ช้อปปิ้ง		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับเห็นอี้เข่า (Transfemoral amputation level)		
		๒. เหมาะสำหรับคนพิการรายใหม่ คนพิการที่ถูกตัดขาสองข้าง หรือคนพิการเด็กที่ต้องมี การเปลี่ยนแปลงขนาดเบ้าและความสูงขาเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๙๐๘	๔๐๗	๔.๒.๗ ขาเทียมระดับสะโพกแกนใน	ชั่งละ	๕๐,๐๐๐
๘๙๐๙	๔๐๘	๔.๒.๘ เท้าเทียมที่ต้องใส่ร่วมกับขาเทียมแบบต่างๆ	ชั่งละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ เท้าเทียมที่ต้องใส่ร่วมกับขาเทียมแบบต่างๆ แบ่งออกเป็นหลายๆ แบบ ตัวอย่าง เช่น Solid Ankle Cushion Heel (SACH), Single-axis, Multi-axial, Flexible keel และ Dynamic response เป็นต้น		
		ช้อปปิ้ง สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเท้าเทียม กรณีขาดีไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
๘๙๑๐	๔๐๙	๔.๒.๙.๔ เบ้าขาเทียมได้เข้า/ช้อปปิ้ง	ชั่งละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมครอบขาระดับได้เข้า/ช้อปปิ้ง แบบขอนเบ้าขึ้นอยู่กับความยาว ของต่อขาที่เหลืออยู่		
		ช้อปปิ้ง		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้าขาเทียม		
		๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับได้เข้า/ช้อปปิ้ง		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๙๑๑	๔๐๑	๔.๒.๙.๕ เบ้าขาเทียมระดับเข่า	ชั่งละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมครอบขาระดับเข่าแบบขอนเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของต่อขา ที่เหลืออยู่		
		ช้อปปิ้ง		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้าขาเทียม		
		๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับเข่า		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๙๒๐	๕๗๑	๔.๒.๒๐ เบ้าขาเทียมเห็นอี้เช่า	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ใช้สวมด้วยกระดูกเห็นอี้ แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของหัวขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้า		
		๒. สำหรับคนพิการที่ต้องการดับเห็นอี้		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๒๑	๕๗๒	๔.๒.๒๑ เบ้าขาเทียมระดับสะโพก	ชิ้นละ	๖,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ใช้สวมด้วยกระดูกเห็นอี้ แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของหัวขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้า		
		๒. สำหรับคนพิการที่ต้องการดับสะโพก		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๒๒	๕๗๓	๔.๒.๒๒ สายเข็มขัดเทียม/สายยืดเบ้าขาเทียม	ชิ้นละ	๒๕๐
		ลักษณะ เป็นสายเข็มขัดหนังหรือไนลอน เพื่อยืดเบ้าขาเทียมกับลำตัวของคนพิการ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับยึดขาเทียมระดับใต้เข่า (Supracondylar cuff suspension)		
		๒. ใช้สำหรับยึดขาเทียมระดับเห็นอี้/ระดับเข่า (Silesian band)		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๒๓	๕๗๔	๔.๒.๒๓ แป้นสายเข็มขัด	ตู้คัด	๑๐๐
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับยึดสายเข็มขัดขาเทียมระดับใต้เข่า/เห็นอี้/ระดับเข่า		
		๒. ใช้ควบคู่กับสายเข็มขัดขาเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๒๔	๕๗๕	๔.๒.๒๔ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนใน/ห้าเท้าเที่ยมชนิดข้อเท้าโยกได้ (Single axis)	ชิ้นละ	๓๐,๐๐๐
		ลักษณะ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนใน มีแกนห่อเชื่อมต่อระหว่างเบ้าขาเทียม และหัวเท้าเที่ยม โดยส่วนประกอบดังกล่าวทำหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่หัวเท้าเที่ยม ภายหลังจากการจัดแนวขาเที่ยม จะใช้ไฟมีนีโอฟิล์มสั่งเคราะห์ทันที ในการท่อหุ้มด้านนอกโดยปกติแต่รูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง ประกอบด้วย		
		๑. เบ้าขาเที่ยมใต้เข่าผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดเบ้าอ่อนหรือไม่เบ้าอ่อน		
		๒. หัวยืดเบ้าขาเที่ยม		
		๓. แกนขาเที่ยม/แกนหัวแข็ง		
		๔. ตัวยึดแกนขาเที่ยม/ปลอกรักษา		
		๕. แป้นอุดฝาหัวเท้าเที่ยม / หัวยึดหัวเท้าเที่ยม		
		๖. เห้าเที่ยมชนิด Single axis		
		๗. น้อตยึดฝาหัว		
		๘. สายเข็มขัดขาเที่ยมใต้เข่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		๙. แป้นและอุปกรณ์สายเข็มขัดห้าด้าวสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้า อาจจะมีหรือไม่มี)		
		๑๐. ไฟมีนีโอฟิล์มใต้เข่า (ขึ้นกับผู้ป่วย อาจจะมีหรือไม่มี)		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔.๒.๑๙๔	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับนิ้วเท้า (Trans tibial amputation level)</p> <p>๒. เหมาะสำหรับคนพิการรายใหม่ ผู้สูงอายุ คนพิการที่ถูกตัดขาสองข้าง หรือคนพิการเด็กที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงขนาดเบ้าและความสูงชาเทียม มีกำลังกล้ามเนื้อไม่เพียงพอในการควบคุมข้อเข่าในช่วงการเดินได้</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>		
๔.๒.๒๕	๔.๒.๒๕ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนใน		ชั้งละ	๑๖,๐๐๐
		<p>ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนใน มีดัวต่อเบ้าเพื่อมีอ้อมต่อระหว่างเบ้าขาเทียมกับข้อเข่าเทียมและมีแกนท่อเขื่อนต่อระหว่างข้อเข่าและเท้าเทียม โดยส่วนประกอบดังกล่าวทำหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียม ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียมจะใช้ไฟฟ้านิ่ม หรือไฟฟ์สังเคราะห์แข็ง ในการท่อหุ้มด้านนอกและตกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่งประกอบด้วย</p> <p>๑. เบ้าขาเทียมระดับข้อเข่าผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน</p> <p>๒. ตัวยึดเบ้าขาเทียม</p> <p>๓. ข้อเข่าเทียมชนิดแกนเดี่ยวหรือหลายแกนตามความแข็งแรงและเหมาะสมกับกิจกรรมของคนพิการ</p> <p>๔. แกนขาเทียม/แกนหัวเขี้ยง</p> <p>๕. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรั้งท่อ</p> <p>๖. แบบอีดฝาเท้าเทือน/ตัวอีดฝาเท้าเทียม</p> <p>๗. เท้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot หรือแกนเดี่ยวหรือหลายแกน</p> <p>๘. น่องอีดฝ่าเท้า</p> <p>๙. สายเชื่อมข้อเข่าให้เข้า (จีนกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่)</p> <p>๑๐. แม่นและน่อตยีดสายเชื่อมข้อเข่าท่อที่ทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขันกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่)</p> <p>๑๑. ไฟฟ้าเทียมเหมือนเข่า (จีนกับผู้ป่วย อาจจะมีหรือไม่)</p>		
		<p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเข่า (Knee Disarticulation level)</p> <p>๒. คนพิการสามารถลงน้ำหนักที่ปลายอุ amaได้</p> <p>๓. เหมาะสำหรับคนพิการรายใหม่ คนพิการที่ถูกตัดขาสองข้าง หรือคนพิการเด็กที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงขนาดเบ้าและความสูงชาเทียม</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>		
๔.๒.๒๖	๔.๒.๒๖ ข้อเข่าเทียมแบบแกนใน		ชั้งละ	๑๓,๐๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นขั้นส่วนข้อเข่าเทียมเพื่อประกอบขาเทียมแบบแกนในระดับข้อเข่า/เหนือเข่า/สะโพก</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะข้อเข่าเทียม กรณีขาธุกไม่สามารถซ่อมแซมได้</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>		
๔.๒.๒๗	๔.๒.๒๗ ข้อเข้าสำหรับเท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยกได้ (Single axis ankle joint)		ชั้งละ	๒,๕๐๐
		<p>ลักษณะ ข้อเท้าโยกหอย่างเดียวชนิดแกนเดี่ยวสามารถขับกระแทกขึ้นลงได้ในแนวหน้าหลัง มีลูกยางด้านหลังสำหรับประคองขณะกระดองข้อเท้าลง</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะข้อเข้าสำหรับเท้าเทียมชนิดข้อเข้าโยกได้ กรณีขาธุกไม่สามารถซ่อมแซมได้</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี</p>		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๒๗๘	๔.๒.๒๘ เท้าหุ้มสำหรับข้อเท้าโดยได้รับการรับรองจากสถาบันการแพทย์และศัลปศาสตร์แห่งประเทศไทย (Single Axis Ankle Joint)	ชิ้นส่วน	ชิ้นละ	๓,๐๐๐
	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับเปลี่ยนเท้าเทียมกับขาเทียมในที่มีข้อเท้าโดยได้รับการรับรองจากสถาบันการแพทย์และศัลปศาสตร์แห่งประเทศไทย			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๔๒๗๙	๔.๒.๒๙ แป้นยึดฝ่าเท้าเทียมระบบแกนใน / ตัวยึดฝ่าเท้าเทียม	ชิ้นส่วน	ชิ้นละ	๑,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นชิ้นส่วนเพื่อยึดเท้าเทียมกับตัวยึดแกนขาเทียม เพื่อประกอบขาเทียมระดับใต้เข่า/ข้อเข่า/เหนื้อเข่า/สะโพก แบบแกนใน			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะแกน กรณีขาขาดไม่สามารถซ่อมแซมได้			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๒๓๐	๔.๒.๓๐ แกนขาเทียม/แกนหน้าแข็ง	ชิ้นส่วน	ชิ้นละ	๑,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นชิ้นส่วนเพื่อยึดรหัสของบ้าหัวแกนขาเทียมหรือข้อเข่าเทียมกับเท้าเทียมเพื่อประกอบขาเทียมให้มีความยืดหยุ่นเพียงพอ			
	เพื่อประกอบขาเทียมระดับใต้เข่า/ข้อเข่า/เหนื้อเข่า/สะโพกแบบแกนใน			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะแกน กรณีขาขาดไม่สามารถซ่อมแซมได้			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๒๓๑	๔.๒.๓๑ ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดห่อ	ชิ้นส่วน	ชิ้นละ	๑,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นชิ้นส่วนเพื่อยึดรหัสของบ้าหัวแกนขาเทียมกับบ้าหัวเทียม/ข้อเข่า เพื่อประกอบขาเทียมระดับใต้เข่า/ข้อเข่า/เหนื้อเข่า/สะโพก แบบแกนใน			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะตัวยึด/ปลอก กรณีขาขาดไม่สามารถซ่อมแซมได้			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๒๓๒	๔.๒.๓๒ ตัวยึดเบ้าเทียม	ชิ้นส่วน	ชิ้นละ	๑,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นชิ้นส่วนเพื่อยึดรหัสของบ้าหัวเทียมกับเบ้าหัวเทียมหรือข้อเข่าเทียม เพื่อประกอบขาเทียมระดับใต้เข่า/ข้อเข่า/เหนื้อเข่า/สะโพกแบบแกนใน			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะตัวยึดเบ้าเทียม			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๒๓๓	๔.๒.๓๓ โฟมขาเทียมเหนื้อเข่า	ชิ้นส่วน	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
	ลักษณะ เป็นฟองน้ำหุ้มขาเทียมแกนในเพื่อความสวยงาม			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะโฟมขาเทียมเหนื้อเข่าระบบแกนใน			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๒๓๔	๔.๒.๓๔ โฟมขาเทียมใต้เข่า	ชิ้นส่วน	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
	ลักษณะ เป็นฟองน้ำหุ้มขาเทียมแกนในเพื่อความสวยงาม			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะโฟมขาเทียมใต้เข่าระบบแกนใน			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๒๓๕	๔.๒.๓๕ ถุงน่องขาเทียมเหนื้อเข่า	ชิ้นส่วน	ชิ้นละ	๒๐๐
	ลักษณะ เป็นถุงน่องสำหรับหุ้มบนฟองน้ำหุ้มขาเทียมเหนื้อเข่าแกนในเพื่อความสวยงาม			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนถุงน่องหุ้มโฟมขาเทียมเหนื้อเข่าระบบแกนใน กรณีขาขาดไม่สามารถซ่อมแซมได้			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๔๒๓๖	๔.๒.๓๖ ถุงน่องขาเทียมใต้เข่า	ชิ้นส่วน	ชิ้นละ	๒๐๐
	ลักษณะ เป็นถุงน่องสำหรับหุ้มบนฟองน้ำหุ้มขาเทียมใต้เข่าแกนในเพื่อความสวยงาม			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนถุงน่องหุ้มโฟมขาเทียมใต้เข่าระบบแกนใน กรณีขาขาดไม่สามารถซ่อมแซมได้			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๔.๓ อุปกรณ์พยุงแกนลำตัว (Spinal orthosis)		
๔๓๐๑	๔๓๑	๔.๓.๑ เมือกพยุงคอ (Collar) ชนิดอ่อน	ชุดละ	๒๕๐
๔๓๐๒	๔๓๒	๔.๓.๒ เมือกพยุงคอ (Collar) แข็ง	ชุดละ	๒๕๐
๔๓๐๓	๔๓๓	๔.๓.๓ เมือกพยุงคอ (Collar) ชนิดปรับได้	ชุดละ	๕๐๐
๔๓๐๔	๔๓๔	๔.๓.๔ เมือกพยุงคอ (Collar) ชนิด ๒ หรือ ๔ ขา	ชุดละ	๑,๐๐๐
๔๓๐๕	๔๓๕	๔.๓.๕ เมือกพยุงลำตัว	ชุดละ	๒,๐๐๐
๔๓๐๖	๔๓๖	๔.๓.๖ โภะหรือพลาสติกความหลังคด	ชุดละ	๔,๐๐๐
๔๓๐๗	๔๓๗	๔.๓.๗ เมือกพยุงระดับเอว (Lumbosacral support)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		๔.๔ โภะ/พลาสติกความแข็งยกอก (Orthosis, upper extremity)		
๔๔๐๑	๔๔๑	๔.๔.๑ โภะ/พลาสติกความซักรไห่ ข้อมือ และข้อศอกเด็ก	ชิ้นละ	๘๐๐
๔๔๐๒	๔๔๒	๔.๔.๒ โภะ/พลาสติกความซักรไห่ ข้อมือ และข้อศอกผู้ใหญ่	ชิ้นละ	๑,๐๐๐
๔๔๐๓	๔๔๓	๔.๔.๓ โภะ/พลาสติกความซักรไห์และข้อศอกพร้อมคลาสปริง	ชุดละ	๑,๐๐๐
		๔.๕ โภะ/หรือพลาสติกความแข็งยกอกไม่รวมร้อยเท้า (Orthosis, Lower extremity)		
๔๕๐๑	๔๕๑	๔.๕.๑ โภะ/พลาสติกความขา ชนิดยางไม้มีข้อเข่า	ชิ้นละ	๑,๔๐๐
๔๕๐๒	๔๕๒	๔.๕.๒ โภะ/พลาสติกความขา ชนิดยางมีข้อเข่าสักได้ ไม่มีข้อเท้า	ชิ้นละ	๔,๕๐๐
๔๕๐๓	๔๕๓	๔.๕.๓ โภะ/พลาสติกความขา ชนิดยางมีข้อเข่าสักได้ มีข้อเท้า	ชิ้นละ	๑๑,๐๐๐
๔๕๐๔	๔๕๔	๔.๕.๔ โภะความนำมีข้อเข่าสักได้ (Metal knee orthosis)	ชิ้นละ	๑๒,๐๐๐
๔๕๐๕	๔๕๕	๔.๕.๕ เป้ารับน้ำหนักที่กระดูกก้นกบ (Ischium tuberosity)	ชิ้นละ	๔,๖๐๐
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างทำจากพลาสติกหรือเรซิ่นใช้ประกอบกับส่วนขาท่อนบน ข้อบ่งชี้ ใช้รวมกับอุปกรณ์โภะหรือพลาสติกความแข็งนิดยาง เพื่อให้กระดูกก้นกบเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก ตัวผู้ป่วยแทนการลงน้ำหนักที่ขาหรือเท้าโดยตรง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ ปี		
๔๕๑๐	๔๕๑	๔.๕.๑๐ พลาสติกความขาชนิดลิ้น (กันเหาเด็ก)	ชิ้นละ	๑,๖๐๐
๔๕๑๔	๔๕๔	๔.๕.๑๔ อุปกรณ์ประคองข้อเข่าแบบปรับบุบบุได้	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหลังผ่าตัดข้อเข่า ซึ่งมีความจำเป็นต้องจำกัดนุ่มนวลของข้อเข่า และปรับเป็นราย		
๔๕๑๘	๔๕๘	๔.๕.๑๘ พลาสติกความข้อเท้า (Ankle-foot orthosis)	ชิ้นละ	๑,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่มีข้อเท้าที่หลุม (Ankle instability) มีความบกพร่องในการควบคุมข้อเท้า		
๔๕๒๐	๔๕๐	๔.๕.๒๐ สายรัดกันเห้าตา	ชิ้นละ	๑๕๐
๔๕๒๔	๔๕๔	๔.๕.๒๔ Patella Tendon Bearing (PTB) brace ชนิดโภะแบบมีข้อเข่า	ชิ้นละ	๖,๕๐๐
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างที่รองรับขาท่อนล่างและเห้าห้าจากโภะหรือพลาสติกมีฝาประกบด้านหน้า และด้านหลังทำจากพลาสติกหรือเรซิ่น เพื่อเป็นพื้นที่รับน้ำหนักที่ Patella tendon มีโภะโภะพร้อมข้อเข้า ขนาดเดียวกันใน-นอก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บที่เห้าบริเวณเห้าหรือกระดูกขาท่อนล่างขณะลงน้ำหนัก และมีปัญหาการควบคุมการเคลื่อนไหวข้อเข้า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ ปี		
๔๕๒๖	๔๕๖	๔.๕.๒๖ ที่คุ้มเข่า Knee pad	ชิ้นละ	๓๕๐
		ลักษณะ ทำจากหนังหรือวัสดุที่นิ่ม มีสายเชือดดึง ระหว่างแผ่นรองคุ้มเข้ากับอุปกรณ์		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับใช้ร่วมกับพลาสติก/โภะความแข็งข้อเข่า มีข้อเท้าหรือไม่มีข้อเท้า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
๔๔๙๗	๔๔๗	๔.๔.๒๗ ไอล์ฟตามขาบันด็อก	ชิ้นละ	๕,๕๐๐
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างที่รองรับขาท่อนล่างและเท้าห้าจากโลหะประกอบกันเป็นข้อเท้าไอล์ฟ ข้อบงชี้ สำหรับคนพิการที่มีอาการเกร็งมาก (severe spasticity) ต้องการความแข็งแรง ทนทานของอุปกรณ์สูง ให้ตัดแก้ข้อเท้าผิดรูป varus /valgus ได้ดี เมื่อจากสามารถเพิ่ม T- straps ได้ เช่น ผู้ป่วย Stroke, Hemiplegia and Hemiparesis, CP, Polio late effect, Muscular dystrophy, ankle contracture, Equinovarus/valgus		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๔๙๘	๔๔๘	๔.๔.๒๘ Patella Tendon Bearing (PTB) brace ชนิดพลาสติกไม้มีข้อเท้า	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างที่รองรับขาท่อนล่างและเท้าห้าจากพลาสติก มีฝาประกบด้านบนและด้านหลัง ห้าจากพลาสติกหรือเรซิ่นเพื่อเป็นพื้นที่รับน้ำหนักที่ Patella tendon		
		ข้อบงชี้ สำหรับผู้ป่วย fracture ที่กระดูกขาท่อนล่าง หรือเจ็บที่หัวขยับลงน้ำหนัก โดยให้เส้นสายเป็นบริเวณรับน้ำหนัก และใช้หลักการ circumferential pressure ในการกระจายน้ำหนัก		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
		๔.๖ อุปกรณ์พยุงข้อ (Single joint orthosis)		
๔๖๐๑	๔๖๑	๔.๖.๑ สายคล้องแขนกันไฟล์ทุก	ชิ้นละ	๒๐๐
๔๖๐๒	๔๖๒	๔.๖.๒ สายคล้องแขน (Arm sling)	อันละ	๑๕๐
๔๖๐๓	๔๖๓	๔.๖.๓ อุปกรณ์พยุงข้อศอก (Elbow support) มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากนิดที่ห้าจากผ้าอีด)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๔๖๐๔	๔๖๔	๔.๖.๔ อุปกรณ์พยุงข้อศอก (Elbow support) ไม่มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากนิดที่ห้าจากผ้าอีด)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๔๖๐๕	๔๖๕	๔.๖.๕ แผ่นโลหะ/พลาสติกบังคับเชิงกรานผู้ใหญ่	ชิ้นละ	๕๐
๔๖๐๖	๔๖๖	๔.๖.๖ แผ่นโลหะบังคับเชิงกรานผู้ใหญ่	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๔๖๐๗	๔๖๗	๔.๖.๗ อุปกรณ์พยุงข้อเข่า (Knee support) มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากนิดที่ห้าจากผ้าอีด)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๔๖๐๘	๔๖๘	๔.๖.๘ อุปกรณ์พยุงข้อเข่า (Knee support) ไม่มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากนิดที่ห้าจากผ้าอีด)	ชิ้นละ	๘๐๐
		ข้อบงชี้ ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่ข้อเข่าเสื่อม ชำรุด ที่ยังไม่พร้อมที่จะผ่าตัด		
๔๖๐๙	๔๖๙	๔.๖.๙ อุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้าชนิดสำเร็จรูป	คู่ละ	๑,๒๐๐
		ข้อบงชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อเท้า เอ็นข้อเท้า กระดูกฝ่าเท้าหักเสบและใช้ในการบำบัดรักษาเส้นฝ่าเท้า อักเสบที่เรื้อรังต่อเนื่อง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
๔๖๑๐	๔๖๐	๔.๖.๑๐ อุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้าชนิดหล่อพิเศษเฉพาะราย	ชิ้นละ	๒,๐๐๐
		ข้อบงชี้ เข็นเตียงกับ ๔.๖.๙		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
๔๖๑๑	๔๖๑	๔.๖.๑๑ อุปกรณ์พยุงข้อมือหรือนิ้ว	ชิ้นละ	๖๐๐
๔๖๑๒	๔๖๑๒	๔.๖.๑๒ อุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ชนิดสอดพิเศษเฉพาะราย (Total Contact Insole/Orthosis)	คู่ละ	๑,๒๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุที่เสริมรองรับเท้าชนิดหล่อพิเศษเฉพาะราย (Total Contact Insole/Orthosis) มีคุณสมบัติ ดังนี้		
		๑. ทำจากวัสดุที่ชั้นบนมีความนุ่มและยืดหยุ่น (Cushioning) สำหรับชั้นล่างช่วยในการคงรูปของชั้นบน (Contour)		
		๒. ต้องหล่อพิเศษเฉพาะราย มีความหนาอย่างน้อย ๕ มิลลิเมตร และโครงสร้างต้องความยาว ของฝ่าเท้าผู้ป่วยแต่ละราย (Total Contact Insole/Orthosis)		
		ข้อบงชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินโดยเกณฑ์แนวทางเวชปฏิบัติการป้องกันและดูแลรักษาผู้ป่วย เบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนที่เท้า แล้วพบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง		



หน้าที่ ๘๖

รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
	๔.๗ เครื่องช่วยเดิน (Walking Aids)			
๔๙๐๑	๔.๗.๑ เครื่องช่วยเดินชนิด ๔ ขา (Pick-up-walker)		อันละ	๗๐๐
๔๙๐๒	๔.๗.๒ เครื่องช่วยเดินชนิด ๔ ขา มีล้อ		อันละ	๖,๐๐๐
๔๙๐๓	๔.๗.๓ ไม้เท้า ๑ ปุ่ม		อันละ	๑๙๐
๔๙๐๔	๔.๗.๔ ไม้ค้ำยันรักแร้แบบอลูมิเนียม		คู่ละ	๖๕๐
	ลักษณะ ไม้ค้ำยันความสูงจากการตั้งรักแร้ที่พื้นส่วนค้ำยันทำจากอลูมิเนียม ความทนทานของอลูมิเนียม ไม่ต่างกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร มีที่มือจับอยู่ระหว่างกลาง มีลูกยางกันลื่น			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่สามารถเดินได้แต่มีข้อห้ามในการลงน้ำหนักที่ขาข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีอาการขาอ่อนแรง หรือมีการทรงตัวขณะเดินไม่ดี			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๔๙๐๕	๔.๗.๕ ไม้เท้าอลูมิเนียมแบบสามขา		อันละ	๖๐๐
	ลักษณะ ไม้เท้าทำจากอลูมิเนียม ปลายขาส่วนล่างที่สัมผัสพื้นมีจุดสัมผัสพื้นตั้งแต่ ๓ จุดขึ้นไป มีลูกยางกันลื่น			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่สามารถเดินได้แต่มีข้อห้ามในการลงน้ำหนักที่ขาข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีอาการขาอ่อนแรง หรือมีการทรงตัวขณะเดินไม่ดี			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๔๙๐๖	๔.๗.๖ ไม้เท้าสำหรับคนตาบอดพับได้		อันละ	๕๐๐
	ลักษณะ ไม้เท้าก้านยาว ทำจากวัสดุโลหะ อลูมิเนียม หรือสแตนเลส สามารถพับเก็บได้			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการทางการเห็น			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๔๙๐๗	๔.๗.๗ ที่ช่วยเดินแบบมีล้อข้างเดียว (Anterior Wheel Walker)		อันละ	๑,๒๐๐
	ลักษณะ คอกเดินทำจากอลูมิเนียม วีชา ๒ ข้าง พร้อมลูกยางกันลื่น และมีล้อ ๒ ข้างขนาดเล็ก			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเด็กพิการที่สามารถเดินได้แต่มีอาการอ่อนแรงของขาทั้งสองข้าง หรือเดินได้แต่ไม่มั่นคง			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๙๐๘	๔.๗.๘ ที่ช่วยเดินแบบมีล้อข้างเดียว (Anterior Wheel Walker)		อันละ	๑,๐๐๐
	ลักษณะ คอกเดินทำจากอลูมิเนียม มีชา ๒ ข้าง พร้อมลูกยางกันลื่นและมีล้อ ๒ ข้าง ขนาดเล็ก			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับเด็กพิการที่สามารถเดินได้แต่มีอาการอ่อนแรงของขาทั้งสองข้าง หรือเดินได้แต่ไม่มั่นคง			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๙๐๙	๔.๗.๙ ไม้ค้ำยันรักแร้แบบไม้		คู่ละ	๑๕๐
	ลักษณะ ไม้ค้ำยันความสูงจากการตั้งรักแร้ที่พื้นส่วนค้ำยันทำจากไม้ มีที่มือจับอยู่ระหว่างกลางมีลูกยาง กันลื่น			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่สามารถเดินได้แต่มีข้อห้ามในการลงน้ำหนักที่ขาข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีอาการขาอ่อนแรง หรือมีการทรงตัวขณะเดินไม่ดี			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
	๔.๘ รองเท้า			
๔๙๐๑	๔.๘.๑ รองเท้าคนพิการขนาดเล็ก ชนิดตัดเฉพาะราย		คู่ละ	๔๐๐
	ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าทั่วไปได้ มีเท้าแข็งขาสันยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติกตามชา โดยมีความยาวเท้าต่ำกว่า ๑๕ เซนติเมตร			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
	ยกเว้นกรณีเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปี อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๘๐๒	๘.๘.๒ รองเท้าคานพิการชนวนกลาง ชนิดตัดเฉพาะราย		คู่/คํะ	๑,๐๐๐
	ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าหัวไว้ไปได้ มีเท้าขยายขาสันยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติกตามขา โดยมีความยาวเท้า ๖๖ - ๖๗ เซนติเมตร อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๘๘๐๓	๘.๘.๓ รองเท้าคานพิการขนาดใหญ่ ชนิดตัดเฉพาะราย		คู่/คํะ	๑,๒๐๐
	ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าหัวไว้ไปได้ มีเท้าขยายขาสันยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติกตามขา โดยมีความยาวเท้า ๖๖ - ๖๗ เซนติเมตร อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๘๘๐๔	๘.๘.๔ รองเท้าคานพิการขนาดใหญ่พิเศษ ชนิดตัดเฉพาะราย		คู่/คํะ	๑,๕๐๐
	ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าหัวไว้ไปได้ มีเท้าขยายขาสันยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติก ต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติก อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๘๘๐๕	๘.๘.๕ ค่าตัดแปลงรองเท้าคานพิการ		ชั้งละ	๕๐๐
	ลักษณะ การเสริมอุ้งเท้าภายใน ขนาดใหญ่/เล็ก เสริมลิ้นเท้าภายใน/นอก, เสริมความสูงรองเท้า เปลี่ยนสันรองเท้า ด้วยการใช้วัสดุสำหรับทำรองเท้า เช่น ไวนิลปิดต่างๆ ยาง			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าหัวไว้ไปได้ มีเท้าขยายขาสันยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต่อห้องชั้ง			
๘๘๐๖	๘.๘.๖ รองเท้าคัดแปลงสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ที่มีการชาที่เท้าหรือเท้าผิดรูป		ชั้งละ	๒,๐๐๐
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเท้าผิดรูป หรือผู้ป่วยที่มีอาการชาที่เท้า (neuropathy)			
๘๘๐๗	๘.๘.๗ เสริมฝ่าเท้าส่วนหน้า		ชั้งละ	๑,๕๐๐
	ลักษณะ วัสดุที่นำมาเสริมเท้าส่วนหน้าจากไฟเบอร์ฟิเบอร์ หรือโพลีเมชีน หรือวัสดุที่สามารถต่อความยาวเท้า ร่วมกับอุปกรณ์ได้			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่เท้าบางส่วนถูกตัด			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๘๘๐๘	๘.๘.๘ T-strap		เส้นละ	๓๐๐
	ลักษณะ ทำจากหนังหรือวัสดุที่เนื้้มีสายเข็มขัดคลุมข้อเท้ายึดกับอุปกรณ์			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับใช้ร่วมกับพลาสติก/โลหะตามขา มีข้อเข่า มีข้อเท้า หรือไม่มีข้อเท้า ในกรณีที่ผู้ป่วยมีข้อเท้าบิด			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๘๘๐๙	๘.๘.๙ รองเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวานที่มีความเสี่ยงสูง และยังสามารถสวมใส่รองเท้าสำเร็จรูปได้		คู่/คํะ	๑,๕๐๐
	ลักษณะ			
	๑. รองเท้าทำจากหนังแท้ หรือวัสดุสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่น ระบบอากาศ บ/หรือซับในด้วยหนังแท้ หรือวัสดุสังเคราะห์ที่อ่อนนุ่ม (วัสดุสังเคราะห์ที่ใช้ห้ามเป็นยาพารา /ไวนิล /พลาสติก			
	๒. ส่วนหัวรองเท้าเป็นปิดปลายเท้าและต้องกว้างพอเพื่อให้บีบหรือกดนิ้วเท้า ไม่มีตะเข็บแข็ง เพื่อป้องกันการเกิดแผล และต้องมีสายรัดสัน หรือหุ้มสันเท้า (Back strap/Heel counter) ส่วนหัวรองเท้า ชนิดเปิดปลายนิ้วเท้า ให้ใช้ได้เฉพาะกรณีที่มีแผลและอยู่ระหว่างการทำแผล เท่านั้น			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๙๐๗	(ต่อ) ลักษณะ ๓. รองเท้าต้องปรับขนาดได้ด้วยเชือก หรือ Velcro เป็นต้น เพื่อสามารถกระชับเท้าให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่เกิดการเสียดสี ๔. เป็นรองเท้าที่มีความลึกมากกว่าปกติอย่างน้อย ๕ มิลลิเมตร (deep inlay) สามารถลดพื้นรองเท้าด้านในเพื่อใส่แผ่นเสริมได้ ๕. พื้นรองเท้าด้านใน ทำจากวัสดุที่มีความยืดหยุ่น นุ่ม มีความหนาอย่างน้อย ๕ มิลลิเมตร ๖. พื้นรองเท้าด้านนอก (Outsole) ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ไม่เสื่อมสารและปรับแต่งพื้นได้ และมีความโค้ง ลักษณะ Toe Only Rocker Bottom Shoes ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับการประมีนโดยเกณฑ์แนวทางเวชปฏิบัติการป้องกันและดูแลรักษาผู้ป่วย เนาหัวทวนที่มีภาวะแทรกซ้อนที่เท้าแล้วพบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง			
๘๙๐๘	๘.๙.๑ รองเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวานที่มีความเสี่ยงสูงที่มีเท้าผิดรูปจนไม่สามารถปรับรองเท้าสำเร็จรูปได้ ลักษณะ เช่นเดียวกับรหัส ๘๙๐๗ แต่เป็นรองเท้าตัด ไม่ใช่รองเท้าสำเร็จรูป ข้อบ่งชี้ เป็นเดียวกับรหัส ๘๙๐๗ แต่เป็นผู้ป่วยที่ไม่สามารถปรับรองเท้าสำเร็จรูป ชนิด Depth - Inlay Shoes ให้สวมใส่ได้	คู่ละ	๒,๕๐๐	
๘๙๐๙	๘.๙. ๒ อุปกรณ์อื่น ๆ			
๘๙๐๑	๘.๙.๑ รองเท้าสำหรับคนพิการชนิดพับได้ทำด้วยโลหะ แบบปรับให้เหมาะสมกับความพิการได้ ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ด้วยล้อ มีโครงสร้างหลักผลิตจากโลหะสแตนเลส อุปกรณ์นี้ยึดติดอยู่บนเท้าหรือขาที่ผ่านกระบวนการกรุบหรือพ่นสี สามารถพับเก็บได้และสามารถปรับส่วนค่าๆ ให้เข้ากับขนาดร่างกายของผู้ใช้งานได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการ โดยรถั่นคนพิการที่ได้ต้องปรับให้เหมาะสมกับความพิการนี้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	คันละ	๖,๖๐๐	
๘๙๐๒	๘.๙.๒ รองเท้าสำหรับการเคลื่อนที่ด้วยล้อ แบบปรับไม่ได้ ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ด้วยล้อ มีโครงสร้างหลักผลิตจากโลหะสแตนเลส อุปกรณ์นี้ยึดติดอยู่บนเท้าหรือขาที่ผ่านกระบวนการกรุบหรือพ่นสี สามารถพับเก็บได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ไม่สามารถเดินได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	คันละ	๔,๕๐๐	
๘๙๐๓	๘.๙.๓ เบ่ารองนั่งสำหรับคนพิการ		อันละ	๕๐๐
	ลักษณะ ทำจากวัสดุนิ่นที่มีคุณสมบัติไม่ต่างกับ polyurethane foam, gel cushion, water cushion หรือชนิด air cushion ที่มีลักษณะนิ่มสามารถกระกระจายน้ำหนัก ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ต้องนั่งรถั่นคนพิการแต่ยังสามารถช่วยเหลือตนเองได้บ้าง อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๘๙๐๔	๘.๙.๔ รถสามล้อโยกมาตรฐานสำหรับคนพิการ		คันละ	๖,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ในระยะใกล้ โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กขุบสี หรือโลหะอื่นที่มีความแข็งแรงมั่นคง ขับเคลื่อนโดยการควบคุมก้านโยก ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ห่วงตัวในท่านั่งได้ดีແன ๒ ข้างปกติ และสามารถออกนอกบ้านเพื่อการเข้าสู่สังคมหรือประกอบอาชีพ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)
		หมวด ๘ อื่นๆ		
	๘.๐ วัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับผิวน้ำ และผ่านผิวน้ำไปยังอวัยวะภายในโดยตรง			
๘๐๐๑	๘.๐.๑ แผ่นรองหัวใจหัวผู้ป่วยอัมพาต		อันละ	๑,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นแผ่นสำหรับรองบนที่นอน ทำจากวัสดุนิ่มที่มีคุณสมบัติไม่ต่างกับ polyurethane foam, gel, water, air สามารถกระจายแรงกดทับได้ดี และสามารถรองรับร่างกายผู้ใช้งานได้			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการระดับรุนแรง เคลื่อนไหวร่างกายไม่ได้ เช่น ผู้ป่วยอัมพาต ในสันหลังระดับสูง ผู้ที่อยู่ในสภาพเจ้าชายหรือเจ้าหญิงนิทรา (vegetative state) หรือนอนติดเตียงไม่สามารถพลิกตัวเพื่อเปลี่ยนท่านอนเองได้ และมีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๘๐๐๒	๘.๐.๒ ผ้าอีกดักแมสเป็น (Pressure garment)		ชิ้นละ	๖,๐๐๐
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีแผลไฟไหม้ น้ำร้อนกลางชนิดที่มีบาดแผลลึก (Deep second degree burn หรือ Third degree burn) หรือบาดแผลรุ่วง หรือบาดแผลที่ต้องใช้เวลาในการรักษานานกว่า ๓ สัปดาห์ บริเวณ หน้า ลำตัวแขนขา หรือ บริเวณข้อพับ			
	หมายเหตุ ให้บีบได้เท่าที่จ่ายจริงไม่เกินราคาก่อตัวตามขนาดของบาดแผล			
๘๐๐๓	๘.๐.๓ ตรวจน้ำยาด้วยเครื่องวัดอุณหภูมิแบบเข็ม (Needle Localization)		ชุดละ	๒๐,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นส่วนที่ปลายได้เงินเป็นตะขอเพื่อยืดติดกับเข็มอยู่ในเด็กนิม โดยใส่ส่วนผ่านเข็มตัวนำไฟฟ้าในตำแหน่งรอยโรคในเด็กนิม เพื่อช่วยระบุตำแหน่งในการฝ่าตัด โดยแพทย์ผู้รักษาตัวดูความสามารถทารบตัวแม่นได้โดยการคลำ โดยที่ลวดบริเวณส่วนปลายนี้จะหากว่าส่วนนึน ควบคู่กับเครื่องแม่เหล็กในกระแสไฟฟ้า หรืออัลตราซาวด์ หรือเครื่องคืนสีแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อเป็นตัวสร้างภาพนำทาง			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้เพื่อรับ��ดามาเน่ในการวินิจฉัยและรักษาโรคของเด็กนิมในกรณีที่ไม่สามารถคลำหัวใจของเด็กนิมได้จากการตรวจร่างกายแต่ทราบอย่างจำกัดจากการตรวจโดยเครื่องแม่เหล็กในกระแสไฟฟ้า หรืออัลตราซาวด์ หรือเครื่องคืนสีแม่เหล็กไฟฟ้า			
	๒. ใช้เพื่อรับ知ดามาเน่ในการตัดเข็มนิมเพื่อส่องตรวจในกรณีที่ตรวจพบแผลเข็มที่ผิดปกติของเด็กนิม			
	๓. ใช้เพื่อรับ知ดามาเน่ที่ต้องการของเด็กนิมเพื่อส่องตรวจทางพยาธิวิทยา			
	๔. ใช้เพื่อรับ知ดามาเน่ของมะเร็งเต้านิมในการฝ่าตัดแบบบ่งชัน (Breast conserving surgery)			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้รักษา ใช้รังสีแพทย์ที่ได้รับการฝึกอบรมด้าน Intervention ของ Mammogram			
๘๐๐๔	๘.๐.๔ ชุดอุปกรณ์สำหรับเข้าทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radiofrequency) ความร้อน (Microwave) หรือความเย็น (Cryo)		ชุดละ	๒๐,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่อาจยกความถี่วิทยุ (Radiofrequency) ความร้อน (Microwave) หรือความเย็น (Cryo) เพื่อทำลายก้อนเนื้องอก ประกอบด้วย เครื่มที่ใช้สอดผ่านผิวน้ำ หรือฝ่าตัดเปิดเข้าหา ก้อน โดยตรงสัมภ์ตัวแทนก้อนเนื้องอกของอวัยวะนั้นๆ โดยตอกกับเครื่องเข้าทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นวิทยุผ่านอุปกรณ์ สื่อสารความร้อน ซึ่งเป็นตัวกล่าวจะมีความยาวและรูปร่างต่างกันโดยเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดและตำแหน่งของเนื้องอกนั้นๆ ใน การเข้าทำลาย			
	ข้อบ่งชี้ ๑. สำหรับใช้ทำลายก้อนเนื้องอก ชนิดร้ายแรง ในการนี้ต้องต่อไปนี้			
	๑.๑ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกขนาดเรืองตับในระยะเริ่นต้นที่ไม่สามารถทำให้การรักษาด้วยวิธีการฝ่าตัดหรือการเปลี่ยนตับ โดยก้อนเนื้องอกที่มีก้อนเติบโตอยู่ขนาดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร หรือเนื้องอกจำนวนไม่เกิน ๓ ก้อน โดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน ๓ เซนติเมตร และไม่มีการอุดคลุมไปอวัยวะอื่น ไม่มีการอุดคลุมเข้าไปในหลอดเลือด รวมทั้งผู้ป่วยไม่อยู่ในภาวะตับแข็งระดับ C (Child-pugh class C)			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะที่ ใช้	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๐๐๔	(ต่อ) ข้อบ่งชี้			
	๑.๒ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกชนิดเพร่กระจายมาที่ตับที่ไม่สามารถทำการรักษาด้วยวิธีผ่าตัด หรือการเปลี่ยนตับโดยก้อนเนื้องอกที่มีก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร หรือเนื้องอกจำนวนไม่เกิน ๓ เซนติเมตร โดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน ๓ เซนติเมตร โดยที่ยังไม่มีการแพร่กระจายไปยังอวัยวะอื่น หรือเป็นการกระจายที่สามารถควบคุมได้			
	๑.๓ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกชนิดเพร่กระจายสู่ปอด ที่มีขนาดเล็กไม่เกิน ๕ เซนติเมตร และเคลียได้รับรักษา รักษาไม่ก้อน แล้วไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัดช้าได้อีก โดยเป็นก้อนเนื้องอกก้อนเดียว ที่ต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร และไม่มีการแพร่กระจายในตำแหน่งอื่น			
	๑.๔ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอก ชนิดที่แพร่กระจายสู่ปอด ที่มีขนาดเล็กไม่เกิน ๕ เซนติเมตร และรักษาไม่ก้อน ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัด หรือในรายที่ไม่ตอบสนองต่อยาเคมีบำบัด			
	๑.๕ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกของไข้ที่มีขนาดเล็กขนาดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัด ผ่าตัดได้ยากๆ ต้องใช้เวลาในการผ่าตัดนาน ซึ่งทำให้ขาดเลือดนา่น ในผู้ป่วยที่ต้องการรักษาเนื้อไฟปักติดไว้ (ผู้ป่วยที่มีไตเดียวหรือไตเสื่อม)			
	๑.๖ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกกระดูกชนิดแพร่กระจายที่ไม่ตอบสนองต่อการฉายแสง เพื่อลดอาการปวดเฉพาะที่			
	๒. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกกระดูก ชนิด Osteoid osteoma, Osteoblastoma, Osteochondroma ที่มีขนาดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร			
	๓. Solid Tumor ที่อยู่ในตำแหน่งลึก หรือที่อยู่ใกล้หลอดเลือดที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิต หมายเหตุ กรณีที่ผู้ป่วยปฏิเสธการผ่าตัดซึ่งเป็นมาตรฐานการรักษา โดยที่การผ่าตัดนั้น น่าจะได้ผลการรักษา ที่ดีกว่า หากนำเข้าชุดอุปกรณ์นี้ ไปใช้ในการรักษาแทนการผ่าตัด จะไม่สามารถเบิกค่าชุดอุปกรณ์นี้ได้			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีร่วมรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)			
	๒. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหารที่ผ่านการอบรมการรักษาเนื้องอกตับด้วยคลื่นความถี่สูง หรือได้รับการรับรองจากสมาคมโรคตับแห่งประเทศไทย			
	๓. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ			
	๔. ศัลยแพทย์ทางเดินปัสสาวะ			
	๕.๑ วัสดุ/อุปกรณ์ช่วยห้ามเลือดในการผ่าตัด หรือที่ใช้ดูดหรือรบายน้ำเลือด/หนอง/น้ำเหลือง			
๘๑๐๔	๕.๑.๔ อุปกรณ์เครื่องจีบดัดเลือดสำเร็จ (Energy-based vascular sealing and cutting instrument)	ครั้งละ	๕,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นด้ามหนีบหลอดเลือดสำหรับซึ่งเพื่อปิดและตัดหลอดเลือด โดยใช้พลังงานจากเครื่อง			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ปิดและตัดหลอดเลือดในการผ่าตัดโดยการส่องกล้องผ่านสิวหนังบริเวณ ทรวงอก คอ อุ้งเชิงกราน สำหรับใหญ่ (ไม่ว่ารวมการผ่าตัดสำหรับ) ซึ่งการผ่าตัดในบริเวณดังกล่าวที่มีความยากในการหยุดเลือดออก			
	๒. การผ่าตัดสำหรับใหญ่ ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำได้จากการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๑. ศัลยแพทย์ที่ว่าง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำได้จากการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๒. ศัลยแพทย์หัวใจและหลังอก			
	๓. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ			
	๔. โสต คอ นาสิกแพทย์			
	๕. สูตินรีแพทย์			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๐๐๕	๔๙๙	๘.๑.๕ เบื้องเจาะสูดเนื้อเยื่อหรือข้องเหลา (aspiration needle) ลักษณะ เป็นเข็มโลหะที่มีแกนกลางเข้ม โดยมีความยาวมากกว่า ๕ เซนติเมตรขึ้นไป ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ในการเจาะดูดเนื้อเยื่ออวัยวะที่หักกันหรือยุบในส่วนลึกของร่างกาย เพื่อส่งตรวจทางเซลล์วิทยา ๒. เพื่อส่งตรวจลักษณะของเหลวที่อยู่ในส่วนลึกของร่างกาย ๘.๒ พื้นเที่ยมถอนได้และอุปกรณ์ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเบิกฟื้นเที่ยม ๑. การเบิกฟื้นเที่ยมทั้งหมด ราคาที่ได้เบิกเป็นราคาก่อสร้างจ่าย ซึ่งได้รวมค่าวัสดุที่ใช้ในการพิมพ์ปาก และค่า Lab ทางหันตกรรมประดิษฐ์แล้ว ๒. การครอบฟันน้ำนม/ครอบฟันแท้ (ลำดับที่ ๘.๒.๑.๑ - ๘.๒.๑.๖) หากมีความจำเป็นต้องใช้เดียวฟันร่วมด้วยตามข้อบ่งชี้ที่กำหนดสามารถเบิกค่าเดียวฟันได้ ๓. ในการถอดฟันที่จำเป็นต้องใช้เดียว ราคาก่อสร้างได้รวมอยู่ในราคาน้ำยาฟันเที่ยมบางส่วนถอนได้ ตาม ๘.๒.๐.๓ - ๘.๒.๐.๔ แล้ว ๔. ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ในการปักธงชาติที่สูญเสียไปทั้งหมดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร ให้เกิดได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของราคาน้ำยาฟันเที่ยมตามรายการที่กำหนด ๘.๒.๐ พื้นเที่ยมทั้งปากถอนได้	ชุดละ	๘๐๐
๘๐๐๖	๔๙๙	๘.๒.๐.๑ พื้นเที่ยมถอนได้ทั้งชากกรไกร ๑ ชิ้น บนหรือล่าง ลักษณะ พื้นเที่ยมทั้งปากถอนได้ชิ้นเดียว ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร	ชิ้นละ	๓,๐๐๐
๘๐๐๗	๔๙๙	๘.๒.๐.๒ พื้นเที่ยมถอนได้ทั้งปาก ๖ ชิ้น บนและล่าง ลักษณะ พื้นเที่ยมทั้งปากถอนได้สองชิ้น ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร	ชุดละ	๖,๐๐๐
๘๐๐๘	๔๙๙	๘.๒.๐.๓ พื้นเที่ยมถอนได้ ๑ - ๕ ชิ้น ลักษณะ พื้นเที่ยมบางส่วนถอนได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางชิ้นที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร	ชิ้น	๑,๕๐๐
๘๐๐๙	๔๙๙	๘.๒.๐.๔ พื้นเที่ยมถอนได้มากกว่า ๕ ชิ้น ลักษณะ พื้นเที่ยมบางส่วนถอนได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางชิ้นที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร	ชิ้น	๖,๐๐๐
๘๐๑๐	๔๙๙	๘.๒.๑.๑ ครอบฟันน้ำนม (stainless steel crown) ลักษณะ ครอบฟันเด็ก วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะไร้สนิม (Stainless steel) หรือคริสติก เพื่อบริการฟันน้ำนมชิ้นนี้ไว้ ให้มีประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหารได้ ข้อบ่งชี้ บูรณะฟันน้ำนมที่การผู้ได้ลูก换来ตัวฟันน้ำนมมากเกินกว่าจะบูรณะด้วย การอุดฟันบันได หรือบูรณะฟันน้ำนมภายหลังจากที่ได้รับการรักษาประสาทฟันหรือคล่องรากฟันแล้ว	ชิ้น	๖๐๐
๘๐๑๑	๔๙๙	๘.๒.๑.๒ ครอบฟันแท้ (metal crown) ลักษณะ ครอบฟันแท้ วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะหรือพอร์เชลิน หรือคริสติก หรือโลหะร่วมกับ พอร์เชลินหรือโลหะร่วมกับคริสติก หรือวัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นแล้วแต่กรณีเพื่อบรรักษาฟันแท้ชิ้นนี้ไว้ให้มีประสิทธิภาพ ในการบดเคี้ยวอาหาร ข้อบ่งชี้ บูรณะฟันที่การผู้ได้ลูก换来ตัวฟันน้ำนมมากเกินกว่าบูรณะด้วยการอุดฟันได้ หรือบูรณะฟัน หลังจากที่ได้รับการรักษาคล่องรากฟันแล้ว	ชิ้น	๓,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๙๙๑๓	๔๘๔	๙.๒.๑.๓ ศีรษะพานพันติดແນ่น (Dental Bridge) รวมค่าอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งนี้ ไม่รวมราบทันทีเมื่อมี	ชิ้น	๔,๐๐๐
		ลักษณะ ศีรษะพานพันติดແเน่น วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะหรือพอร์ซเลน หรือโลหะร่วมกับพอร์ซเลน หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี		
		ซื้อปั๊มชี้ ใช้หัดແเนนธรรมชาติบางชี้ที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		
๙๙๑๔	๔๙๗	๙.๒.๑.๔ เดียวพัน (Pin Tooth)	ชิ้น	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เดียวพัน		
		ซื้อปั๊มชี้ ใช้เพื่อเสริมการบดอยู่ให้กับครอบฟัน ในกรณีที่พันได้รับการรักษาคลองรากฟันแล้วมีส่วนของเนื้อฟันเหลืออยู่น้อย		

