

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๖.๔/ก ๘๙๙



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ประกาศและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ อธิการบดี ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้อำนวยการสถานพยาบาลของทางราชการ

อ้างถึง ๑. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๒/พิเศษ ๗ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

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

๓. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๒/๒ ๒๓๔ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๐

๔. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๒/๒ ๒๗๒ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

๕. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๔/๔ ๔๕๗ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๖. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๒/๒ ๒๔๑ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

๗. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๔/๔ ๓๖๙ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประกาศและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. แนวปฏิบัติในการเบิกค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ - ๗ กรมบัญชีกลางโดยได้รับมอบอำนาจจากกระทรวงการคลังได้ประกาศกำหนดรายการ อัตรา และเงื่อนไขการเบิกจ่ายค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ตลอดจนกำหนดแนวปฏิบัติในการเบิกจ่ายเงินค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค เพื่อให้ส่วนราชการ สถานพยาบาล ของทางราชการ และผู้มีสิทธิทราบและถือปฏิบัติในการเบิกจ่ายเงินสวัสดิการรักษาพยาบาลจากทางราชการ นั้น

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

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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนโชค)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองสวัสดิการรักษาพยาบาล

กลุ่มงานกฎหมายด้านสวัสดิการรักษาพยาบาล

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๓๙๙

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๕๗



ประกาศกระทรวงการคลัง
เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๓ 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 ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการ บำบัดรักษาโรค ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๙

(๒) ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการ บำบัดรักษาโรค (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘

(๓) ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการ บำบัดรักษาโรค (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๗

(๔) ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการ บำบัดรักษาโรค (ฉบับที่ ๔) ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๖

ข้อ ๔ ผู้มีสิทธิ์มีสิทธิเบิกค่าวัสดุพยาบาลรายการอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ตามหลักเกณฑ์และไม่เกินอัตราที่กำหนด ที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

(นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนโชค)
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

แนวปฏิบัติในการเบิกค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค
(ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๖.๘/ก๔๗๕ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๐)

๑. ประเภทอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ที่มีลักษณะ ข้อบ่งชี้การใช้ และคุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ เป็นการเฉพาะ ให้ถือปฏิบัติตามที่ประกาศ

๒. ประเภทอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ที่มีความชัดเจนอยู่ในตัว จะไม่มี การกำหนดลักษณะ ข้อบ่งชี้การใช้ และคุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้

๓. การซ่อมแซมอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ให้เบิกได้ตามที่แพทย์ของ สถานพยาบาลที่ตรวจรักษาเป็นผู้สั่งซ่อมโดยประยัด ทั้งนี้ ไม่เกินอัตราตามรายการที่กำหนด เว้นแต่ ค่าซ่อมแซมฟันเทียมให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของราคافันเทียมตามรายการที่กำหนด

๔. การเบิกจ่ายค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ต้องดำเนินการผ่านระบบเบิกจ่ายตรง ค่ารักษาพยาบาลทั้งกรณีผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกเท่านั้น เว้นแต่ การเบิกจ่ายค่าฟันเทียมสามารถเบิกจ่ายได้ ทั้งในระบบเบิกจ่ายตรงหรือนำไปเสร็จรับเงินยืนขอใช้สิทธิเบิกที่ส่วนราชการต้นสังกัด

๕. ในกรณ์ของการออกใบเสร็จรับเงินค่าฟันเทียม ให้สถานพยาบาลระบุรหัสและตำแหน่งของฟันที่ทำ ในแต่ละครั้ง เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบของส่วนราชการ สำหรับกรณีที่ใช้สิทธิเบิกจ่ายตรงให้บันทึกไว้ใน เวชระเบียนของผู้ป่วย

๖. กรณีที่สถานพยาบาลไม่มีอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคจำหน่าย ให้ผู้มีสิทธิ นำหลักฐานพร้อมใบเสร็จรับเงินไปยื่นขอเบิกกับส่วนราชการต้นสังกัด โดยถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเงินสวัสดิการ เกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๗. กรณีที่รายการอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคได้มีราคาสูงกว่าอัตราที่ กระทรวงการคลังกำหนด และผู้มีสิทธิหรือบุคคลในครอบครัวประสงค์จะใช้รายการดังกล่าว ให้สถานพยาบาล สามารถเรียกเก็บเงินส่วนเกินสิทธิจากผู้มีสิทธิหรือบุคคลในครอบครัว ทั้งนี้ สถานพยาบาลจะต้องซื้อขายถึง คุณภาพและค่าใช้จ่ายส่วนเกินของอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ที่ไม่สามารถนำมาเบิกจาก ทางราชการได้ให้ผู้มีสิทธิหรือบุคคลในครอบครัวทราบ พร้อมทั้งมีหลักฐานการยินยอมและรับทราบจำนวนเงิน ที่ต้องร่วมจ่ายของผู้มีสิทธิหรือบุคคลในครอบครัวไว้เป็นหลักฐานเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบ

๘. กรณีผู้ป่วยมีความจำเป็นทางการแพทย์ต้องใช้รายการอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการ บำบัดรักษาโรค หมวด ๘ วัสดุ/อุปกรณ์ด้านเวชศาสตร์พื้นฟู เนื่องจากอวัยวะของร่างกายใช้งานไม่ได้อย่างปกติ แม้ผู้ป่วยจะมีได้เป็นคนพิการ กรณีดังกล่าวสามารถเบิกจ่ายได้ตามอัตราที่กำหนด

๙. การเบิกค่าวัสดุสิ้นเปลืองในการผ่าตัดด้วยกล้อง (รหัส ๕๖๐๑) กรณีผู้มีสิทธิหรือบุคคล ในครอบครัวเข้ารับการรักษาพยาบาลประเภทผู้ป่วยในสถานพยาบาลจะสามารถแยกเบิกค่าวัสดุสิ้นเปลืองฯ นอกเหนือ DRGs ได้เฉพาะข้อบ่งชี้ที่กำหนดเท่านั้น เนื่องจากกรมบัญชีกลางได้ดำเนินการคำนวณอัตราฐาน (Base Rate) ซึ่งรวมรายการวัสดุสิ้นเปลืองฯ ไว้แล้ว จึงขอให้ดการเรียกเก็บค่าวัสดุสิ้นเปลืองฯ จากผู้มีสิทธิ หรือบุคคลในครอบครัว เว้นแต่ ส่วนเกินอัตราที่กำหนดซึ่งเป็นการใช้ตามข้อบ่งชี้ที่สามารถแยกเบิกต่างหากจาก DRGs

ประเพณและอัตราค่าหัวะเที่ยมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค
แบบท้ายประกาศกระทรวงการคลัง ต่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๖.๔/๙๕๒ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		หมวด ๑ ระบบประสาท		
		๑.๐ กะโหลกศีรษะเทียม เสื่อหุ้มสมองเทียมและวัสดุยึดกะโหลก		
๑๐๐๑	๑	๑.๐.๑ กะโหลกศีรษะเทียม (Cranioplastic implant)	ชุดละ	๖,๐๐๐
		ลักษณะ แต่ละชุดประกอบด้วยพลาสติก methyl methacrylate โดยมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖๐ กรัม พร้อมหั้น้ำยาทำละลาย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับซ่อมกะโหลกศีรษะผู้ป่วยที่มีส่วนของกระดูกกะโหลกขาดหายไป		
๑๐๐๒	๒	๑.๐.๒ ลวดยึดกะโหลกแบบไทเทเนียม (Titanium wire)	เส้นละ	๒๐๐
		ลักษณะ เป็นลวดโลหะทำจากไทเทเนียมเพื่อยึดครั้งแผ่นกะโหลกศีรษะ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้แทนลวดเหล็กกล้าในการผิที่ต้องทำ MRI หลังการผ่าตัด		
๑๐๐๓	๓	๑.๐.๓ เสื่อหุ้มสมองเทียม (Dural substitute)	แผ่นละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นแผ่นบาง ๆ ทำจากสารสังเคราะห์หรือเนื้อเยื่อ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนส่วนที่หายไปหรือปิดคุณสมองหรือไขสันหลัง ในส่วนที่บวมจนไม่สามารถเย็บปิด เสื่อหุ้มสมองได้		
๑๐๐๔	๔	๑.๐.๔ แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดกลม	ชิ้นละ	๒,๓๐๐
๑๐๐๕	๕	๑.๐.๕ แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดตรง	ชิ้นละ	๓๐๐
๑๐๐๖	๖	๑.๐.๖ สกรูสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Screw)	ชิ้นละ	๕๐๐
		ลักษณะ รายการ ๑.๐.๔ - ๑.๐.๕ เป็นแผ่นโลหะไทเทเนียม ใช้ยึดซ่อมแผ่นกะโหลกศีรษะโดยใช้ร่วมกับ สกรูไทเทเนียม รายการ ๑.๐.๖		
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๑.๐.๔ - ๑.๐.๖ ให้ปิดรูแห้งที่กะโหลกศีรษะวันเดียวจากการผ่าตัดและใช้เชือมยึด แผ่นกะโหลกศีรษะในกรณีที่ต้องการความแข็งแรงหรืออยู่ในบริเวณที่ไม่สามารถใช้ลวดยึดกะโหลกศีรษะได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ประสาทศัลยแพทย์		
		๒. ศัลยแพทย์ตัดแต่ง		
		๓. ห่อ/สายต่อจากช่องกระโหลก และวัสดุใช้ในช่องกระโหลก		
๑๐๐๗	๗	๑.๑.๑ ชุดห่อต่อช่องสมอง (External ventricular drainage system)	ชุดละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดเพื่อใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอกร่างกาย ประกอบด้วยท่อต่อเชือมสมองและไขสันหลัง (Ventricular catheter) อุปกรณ์กักเก็บน้ำและห่อต่อเชือม		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังในการผิที่มีภาวะน้ำเกินในโพรงสมอง (Hydrocephalus)		
๑๐๐๘	๘	๑.๑.๒ อุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง (Ventriculoperitoneal shunt)	ชุดละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายต่อช่องสมอง กระเบาะสำหรับกดทดสอบ และสายต่อภายนอกในสู่ช่องห้อง หรือช่องหัวใจ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย (connector)		
		ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลัง (Hydrocephalus)		
๑๐๐๙	๙	๑.๑.๓ ชุดวัดความดันภายในช่องสมอง (Continuous intracranial pressure monitoring system)	ชุดละ	๑๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยสายวัดความดัน (Sensor) สายต่อ และชุดระบายน้ำหล่อสมอง และไขสันหลัง เพื่อใช้ต่อ กับเครื่องวัดความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะอย่างต่อเนื่อง		
		ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องวัดความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะอย่างต่อเนื่อง		
๑๐๑๐	๑๐	๑.๑.๔ คิมหนีบหลอดเลือดไปพองในช่องกะโหลกศีรษะ (Aneurysm clip for Intracranial aneurysm)	ชุดละ	๑๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นคิมหนีบหลอดเลือดแดงที่ไปพองผิดปกติ โดยใส่ไว้ในร่างกายต่อไป		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงไปพอง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๑๑๐๔	๑๑	๑.๑.๕ อุปกรณ์ระบายน้ำจากช่องไส้เลนหลัง (Thecoperitoneal shunt)	อันละ	๘,๑๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยหัวต่อตัวในช่องไส้เลนหลัง กระเบาะสำหรับกดทดสอบ และหัวต่อเข้าสู่ช่องห้องรวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย		
		ข้อบ่งชี้ น้ำหล่อสมองและไส้เลนหลังคั่ง และโรคความดันภายในช่องกะโหลกศีรษะสูง		
๑๑๐๖	๑๙	๑.๑.๖ สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode)	เส้นละ	๒๐,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโรคลมชักที่ไม่สามารถควบคุมด้วยยา กันข้อ		
๑๑๐๗	๑๗	๑.๑.๗ สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ชนิด ๑๙๖ ชิ้น	ชิ้นละ	๓๓,๓๐๐
๑๑๐๘	๑๕	๑.๑.๘ สายวัดประจุไฟฟ้าในการผ่าตัดผู้ป่วยโรคลมชัก (Subdural electrode) ชนิด ๒๔๔ ชิ้น	ชิ้นละ	๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ รายการ ๑.๑.๗ - ๑.๑.๘ เป็นชุดไฟฟ้าขนาดต่างๆ ที่ใช้ผ่าตัดวางแผนไปบนผิวสมอง เพื่อใช้หาแหล่งกำเนิดของลมชักและทำแผนที่สมอง		
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๑.๑.๗ - ๑.๑.๘ ต้องมีครบ ๓ ชิ้น ได้แก่		
		๑. ผู้ป่วยโรคลมชักที่ต้องต่อยา (โรคลมชักที่ได้รับยา กันข้อ เป็น first line drug อย่างน้อย ๓ ชนิด ในขนาดที่เหมาะสมเป็นเวลา ๒-๓ ปี แล้วยังคงมีอาการชักอยู่ ยกเว้นชักตั้งกล่าว เช่น phenytoin, sodium valproate, carbamazepine ฯลฯ)		
		๒. การตรวจด้วยวิธีมาตรฐานอื่นๆ เช่นการทำ EEG, high resolution MRI, ๖๔ VDO-EEG ไม่ให้ข้อมูลเพียงพอต่อการวางแผนการผ่าตัด		
		๓. ทีมแพทย์สาขาโรคลมชักมีความเห็นว่าผู้ป่วยจะได้รับประโยชน์จากการผ่าตัด		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ รายการ ๑.๑.๗ - ๑.๑.๘ ประสาทศัลยแพทย์ที่อยู่ในกิมสหสาขาของการดูแลผู้ป่วยโรคลมชักและมีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ตั้งกล่าว และทำงานอยู่ในสถาบันที่มีแพทย์สาขาเชี่ยวชาญในการรักษาผู้ป่วยโรคลมชักโดยการผ่าตัด สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน และมีแพทย์ผู้สามารถแปลผลการตรวจวัดที่ได้เทื่อนำไปประกอบการรักษาผู้ป่วยโรคลมชักต่อไป		
๑๑๐๙	๑๕	๑.๑.๙ อุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมองชนิดปรับแรงดันได้ (Programmable Ventriculoperitoneal shunt)	ชิ้นละ	๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมอง เช่นเดียวกับอุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง : Ventriculoperitoneal shunt แต่สามารถปรับตั้งการระบายน้ำได้โดยอาศัยอุปกรณ์แม่เหล็กจากภายนอก		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในผู้ป่วยโรคน้ำเกินในโพรงสมองชนิดแรงดันปกติ (Normal Pressure Hydrocephalus)		
		๒. ใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดใส่ อุปกรณ์ระบายน้ำในช่องสมอง ชนิดปรับแรงดันไปได้และเกิดปัญหาระบายน้ำอย่างกินไปหรือมากเกินไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์		
๑๑๑๐	๑๖	๑.๑.๑๐ อุปกรณ์ระบายน้ำจากช่องไส้เลนหลัง ชนิดปรับแรงดันได้ (Programmable Thecoperitoneal shunt)	ชิ้นละ	๔๗,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ระบายน้ำหล่อสมองและไส้เลนหลัง โดยทำการต่อสายจากช่องไส้เลนหลังเข้าสู่ช่องห้อง โดยมีวาร์ลซึ่งสามารถปรับตั้งการ ระบายน้ำได้โดยอาศัยอุปกรณ์แม่เหล็กจากภายนอก		
		ข้อบ่งชี้		
		- ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะน้ำเกินในโพรงสมอง ชนิด Ideopathic normal pressure hydrocephalus หรือผู้ป่วยที่มีภาวะน้ำเกินในโพรงสมองชนิด communicating hydrocephalus ที่มีโพรงสมองไม่ใหญ่ โดยใช้เกณฑ์ EVAN's ratio น้อยกว่า ๐.๓		
		- ผู้ป่วยที่มีภาวะแรงดันในกะโหลกศีรษะสูงโดยไม่ทราบสาเหตุ (Ideopathic intracranial hypertension) ที่ได้รับการผ่าตัดใส่สายระบายน้ำจากช่องไส้เลนหลัง ชนิดปรับแรงดันไม่ได้แล้วเกิดปัญหาการระบายน้ำมากหรือน้อยเกินไป		
		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)
๑๑๐๑	๑.๑.๑ คิมหนีบหลอดเลือดไปพองในช่องกะโหลกศีรษะชนิด รูปร่างพิเศษ (Fenestrate clip) ลักษณะ เป็นคิมหนีบหลอดเลือดแดงไปพองชนิดที่มีขนาดและ รูปร่างแตกต่างจากคิมชนิดตรง หรือตามรูปแบบปกติ		ชิ้นละ	๑๐,๐๐๐
	ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงไปพองที่ไม่สามารถหนีบช่องได้ด้วย คิมหนีบชนิดปกติ (รหัส ๑๑๐๑) ได้แก่ หลอดเลือดแดงไปพองชนิดซ้อนหรือมีขนาดใหญ่ หรืออยู่ในที่ลึก			
	คุณสมบัติของแพทเทอร์นส์ใช้ ประสาทศัลยแพทย์			
	๑.๒ เครื่องกระตุ้นสมองและประสาท			
๑๒๐๑	๑.๒.๑ เครื่องกระตุ้นสมองผ่านประสาทสมองเส้นที่สิบ (Vagal nerve stimulator) พร้อมอุปกรณ์ ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ <ol style="list-style-type: none">๑. ส่วนที่ฝังอยู่ข้างกายในร่างกาย ประกอบด้วย<ol style="list-style-type: none">๑. ตัวเครื่อง Pulse generator พร้อมแบตเตอรี่ที่ใช้ชั่วโมงการทำงาน ๖ – ๑๑ ปี และสามารถเปลี่ยนได้โดยการผ่าตัดเด็ก๒. สายและขั้วไฟฟ้า (Lead) ซึ่งมีดาวนำไฟฟ้าเป็นพาติเนม หรือ พลาติโนม อาร์เดียม และมีอัตราเป็นชิลล์โคน๒. ส่วนที่อยู่นอกร่างกาย ประกอบด้วย<ol style="list-style-type: none">๒.๑ เครื่องมือสอดสาย ผ่านได้ผ่านห้องขณะผ่าตัด (Tunneling tool)๒.๒ อุปกรณ์สำรอง หากขัดข้องระหว่างผ่าตัด (Accessory pack)๒.๓ Computer สำหรับตั้งโปรแกรม (Handheld หรือ Laptop)๒.๔ โปรแกรมการกระตุ้น (VNS Therapy programming software)๒.๕ แม่เหล็กกระตุ้น (Magnet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น (สำหรับผู้ป่วยพกเพื่อกระตุ้นตามต้องการหรือหยุดการทำงานของเครื่อง) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับลดความถี่ของการ抽筋ในผู้ป่วยโรคคลมซัก ซึ่งมีการขัดแข็งบางส่วน ซึ่งอาจมีหรือไม่มีอาการ抽筋ทั้งตัว (Partial seizure with or without secondary or generalized or generalized seizure) โดยใช้เป็นการรักษาเสริมกับยา กัน抽筋ในผู้ป่วยซึ่งไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา กัน抽筋 มากกว่า ๓ ชนิดขึ้นไป		ชุดละ	๙๐๐,๐๐๐
๑๒๐๒	๑.๒.๒ ชุดเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าของสมองส่วนลึก (Deep Brain Stimulation set) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none">๑. สายขั้วไฟฟ้าที่ฝังเข้าไปในสมองส่วนลึก (DBS Lead) ๒ เส้น แต่ละเส้นมีขั้วไฟฟ้า (electrode contacts) จำนวน ๔ ขั้ว๒. สายต่อ (Connecting wire) ที่ใช้เชื่อมต่อขั้วไฟฟ้ากับเครื่องกระตุ้น ๒ เส้น๓. เครื่องกำนัลสัญญาณพร้อมแบตเตอรี่ (Implantable pulse generator [IPG] หรือ Neurostimulator) ซึ่งสามารถกระตุ้นสมองให้ทั้งสองข้าง แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี (โดยทั่วไปใช้ได้ ๕ ปี) เครื่องกระตุ้นนี้ใช้ฝังอยู่ในร่างกายได้ผ่านห้องบริเวณระหว่างอก		ชุดละ	๘๐๐,๐๐๐
	ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน และโรคิดิสโทนีย์ ที่ไม่สามารถรักษาอาการได้ด้วยยา หรือมีปัญหาแทรกซ้อนจากการให้ยา โดยมีเงื่อนไขที่ต้องมี และข้อห้าม ดังนี้ <ol style="list-style-type: none">๑. สำหรับผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน<ol style="list-style-type: none">๑.๑ เส้นใจที่ต้องมี ครบถ้วน ๔ ข้อดังนี้<ol style="list-style-type: none">๑.๑.๑ ป่วยด้วยโรคพาร์กินสันมาอย่างน้อย ๕ ปี๑.๑.๒ มีอย่างน้อย ๒ ใน ๓ ของอาการดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">- สั่นขณะอยู่เฉย (resting tremor)- แข็งเกร็ง (rigidity)- เคลื่อนไหวช้า (bradykinesia)๑.๑.๓ มีช่วงที่ตอบสนองต่อยา ลีวोโดปา ในช่วงระยะเวลาหนึ่งอย่างน้อย ๓ - ๕ ปี			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)	
๑๒๐๒	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้ ๑.๑.๔ ได้รับการรักษาด้วยยาอย่างเต็มที่แล้วแต่ให้ผลไม่ดี หรือไม่ได้ผล เนื่องจาก มีภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา (motor complications) เช่น ภาวะยาหมดฤทธิ์อ่อนกำdn เวลาอันควร (wearing off) ภาวะอาการยกยิ่งของกล้ามเนื้อ (dyskinesia) ซึ่งปรับยาเต็มที่แล้วไม่ได้ผล</p> <p>๑.๒ ข้อห้าม เมื่อมี ๑ ข้อห้ามมากกว่า จาก ๘ ข้อดังต่อไปนี้</p> <p>๑.๒.๑ มีภาวะสมองเสื่อม ภาวะอาการสับสน ประสาทหลอนที่ไม่ได้เกิดจากยา</p> <p>๑.๒.๒ มีอาการเรื้อนนอกเหนือจากการของโรคพาร์กินสันที่บ่งชี้ว่าเป็นโรคพาร์กินสันพลัส เช่น อาการอัมพฤกษ์ อัมพาต อาการของระบบประสาಥ้อในมติ อาการทางระบบสมองส่วน cerebellar เป็นต้น</p> <p>๑.๒.๓ มีภาวะโรคซึมเศร้าที่รุนแรง</p> <p>๑.๒.๔ มีอาการกลืนลำบาก สำลัก</p> <p>๑.๒.๕ ทำเอ็กซเรย์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสมองแล้วพบความผิดปกติที่ร้ายแรง เช่น เส้นโลหิตดีบหรือแตก เนื้องอกสมองชนิดร้าย สมองฝ่อมากร มีภาวะโพรงน้ำในสมองโต เป็นต้น</p> <p>๑.๒.๖ มีโรคทางกายร้ายแรงที่เป็นข้อห้ามทั่วไปของการผ่าตัด ได้แก่ โรคมะเร็งระยะท้าย โรคหัวใจล้มเหลว โรคไตวายเรื้อรัง โรคภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ</p> <p>๑.๒.๗ ไม่สามารถติดตามนัดได้อย่างสม่ำเสมอ</p>			
		<p>๒. สำหรับผู้ป่วยโรคคิดสโนเนีย โดยมีเงื่อนไขที่ต้องมี ครบห้าง ๒ ข้อดังนี้</p> <p>๒.๑ เป็นโรคคิดสโนเนียแบบใดแบบหนึ่งดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primary general dystonia ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา หรือ - Primary segmental dystonia ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยา หรือ - Cervical dystonia ที่ไม่ได้ผลด้วยการฉีดยาใบหophobia และยาลดการเกร็ง <p>๒.๒ สูญเสียทางกายแข็งแรงสมบูรณ์ ประจำชาติอย่างร้ายแรง ได้แก่ โรคมะเร็ง โรคหัวใจวาย โรคไตวายเรื้อรัง โรคภาวะการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ</p>			
๑๒๐๓	๒๐	๑.๒.๓ เครื่องกำนันเดลลี่สัญญาณพร้อมแบตเตอรี่ (Implantable pulse generator [IPG] หรือ Neurostimulator) ในชุดเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าของสมองส่วนลึก	ก้อนละ	๕๖๐,๐๐๐	
		<p>ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับทดแทนในกรณีแบตเตอรี่หมดอายุ ในผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน และโรคคิดสโนเนีย ที่ได้รับ การรักษาโดยใช้อุปกรณ์นี้แล้วได้ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานประมาณ ๒ - ๕ ปี ขึ้นอยู่กับการใช้งานและเมื่อแบตเตอรี่หมดอายุ จะต้องทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ซึ่งใหม่ โดยการทำผ่าตัดเล็ก <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ แพทย์ประสาทศัลยศาสตร์ที่มีความชำนาญมากเป็นพิเศษทางด้าน FunctionaNeurosurgery รับรองโดยวิทยาลัยประสาทศัลยศาสตร์และอยู่ในสถาบันที่มีความพร้อมสามารถ ทำงานในลักษณะสหสาขาวร่วมกับแพทย์ประสาทวิทยาได้</p>			
		หมวด ๙ ตา หู คอ จมูก			
		๙.๐ ลูกตา กระจากตา และเลนส์แก้วตาเทียม			
๙๐๐๑	๙๑	๙.๐.๑ ลูกตาเทียมทำด้วยพลาสติก (Eye prosthesis) (เปิดได้ครั้งเดียว)	ข้างละ	๑,๐๐๐	
		ลักษณะ เป็นตาปลอม โดยมีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ระบายน้ำ โดยทำจากวัสดุได้หลายชนิด เช่น พลาสติก อะคริลิก เป็นต้น			
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือหักฟ้อ			
๙๐๐๒	๙๒	๙.๐.๒ วัสดุใส่หบุรับลูกตาเทียมชนิดไม่มีรูพรุน	อันละ	๕๐๐	
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายพลาสติกเชิงๆ รูป่างกลมเรียบ ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก			
		ข้อบ่งชี้ ใช้หบุรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเอาลูกตาออก			
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์			
๙๐๐๓	๙๓	๙.๐.๓ วัสดุใส่หบุรับลูกตาเทียมชนิดมีรูพรุน (Integrated orbital implant)	อันละ	๑๐๐	
		ลักษณะ รูป่างกลม มีรูพรุน ทำด้วยวัสดุหลายชนิด เช่น Hydroxyapatite ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก			
		ข้อบ่งชี้ ใช้หบุรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องเอาลูกตาออก			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๐๐๔	๒๔	๒.๐.๔ วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก silicone ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แท้ ทำจาก Silicone ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยกระดูกเบ้าตาแตกที่มีขนาดเล็ก (น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ เซนติเมตร) และไม่ต้องการยึดติดกับกระดูกของเบ้าตา	แผ่นละ	๒,๐๐๐
๒๐๐๕	๒๕	๒.๐.๕ กระจกตาจำเทียม (Corneal prosthesis) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ มีความใส ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระจกตา (Cornea) ชุ่น	อันละ	๑๕,๐๐๐
๒๐๐๖	๒๖	๒.๐.๖ เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดพับได้ (Foldable intraocular lens) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็น สามารถพับได้ และมีคุณสมบัติ มาตรฐานดังต่อไปนี้ครับถ้วน ๑. เมื่อเลนส์เป็นสาร acrylic ๒. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ 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 ดีไซน์) ๖. มี Aspheric optic (ในกรณี one piece IOL ดีไซน์) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา โดยวิธีผ่าตัดแบบแผลเล็ก คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	๒,๘๐๐
๒๐๐๗	๒๗	๒.๐.๗ เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดแข็งพับไม่ได้ (Unfoldable intraocular lens) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็นมีเนื้อแข็งไม่สามารถพับได้ ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา โดยการผ่าตัดต้องจำกัดแบบแผลใหญ่ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	๗๐๐
๒๐๐๘	๒๘	๒.๐.๘ ตาปломชนิดทำเฉพาะบุคคล (Customized eye prosthesis) ลักษณะ เป็นตาปломครอบทับ มีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์รูปแบบกระดาษ ม่านตา เยื่อบุตาขาว และตาขาว โดยมีวัสดุหลักเป็น polyethylene ทำขึ้นใหม่เฉพาะบุคคล มีขนาดเหมาะสมกับร่องตาของผู้ป่วยแต่ละราย ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้สำหรับผู้ที่ไม่มีลูกตาหรือตาฝ่อที่มีปัญหาของร่องตาที่ร่องรับตาปлом ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีการหดรังของบ้ำตาจากผลของการฉายแสง การถูกสารเคมี หรือมีสีของตาเข้างอกปกติที่ไม่สามารถหาตาปломชนิดทำสำเร็จพร้อมใช้ (Stock eye prostheses) ที่มีสีและลักษณะใกล้เคียงได้ ๒. ใช้ในการขยายขนาดร่องตาและเบ้าตา ในผู้ป่วยร่องตาหดตื้น หรือในผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการผ่าตัดเอ่าตาออกตั้งแต่เด็ก ที่ต้องใช้เวลาในการขยายนานกว่า ๖ เดือน โดยการค่อยๆ เปลี่ยนขนาดให้ใหญ่ขึ้นเป็นลำดับ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์ หมายเหตุ เปลี่ยนได้ทุกๆ ๒ ปี เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของขนาด/รูปร่างของเบ้าตา หรือเมื่อมีการชำรุด	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
๒๐๐๙	๒๙	๒.๐.๙ ตาปломชนิดใส (Customized conformer) ลักษณะ เป็นตาปломครอบทับ มีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ใส ทำจาก Polyethylene มีหลายขนาดดังต่อไปนี้ ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้สำหรับคงสภาพที่ดีของร่องตาในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาฝ่อในระหว่างรอดาปлом (Eye prosthesis) ๒. ใช้เพื่อยายพื้นที่ของร่องตา ในผู้ป่วยที่มีปัญหาร่องตาหดตื้น ที่ใช้เวลาในการขยายนานกว่า ๖ เดือน โดยการค่อยๆ เปลี่ยนขนาดให้ใหญ่ขึ้นเป็นลำดับ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	๑,๕๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๐๑๐	๓๐	๒.๐.๑๐ วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก Polyethylene ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แทรก ทำจาก Polyethylene สามารถยึดกับเนื้อเยื่อในเบ้าตาได้ดี เนื่องจากมีรูพรุน มีทั้งชนิดที่ต้องยึดติดและไม่ต้องยึดติดกับขอบกระดูกเบ้าตา ขนาดไม่ต่างกว่า ๓๘x๕๐ มิลลิเมตร ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกเบ้าตาแตก ซึ่งต้องการวัสดุรองรับที่มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เนื้อเยื่อในเบ้าตาคล่องไปในช่องไซนัส 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 สามารถยึดกับเนื้อเยื่อในเบ้าตาได้ดี ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ขบวนและเบ้าตาแตกละเอียด หรือรูขนาดมากกว่า ๑ เซนติเมตร คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. จักษุแพทย์ ๒. โสต ศอ นาสิกแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ ๔. หันดแพทย์ (Maxillofacial) ๕. วัสดุ/เครื่องมือพิเศษที่ใช้ในการผ่าตัดตา	ชิ้นละ	๑๔,๐๐๐
๒๐๑๒	๓๒	๒.๐.๑๒ วัสดุที่ใช้หุนในลูกตาในการผ่าตัดซ่อมจ่อประสาทตา (Buckle) ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายฟองน้ำหรือแผ่นชิลิโคน ข้อบ่งชี้ ใช้หุนด้านให้ผนังลูกตาสามผสจประสาทตาในกรณีที่เป็นโรคจ่อประสาทตาลอก หรืออาจใช้ใน การผ่าตัดอื่น เช่น โรคหนังตาตก เป็นต้น	อันละ	๒,๗๐๐
๒๐๑๓	๓๓	๒.๐.๑๓ ของเหลวสำหรับจ่อประสาทตา (Perfluorocarbon liquid) ลักษณะ เป็นของเหลวมีความหนาแน่นสูง ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจ่อประสาทตาและการผ่าตัดน้ำร้อนตา	หลอดละ	๖,๔๐๐
๒๐๑๔	๓๔	๒.๐.๑๔ น้ำมันชิลิโคนสำหรับจ่อประสาทตา (Silicone oil) ลักษณะ มีลักษณะเป็นน้ำมันใส ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจ่อประสาทตาและการผ่าตัดน้ำร้อนตา	หลอดละ	๕,๔๐๐
๒๐๑๕	๓๕	๒.๐.๑๕ ก๊าซสำหรับจ่อประสาทตา (Intraocular gas) ลักษณะ เป็นก๊าซที่ขยายตัวได้และอยู่ในลูกตาได้นาน ข้อบ่งชี้ ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจ่อประสาทตาและการผ่าตัดน้ำร้อนตา	ครั้งละ	๕๐๐
๒๐๑๖	๓๖	๒.๐.๑๖ ห่อรบายนและที่เก็บกักความดันในโรคต้อหิน ชนิดมีลิ้นปิดเปิด (Glaucoma shunt device with valve) ลักษณะ เป็นห่อรบายนเพื่อระบายน้ำในลูกตามากยังที่เก็บกักซึ่งอยู่ใต้เยื่อบุตา โดยมีลิ้นปิดเปิดควบคุม ความดันตา ข้อบ่งชี้ ใช้ในโรคต้อหินที่ต้องการผ่าตัดโดยวิธีอื่นแล้วยังไม่สามารถควบคุมความดันตาได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	๑๖,๐๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๒๑๐๖	๓๗	๒.๑.๖ ห้องรากลมลดความดันในโรคต้อหิน ชนิดไม่มีลิ้นปิดเปิด (Glaucoma shunt or filtering device without valve)	ยันลงทะเบียน	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นห้องลวกเพื่อระบายน้ำในถุงตาที่ไม่สามารถระบายน้ำได้ เช่น บุตา โดยไม่มีลิ้นปิดเปิดอาจมีที่เก็บกักหรือไม่มีที่เก็บกัก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ควบคุมความดันตาในโรคต้อหินในการณ์ที่แพทย์เห็นว่าการผ่าตัดธรรมดามีได้ผล		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		
๒๑๐๘	๓๙	๒.๑.๘ เนื้อเยื่อถุงหุ้มรัก (Ammniotic membrane)	ชิ้นลงทะเบียน	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเนื้อเยื่อที่ผ่านกระบวนการเตรียมทางวิทยาศาสตร์ ทำจากเยื่อหุ้มรักเด็กบรรจุในขาดปราศจากเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ ในการณ์ผ่าตัดรักษาและแก้ไขความผิดปกติของตา และใช้ทดแทนเนื้อยึดเติมของตา (Surface reconstruction)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		
๒๑๐๙	๔๐	๒.๑.๙ วัสดุถ่วงหัวใจทางเดินท่อน้ำตา (Lacrimal tube)	ยันลงทะเบียน	๕๐๐
		ลักษณะ เป็นห้องทำจาก silicone ใช้เพื่อการดrainท่อน้ำตา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นห้องในการผ่าตัดซ่อมแซมผู้ป่วยที่ท่อน้ำตาเสื่อมหรืออักขัด เมื่อท่อน้ำตาติดตีแล้วต้องเอาห่อตามน้อก		
๒๑๑๐	๔๐	๒.๑.๑๐ วัสดุที่อุดห่อน้ำตาชนิดถาวร (Permanent punctual plug)	ชิ้นลงทะเบียน	๑,๘๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุที่ทำด้วยซิลิโคน มีลักษณะเป็นแท่งเล็กๆ รูปร่างแล้วแต่การออกแบบ ใช้ใส่ในห่อน้ำตา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ตาแห้งมากที่ไม่สามารถรักษาโดยวิธีอื่นได้ผล		
๒๑๑๑	๔๑	๒.๑.๑๑ วงแหวนสำหรับใส่ถุงเลนส์ (Capsular tension ring)	ยันลงทะเบียน	๒,๒๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์มีลักษณะเป็นรูปวงกลม		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่ในถุงเลนส์ในรายที่เสียบถุงเลนส์ขาด ใช้เฉพาะบางรายที่ผ่าตัดต่อกระจกแล้วมีปัญหา		
๒๑๑๒	๔๒	๒.๑.๑๒ กรรไกรขนาดเล็กสำหรับตัดน้ำ袁ถุงหุ้มรัก (Intraocular scissors)	ยันลงทะเบียน	๒,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นกรรไกรขนาดเล็ก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ตัดเย็บพังผืดน้ำ袁ถุงหุ้มรัก หรือพังผืดหน้าจอประสาทตา ในผู้ป่วยโรคจอประสาทตาบางชนิด		
๒๑๑๓	๔๓	๒.๑.๑๓ ชุดผ่าตัดน้ำ袁ถุงหุ้มรัก (Vitrectomy set)	ชุดลงทะเบียน	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือตัดน้ำ袁ถุงหุ้มรักและอุปกรณ์ช่วยหลายชนิด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดน้ำ袁ถุงหุ้มรัก		
๒๑๑๔	๔๔	๒.๑.๑๔ ใบมีดตัดกระจกตา (Corneal trephine)	ชุดลงทะเบียน	๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นทรงกระบอกกลวงที่ด้านหนึ่งมีความคมใช้ตัดกระจกตา ส่วนอีกด้านหนึ่งยึดติดกับพลาสติกสำหรับเป็นที่จับควบคุมการทำงานของใบมีด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา		
		หมายเหตุ เบิกได้ไม่เกิน ๑ ชุด ต่อหัตถการ ๑ ครั้ง		
๒๑๑๖	๔๕	๒.๑.๑๖ น้ำมันซิลิโคนสำหรับดูดออกน้ำ袁กากว่าหน้า (Heavy silicone oil)	หลอดลงทะเบียน	๑๒,๕๐๐
		ลักษณะ ลักษณะเป็นน้ำมันใส มีความถ่วงจำเพาะมากกว่าน้ำ บริมาณไม่น้อยกว่า ๑๐ ml		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับดูดออกน้ำ袁ที่มีรูที่จอดตาและพังผืด (PVR) ด้านล่าง รวมทั้งใช้ดูดออกน้ำ袁ที่ผู้ป่วยไม่สามารถอนุญาตได้ ได้แก่ เด็ก ผู้ป่วยปัญญาอ่อน ผู้สูงอายุ คนอ้วนมาก คนที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจ คนที่มีปัญหางานกระดูกสันหลังโดยเฉพาะส่วนคอ รอยอักขัดของกระดูกที่อยู่บริเวณครึ่งล่างของจอกตา ทำให้ไม่สามารถใช้ silicone oil ชนิดเบาแบบเติมได้ ผู้ป่วยไม่สามารถใช้ชีวิตอยู่กับการต้องคลื่นคลอนเวลาเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ - ๕ สัปดาห์		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๑๐๗	๕๖	๒.๑.๓๙ ห่อแก้วสำหรับใช้เป็นทางเดินน้ำตาเทียม (Conjunctivodacryocystostomy tube: Jones tube) ลักษณะ เป็นห่อแก้ว ทำจาก pyrex ขนาด ๑ - ๒ เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ - ๒ มิลลิเมตร ใช้แก้ไขทางเดินน้ำตาโดยเจาะผ่านเยื่อบุผิวตาตรงตำแหน่งหัวตา ข้อบ่งชี้ เป็นทางเดินน้ำตาเทียมที่จะต้องฝังติดไว้ที่หัวตาแบบถาวร ใช้ในรายที่ห่อน้ำตาส่วนต้น (Lacrimal canaliculi) ตันคลา vier ไม่สามารถซ้อมแซมได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. จักษุแพทย์ ๒. โสต ศอ นาสิกแพทย์	อันละ	๔,๐๐๐
๒๑๐๘	๕๗	๒.๑.๔๙ วงแหวนเสริมกระจกตา (Intracorneal ring segment) ลักษณะ เป็นวงแหวน (full ring) หรือเป็นส่วนของวงแหวน (ring segment) ทำจาก polymethylmethacrylate สามารถถูกฝังเข้าไปในเนื้อกระจกตา เพื่อบรรบความโค้งของกระจกตา ข้อบ่งชี้ โรคกระจกตาโค้งมากผิดรูป ที่กระจากตายังใส่ตัว แต่การมองเห็นแก้ไขไม่ได้ด้วยแว่น หรือเลนส์สัมผัส ทั้งที่เกิดจากเป็นองโถโดยธรรมชาติ หรือการผ่าตัดในอดีต ดังนี้ ๑. ใช้ในผู้ป่วยโรคกระจกตาผิดรูป (corneal deformities) ที่มีภาวะสายตาเอียงชันดิ irregular astigmatism ไม่ว่าจะเป็นจากโรค keratoconus หรือ post-LASIK or PRK ectasia, Pellucid marginal degeneration, Post-radial keratotomy เป็นต้น ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยแว่นตา ๒. โรคสายตาเอียงจากปัญหาของกระจกตา เช่น ภายหลังการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา , Corneal astigmatism ≥ ๖ diopters (D) ไม่ว่าจากธรรมชาติ หรือหลังการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา (keratoplasty) หรือหลังอุบัติเหตุของกระจกตา ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยแว่นตา คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ จักษุแพทย์	อันละ	๔๐,๐๐๐
๒๑๐๙	๕๘	๒.๑.๕๙ วัสดุขวนเปลือกตาภายนอกกล้ามเนื้อน้ำตา	เส้นละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็น monofilament suture ที่ทำจาก PTFE (เช่น GORE-TEX) พร้อมเข็มสำเร็จรูป ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยเปลือกตาตก ชนิดที่มีการทำงานของกล้ามเนื้อ levator palpebrae superioris ต่ำมาก (น้อยกว่าหัวหรือเท่ากับ ๕ มิลลิเมตร) ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยการผ่าตัดกล้ามเนื้อ levator palpebrae superioris คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. จักษุแพทย์ ๒. ศัลยแพทย์ตกแต่ง หมายเหตุ ๑. เปิดได้ชั้งละ ๑ อัน ๒. เปิดช้าได้ทุก ๕ ปี เมื่อเกิดภาวะเปลือกตาตกช้า ๒.๒ แว่นตา เลนส์สัมผัส ที่ใช้สำหรับจากการผ่าตัดเอาแก้วตาออกเพื่อรักษาต้อกระจก (กรณีไม่ใส่เลนส์แก้วตาเทียม)		
๒๒๐๑	๕๙	๒.๒.๑ แว่นตาสำหรับมองไกล ๑ อัน (Distance eyeglasses) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการผ่าตัดเอาเลนส์แก้วตาออก และไม่ได้ใส่เลนส์แก้วตาเทียม หมายเหตุ สำหรับการผ่าตัด ครั้งที่ ๒ ในตาข้างเดิมให้เปลี่ยนได้เฉพาะเลนส์	อันละ	๒,๕๐๐
๒๒๐๒	๖๐	๒.๒.๒ แว่นตาสำหรับมองใกล้ ๑ อัน (Near eyeglasses) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการผ่าตัดเอาเลนส์แก้วตาออก และไม่ได้ใส่เลนส์แก้วตาเทียม หมายเหตุ สำหรับการผ่าตัด ครั้งที่ ๒ ในตาข้างเดิมให้เปลี่ยนได้เฉพาะเลนส์	อันละ	๒,๕๐๐
๒๒๐๓	๖๑	๒.๒.๓ เลนส์สัมผัส ชนิดแข็ง (Hard contact lens)	ชั้งละ	๑,๐๐๐
๒๒๐๔	๖๒	๒.๒.๔ เลนส์สัมผัส ชนิดเครื่องมุ่นเครื่องแข็ง (Rigid gas permeable lens)	ชั้งละ	๑,๐๐๐
๒๒๐๕	๖๓	๒.๒.๕ เลนส์สัมผัส ชนิดนิ่ม (Soft contact lens)	ชั้งละ	๑,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๒๐๓ ๒๒๐๔	(ต่อ) ข้อบ่งชี้ รายการ ๒.๒.๓ - ๒.๒.๕ สำหรับกลุ่มผู้ป่วยที่ไม่มีเลนส์แท้ตา (Aphakia) ซึ่งมักจะมีค่าสายตาด้วย (Hyperopia) แต่เนื่องจากภาวะ Aphakia นั้นเกิดขึ้นร่วมกับการมีสายตาเอียง การแก้ไขด้วย contact lens ทั้ง ๓ ชนิด สามารถใช้ได้ดังนี้ ตามระดับสายตาด้วย (Astigmatism) ที่มากน้อยต่างกันไป ๑. กรณีสายตาด้วยมาก (อยู่ในช่วงที่สามารถใช้ Soft Contact lens ได้) และมีค่าสายตาเอียงน้อยกว่า ๐.๗๕ D จะสามารถใช้ HARD LENS หรือ RGP ๒. กรณีสายตาด้วยไม่นัก (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 ๓. กรณีสายตาด้วยมากร่วมกับมีสายตาเอียงมากกว่า -๑.๗๕ D จำเป็นต้องใช้ HARD LENS หรือ RGP ชนิดพิเศษ เช่น Back Toric RGP เงื่อนไขการเบิกรายการ ๒.๒.๓ - ๒.๒.๕ ๑. กรณีเด็กสามารถเบิกได้บัดครั้ง (หัวສ่วนรายการ) จนถึงอายุ ๕ ปี เพราะระดับสายตาของเด็กจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการเรียนรู้ดูของร่างกายจนถึงอายุ ๖ ปี ๒. กรณีผู้ใหญ่ให้สามารถเปลี่ยนได้ตามอายุการใช้งานของเลนส์สัมผัสที่ใช้ ดังนี้ รายการ ๒.๒.๓ อายุการใช้งานอย่างน้อย ๕ ปี รายการ ๒.๒.๔ อายุการใช้งานอย่างน้อย ๕ ปี รายการ ๒.๒.๕ อายุการใช้งานอย่างน้อย ๑ ปี ๒.๓ เครื่องช่วยการมองเห็น			
๒๒๐๑	๔๔ ๒.๓.๑ เครื่องช่วยการมองเห็นสำหรับคนสายตาพิการ (Visual aids)	ชิ้นละ	๕,๐๐๐	
	ลักษณะ มีหลายแบบ เช่น เป็นแหวนขยาย กล้องส่องทางไกล คอมไฟ และจอกคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีสายตาเสื่อมลง โดยมีสายตาข้างที่ดีที่สุดต่ำกว่า ๖/๑๘ หรือ ๒๐/๗๐			
	๒.๔ วัสดุที่ใช้ในการทำฟัน			
๒๔๐๑	๔๕ ๒.๔.๑ กระดูกหูเทียม ชนิดแยกชิ้น	ชิ้นละ	๓,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ความยาวไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร ฐานกว้างไม่เกิน ๐.๘ มิลลิเมตร ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น พอลิเมอร์ ไฮดรอกซิออกาไธต์ ไทดีเจเนียร์ ทำหน้าที่เชื่อมการน้ำเสียง ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนกระดูกโกลน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์			
๒๔๐๒	๔๖ ๒.๔.๒ กระดูกหูเทียม ทอดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total ossicle reconstruction prosthesis) ทำจากสารสังเคราะห์	ชิ้นละ	๖,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาดปรับตามขนาดกระดูกหูที่ผิดปกติ ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ทดแทนกระดูกหูทั้ง ๒ กระดูกโกลน และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน ๒. ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกค้อนกับหูข้างใน หรือ แก้วหูกับหูข้างใน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์			
๒๔๐๓	๔๗ ๒.๔.๓ กระดูกหูเทียม ทอดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial ossicle reconstruction prosthesis) ทำจากสารสังเคราะห์	ชิ้นละ	๖,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นท่อนขนาดเล็ก ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาดปรับตามขนาดกระดูกหูส่วนที่ผิดปกติ ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ทดแทนกระดูกหูทั้ง ๒ กระดูกโกลน และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยึดเกาะ การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน ๒. ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกค้อนกับกระดูกโกลน หรือ แก้วหูกับกระดูกโกลน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๒๔๐๔	๒๔.๔.๕ ใบหูเทียม ลักษณะ ทำจาก Silicone ติดโดยใช้กาว ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ที่ใบหูขาดไม่สามารถตัดแล้วกลับมาได้ หรือความผิดปกติของใบหูที่ไม่สามารถผ่าตัดได้		ชั้งละ	๑๐,๘๐๐
๒๔๐๕	๒๔.๔.๕ ชุดประสาทหูเทียม (Cochlear Implant)/ชุดประสาทหูเทียม ชนิดฝังก้านสมอง (Brainstem implant) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเบิกชุดประสาทหูเทียม <ol style="list-style-type: none">๑. การผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม หรือฝังประสาทหูเทียนชนิดฝังที่ก้านสมอง ผู้ป่วยแต่ละรายสามารถเบิกได้คันละ ๑ ชุด เท่านั้น๒. ในรับรองแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดจะต้องระบุข้อบ่งชี้ครบถ้วนข้อ พร้อมทั้งหลักฐานการตรวจการได้ยินรับรองโดยแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดและตรวจสอบสถิติปัญญาหรือพัฒนาการในเด็กที่อายุต่ำกว่า ๑๖ ปี รับรองโดยจิตแพทย์หรือนักจิตวิทยา มาเพื่อประกอบการเบิกจ่ายด้วย คุณสมบัติสำหรับสถานพยาบาล ที่ทำการผ่าตัดประสาทหูเทียม<ol style="list-style-type: none">๑. มีความพร้อมประเมินผู้ป่วยก่อนผ่าตัด<ol style="list-style-type: none">๑.๑ การประเมินการได้ยินและการใช้เครื่องช่วยฟัง๑.๒ การประเมินทางรังสีวินิจฉัย (CT/MRI)๑.๓ การประเมินทางจิตวิทยา/การพัฒนาการในเด็ก๒. มีความพร้อมของห้องผ่าตัดและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัด๓. มีความพร้อมของบุคลากร<ol style="list-style-type: none">๓.๑ โซต ศศ นาสิกแพทย์ที่ผ่านการอบรมการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม๓.๒ นักแก้ไขการได้ยินนักแก้ไขการพูด นักกายภาพบำบัด ที่ได้รับการอบรมปรับแต่งเครื่องรับสัญญาณเสียงประสาทหูเทียม สามารถสร้างและพัฒนาสมรรถภาพการฟังและการพูดให้ผู้ป่วยได้	๑ ชุด	๔๕๐,๐๐๐	
๒๔๐๖	๒๔.๕.๖ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูด (Speech processor) หมายเหตุ เปิดได้ ๑ ชั้น/๕ ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้		ชั้นละ	๒๐๐,๐๐๐
๒๔๐๗	๒๔.๕.๗ ชุด漉ดส่งต่อสัญญาณและแม่เหล็ก (transmitter/magnet) หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๑ ชั้น/ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้		ชั้นละ	๑๐,๐๐๐
๒๔๐๘	๒๔.๕.๘ สายไฟเชื่อมต่อ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงพูดเข้ากับชุด漉ดส่งต่อสัญญาณ (coil cable) หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๑ ชั้น/ปี ในกรณีชำรุดจนซ่อมไม่ได้		ชั้นละ	๓,๕๐๐
๒๔๐๙	๒๔.๕.๙ แบตเตอรี่ชินิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (Rechargeable battery) หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๑ ชุด (๒ ชั้น)/๕ ปี		ชั้นละ	๔,๐๐๐
๒๔๑๐	๒๔.๕.๑๐ แบตเตอรี่ชินิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๑ ชุด (๑๙๐ ก้อน)/ปี และราคาไม่เกินก้อนละ ๕๐ บาท		ชั้นละ	๔๐,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)	
๒๔๐	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ผู้ป่วยอายุมากกว่า หรือเท่ากับ ๓๕ ปี ที่มีภาษาพูดมาต่่อน (Post lingual) มีประสาทหูเสื่อม หรือพิการหั้ง ๒ ข้าง มีระดับการได้ยินตั้งแต่ ๘๐ เดซิเบลขึ้นไป และใช้เครื่องช่วยฟังไม่ได้ผลหรือได้ผลน้อย และมีค่าคะแนนการแยกคำพูดได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (Speech discrimination score) และหูหนวก มาเป็นระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี (หากหูหนวกเกิน ๑๐ ปีต้องได้รับการฟื้นฟูการได้ยินมาก่อน)</p> <p>๒. ผู้ป่วยอายุน้อยกว่า ๓๕ ปี</p> <p>๒.๑ อายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี (Perlingual) ใช้การประเมินโดยการวัดการได้ยิน โดยดูการตอบสนองของเสียงผ่านก้านสมอง (Auditory brainstem response - ABR, ASSR) โดยมีระดับการได้ยินตั้งแต่ ๙๐ เดซิเบลขึ้นไป มีการฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังพูดมาก่อน และได้ผลน้อยจากการใช้เครื่องช่วยฟัง</p> <p>๒.๒ อายุมากกว่า ๕ ปี ที่มีภาษาพูดมาต่่อน (Post lingual) ใช้การประเมินโดยการวัดการได้ยิน โดยดูการตอบสนองของเสียงจากการตรวจการได้ยิน (Audiogram) ตั้งแต่ ๙๐ เดซิเบลขึ้นไป และใช้เครื่องช่วยฟัง ไม่ได้ผลหรือได้ผลน้อย และมีค่าคะแนนการแยกคำพูดได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (Speech discrimination score) หรือผ่านการตรวจก้านสมอง (Auditory brainstem response - ABR, ASSR) โดยมีระดับการได้ยิน ตั้งแต่ ๙๐ เดซิเบลขึ้นไป มีการฟื้นฟูสมรรถภาพการฟังพูดมาก่อน และได้รับผลน้อยจากการใช้เครื่องช่วยฟัง และผู้ป่วยทั้งข้อ ๑ และข้อ ๒ ต้องมีคุณสมบัติทุกข้อดังนี้</p> <p>(๑) มีสุขภาพดีไม่มีโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการผ่าตัด</p> <p>(๒) มีสุขภาพจิตและสติปัญญาอยู่ในเกณฑ์ปกติ หรือต่ำกว่าปกติเล็กน้อย กรณีในเด็กใช้การประเมินด้าน พัฒนาการได้</p> <p>(๓) ต้องสามารถเข้ารับการฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยินหลังการผ่าตัด และติดตามผลเป็นระยะได้</p> <p>(๔) กรณีการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมชนิดฝังก้านสมองต้องเป็นกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีเส้นประสาทสมองคู่ที่ ๙ หรือได้รับการผ่าตัดเนื้องอกของประสาทสมองคู่ที่ ๙ หรือผู้ป่วยที่มีโรคที่ทำให้หูข้างในเสียหายจนใช้ประสาทหูเทียมแบบปกติไม่ได้</p>			
๒๔๑	๖๕	<p>๒.๔.๑๑ กระดูกใบหูเทียมชนิดผ่าตัดฝัง</p> <p>ลักษณะ เป็นกระดูกใบหูเทียมทำด้วยวัสดุสังเคราะห์มีรูพรุน ต้องผ่าตัดฝังให้ผิวนิ่ม</p> <p>ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยไม่มีใบหู ทั้งจากการพิการแต่กำเนิดหรืออุบัติเหตุ</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. โสต ศอ นาสิกแพทย์</p> <p>๒. ศัลยแพทย์ตกแต่ง</p> <p>คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่มีการผ่าตัดแก้ไขความพิการของใบหู</p>	ข้างละ	๓๗,๒๐๐	
๒๔๒	๖๖	<p>๒.๔.๑๒ กระดูกหูเทียม ทอดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total ossicle reconstruction prosthesis) ทำการสั่งเคราะห์ผัสมโภะ</p> <p>ลักษณะ เป็นหอนอนขนาดเล็ก ทำการสั่งเคราะห์ผัสมโภะ ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาด ปรับตามขนาดกระดูกหูส่วนที่ผิดปกติ</p> <p>ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ทอดแทนกระดูกหั้ง กระดูกโกลน และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูน ยืดเกรา การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน</p> <p>๒. ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกค้อนกับหูข้างใน หรือ แก้วหูกับหูข้างใน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์</p>	ชิ้นละ	๕,๐๐๐	
๒๔๓	๖๗	<p>๒.๔.๑๓ กระดูกหูเทียม ทอดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial ossicle reconstruction prosthesis) ทำการสั่งเคราะห์ผัสมโภะ</p> <p>ลักษณะ เป็นหอนอนขนาดเล็ก ทำการสั่งเคราะห์ผัสมโภะ ลักษณะคล้ายร่ม ความยาวและขนาด ปรับตามขนาดกระดูกหูส่วนที่ผิดปกติ</p> <p>ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ทอดแทนกระดูกหั้ง และ/หรือกระดูกค้อน ซึ่งเกิดความผิดปกติจากหินปูนยืดเกรา การอักเสบติดเชื้อ อุบัติเหตุ เป็นต้น ทำให้สูญเสียการได้ยิน</p> <p>๒. ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกค้อนกับกระดูกโกลน หรือ แก้วหูกับกระดูกโกลน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์</p>	ชิ้นละ	๕,๐๐๐	



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๒.๕ เครื่องช่วยฟังสำหรับคนหูพิการ (ในกรณีที่แพทย์เห็นว่าจำเป็นต้องให้เปลี่ยนได้ทุก ๓ ปี) และอุปกรณ์อื่นเกี่ยวกับหู		
๒๕๐๒	๖๘	๒.๕.๒ เครื่องช่วยฟังสำหรับคนหูพิการ ลักษณะ เครื่องช่วยฟัง	ชิ้นละ	๑๓,๕๐๐
๒๕๐๓	๖๙	๒.๕.๓ ห่อที่ใส่เยื่อแก้วหู (Myringotomy tube) ลักษณะ เป็นห่อชิลล์โคน พลาสติกหรือโลหะทางการแพทย์ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีหูขันกล่างอักเสบซ้ำๆ มาก และมีน้ำขังในหูขันกล่าง	ชิ้นละ	๙๐๐
๒๕๐๔	๗๐	๒.๕.๔ ชุดเครื่องช่วยฟังชนิดฝังในกระดูก หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการเบิก ๑. ผู้ป่วยสามารถเบิกได้ค่านละ ๑ ชุดเท่านั้น ๒. ใบรับรองแพทย์ผู้ทำผ่าตัดที่จะต้องระบุข้อบ่งชี้พร้อมมีหลักฐานตรวจการได้อย่างมา เพื่อประกอบ การเบิกจ่ายด้วย ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ <ol style="list-style-type: none">๑. ส่วนที่ฝังในกระดูกของศีรษะ๒. ส่วนที่อยู่ข้างนอก ซึ่งจะรับและขยายสัญญาณเสียงและส่งต่อไปที่อุปกรณ์ที่ฝัง ในกระดูกของศีรษะ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีครบถ้วน ๓ ข้อ ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none">๑. มีอายุตั้งแต่ ๕ ขวบขึ้นไป๒. ไม่มีรูขุมทรี หรือรูหูดีบ ทั้งสองข้างตั้งแต่กำเนิด หรือหูขันกล่างมีการอักเสบเรื้อรัง จนไม่สามารถใช้เครื่องช่วยฟัง แบบปกติไม่ได้ ทั้ง ๒ ข้าง๓. มีภาวะการรับเสียงการได้ยินแบบการนำเสียงบกพร่อง (Conductive hearing loss) หรือการสูญเสีย การได้ยินแบบผสม (mixed hearing loss) ทั้ง ๒ ข้าง และมีระดับการได้ยินผ่านกระดูก (Bone Conductive) ในทุกความถี่ต้องไม่น้อยกว่า ๔๕ เดซิเบลร่วมกับการ Conduction ในทุกความถี่ต้องไม่น้อยกว่า ๔๕ ร่วมกับการ มีคะแนนคำพูด (SD Score) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐	ชุดละ	๒๐๐,๐๐๐
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้ โสต ศอ นาสิกแพทย์ ที่ได้รับการอบรมการผ่าตัดฝังเครื่องช่วยฟัง ชนิดฝังในกระดูก		
		คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่มีโสต ศอ นาสิกแพทย์และนักแก้ไขความผิดปกติของ การสื่อความหมาย		
		๒.๖ อุปกรณ์เกี่ยวกับจมูก		
๒๖๐๑	๗๑	๒.๖.๑ จมูกเทียมชนิดติดกาว ลักษณะ เป็นสารสังเคราะห์ที่มีรูปร่างภายนอกช่องจมูก ข้อบ่งชี้ ใส่หลังผ่าตัดจมูกออกซึ่งมักเป็นรายที่เป็นมะเร็ง ช่วยปกปิดวัยษาภัยในช่องจมูก และแก้ไขความพิการดิรูป	ชิ้นละ	๙,๐๐๐
		๒.๗ อุปกรณ์ช่วยการพูด และอุปกรณ์อื่น เกี่ยวกับคอ		
๒๗๐๑	๗๒	๒.๗.๑ ผ้าครอบช่วยพูด (Speaking valve) ลักษณะ เป็นห่อกลางทำจากชิลล์โคนภายในเคลือบให้ล้มเข้าออกได้ทางเดียว ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ผ่าตัดเอากล่องเสียงออก เพื่อให้สามารถมีเสียงพูด หรือทำการเจาะคอเพื่อให้ สามารถมีเสียงพูด	อันละ	๒,๕๐๐
๒๗๐๒	๗๓	๒.๗.๒ เครื่องช่วยพูด (จ่ายให้ครั้งเดียวไม่มีค่าซ่อม หรือซื้อใหม่) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ Electrode เมื่อตอกกับพื้นผิวจะเกิดเสียงจากการสั่นสะเทือน เพื่อช่วยในการสื่อสารมีสวิตช์ปิดเปิดใช้แบตเตอรี่	เครื่องละ	๔๕๐-๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีที่ผ่าตัดกล่องเสียงออกทั้งหมด		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๒๗๐๕	๗๔	๙.๗ อุปกรณ์หุนสายเสียง (Thyroplasty prosthesis) ลักษณะ เป็นสารโพลิเมอร์ ไม่มีปฏิวัติอ่อนเยื่อร่างกาย เป็นลักษณะคล้ายลิมม์ มีหลายขนาด ข้อบ่งชี้ ๑. เสียงแบบที่เกิดจากสายเสียงที่เป็นอัมพาตหรือสายเสียงฝ่อ ๒. การสำลักที่เกิดจากสายเสียงปิดไม่นสนิทหรือสายเสียงเป็นอัมพาต คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา โซต ศอ นาสิกแพทย์ คุณสมบัติของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่นำไปใช้มีการผ่าตัดแก้ไขผู้ป่วยที่มีสายเสียงเป็นอัมพาต หมวด ๓ ระบบทางเดินหายใจ ๓.๐ ห่อ/หลอดคอ/อุปกรณ์ช่วยการหายใจ	ชิ้นละ	๗,๐๐๐
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 เล็กน้อย มีปีกสองข้างสำหรับคล้องเชือก	อันละ	๑,๕๐๐
๓๐๐๔	๗๘	๓.๐.๔ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดที่มีช่องเปิดสำหรับพูด ลักษณะ เป็นห่อช่วยหายใจที่ทำด้วยพลาสติกหรือพีวีซี (PVC) หรือ ชิลิโคนหรือ วัสดุอย่างอื่นที่ดีกว่า ร่วมกับมีรูเปิดบริเวณส่วนโค้งด้านบนของห่อ tracheostomy tube เพื่อให้อากาศไหลผ่านและทำให้ผู้ป่วย สามารถเปล่งเสียงได้ ข้อบ่งชี้ มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจส่วนต้นระยะยาว คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ ๒. โซต ศอ นาสิกแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ที่รับผิดชอบรับรองจากรายวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้	อันละ	๒,๕๐๐
๓๐๐๕	๗๙	๓.๐.๕ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยโลหะที่ไม่เข้าสนิม ลักษณะ เป็นห่อโลหะที่ไม่เข้าสนิม กลวง โค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง ข้อบ่งชี้ ใส่หลอดลมคอเพื่อช่วยให้หายใจได้ ที่ต้องใช้ระยะยาว	อันละ	๑,๐๐๐
๓๐๐๖	๘๐	๓.๐.๖ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยชิลิโคน ลักษณะ เป็นห่อกลางท่าด้วยชิลิโคน โค้งงอเล็กน้อย 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 มีรูเปิดที่ช่องต่อ ข้อบ่งชี้ หลอดคอตืบ จากระบบต่างๆ เพื่อให้สามารถหายใจได้ทางคอและทางกล่องเสียงใช้ค้ำยัน หลังผ่าตัดหลอดคอ หรือถ่ายขยายหลอดคอ อายุการใช้งาน ตลอดไป	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
๓๐๑๐	๘๓	๓.๐.๑๐ โครงค้ำสำหรับกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้น (Laryngotracheal stent) ลักษณะ เป็นรูปตรงตัน เข้ากับรูปกล่องเสียง และหลอดคอส่วนต้น ข้อบ่งชี้ ใช้ค้ำยันบริเวณกล่องเสียงและหลอดคอส่วนต้น ภายหลังผ่าตัดแก้ไขในผู้ป่วยที่มีกล่องเสียง หรือหลอดคอส่วนต้นตืบตัน อายุการใช้งาน ตลอดไป	ชิ้นละ	๔,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๐๑๑	๘๙	๓.๐.๑๑ ห่อคั้ยันหลอดลมชนิดโลหะ (Tracheo-bronchial metalic stent)	ชิ้นละ	๓๖,๐๐๐
		ลักษณะ รูปร่างทรง หรือเป็นรูปตัววาย (Y) ทำด้วยโลหะหรือมีส่วนประกอบของโลหะที่สามารถถ่างออกได้ เพื่อใช้คั้ยันหลอดลมชนิด trachea และ bronchus มี ๓ ขนาด ขนาดตั้งแต่เส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร จนถึง ๑๙ มิลลิเมตร และ ๒๕ มิลลิเมตร และความยาวมีขนาดตั้งแต่ ๔๐ มิลลิเมตร จนถึง ๖๕ มิลลิเมตร		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลมชนิด trachea หรือ bronchus ตีบจากโรคเนื้องอกหรือมะเร็งที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด หรืออาจพบภาวะแทรกซ้อนถั่วกระษากด้วยการผ่าตัด		
		๒. สำหรับผู้ป่วยที่มี tracheo-esophageal fistula หรือ broncho-esophageal fistula		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		๒. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
๓๐๑๒	๙๕	๓.๐.๑๒ เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure - CPAP)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องเพิ่มความดันอากาศในทางเดินหายใจ เพื่อให้ความดันอากาศในทางเดินหายใจ เป็นบวกตลอดเวลา สามารถปรับแรงดันได้ ให้ร่วมกับหน้ากากครอบจมูกหรือปาก แต่จะชุดประกอบด้วยตัวเครื่องหน้ากาก ห่อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนพร้อมใช้งานได้		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับที่รักษาด้วยวิธีอนุรักษ์แล้วไม่ได้ผล และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยการผ่าตัดที่ไม่เข้าช้อน หรือผ่าตัดแล้วไม่ได้ผล ทั้งนี้ผู้ป่วยต้องมีระดับความรุนแรงของภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ ซึ่งจากการ AHI (Apnea-hypoapnea Index) ที่ได้จากการวัดด้วยวิธี Full polysomnography ในการตรวจการนอนหลับ ดังนี้ (ข้อใดข้อหนึ่ง)		
		๑. AHI มากกว่า ๑๕ ครั้งต่อชั่วโมง		
		๒. AHI ระหว่าง ๕ ถึง ๑๕ ครั้งต่อชั่วโมง แต่มีโรคประจำตัวที่อาจເລັງຈາກภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ ໄດ້ແກ່ โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง หรือโรคหลอดเลือดสมอง		
		หมายเหตุ ในกรณีที่เครื่องเสียซ่อมไม่ได้ ให้เปลี่ยนได้ทุก ๕ ปี		
๓๐๑๓	๙๖	๓.๐.๑๓ หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ใช้เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (CPAP - รหัส ๓๐๑๒) เพื่อใช้ทดแทนกรณีที่หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้อยู่ชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ โดยเบิกได้ไม่เกิน ๑ จัน/ปี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์		
		๒. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		๓. กุมารแพทย์		
๓๐๑๔	๙๗	๓.๐.๑๔ ห่อช่วยหายใจชนิดปลายเปิดสองรู (Double lumen endotracheal tube)	อันละ	๒,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นห่อช่วยหายใจที่มีห้องภายใน ๒ ห่อ ซึ่งแต่ละห้องมีรูเปิดเฉพาะแยกกัน ใช้ใส่ในห้อง (trachea) เพื่อให้สามารถแยกทางเดินอากาศของปอดแต่ละข้างได้		
		ข้อบ่งชี้การใช้		
		๑. ใช้ในการผ่าตัด และ/ หรือให้ยาสลบผู้ป่วย ในกรณีที่ต้องการให้ผู้ป่วยหายใจโดยใช้ปอดข้างเดียว		
		๒. ใช้ในกรณีที่มีภาวะเลือดออกมากในปอด (massive hemoptysis)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ		
		๒. วิสัญญีแพทย์		
		๓. โสต ศอ นาสิกแพทย์		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๐๑๕	๘๙	<p>๓.๐.๑๕ หลอดคอช่วยการหายใจชนิดปรับระยะได้ (Adjustable tracheostomy tube)</p> <p>ลักษณะ เป็นห้องอุปกรณ์พลาสติกกลวง โค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้างสำหรับคล้องเชือก ปีกสามารถเดื่อนเข้าออกเพื่อปรับระยะได้</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใส่หลอดลมที่ค่อ ในกรณีพิเศษที่ต้องการปรับระยะของหลอดลมช่วยการหายใจ ในผู้ป่วยที่มีคอใหญ่หรือหนามาก ในผู้ป่วยที่อ้วนมาก หรือในผู้ป่วยที่มีหลอดลมใหญ่ (trachea) ตืบ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์ระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ</p> <p>๒. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต</p> <p>๓. โสต ศอ นาสิกแพทย์</p>	ชิ้นละ	๑,๗๐๐
๓๐๑๖	๙๙	<p>๓.๐.๑๖ บวกลูนถ่างขยายหลอดลม (Balloon dilatation)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายยางพลาสติก มีปลายสายสองสาย อึดตันมีบวกลูนพลาสติกที่ปลายสาย</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อถ่างขยายหลอดลมแบบขั่วคราว สำหรับผู้ป่วยต่อไปนี้</p> <p>๑. หลอดลมตีบจากเนื้องอกที่มากด้วยหรืออุดหลอดลม</p> <p>๒. หลอดลมตีบจากโรคอื่นๆ ที่ทำให้หลอดลมตีบ เช่น วัณโรคปอด, หลังจากการทำการใส่ท่อช่วยหายใจ เป็นระยะเวลานาน เป็นต้น</p> <p>๓. ใช้ร่วมกับการใส่ท่อค้ำยันของหลอดลม (Stent) โดยใช้เพื่อถ่างขยายท่อค้ำยันของหลอดลม</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ</p> <p>๒. โสต ศอ นาสิกแพทย์</p>	ชิ้นละ	๗,๕๐๐
๓๐๑๗	๙๐	<p>๓.๐.๑๗ ห่อค้ำยันหลอดลมชนิดซิลิโคน (Tracheo - bronchial silicone stent)</p> <p>ลักษณะ รูปร่างตรง หรือเป็นรูปตัววาย (Y) ทำด้วยซิลิโคนหรือเม็ดส่วนผสมของซิลิโคน หรือเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติเหมือนซิลิโคนที่สามารถถ่ายออกได้ ใช้ค้ำยันหลอดลมขันดิ trachea และ bronchus มี ๔ ขนาด ขนาดตั้งแต่เส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร จนถึง ๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลมชนิด trachea หรือ bronchus ตีบจากโรคเนื้องอกหรือมะเร็งที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด หรืออาจพบภาวะแทรกซ้อนถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด</p> <p>๒. สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดลมชนิด trachea หรือ bronchus ตีบจากโรคอื่นๆ ที่ไม่ใช่โรคเนื้องอก หรือมะเร็ง ที่ไม่สามารถรักษาได้ด้วยการผ่าตัด หรืออาจพบภาวะแทรกซ้อนถ้ารักษาด้วยการผ่าตัด</p> <p>๓. สำหรับผู้ป่วยที่มี tracheo-esophageal fistula หรือ broncho-esophageal fistula</p> <p>๔. สำหรับผู้ป่วยที่มี tracheomalacia หรือ tracheobronchomalacia</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ</p> <p>๒. โสต ศอ นาสิกแพทย์</p>	ชิ้นละ	๓๖,๐๐๐
๓๐๑๘	๙๑	<p>๓.๐.๑๘ อุปกรณ์อุดหลอดลมชนิดซิลิโคน (Endobronchial spigot)</p> <p>ลักษณะ อุปกรณ์สำหรับอุดหลอดลมทำจากซิลิโคน ลักษณะรี มีตุ่มรอบเพื่อการยึดจับกับหลอดลม</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีหลอดลมรั่วในปอด (bronchopleural fistula) ที่มีลมรั่วเข้าสู่ช่องเยื่อหุ้มปอด นานกว่า ๗ วัน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ</p> <p>๓.๑ วัสดุ/อุปกรณ์อื่นที่ใช้กับบริเวณทรวงอก</p>	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
๓๐๑๙	๙๒	<p>๓.๐.๑๙ ท่อระบายน้ำของ (intercostals drainage tube)</p> <p>ลักษณะ เป็นห้องพลาสติกปลอดเชือกหรือทำให้ปลอดเชือกได้</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเลือดหรือหนองหรือกากาในช่องปอด และจำเป็นต้องดูด หรือระบายน้ำ แบบต่อเนื่อง</p>	อันละ	๓๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๑๐๒	๙๗	<p>๓.๑.๒ พงเปี๊ยมเยื่อหุ้มปอด (Sterile Talcum)</p> <p>ลักษณะ เป็นสารแมกนิเซียม ซิลิเคต (Magnesium Silicate Hydroxide) ที่บดเป็นผงปราศจากเชื้อ</p> <p>ข้อบ่งชี้ เพื่อเพิ่มเยื่อหุ้มปอดในรายที่มีน้ำหรือลมขังอยู่ในระหว่างเยื่อหุ้มปอด และจำเป็นที่จะต้อง เชื่อมเยื่อหุ้มปอด เพื่อลดอาการเหนื่อยหอบลดโอกาสที่จะกลับมาเป็นซ้ำ</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. อายุรแพทย์ ๒. ศัลยแพทย์ ๓. แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป 	ขวดละ	๘๐๐
๓๑๐๓	๙๘	<p>๓.๑.๓ แอบโลหะดันกระดูก Nuss Bar สำหรับการรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหัวใจและอกไก่</p> <p>ลักษณะ แอบโลหะดันกระดูก Nuss Bar สำหรับการรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหัวใจและหน้าอกไก่ โดยวิธี minimally invasive surgery โดยใช้แกนโลหะและทวายีด (Nuss Bar และโลหะยีด Nuss Bar II ขึ้น) ทำหน้าที่ดัดและค้ำผนังทรวงอกให้กลับสู่สภาพปกติ</p> <p>ข้อบ่งชี้ การรักษาความผิดปกติของทรวงอกชนิดหน้าอกหัวใจและหน้าอกไก่ชนิดรุนแรง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. ผู้ป่วยที่มีภาวะ cardiovascular/ respiratory compromise จากการกดเบี้ยดของผนังทรวงอก ๒. 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) <p>คุณสมบัติผู้สั่งใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๒. ภูมารศัลยแพทย์ <p>๓.๒ อุปกรณ์ที่ใช้กับกล้องส่องในทางเดินหายใจ</p>	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
๓๒๐๑	๙๙	<p>๓.๒.๑ เข็มดูดเชลล์ ที่ใช้ร่วมกับอัลตราซาวน์ทางหลอดลม (Aspiration needle for endobronchial ultrasound)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายที่มีเข็มดูดตรงปลาย ใช้เจาะเข้าไปในเนื้อเยื่อทางเดินหายใจผ่านกล้องส่องตรวจหลอดลม ชนิดอัลตราซาวด์ (Endobronchial Ultrasound - EBUS) และมีระบบกลไกช่วยในการเจาะดูดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. สายที่มีเข็มดูดตรงปลายที่ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจหลอดลมชนิดอัลตราซาวด์ สายมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร ความยาวปลายเข็มปีกได้ถึง ๔๐ มิลลิเมตร ๒. กระบอกดูด (Syringe) ที่ใช้ร่วมกับสายในข้อ ๑ <p>ข้อบ่งชี้ เพื่อตรวจก้อนหรือพยาธิสภาพในปอดหรือในช่องทรวงอก (mediastinum) ในกรณีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. ต่อมน้ำเหลืองในช่องทรวงอก (mediastinum) โตกากกว่าหรือเท่ากับ ๔ มิลลิเมตร จากเอกสารเรียกชื่อพิเศษของทรวงอกหรือจากการวัดขนาดด้วยอัลตราซาวน์ทางหลอดลม (Endobronchial ultrasound) ๒. มีก้อนเนื้อหรือถุงน้ำในช่องทรวงอก (mediastinum) ๓. มีก้อนในปอด ที่ติดต่อกันได้กับหลอดลม trachea หรือ bronchus ๔. ใช้ในการประเมิน staging ของโรคมะเร็งว่ามีการแพร่กระจายมาที่ต่อมน้ำเหลืองในช่องทรวงอก (mediastinum) <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ</p>	ชุดละ	๖,๐๐๐
๓๒๐๒	๙๖	<p>๓.๒.๒ ชุดอุปกรณ์เก็บขี้นเนื้อที่ใช้ร่วมกับอัลตราซาวน์ทางหลอดลม (Guide sheath kit for endobronchial ultrasound)</p> <p>ลักษณะ ชุดอุปกรณ์เก็บขี้นเนื้อ ที่ใช้ร่วมกับอัลตราซาวน์ทางหลอดลม ประกอบด้วย ปลอกหุ้มปากศีบ และแปรงตรวจวินิจฉัย</p>	ชุดละ	

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๓๙๐๙	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเก็บเซลล์ส่องตรวจ ใช้คู่กับเครื่องตรวจวินิจฉัยหกอุดลมขนาดเล็กด้วยยักษ์หัตราชานีทางหกอุดลม (endobronchial ultrasound) ใช้ในกรณีต่อไปนี้		
		๑. มีก้อนหรือพยาธิสภาพที่ปอดที่มีขนาดน้อยกว่า ๕ เซนติเมตร จากภาพรังสีทรวงอกหรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอก		
		๒. มีก้อนหรือพยาธิสภาพที่ปอดที่มีขนาดมากกว่า ๕ เซนติเมตร จากภาพรังสีทรวงอกหรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอก และคาดการณ์ว่า น่าจะมีข้อแทรกซ้อนจากการส่องกล้อง fiberoptic bronchoscope แบบหัวไป		
		๓. มีก้อนหรือพยาธิสภาพที่ปอดที่มีขนาดมากกว่า ๕ เซนติเมตร จากภาพรังสีทรวงอกหรือเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของทรวงอก ที่ไม่สามารถให้การวินิจฉัยได้ด้วย การตรวจโดยวิธีการส่องกล้อง แบบ fiberoptic bronchoscope แบบหัวไป		
		คุณสมบัติของแพทเทิร์สันใช้ อายุแพทเทิร์สันระบบการหายใจและภาวะวิกฤตการหายใจ หมวด ๔ หัวใจและหลอดเลือด		
	๔.๐	ลิ้นหัวใจเทียม ผนังหัวใจเทียม และหลอดเลือดเทียม		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๐.๑ - ๔.๐.๑๑ เป็นอักษรเพียงชนิดต่างๆ สำหรับใส่เป็นตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจ เพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกันหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม		
		รายการ ๔.๐.๑๒ - ๔.๐.๑๔ สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง		
		รายการ ๔.๐.๑๕ - ๔.๐.๑๖ สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดส่วนปลายตีบหรืออุดตัน		
		รายการ ๔.๐.๑๗ - ๔.๐.๑๘ สำหรับผู้ป่วยไตรภัยที่ต้องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เป็นระยะๆ		
๔๐๐๑	๙๗	๔.๐.๑ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดถุงบูลล์ส	อันละ	๒๕,๐๐๐
๔๐๐๒	๙๘	๔.๐.๒ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจำานวน ๑ แผ่น ปิด - เปิด	อันละ	๓๔,๐๐๐
๔๐๐๓	๙๙	๔.๐.๓ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจำานวน ๒ แผ่น ปิด - เปิด	อันละ	๓๓,๐๐๐
๔๐๐๔	๑๐๐	๔.๐.๔ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อยื่นทำจากหมู (ชนิดมีโครง)	อันละ	๔๕,๐๐๐
๔๐๐๕	๑๐๑	๔.๐.๕ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อยื่นทำจากหมู (ชนิดไม่มีโครง)	อันละ	๕๕,๐๐๐
๔๐๐๖	๑๐๒	๔.๐.๖ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อยื่นทำจากเยื่อบุหัวใจวัว	อันละ	๖๕,๐๐๐
๔๐๐๗	๑๐๓	๔.๐.๗ ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม	อันละ	๕๗,๐๐๐
๔๐๐๘	๑๐๔	๔.๐.๘ ขอบลิ้นหัวใจเทียม (Valve ring)	อันละ	๑๘,๐๐๐
๔๐๐๙	๑๐๕	๔.๐.๙ ผนังหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่นสังเคราะห์	แผ่นละ	๓,๔๐๐
๔๐๑๐	๑๐๖	๔.๐.๑๐ ผนังหัวใจเทียม (Dacron patch)	แผ่นละ	๓,๐๐๐
๔๐๑๑	๑๐๗	๔.๐.๑๑ เยื่อบุหัวใจทำจากวัว	แผ่นละ	๑๑,๐๐๐
๔๐๑๒	๑๐๘	๔.๐.๑๒ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเลี้ยวตรง	เส้นละ	๑๒,๐๐๐
๔๐๑๓	๑๐๙	๔.๐.๑๓ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่แบบเส้นแยกบริเวณส่วนปลาย (Aortic bifurcated graft)	เส้นละ	๑๕,๐๐๐
๔๐๑๔	๑๑๐	๔.๐.๑๔ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่เอกสารท้าพร้อมแขนงบริเวณตรงกลาง หลอดเลือดเทียม (Aortic with branches)	เส้นละ	๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นหลอดเลือดเทียมที่มีแขนงสำเร็จรูปสำหรับ Aortic arch และ Branch ของ Aortic arch		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโป่งพองบริเวณ Aortic arch ที่มีขนาดใหญ่กว่า ๕.๕ เซนติเมตรขึ้นไป หรือที่มีอาการหรือภาวะแทรกซ้อน เช่น แตก หรือเกือบแตก กดเสียดอวัยวะอื่นจนเกิดอาการ		
		๒. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ปริ (aortic dissection , intramural hematoma , penetrating ulcer) หรือโป่งพองจากการติดเชื้อ (saccular หรือ mycotic aneurysm) บริเวณ Aortic arch		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๐๑๕	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๓. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพองบริเวณ thoraco-abdominal aorta ที่มีขนาดใหญ่กว่า ๖ เซนติเมตรขึ้นไป หรือที่มีภาวะแทรกซ้อน เช่น แตก หรือเกื้อแทก กดเบี้ยดอวัยวะอื่นจนเกิดอาการ</p> <p>๔. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ปริ (aortic dissection , intramural hematoma , penetrating ulcer) หรือโป่งพองจากการติดเชื้อ (saccular หรือ mycotic aneurysm) บริเวณ thoraco-abdominal aorta</p> <p>๕. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโป่งพองบริเวณอื่นที่มีแขนงย่อย ๒ แขนงขึ้นไป และมีขนาด ๕.๕ เซนติเมตรขึ้นไป หรือที่มีภาวะแทรกซ้อน เช่น แตก หรือเกื้อแทก กดเบี้ยดอวัยวะอื่นจนเกิดอาการ</p> <p>๖. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ปริ (aortic dissection , intramural hematoma , penetrating ulcer) หรือโป่งพองจากการติดเชื้อ (saccular หรือ mycotic aneurysm) บริเวณอื่นที่มีแขนงย่อย ๒ แขนงขึ้นไป</p> <p>คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป</p> <p>๒. ศัลยแพทย์ อุบัติเหตุและผู้ป่วยฉุกเฉิน</p> <p>๓. ศัลยแพทย์หัวใจที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ที่สามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>		
๔๐๑๕	๑๑๑	๔.๐.๑๕ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย PTFE vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	เซนติเมตร ละ	๕๐๐
๔๐๑๖	๑๑๒	๔.๐.๑๖ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลายชนิดมีวงแหวน PTFE ring vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	เซนติเมตร ละ	๖๐๐
๔๐๑๗	๑๑๓	๔.๐.๑๗ ห่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือดดำชนิดอยู่นอกร่างกาย (External A-V shunt)	เส้นละ	๒,๘๐๐
๔๐๑๘	๑๑๔	๔.๐.๑๘ ห่อต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือดดำชนิดอยู่ในร่างกาย (Internal A-V shunt)	เส้นละ	๑๕,๐๐๐
๔๐๑๙	๑๑๕	๔.๐.๑๙ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดท้าจากเนื้อเยื่อ (Homograft) ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจได้จากผู้เสียชีวิต เป็นการเตรียมโดย สถาบันฯ ไทยหรือจากต่างประเทศ	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้		
		<p>๑. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของลิ้นหัวใจ (Infective endocarditis)</p> <p>๒. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็ก ไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียมชนิดอื่นได้</p> <p>๓. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจพัลมอนิก (Pulmonic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก</p> <p>๔. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจเอออร์ติก (Aortic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก</p> <p>๕. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic reconstruction, Pulmonary artery reconstruction)</p>		
๔๐๒๐	๑๑๖	๔.๐.๒๐ เส้นเลือดชนิดเนื้อเยื่อไนโตรฟ (Homograft conduit)	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้		
		<p>๑. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของเส้นเลือดเอออร์ตา</p> <p>๒. ผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดเอออร์ติกโป่งพองจากการติดเชื้อ (Mycotic aortic aneurysm)</p> <p>๓. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมขยายเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic reconstruction, pulmonary artery reconstruction)</p>		
๔๐๒๑	๑๑๗	๔.๐.๒๑ ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียมชนิดเนื้อเยื่อ ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจเทียมทำจากเนื้อคนหรือสัตว์และมีส่วนของหลอดเลือดอยู่ด้วย	อันละ	๑๒๐,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ผ่าตัดเปลี่ยnlิ้นหัวใจพร้อมกับหลอดเลือดใหญ่ชั้นหัวใจ (great vessel) ในรายที่ไม่ควรใช้ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดโลหะ โดยมีข้อบ่งชี้ ดังนี้		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๐๒๑	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. มีข้อห้ามการใช้ยา warfarin ๒. อายุมากกว่า ๗๐ ปี ๓. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็ก (น้อยกว่า ๑.๗ เซนติเมตร) ไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดอื่นได้ ๔. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจพัลโนนิก (Pulmonic valve) หรือนี้แต่ขนาดเล็ก ๕. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมเส้นเลือดแดงให้ใหญ่ที่ออกจากหัวใจ ๔.๑ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิดโดยใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๑.๑ - ๔.๑.๙ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด		
๔๐๒๒	๑๗๘	๔.๑.๑ ปอดเทียม (Membrane oxygenator)	ชุดละ	๙,๕๐๐
๔๐๒๓	๑๗๙	๔.๑.๙ ชุดสายยางประกอบการไฟล์เวียนองกร่างกาย (Extracorporeal complete set)	ชุดละ	๓,๕๐๐
๔๐๒๔	๑๗๐	๔.๑.๓ อุปกรณ์ถังรองเลือด (Reservoir)	อันละ	๓,๐๐๐
๔๐๒๕	๑๗๑	๔.๑.๔ อุปกรณ์กรองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	อันละ	๑,๐๐๐
๔๐๒๖	๑๗๒	๔.๑.๗ ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยา.rักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ (Cardioplegia set)	ชุดละ	๓,๕๐๐
๔๐๒๗	๑๗๓	๔.๑.๘ อุปกรณ์ให้น้ำยา.rักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดทางตรง (Antegrade cardioplegia set)	อันละ	๑,๑๐๐
๔๐๒๘	๑๗๔	๔.๑.๙ อุปกรณ์ให้น้ำยา.rักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดย้อนทาง (Retrograde cardioplegia set)	อันละ	๓,๕๐๐
๔๐๒๙	๑๗๕	๔.๑.๑๔ ชุดเครื่องมือรักษาการเดินของหัวใจผิดปกติด้วยการผ่าตัด (AF surgery โดยใช้คลื่นวิทยุ, Ultrasound, เลเซอร์, ความเย็น) ชนิด ๑ ชั่ว	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
๔๐๒๖	๑๗๖	๔.๑.๑๖ ชุดเครื่องมือรักษาการเดินของหัวใจผิดปกติด้วยการผ่าตัด (AF surgery โดยใช้คลื่นวิทยุ, Ultrasound, เลเซอร์, ความเย็น) ชนิด ๒ ชั่ว	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ รายการ ๔.๑.๑๕ - ๔.๑.๑๖ เป็นชุดเครื่องมือรักษาการเดินของหัวใจผิดปกติ โดยการเจาะลาย เนื้อเยื่อ ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการเดินของหัวใจด้วยการผ่าตัดหัวใจ ชนิดเปิด ชนิดหัวใจ หรืออุปกรณ์หนึ่งหนึ่งอื่น		
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๔.๑.๑๕ - ๔.๑.๑๖		
		๑. ผู้ป่วยที่เป็น symptomatic paroxysmal/ persistent atrial fibrillation ที่ต้องได้รับการผ่าตัดหัวใจเพื่อรักษาโรคหัวใจอื่นอยู่แล้ว โดยที่มีขนาด left atrium น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร		
		๒. ผู้ป่วยที่เป็น symptomatic paroxysmal/ persistent atrial fibrillation ที่ไม่มีโรคหัวใจอื่น และล้มเหลวจากการรักษาด้วยยาร่วมกับวิธีการจัดการด้วยการสร้างภาพ ๓ มิติ (RF ablation by 3D)		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์หัวใจ		
		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)		
๔๒๐๑	๑๗๗	๔.๒.๑ อุปกรณ์น้ำเลือดไปยังหลอดเลือดแดงหลายเส้นผ่านหัวใจเบี่ยง (Multiple octopus persion set)	อันละ	๔๐๐
๔๒๐๒	๑๗๘	๔.๒.๒ อุปกรณ์เจาะหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aortic punch)	อันละ	๑,๑๐๐
๔๒๐๓	๑๗๙	๔.๒.๓ อุปกรณ์ยึดหัวใจให้หลอดเลือดแดงโคโรนารีอยู่นิ่ง (Coronary stabilizer)	ชุดละ	๔๕,๐๐๐
๔๒๐๔	๑๗๐	๔.๒.๔ อุปกรณ์พ่นลมไอล์ฟอตขนาดต่อหลอดเลือดໄหโโรนารี (Coronary Blower)	ชุดละ	๗๒,๗๐๐
๔๒๐๕	๑๗๑	๔.๒.๕ ท่อน้ำเลือดภายในขณะต่อหลอดเลือดแดงโคโรนารี (Coronary shunt)	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
๔๒๐๖	๑๗๒	๔.๒.๖ อุปกรณ์ดูดยกหัวใจ (Cardiac suction cup)	ชุดละ	๑๕,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๔.๓ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการรักษาโรคหลอดเลือกตัวในหัวใจ (Coronary intervention)		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๓.๑ - ๔.๓.๖๐ สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดตื้น และมีความจำเป็นต้องขยายดังข้อ ๑ - ๓ ข้างต่อไป โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม และข้อบ่งชี้เพิ่มเติมที่มีในรายการนั้นๆ รายการ ๔.๓.๑๓ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือด ส่วนปลายตื้นได้ด้วย รายการ ๔.๓.๑ - ๔.๒.๓ ให้ในการทำ Alcohol septal ablation (ASA) สำหรับผู้ป่วย Hypertrophic cardiomyopathy ที่มีอาการค่อนข้างหนัก (Severely symptomatic) ได้ด้วย		
		๑. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนาเรื้อรังคงที่ (Chronic stable CAD) ที่มีหรือไม่มีอาการถัดมา ที่มีข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้		
		๑.๑ มีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเป็นบริเวณกว้าง มากกว่า ๑๐% ของเวนตริเคลลซ้าย (Proven large area of myocardial ischemia)		
		๑.๒ หลอดเลือดตื้นมากกว่า ๕๐% ร่วมกับยังมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกจากภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดภายหลังได้รับการรักษาด้วยยาบรรเทาอาการแน่นอก (anti-anginal agents) แล้ว		
		๒. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนาเรื้อรังที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด เมียบพลันชนิด ST Segment ไม่ยกรูงในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Non ST Elevation Acute Coronary Syndromes) ที่มีข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		๒.๑ เป็นผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงจากการประเมินความเสี่ยง (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. สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนาเรื้อรังที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเมียบพลันชนิด ST Segment ยกสูงในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Acute ST Elevation Myocardial Infarction, STEMI)		
		๓.๑ การขยายหลอดเลือดโคโรนาเรื้อรังสายสวนชนิดปฐมภูมิ (Primary PCI)		
		(๑) ในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกนานาไม่เกิน ๑๒ ชั่วโมง และคลื่นไฟฟ้าหัวใจมีลักษณะ ST segment elevation หรือ Undocumented LBBB		
		(๒) ในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกนานานเกิน ๑๒ ชั่วโมง แต่ยังมีอาการแน่นหน้าอกอยู่และคลื่นไฟฟ้าหัวใจมีลักษณะ ST segment elevation หรือ Undocumented LBBB		
		๓.๒ การขยายหลอดเลือดโคโรนาเรื้อรังสายสวนตามหลังการให้ยาสลายลิ่มเลือด (PCI after fibrinolysis)		
		(๑) ในกรณีผู้ป่วย STEMI ที่มีความเสี่ยงสูง (หมายเหตุ) ที่ได้รับยาสลายลิ่มเลือดเป็นผลสำเร็จ อาจพิจารณาทำ PCI ให้ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังให้ยาสลายลิ่มเลือด (Routine PCI after successful fibrinolysis in high-risk STEMI)		
		(๒) ในกรณีผู้ป่วยที่ได้รับยาสลายลิ่มเลือดแล้วไม่ได้ผล ไม่มีลักษณะที่บ่งชี้ว่า หลอดเลือดปิด ได้แก่ ผู้ป่วยที่ยังมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกอยู่ หรือ ST segment ในคลื่นไฟฟ้าหัวใจยังไม่ลดลง ควรได้รับการทำ PCI เร็วที่สุด (Rescue PCI) ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการทำ PCI หลังจากภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายผ่านพั้นระยะเวลาเฉียบพลันไปแล้ว		
		๓.๓ การขยายหลอดเลือดโคโรนาเรื้อรังสายสวนในกรณีที่เกิดภาวะช็อกจากกล้ามเนื้อหัวใจบีบตัวไม่ไหว (Cardiogenic shock) ตามหลังภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเมียบพลัน		
		๓.๔ การขยายหลอดเลือดโคโรนาเรื้อรังสายสวนภายหลังเกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายแล้ว (Elective PCI) ควรทำในกรณีผู้ป่วยที่มีอาการแน่นหน้าอกซ้ำหลังกล้ามเนื้อหัวใจตาย (Post MI angina) หรือมีหลักฐานว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดจากการตรวจทาง Non-invasive functional test		
		หมายเหตุ ผู้ป่วย STEMI ที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจด้านหน้าด้วยเมียบพลัน (anterior infarct) หรือกล้ามเนื้อที่ตายมีปริมาณมาก (Large infarct) หรือมีการตายของกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างขวา (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 สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายดีบเฉพาะกรณีที่หลอดเลือดส่วนนั้นมีขนาดเล็กกว่า ๕ มิลลิเมตร โดยที่มีความจำเป็นต้องทำการใส่ชุดเวลาด้วยตามข้อบ่งชี้หลัก ๔.๙ พร้อมทั้งมีเงื่อนไขครบถ้วน 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) และหลอดเลือดแดงที่ทำการรักษาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร		
		(๓) มีการรักษาด้วยการทำ PTA (Percutaneous Transluminal Angioplasty) แล้วไม่เป็นที่น่าพอใจ เนื่องจากมีการหลอกลับคืนของหลอดเลือด (recoil) หรือมีการฉีกขาดของผนังหลอดเลือดทำให้เลือดไหลผ่านได้จำกัด (Flow - limiting dissection)		
		หมายเหตุ กรณีใช้หัวหลอดเลือดส่วนปลายให้เบิกสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยชุดเวลา (Coronary stent) ได้ ไม่เกิน ๒ เส้น ต่อครั้งของการทำการหัตถการ		
๔๓๐๑	๑๓๓	๔.๓.๑ สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายใช้สำหรับนำทางสายสวนที่ใช้ขยายหลอดเลือดชนิดต่างๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากรากชีวภาพอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
๔๓๐๒	๑๓๔	๔.๓.๒ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับนำไปสู่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีชนิดต่างๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือดโคโรนารี คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากรากชีวภาพอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
๔๓๐๓	๑๓๕	๔.๓.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA balloon)	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากรากชีวภาพอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
๔๓๐๔	๑๓๖	๔.๓.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยชุดเวลาด้วยเคลือบยาด้านการตีบช้ำ (Drug - eluting stent)	ชุดละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีชุดเวลาเคลือบยาด้านการตีบช้ำที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีตามข้อบ่งชี้ใน ๔.๓.๗ ร่วมกับมีความเสี่ยงต่อการเกิดการตีบช้ำ (restenosis) สูงกว่าปกติ ข้อดีข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		๑. รอยโรคอยู่ในหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๓.๐ มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า		
		๒. รอยโรคที่มีความยาวมากกว่า ๒๐ มิลลิเมตร (Long lesion)		
		๓. จำเป็นต้องใช้ชุดเวลาหลายชิ้นต่อ หรือร่วมกัน (Multiple หรือ long stent length)		
		๔. รอยโรคอยู่ในตำแหน่งหลอยดเลือดเลฟท์มาน (Left main lesion) ที่อึดต่อการรักษาผ่านสายสวน		
		ข้อควรหลีกเลี่ยงในการใช้ชุดเวลาด้วยเคลือบยา (Drug Eluting Stent)		
		๑. ในกรณีที่ประเพณีแล้วว่าผู้ป่วยอาจไม่สามารถรับประทานยาด้านแก็สต์เลือด ๒ ชนิด ร่วมกันได้เป็นระยะเวลานานพอ (อย่างน้อย ๖ เดือน)		
		๒. ในกรณีที่ผู้ป่วยอาจจำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดในอนาคตอันใกล้ (๖ เดือน) และจำเป็นต้องหยุดรับประทานยาด้านแก็สต์เลือดทั้ง ๒ ชนิด		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)	
๔๓๐๕	(ต่อ)	ข้อควรหลีกเลี่ยงในการใช้ชุดคลอดเคลือบยา (Drug Eluting Stent) ๓. ในกรณีผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะเลือดออกง่าย (Increase risk of bleeding) ๔. ในกรณีผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยาต้าน geleid เลือด ในกรณีผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรับประทานยาต้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant) ตลอดชีวิตจากภาวะอื่นๆ ควรระวังภาวะแทรกซ้อนจากเลือดออก เมื่อจากการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด ๓ นาน (triple therapy) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย			
๔๓๐๖	๑๓๗	๔.๓.๖ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ด้วยชุดคลอดหุ้มกราฟต์ (Coronary stent graft) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีชุดคลอดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	ชุดละ	๘๐,๐๐๐	
๔๓๐๗	๑๓๘	๔.๓.๗ สายสวนหัวกรอกอากาศเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ด (Rotational atherectomy burr catheter) ลักษณะ สายสวนที่มีหัวกรอกอากาศเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	ชุดละ	๓๐,๐๐๐	
๔๓๐๘	๑๓๙	๔.๓.๘ อุปกรณ์ขับเคลื่อนสายสวนหัวกรอกอากาศเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ด (Rotational atherectomy burr catheter) (รหัส ๔๓๐๗) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอตด้วยความดันสูงและขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกอากาศเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	ชุดละ	๓๐,๐๐๐	
๔๓๐๙	๑๔๐	๔.๓.๙ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ดด้วยบลูสูนชนิดติดใบมีด (Cutting balloon catheter) ลักษณะ สายสวนที่มีบลูสูนชนิดติดใบมีดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ดและแขนงขา ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับทำการถ่างขยายรักษาการตีบตันของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำส่วนปลาย ในการผ่าที่ไม่สามารถขยายได้ด้วยสายสวนบลูสูนปกติ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	ชุดละ	๒๕,๐๐๐	
๔๓๑๐	๑๔๑	๔.๓.๑๐ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ดด้วยกรดคูลลิมเลือดด้วยวิธีเชิงกล (Thrombectomy catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับคูลลิมเลือดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนาเรี่ด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	ชุดละ	๒๐,๐๐๐	
๔๓๑๑	๑๔๒	๔.๓.๑๑ สายสวนเพื่อตรวจสอบภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular or Intracardiac ultrasound) ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนาเรี่ด และหลอดเลือดแดง ส่วนปลายด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน ข้อบ่งชี้ ๑. สำหรับตรวจพยาธิสภาพของผนังหลอดเลือดหัวใจ โดยการใช้คลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง เพื่อการวินิจฉัยและรักษา ๒. เพื่อใช้ในการวินิจฉัยและรักษา โดยการใช้คลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง เพื่อหาตำแหน่งภายในห้องหัวใจ	ชุดละ	๓๔,๐๐๐	



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๓๑๓	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฎิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฎิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการ รับรองจากยุโรปแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชปัลม์		
		๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
๔๓๑๔	๑๔๓	๔.๓.๑๔ สาย漉ดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire)	ชุดละ	๒๗,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสาย漉ดที่มีอุปกรณ์วัดความดัน (pressure transducer) ติดอยู่ที่ปลายสาย เพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการนีเมื่อฉีดเส้นเข้าหลอดเลือดหัวใจในผู้ป่วยตามข้อบ่งชี้หลัก และไม่สามารถตัดสินใจได้ว่า จะได้ประโยชน์จากการทำ intervention โดยการวัด FFR (Fractional Flow Reserve)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฎิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
๔๓๑๕	๑๔๔	๔.๓.๑๗ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดตราด (Coronary stent) ชนิดทำจากโลหะ	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดตราดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผลิตจากวัสดุที่ทำมา จากโลหะ (Stainless Steel)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีตามข้อบ่งชี้หลักรวมกับมีกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้		
		๑. หลังขยายด้วยบอลลูนแล้วหลอดเลือดเกิดการฉีกขาด (Dissection) จนทำให้เกิดภาวะล้มเนื้อหัวใจ ขาดเลือด หรือหลอดเลือดตันไปอย่างฉับพลัน (Bail out stenting)		
		๒. หลังขยายด้วยบอลลูนแล้วหลอดเลือดยังเปิดได้ไม่เต็มที่ ได้แก่ หลอดเลือดยังตืบอยู่มากกว่า ๒๕ % หรือเกิดรอยฉีกขาดขึ้น (Suboptimal balloon angioplasty result)		
		๓. กรณีเสี่ยด漉ดเพื่อป้องกันการตีบซ้ำ (restenosis) ในผู้ป่วยที่มีลักษณะตามข้อให้ข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ (To prevent restenosis)		
		๓.๑ ผู้ป่วยเบาหวาน		
		๓.๒ ผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง		
		๓.๓ รอยโรคอยู่ในตำแหน่งสำคัญ หล่อเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจเป็น บริเวณกว้าง เช่น ตำแหน่ง left main หรือ Proximal LAD เป็นต้น		
		๓.๔ รอยโรคอยู่ที่ตำแหน่งต้นของหลอดเลือด (Ostial lesion)		
		๓.๕ รอยโรคที่ตีบตันนานานเกิน ๓ เดือน (Chronic total occlusion)		
		๓.๖ รอยโรคที่คำແน่งทางแยก (Bifurcation lesion)		
		๓.๗ รอยโรคที่เป็นการตีบซ้ำจากการขยายบอลลูนมาก่อน (Restenotic lesion)		
		๓.๘ รอยโรคในหลอดเลือดที่นำมายึดในการผ่าตัดบายพาส (Bypass graft lesion)		
		๓.๙ กรณีจำเป็นต้องทำการรักษารอยโรคหลายตำแหน่ง (Multiple lesions)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฎิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๙	๑๔๕	๔.๓.๑๙ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีทั้วยหดลวด (Coronary stent) ชนิดทำจากโลหะผสม	ชุดละ	๑๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ผลิตจากวัสดุที่ทำมาจากโลหะผสม (Cobalt Chromium, Platinum Chromium)		
		ข้อบ่งชี้ เป็นรอยโรค type B หรือ C หรือมีข้อบ่งชี้ของการเกิดการตีบซ้ำสูง (high risk restenosis)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
๔๗๒๙	๑๔๖	๔.๓.๑๙ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง (Chronic total occlusion PTCA guide wire)	เส้นละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดที่ใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง มีลักษณะจำเพาะที่มีความแข็ง ขนาดเล็ก ปลายแหลม และมีสารหล่อลื่นเคลือบอยู่มากกว่าสายลวดนำปกติ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่หลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดเลือดส่วนปลายอุดตันสนิท ชนิดเรื้อรัง		
		๒. ใช้รักษาโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดได้ โดยใช้สำหรับหัวท้องลงผ่าน Congenital atretic valve		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากรสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สถาบันฯ		
๔๗๒๐	๑๔๗	๔.๓.๒๐ สายลวดนำเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีทั้วยหัวรถガ๊กเพชร (Rotablator guide wire)	เส้นละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำอุปกรณ์สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีทั้วยหัวรถガ๊กเพชร รหัส ๔๓๐๗ ที่ใช้ในการกรอหินปูนภายในหลอดเลือดหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการนำเพื่อกรอและขยายหลอดเลือดหัวใจที่มีปริมาณหินปูนมากอยู่มาก จนเกิดการตีบตัน		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจ และหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔.๔ อุปกรณ์หรือสายสวนหัวใจสำหรับการวินิจฉัยและการรักษาโรคหัวใจ อื่นๆ		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๔.๒ - ๔.๔.๕ ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงาน ของลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารีที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจ โดยการสวนหัวใจ		
๔๔๒	๑๔๘	๔.๔.๒ สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังหัวใจท้องหัวใจ (Mullins transeptal catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข้า สายสวนหรืออุปกรณ์อื่นๆ แหงผ่านหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเจาะ interatrial septum เพื่อการรักษาโรคในหัวใจด้านซ้ายโดยเข้าทางหัวใจด้านขวา		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจและภูมิประเทศหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรอง จากรมธรรม์ช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๐๓	๑๔๙	<p>๔.๔.๓ เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อกก์เคนโน่เบร (Brocken brough needle)</p> <p>ลักษณะ เป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจเพื่อนำอุปกรณ์หรือสารส่วนต่างๆ แหงผ่านผนังห้องหัวใจ</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในการเจาะผนังห้องหัวใจด้านบนเพื่อรักษาผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของหัวใจด้านซ้าย คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถังใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติการณ์หัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อุบัติการณ์หัวใจและหลอดเลือดในปอด ที่ได้รับการรับรองจากกรมชรบ.ไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>	ชุดละ	๔,๐๐๐
๔๔๐๔	๑๕๐	<p>๔.๔.๔ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบล็อกลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง และมี thermal sensor ที่ปลายสาย เพื่อการวัด cardiac output</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อวินิจฉัยแยกโรค หรือติดตามค่าความดันหลอดเลือดส่วนปลายในปอด (pulmonary wedge pressure) และมีความจำเป็นต้องวัดปริมาณหัวใจด้านซ้าย (cardiac output) ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของหัวใจด้านซ้าย</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถังใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติการณ์หัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๒. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ อุบัติการณ์ศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก</p> <p>๕. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้กถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p> <p>๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต</p>	ชุดละ	๔,๐๐๐
๔๔๐๕	๑๕๑	<p>๔.๔.๕ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอด</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบล็อกลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อวินิจฉัยแยกโรค หรือติดตามค่าความดันหลอดเลือดส่วนปลายในปอด (pulmonary wedge pressure) ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของหัวใจด้านซ้าย</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถังใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบัติการณ์หัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๒. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ อุบัติการณ์ศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก</p> <p>๕. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้กถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p> <p>๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต</p>	ชุดละ	๓,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๐๔	๑๕๙	<p>๔.๔.๔ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนธรรมชาติ (Valvuloplasty balloon)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจเต็บ</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p>	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
๔๔๐๕	๑๖๐	<p>๔.๔.๕ ชุดสายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจไม่ตรัล ด้วยบอลลูน</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูน และชุดอุปกรณ์เสริม ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจไม่ตรัล</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจไม่ตรัลเต็บ</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p>	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
๔๔๐๔	๑๕๔	<p>๔.๔.๖ วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder)</p> <p>ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกั้นที่มี ๒ ด้าน รูปร่างเป็นรีม เกลียวหรือแผ่น ใช้สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังกั้นห้องหัวใจ</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, VSD</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p>	ชุดละ	๕๐,๐๐๐
๔๔๑๖	๑๕๕	<p>๔.๔.๗ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Delivery system for Septal Occluder)</p> <p>ลักษณะ ชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ให้คุ้งกับรายการการวัดสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, VSD</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p>	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
๔๔๑๗	๑๕๖	<p>๔.๔.๘ วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder)</p> <p>ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกั้นที่มี ๒ ด้าน รูปร่างเป็นรีม เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดช่องต่อที่ผิดปกติ ระหว่างหลอดเลือดที่อยู่ติดกัน</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA หรือมีรูรั่วข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular leak)</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจด้วยการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ห้องอก</p>	ชุดละ	๓๕,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	คำอับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๗๘	๑๕๗	๔.๔.๑๙ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูร้าวนิหลอดเลือด (Delivery System for Ductal Occluder)	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
		ลักษณะ ชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ใช้คู่กับรายการรั้วส่วนที่หล่อหลอดเลือด (Duct Occluder) (รหัส ๔๔๗๙)		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA หรือมีรูร้าวนิหลีนหัวใจเทียม (Paravalvular leak) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. ภูมิแพห์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์ภาครับรอง ๓. ศัลยแพทย์ท่องอก		
๔๔๗๐	๑๕๘	๔.๔.๒๐ สายสวนที่มีลูกโปงสำหรับขยายรูผ่านก้นห้องหัวใจเอตรียม (Balloon atrial septostomy catheter)	ชุดละ	๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีลูกโปงสำหรับขยายรูผ่านก้นห้องหัวใจเอตรียม ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยเพื่อเปิดทางเดินระหว่างผนังก้นห้องหัวใจห้องบนในกรณีที่เลือดไม่สามารถ ไหลเวียนในทิศทางปกติได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. ภูมิแพห์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์ภาครับรอง		
๔๔๗๒	๑๕๙	๔.๔.๒๒ สายสวนสำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจ (Endomyocardial biopsy)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจเพื่อการวินิจฉัยโรค และติดตามการรักษา ข้อบ่งชี้ สำหรับวินิจฉัยและติดตามพยาธิสภาพ ๑. โรคของกล้ามเนื้อหัวใจ ๒. โรคเยื่อหุ้มภายในห้องหัวใจทนา ๓. ผู้ป่วยที่ได้รับปลูกถ่ายหัวใจ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๒. ภูมิแพห์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์ภาครับรอง ๓. ศัลยแพทย์ท่องอก		
๔๔๗๓	๑๖๐	๔.๔.๒๓ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจเพื่อการวินิจฉัยและการรักษา ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีของเหลวที่ผิดปกติในช่องเยื่อหุ้มหัวใจ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. อายุรแพทย์โรคหัวใจและทุกماแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการ รับรองจากชั้นรัฐบาลไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ๔. ภูมิแพห์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์ภาครับรอง ๕. ศัลยแพทย์ท่องอก		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๒๔	๑๖๑	<p>๔.๔.๒๕ สายสวนหลอดเลือดแดงเออრ์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra - aortic balloon catheter)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดแดงใหญ่เออเรต้า ประกอบด้วย บอคลูนชั้งต่อเชื่อมกับเครื่องบีมก้าม ใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ และพยุงความดันโลหิต</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วย</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ที่อยู่ในภาวะหัวใจล้มเหลว ที่รักษาด้วยยาไม่ได้ผล ๒. ช่วยพยุงความดันโลหิตผู้ป่วยภาวะซื้อกลับ ที่มีสาเหตุจากหัวใจ <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๓. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด ๔. อายุรแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก ๕. จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. จากรสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง ๗. ศัลยแพทย์ห้องอุบัติ 	ชุดละ	๙๔,๐๐๐
๔๔๒๕	๑๖๒	<p>๔.๔.๒๕ ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก</p> <p>ลักษณะ เป็นชุดสายยางและปอดเทียมชนิดใช้ภายนอก ใช้ร่วมกับเครื่องช่วยพยุงการทำงานของปอด และหัวใจชนิดใช้ภายนอก</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่หัวใจและปอดทำงานล้มเหลว และไม่ตอบสนองต่อการรักษาอื่น ในการมีต่างๆ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. หลังการผ่าตัดหัวใจ ๒. ภาวะหัวใจล้มเหลวจากกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน หรือจากสาเหตุอื่น ๓. ภาวะปอดล้มเหลวจากการติดเชื้อรุนแรงที่ปอดหรือจากสาเหตุอื่น <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๔. อายุรแพทย์โรคหัวใจ ๕. อายุรแพทย์ระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ ๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต ๗. ศัลยแพทย์ห้องอุบัติ 	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
๔๔๒๖	๑๖๓	<p>๔.๔.๒๖ อุปกรณ์ล็อกสำหรับตึงสายเครื่องกระดูกหัวใจนิคถาวร (lead locking stylet)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายขนาดเล็กซึ่งปลายสายมีหัวแหลมแหลม ซึ่งสามารถขยายได้ ใช้ในการยึดเหนี่ยว สายเครื่องกระดูกหัวใจ หรือเครื่องกระดูกหัวใจเพื่อตึงออกจากหัวใจกรณีที่มีพังผืดเกาะรอบสายจนไม่สามารถ ดึงออกด้วยวิธีธรรมชาติได้</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในการนำสายเครื่องกระดูกหัวใจ หรือเครื่องกระดูกหัวใจออกจากหัวใจโดยการผ่าตัดหัวใจ หรือใช้ร่วมกับสายสวนเพื่อการขยายหัวใจ หลอดเลือดด้วยสำลีแบบเชือร์เพื่อจับยึดปลายสายที่หัวใจ ป้องกันการถูกขาดของหลอดเลือดดำใหญ่</p> <p>คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการ ระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชั้นนำทั่วโลกแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจ แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p>	เส้นละ	๙๔,๐๐๐
๔๔๒๗	๑๖๔	<p>๔.๔.๒๗ สายสวนที่มีบอคลูนที่ปลายสาย ใช้สำหรับวัดขนาดของรูรั่วและหลอดเลือด (Sizing balloon catheter)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอคลูนแรงต้านต่ำใช้สำหรับวัดขนาดของรูรั่ว ASD และ PDA</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ASD มีขนาดใหญ่และขอบไม่ชัดเจน ๒. PDA ที่มีภาพ angiogram ไม่ชัดเจนและต้องการทำ balloon sizing ๓. Severe pulmoanry hypertension ที่ต้อง test occlusion 	ชุดละ	๑๙,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๒๗	(ต่อ)	<p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๒. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารัฐรอง</p> <p>๔.๕ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร (Permanent pacemaker generator) และเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจและสาย</p> <p>ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๕.๑ - ๔.๕.๔ สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradyarrhythmia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติหรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า ๕๐ ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งชี้ การทำงานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่เลวร้ายในผู้ป่วยแต่ละราย</p>		
๔๔๓๑	๑๖๕	<p>๔.๕.๑ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุนหัวใจห้องเดียว (Single chamber pacemaker)</p> <p>ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุนหัวใจห้องล่างห้องเดียว</p>	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
๔๔๓๒	๑๖๖	<p>๔.๕.๒ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุนหัวใจห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker)</p> <p>ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุนหัวใจห้องเดียวสามารถปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ การใส่ Fixed rate pacemaker ไม่สามารถตอบสนองความต้องการ ของร่างกายได้ เช่น อาญุย้อยมีกิจกรรมการทำงานมาก เป็นต้น</p>	ชุดละ	๔๕,๐๐๐
๔๔๓๓	๑๖๗	<p>๔.๕.๓ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุนหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker)</p> <p>ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุนหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเหมือนในธรรมชาติ</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ ต้องการ AV synchrony เช่น หัวใจห้องล่างบีบตัวช้า หรือ Hypertrophic cardiomyopathy เป็นต้น</p>	ชุดละ	๗๙,๐๐๐
๔๔๓๔	๑๖๘	<p>๔.๕.๔ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุนหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Dual chamber rate - responsive pacemaker)</p> <p>ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุนหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันและสามารถปรับรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ตามข้อ ๔.๕.๒ ร่วมกับ ๔.๕.๓</p>	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
๔๔๓๕	๑๖๙	<p>๔.๕.๕ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุนหัวใจห้องส่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)</p> <p>ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจโดยกระตุนหัวใจห้องส่างสองห้องพร้อมกัน</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว ที่มีอาการรุนแรง (NYHA class III/IV ต้อต่อการรักษาด้วยยา อยู่ในกลุ่มโรค Dilated cardiomyopathy หรือ Ischemic cardiomyopathy)</p>	ชุดละ	๑๘๐,๐๐๐
๔๔๓๖	๑๗๐	<p>๔.๕.๖ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter-defibrillator lead)</p> <p>ลักษณะ เป็นเครื่องซึ่งค่าไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติฝังไว้ในร่างกายผู้ป่วย</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้</p> <p>๑. มีการเต้นของหัวใจเร็วผิดปกตินิรจัยแรง (Ventricular tachycardia or fibrillation) ซึ่งไม่พบสาเหตุ หรือไม่สามารถรักษาโรคพื้นฐานให้หายได้</p> <p>๒. เป็นผู้ที่รอจากการเสียชีวิตกระแทกหัวที่น่าจะมีสาเหตุมาจากการเต้นผิดจังหวะของหัวใจ ชนิดรจัยแรง</p> <p>๓. มีโรคหัวใจอยู่แล้วและมีอัตราเร็วแรงสูงที่จะเกิดการเต้นผิดจังหวะชนิดรจัยแรง เช่น เคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายมาก่อน และมีการบีบตัวของหัวใจห้องล่างช้ำยอ่อน (LVEF < ๓๕%) หรือเป็น Long QT Syndrome เป็นต้น</p>	ชุดละ	๑๘๐,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๕๐๗	๑๗๑	๔.๕.๗ สายเครื่องช่วยกระตุนหัวใจชนิดถาวร ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรเข้าสู่หัวใจ ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๔.๕.๑	ชุดละ	๑๕,๐๐๐
๔๕๐๘	๑๗๒	๔.๕.๘ สายเครื่องช่วยกระตุนหัวใจชนิดชั่วคราว ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๔.๕.๑ แต่ใช้ในผู้ป่วยซึ่งมีทางเดินไฟฟ้าติดขัดชั่วคราว หรือใช้ในการณ์ฉุกเฉินเพื่อการตัดสินใจที่จะใส่ชนิดถาวรต่อไป	ชุดละ	๔,๐๐๐
๔๕๐๙	๑๗๓	๔.๕.๙ สายกระตุนหัวใจท้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead) ลักษณะ ใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุนหัวใจท้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker) ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๔.๕.๙	ชุดละ	๗๐,๐๐๐
๔๕๑๐	๑๗๔	๔.๕.๑๐ สายเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead) ลักษณะ เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๔.๕.๖	ชุดละ	๙๐,๐๐๐
๔๕๑๑	๑๗๕	๔.๕.๑๑ แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุนหัวใจ (Disposable defibrillation electrode, disposable pacing electrode) ลักษณะ เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอกผู้ป่วย ๒ แผ่น เพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วยหรือปล่อยไฟฟ้ากระตุนหัวใจจากภายนอกร่างกาย ข้อบ่งชี้ ใช้ในการตรวจรับไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac electrophysiologic study) หรือใช้กระตุนหัวใจชั่วคราว โดยต่อ กับเครื่องกระตุนหัวใจภายนอกร่างกายในกรณีฉุกเฉิน	ชุดละ	๓,๐๐๐
๔๖๐๑	๑๗๖	๔.๖.๑ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๓ ขั้ว ใช้ในการตรวจรับไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac electrophysiologic study) ข้อบ่งชี้ ๑. Syncope or near syncope of unknown etiology ๒. Arrhythmia induction	ชุดละ	๑๖,๐๐๐
๔๖๐๒	๑๗๗	๔.๖.๒ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดា (Deflectable ablation catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๓ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเรื้อร่ายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
๔๖๐๓	๑๗๘	๔.๖.๓ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก (CARTO catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่ใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพหัวใจแบบสามมิติในสนามแม่เหล็ก เมื่อไม่สามารถใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเรื้อร่ายได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเดนเร็วที่ไม่สามารถใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาได้ เพราะห่วงจากการเต้นผิดจังหวะมีความซับซ้อน	ชุดละ	๒๔๐,๐๐๐
๔๖๐๔	๑๗๙	๔.๖.๔ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจรูปป่วงบาร์ (LASSO catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๓ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Atrial fibrillation	ชุดละ	๖๐,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๖๐๕	๑๘๐	๔.๖.๕ สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi-electrode catheter)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ ใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิดข้อโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องแสดงผล บนจอภาพ		
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๔.๖.๑		
๔๖๐๖	๑๙๑	๔.๖.๖ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดมีน้ำหล่อเย็น เพื่อลดอุณหภูมิที่ปลายสายสวน (Irrigated tip ablation catheter)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะด้วยคลื่นวิทยุที่มีช่องทางเล็กๆ เพื่อส่งผ่าน น้ำหล่อเย็นจากต้นสายไปยังปลายสายได้ ปลายสายประกอบด้วยข้อโลหะ ๕ ข้อ เป็นจุดรับและส่งสัญญาณไฟฟ้า ข้าวที่ปลายสาย มีขนาด ๔ - ๘ มิลลิเมตร		
		ข้อบ่งชี้ เป็นชุดอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ ซึ่งวงจรการเต้นผิดปกติอยู่ลึก และไม่สามารถจัดทำลายด้วยสายสวนชนิดธรรมดาได้เนื่องจากไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ใช้กับผู้ป่วยตั้งต่อไปนี้		
		๑. รักษาด้วยการผ่าสายสวนชนิดธรรมดาก่อนแล้ว		
		๒. ไม่สามารถทำลายวงจรการเต้นผิดจังหวะได้เนื่องจากวงจรไฟฟ้าผิดปกติอยู่ลึกมากกว่า ๕ มิลลิเมตร		
		๓. การจี้วงจรไฟฟ้าหัวใจที่ซับซ้อนต้องใช้คลายจุด และใช้ร้อยละเวลาในการใช้สายสวน ชนิดธรรมดาจัดตั้งใช้อุณหภูมิปลายสายสูง เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดตะครันเลือดที่ปลายสาย และเกิดลิ่มเลือด อุดหลอดเลือดสมองได้ ได้แก่ การจี้รักษา Atrial Fibrillation		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการ ระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากมาตรฐานช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจ แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
๔๖๐๗	๑๙๒	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 ที่เกิดจากแผลเป็นหลังผ่าตัด congenital heart disease		
		๓. Arrhythmia ที่เกิดจากแผลเป็นหลังการเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน (myocardial infarction)		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิบัติการ ระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากมาตรฐานช่างไฟฟ้าหัวใจแห่งประเทศไทยและสมาคมแพทย์โรคหัวใจ แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์		
		หมายเหตุ ผู้ป่วยที่ใส่อุปกรณ์ร่ายกายสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติ ในสนามแม่เหล็ก (CARTO catheter) รหัส ๔๖๐๓ จะไม่สามารถเบิกรายการนี้ได้		
		๔.๗ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำเข้าและซ้อมปิดหลอดเลือด ลวดนำสายสวน และสายสวนนำทาง		
๔๖๐๑	๑๙๓	๔.๗.๑ ท่อน้ำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath)	ชุดละ	๘๐
		ลักษณะ เป็นท่อน้ำใส่เข้าทางหลอดเลือด (ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง) เพื่อเป็นช่องทาง สำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือด		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)	
๔๗๐๑	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถังใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯ ให้สามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากการวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ท่องอวกาศ ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารัฐร่วม			
๔๗๐๒	๑๘๕	๔.๙.๒ ชุดอุปกรณ์ที่สามารถเย็บปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือดแดง (Vascular Closure Device) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่สามารถปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือดแดง โดยใช้กลไกพิเศษในการเย็บ หรือเป็นแผ่นปิดขันเดียวหรือสองขันในการประสานรูที่ผนังหลอดเลือด ข้อบ่งชี้ ใช้เย็บปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในกรณีที่ ๑. ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่ง นานเกิน ๖ ชั่วโมงได้ หลังการกดห้ามเลือดแบบธรรมชาติ ได้แก่ โรคทางระบบประสาทหรือกล้ามเนื้อกระตุก และโรคกรดออกซิเจนหลัง ๒. ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องให้ยาแก้เลือดแข็งตัว (anticoagulant) ต่อเนื่อง โดยไม่สามารถหยุดชั่วคราว เพื่อการห้ามเลือดได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้ถังใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯ ให้สามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากการวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ท่องอวกาศ ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารัฐร่วม	ชุดละ	๖,๐๐๐	
๔๗๐๓	๑๘๖	๔.๙.๔ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงสวนปลาย (Peripheral angioplasty guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงสวนปลายชนิดต่างๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือด ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดสวนปลายตีบหรือตัน	ชุดละ	๔,๐๐๐	
๔๗๐๔	๑๘๗	๔.๙.๖ ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดขนาดใหญ่ ๑๒ - ๒๔ Fr (Large introducer sheath, size ๑๒ - ๒๔ Fr) ลักษณะ เป็นท่อนำสายสวนใช้สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อให้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่นๆ เข้า - ออก จากร่างกาย ในกรณีที่อุปกรณ์มีขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้สายนำเข้าขนาดใหญ่ตั้งแต่ ๑๒ - ๒๔ Fr ข้อบ่งชี้ สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อให้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ เข้า - ออก จากร่างกายในกรณีที่อุปกรณ์มีขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้สายนำเข้าขนาดใหญ่ตั้งแต่ ๑๒ - ๒๔ Fr ได้แก่ ผู้ป่วยที่ต้องทำหัตถการในหลอดเลือดแดงใหญ่	ชุดละ	๒,๐๐๐	



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๐๖	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๕. ภูมิรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเต็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภาปรับปรุง		
๔๗๐๗	๑๙๙	๔.๗.๒ ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดชนิดยาวพิเศษ (Long Introducer Sheath) ลักษณะ เป็นท่อนำสายสวนที่มีความยาว ตั้งแต่ ๒๕ เซนติเมตรขึ้นไป และแข็งกว่าท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ที่ใช้แบบปกติ โดยการนำไปวางไว้ที่รูเปิดของหลอดเลือดที่ต้องการผ่านทางลวดนำ (guidewire) ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางเพื่อใส่สายสวนหรือสายสวนนำทาง และวัสดุอุดอื่นที่ต้องการเข้าไปในหลอดเลือดนั้นถึงตำแหน่งของรอยโรค โดยเลือกใช้ในผู้ป่วยที่มีหลอดเลือด femoral หรือ aorta หรือแขนใหญ่ของ aorta มีความโค้งงอมมาก เพื่อป้องกันไม่ให้สายสวนและอุปกรณ์อื่นๆ หลุดจากตำแหน่งที่ต้องการในระหว่างการทำหัตถการ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๕. ปราสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเต็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภาปรับปรุง	เส้นละ	๕,๐๐๐
๔๗๐๘	๑๙๙	๔.๗.๙ สายสวนนำทางหลอดเลือดสมองชนิดปุ่มและยาวพิเศษ (Intracranial Access Guiding Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดในกะโหลกศรีษะชนิดพิเศษที่มีความแข็งแรง แต่ปุ่ม และกว้างสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) มีความยาว ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร โดยสามารถถ่วงได้ใกล้ตำแหน่งของรอยโรคของหลอดเลือดในสมองได้มากกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) ช่วยให้การใส่อุปกรณ์อื่นๆ ในการรักษามีความแม่นยำ และสำเร็จลุล่วงมากที่สุด ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางนำสายสวนขนาดเล็ก วัสดุอุด หัวค้ายันขนาดเล็ก (Intracranial stent) และ/หรืออุปกรณ์ในการถักกลิมเลือดของหลอดเลือดสมอง เพื่อรักษาโรคของหลอดเลือดสมองหรือหลอดเลือดที่เลี้ยงเยื่อหุ้มสมองตามข้อบ่งชี้เดียวกับสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ปราสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ หรืออายุรแพทย์ปราสาทวิทยา สิ่งได้รับ ุภัติบัตร หรือนักเรียนแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuro Radiologist)	เส้นละ	๑๖,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๐	๑๘๙	๔.๗.๑๐ สายสวนหลอดเลือดนำทางชนิดมีลูกโป่งทั้มอยู่สวนปลาย (Balloon Guiding Catheter)	เส้นลิตร	๑๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำสายสวนหลอดเลือดตัวนำ มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ ๖ Fr ขึ้นไป) ซึ่งแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Catheter) โดยการวางปลายสายสวนตำแหน่งหลอดเลือดบริเวณใด ใช้สำหรับสวนขนาดเล็ก หรือวัสดุเพื่อการรักษาหลอดเลือดสมอง และมีลูกโป่งติดทั้มอยู่สวนปลาย ขนาดของลูกโป่งสามารถควบคุมได้โดยการฉีดผ่านสายสวนส่วนที่อยู่นอกร่างกาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับปิดกั้นการไหลเวียนของเลือดในหลอดเลือดใหญ่ชั่วคราวขณะทำการรักษาผ่านทางหลอดเลือด (Endovascular Procedure) เพื่อไม่ให้มีการไหลเวียน (flow) ในขณะที่ปล่อยวัสดุอุด เพื่อบังกันไม่ให้วัสดุอุดหลอดเลือดสมองเคลื่อน แลบป้องกันลิ่มเลือดผ่านไปยังหลอดเลือดสมองในการรักษาโรคดังต่อไปนี้		
		๑. หลอดเลือดสมองร้าวหรือฉีกขาด ซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง (Arterovenous Fistula, Arterial injury)		
		๒. โรคหลอดเลือดสมองอุดตันอย่างเฉียบพลัน (Acute Ischemic Stroke)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ หรืออายุรแพทย์ประสาทวิทยา ซึ่งได้รับุณฑิตร หรือหนังสืออนุญาต อนุสาขาห้องสีร่วมรักษาระบบประสาท (Interventional Neuro Radiologist)		
๔๗๑๑	๑๙๐	๔.๗.๑๑ สาย漉ดนำสายสวน (Guidewires)	ชุดลิตร	๕๐๐
		ลักษณะ เป็นสาย漉ดที่ใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อนำทางสายสวนไปวางในตำแหน่งที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. เป็นสาย漉ดนำที่ต้องใช้ร่วมกับสายสวนหลอดเลือดเพื่อนำทางสายสวนหลอดเลือดไปวางในตำแหน่งของหลอดเลือดที่ต้องการ		
		๒. ใช้เพื่อนำทางท่อระบายนอกจากอวัยวะภายในต่างๆ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาห้องสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยสามารถทำหัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. อายุรแพทย์ระบบการหายใจและภาวะวิกฤติระบบการหายใจ		
		๔. ห้องแพทย์ อนุสาขาห้องศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๕. ห้องแพทย์ห้องออก		
		๖. ห้องแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ		
		๗. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาห้องสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๘. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภาบรรจุ		
		๙. สูตินรรักษ์แพทย์		
๔๗๑๒	๑๙๑	๔.๗.๑๒ สาย漉ดนำสายสวนชนิดมีความยาวพิเศษ (Exchange Guidewires)	เส้นลิตร	๒,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นสาย漉ดนำสายสวนที่มีความยาวพิเศษต่างจากสาย漉ดนำสายสวนทั่วไป (Guidewire) โดยมีความยาวไม่ต่ำกว่า ๒๖๐ เซนติเมตร		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อการเปลี่ยนสายสวนหลอดเลือด (Catheter) จาก Diagnostic catheter มาเป็น Interventional Vascular Guiding Catheter ในกรณีที่ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดได้ถูกอุดก ในการทำหัดการรังสีร่วมรักษา		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๒	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๗๑๓	๑๙๒	๔.๗.๑๓ สายลวดนำสายสวนชนิดมีลักษณะแข็งพิเศษ (Stiff Wires)	เส้นละ	๒,๖๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีลักษณะความแข็งพิเศกว่าสายลวดนำสายสวนทั่วไป		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการทำหัดดการขยายทางเดินน้ำดี		
		๒. สำหรับการนำทางการใส่สายร้อยเชือกผ่านทางผิวนัง		
		๓. สำหรับผู้ป่วยสูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดดูดองมาก เนื่องจากสายลวดนำสายสวนชนิดทั่วไปไม่สามารถเป็นตัวนำให้สายสวนหลอดเลือดเข้าถึงหลอดเลือดที่ต้องการได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ		
		๖. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๗. ภูมิรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๗๑๔	๑๙๓	๔.๗.๑๔ สายลวดนำสายสวนขนาดเล็กพิเศษ (Micro Guidewire)	เส้นละ	๑๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า microcatheter ขนาดต่างๆ สำหรับสวนหลอดเลือดส่วนปลาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อการนำสายสวนขนาดเล็ก และอุปกรณ์ ซึ่งอาจมีมากกว่าหนึ่งชนิดไปยังหลอดเลือดเนื้ามากเพื่อการรักษาโรค เช่น เดียวกับข้อสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๕	๑๙๕	๔.๗.๑๕ สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ ๕ - ๘ Fr) และแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular diagnostic catheter) (รหัส ๔๙๒๓) ใช้ในการใส่สายสวนขนาดเล็ก หรือวัสดุที่ใช้รักษาในการรักษาโรคหลอดเลือดต่างๆ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อการรักษาโดยการทำหัดถกการผ่านทางหลอดเลือด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรกษาจารราชนิเวศวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดถกการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถกการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรกษาจารราชนิเวศวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิแพ้แพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถกการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๗๑๖	๑๙๖	๔.๗.๑๖ ท่อนำสายสวนสำหรับหลอดเลือดขนาดเล็ก (Micro Introducer Sheath)	ชุดละ	๑,๖๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนำใส่เข้าทางหลอดเลือด ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่เกิน ๕ Fr ประกอบด้วย เข็ม สายสวนนำขนาดเล็ก สายถ่าง (dilator) และท่อนำสายสวน		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือด ขนาดไม่เกิน ๕ Fr คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรกษาจารราชนิเวศวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดถกการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถกการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรกษาจารราชนิเวศวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิแพ้แพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถกการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๗๑๗	๑๙๗	๔.๗.๑๗ ชุดท่อนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ (Micropuncture Introducer Sheath Set)	ชุดละ	๒,๕๐๐
		ลักษณะ ชุดท่อนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ ๑ ชุดประกอบด้วย ๑. เข็มแทงหลอดเลือดขนาดเล็ก (๒๑ ลูบเรซ) ชนิดที่มีปลายเป็นโลหะพิเศษสามารถตรวจเห็นได้ด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ (Echogenic tip) ๒. ลวดนำสายสวน (Guide wire) ขนาดเล็กพิเศษ ๐.๐๑๘” ๓. ท่อพลาสติกนำสายสวนขนาดเล็กพิเศษที่มีปลายเรียบเล็ก ทำจากวัสดุที่มีความปลดปลั๊กสูงเพื่อใช้ทางการแพทย์ ซึ่งทำด้วย Polyvinylchloride (PVC) ที่มีส่วนผสมของ Di - ethylhexyl Phthalate (DEHP) เพื่อให้สายสวนมีความนุ่มและยืดหยุ่น สำหรับภายในท่อเคลือบด้วย Polytetrafluoroethylene (PTFE) เพื่อช่วยหล่อสีนและลดแรงเสียดทาน ท่อพลาสติกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ ขนาด ได้แก่ ๕ Fr และ ๕ Fr (๑.๓๖ มิลลิเมตร และ ๑.๖๕ มิลลิเมตร) และมีความยาวตั้งแต่ ๑๐ เซนติเมตร ขึ้นไป		

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๑๙	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้ ใช้เป็นช่องทางสำหรับทำการสอดไส่ลวดนำสายสวน (Guide wire) เข้าไปในหลอดเลือดแดง ส่วนปลายที่มีขนาดเล็กมาก (ตั้งแต่ขนาด ๒ มิลลิเมตร ลงมา) ภายหลังการแทงเข็มเข้าไปในหลอดเลือดเล่าร่านั้น ย้อนทางขึ้นไป (Retrograde puncture and catheterization) ซึ่งหัตถการดังกล่าวมีความจำเป็นในกรณี ที่จำเป็นต้องถ่างขยายหลอดเลือดแดงของขาที่มีการอุดตันเป็นรอยโรคหายแท้มีความสามารถสอดไส่ลวดนำ และสายสวนผ่านทางหลอดเลือดแดงจากส่วนต้นลงมาได้ (Antegrade puncture and catheterization) การสอดไส่สายสวนย้อนทางขึ้นไปนี้จะสามารถทำการถ่างลวดนำและสายสวนในส่วนต้นลงมาได้ และจะทำให้การถ่างขยายหลอดเลือดเป็นผลสำเร็จ</p> <p>คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรการรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ภูมิรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จาสถานบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ 		
๔๗๒๐	๑๙๗	<p>๔.๗.๑๙ ห่อน้ำสายสวนสำหรับหลอดเลือดส่วนปลายชนิดบางพิเศษ</p> <p>ลักษณะ เป็นห่อน้ำใส่เข้าทางหลอดเลือดส่วนปลายชนิดบางและสันเป็นพิเศษ ความยาวไม่เกิน ๖ เซนติเมตร ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และปลดลายน้ำสวน เพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ระหว่าง ๕ - ๖ Fr ประกอบด้วย เย็บ สายสวนนำขนาดเล็ก สายถ่าง (dilator) และห่อน้ำสายสวน</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อเป็นทางนำสายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผ่านทางหลอดเลือด ขนาดระหว่าง ๕ - ๖ Fr ที่ต้องใช้ห่อน้ำสายสวนชนิดบางและสันเป็นพิเศษ</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรการรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ห้องออก ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรการรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิรังสีแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จาสถานบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ 	ชุดละ	๑,๒๐๐
๔๗๒๑	๑๙๘	<p>๔.๗.๑๙ ชุดอุปกรณ์แผ่นห้ามเลือด เพื่อปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือดแดง (Vascular Closure patch)</p> <p>ลักษณะ เป็นแผ่นที่มีสารโปรตีนที่ทำปฏิกิริยา กับเลือด ทำให้เกิดลิ่มเลือดอุดกั้นของผนังหลอดเลือด</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้เย็บปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในกรณีที่ ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานเกิน ๖ ชั่วโมง ในการกดห้ามเลือด แบบธรรมชาติได้ ได้แก่ โรคทางระบบประสาทหรือถ้าเนื้องอกทุก แบบโรคกระดูกสันหลัง</p> <p>๑. ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานเกิน ๖ ชั่วโมง ในการกดห้ามเลือด แบบธรรมชาติได้ ได้แก่ โรคทางระบบประสาทหรือถ้าเนื้องอกทุก แบบโรคกระดูกสันหลัง</p> <p>๒. ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องให้ยาแก้เลือดแข็ง (anticoagulant) ต่อเนื่องโดยไม่สามารถ หยุดชั่วคราวเพื่อการห้ามเลือดได้</p>	ชุดละ	๓,๕๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)	
๔๗๑๙	(ต่อ)	<p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรรักษารากษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก</p> <p>๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรรักษารากษาระบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๖. ภูมิแพทีย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง</p> <p>๔.๔ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการตรวจรักษาโรคหลอดเลือดแดงและวัสดุอุดหลอดเลือด</p> <p>ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๔.๒ - ๔.๔.๕ สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบ อุดตัน หรือโป่งพอง และการรักษาโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด</p> <p>รายการ ๔.๔.๒ สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดโคโรนารีตีบ เอพากรนีที่หลอดเลือดโคโรนารี ส่วนน้ำมีขนาดตั้งแต่ ๕ มิลลิเมตรขึ้นไป และมีความจำเป็นต้องทำหัตถการสวนหัวใจตามข้อบ่งชี้หลัก ๔.๓</p>			
๔๔๐๙	๑๙๙	<p>๔.๔.๒ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยคลาต (Peripheral stent)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายและค้ำยันหลอดเลือด</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดตีบที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาด้วยบอลลูนเพียงอย่างเดียว</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรรักษารากษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก</p> <p>๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรรักษารากษาระบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๖. ภูมิแพทีย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอง</p>	ชุดละ	๔๒,๐๐๐	
๔๔๐๙	๒๐๐	<p>๔.๔.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยคลาตทั้มกราฟต์ (Peripheral stent graft)</p> <p>ลักษณะ เป็นโครง漉ดถ่ายที่มีขนาดและความยาวต่างๆ กัน และมีกราฟต์ทั้มขดลวดโดยรอบโดยใช้สายสวนหลอดเลือดเป็นตัวนำ</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีรูรั่วของหลอดเลือดหรือโรคหลอดเลือดโป่งพอง</p> <p>๒. ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะตีบตันข้ามไขข้อของหลอดเลือดดำในทรวงอกมากกว่า ๓ ครั้ง ในผู้ป่วยด้วยเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ใช้หลอดเลือดในน้ำในการฟอกเลือดระยะยาว และไม่สามารถสร้างหลอดเลือดเพื่อใช้ในการฟอกเลือดในตำแหน่งนั้นได้</p>	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐	



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๐๓	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขานี้หัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิรักษ์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็กจากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภาร่าง		
๔๔๐๔	๒๐๑	๔.๔.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอօอร์ต้าด้วยคลอดหุ้มกราฟต์ (Aortic stent graft) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีชุดคลอดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอօอร์ต้า ข้อบ่งชี้ หลอดเลือดไปงพองหรือเกิดการฉีกขาดของผนังหลอดเลือด Aorta คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้	ชุดละ	๒๒๐,๐๐๐
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขานี้หัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
๔๔๐๕	๒๐๒	๔.๔.๕ สายสวนเส้นเลือดอุดตัน แบบดูดหรือล้างลิ่มเลือด ลักษณะ สายสวนที่มีผนังบาง โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในใหญ่ ใช้สำหรับดูดหรือล้างลิ่มเลือด ข้อบ่งชี้ สำหรับโรคหลอดเลือดอุดตันจากลิ่มเลือด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้	เส้นละ	๑,๒๐๐
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขานี้หัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
๔๔๐๖	๒๐๓	๔.๔.๖ สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาพิเศษเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 3 Fr และยาวตั้งแต่ ๙๐ เซนติเมตร โดยจำเป็นต้องใช้ร่วมกับสายลวดนำขนาดเล็กพิเศษ (Micro guidewire) เพื่อการนำวัสดุอุด วัสดุถ่างขยาย หรือยาสูตรในการให้สูตรสำหรับการรักษาโรคตั้งต่อไปนี้	เส้นละ	๑๕,๐๐๐
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขานี้หัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาพิเศษเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter)		
		๔. หลอดเลือดร่วมหรือฉีกขาดซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือดเองเพื่อทดแทน การผ่าตัดซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง โดยการนำวัสดุอุดที่เหมาะสมกับขนาด และตำแหน่งของการฉีกขาดผ่านทางสายสวนหลอดเลือดไปยังตำแหน่งนั้นๆ		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๘๐๗	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		๒. โรคหลอดเลือดแดงเข้มต่อกับหลอดเลือดดำอย่างผิดปกติ โดยการนำวัสดุอุดที่หมายสมมั่นเข้าไปในตำแหน่งของหลอดเลือดที่ผิดปกติโดยตรง เป็นวิธีรักษาที่จำเพาะ หรือใช้ร่วมกับการผ่าตัด หรือการฉายแสงรักษา (Radiosurgery) ซึ่งอยู่กับขนาดและตำแหน่งของรอยโรคแน่นๆ		
		๓. โรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms) โดยการนำวัสดุอุดที่เป็นขดลวด หรือขดควาค้ำขันก่านทางสายสวนหลอดเลือดเพื่อปิดกั้นเฉพาะส่วนของหลอดเลือดที่โป่งพองนั้น ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งแทนการผ่าตัด โดยที่มีประสิทธิภาพของการรักษาไม่ด้อยกว่า หรืออาจจะดีกว่าการผ่าตัด		
		๔. เพื่ออุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัด (Preoperative embolization) ทำให้ลดปริมาณการเสียเลือด ในระหว่างการผ่าตัดโดยเฉพาะในการผ่าตัดเนื้องอกของอวัยวะใดๆ ชนิดที่มีหลอดเลือดมาเลี้ยงเป็นจำนวนมาก โดยการนำวัสดุอุดที่หมายสมมั่นกับขนาดของหลอดเลือดผ่านทางสายสวนหลอดเลือดเข้าไปอุดหลอดเลือดที่มาเลี้ยง ก้อนเนื้องอกนั้นๆ โดยควรอุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัดไม่นานกว่าหนึ่งสัปดาห์		
		๕. เพื่ออุดหลอดเลือดหรือการฉีดสารเม็ดบำบัดผ่านหลอดเลือดที่มาเลี้ยงเนื้องอกบางชนิดให้มีขนาดเล็กลง เป็นการทดแทนการผ่าตัดได้ หรือใช้เป็นการรักษาแบบประคับประคองในกรณีที่ไม่สามารถผ่าตัดออกได้ เนื้องอก เหล่านี้ได้แก่ โรคเมริงตับ, hemangioma, myoma uteri, angiomyolipoma		
		๖. เพื่ออุดหลอดเลือดในการลดขนาดของภาวะม้านโตร่วมกับการทำลายเกล็ดเลือดมากปกติ (Hypersplenism)		
		๗. โรคหลอดเลือดตีบตันผิดปกติ เพื่อถ่างและ/หรือคั้ยันหลอดเลือดให้อยู่ในขนาดที่ปกติ		
		๙. โรคหลอดเลือดสมองอุดตันอย่างเฉียบพลัน (Acute Ischemic Stroke) โดยการลากลิ่นเลือดอุดตัน ออกทางสายสวน		
		๙. สำหรับรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจดีบ ตามข้อบ่งชี้หลัก ๔.๓ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. คุณภาพของโรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๘๐๘	๒๐๔	๔.๔.๔ สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กชนิดมีลูกโป่งที่ส่วนปลาย (Balloon Microcatheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก (ไม่เกิน ๓ Fr) ซึ่งมีลูกโป่งติดอยู่ส่วนปลาย สามารถควบคุม ขนาดของลูกโป่งได้โดยการฉีดน้ำมันสารทึบสีผ่านเข้าทางสายสวนใช้เฉพาะกับหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะ เท่านั้น	เลี้นละ	๒๒,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้เพื่อการทดสอบการอุดของหลอดเลือดในสมองก่อนการรักษา หรือการผ่าตัด		
		๒. ใช้เพื่อช่วยในการใส่ขาดลวด (Detachable coil) รักษาโรคหลอดเลือดโป่งพองสมองชนิดที่มีคอกว้าง		
		๓. ใช้เพื่อยายหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะที่ตีบตัน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๐๙	๔.๔.๕ ชุดตรวจคัมภีร์ที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ (Intracranial Stent)	ตัวละ	๑๒๐,๐๐๐	
	<p>ลักษณะ เป็นโครงความถ่วงขยายคัมภีร์ตัวข่าย มีเส้นผ่านศูนย์กลาง เมื่อการอุดตันที่แล้ว ขนาด ๒ - ๖ มิลลิเมตร โดยใส่ผ่านสายสวนขนาดเล็ก (microcatheter) เพื่อนำส่งไปยังตำแหน่งที่ต้องการ สำหรับการปลดล้างชุดตรวจนี้สามารถใช้การผลักดันหรือการใช้กระแทกไฟฟ้า</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. สำหรับถ่านและ/หรือตัวยั่นโรคหลอดเลือดสมองทึบ</p> <p>๒. สำหรับปิดหลอดเลือดสมองที่มีการฉีกขาดของผนัง (Dissection) หรือปิดฐาน (Neck) ของหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysm) เพื่อป้องกัน Detachable coils เคลื่อนย้อนกลับมาในหลอดเลือดสมอง</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯ ว่าสามารถทำหัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๒. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯ</p>			
๔๔๑๐	๔.๔.๑๐ ชุดอุปกรณ์สลายลิ่มเลือดหลอดเลือดในสมอง (Thrombectomy Device)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐	
	<p>ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ลักษณะคล้ายท่อคัมภีร์ (Intracranial Stent) หรือเป็นสายสวนหลอดเลือด (Catheter) ที่ใส่ผ่านสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) เพื่อให้เข้าถึงตำแหน่งที่มีการอุดตันของหลอดเลือดแดงสมอง เพื่อเข้าไปทำการคล้องเกี่ยวลิ่มเลือดออกนา หรืออุดลิ่มเลือดด้วยเครื่อง Suction ที่มีความจำเพาะ</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาภาวะหลอดเลือดสมองอุดตันเฉียบพลันโดยมีหลักการในการเลือกผู้ป่วยดังนี้</p> <p>๑. เกิดอาการของการขาดเลือดอย่างเฉียบพลันในเวลาไม่เกิน ๔ ชั่วโมง</p> <p>๒. ไม่มีภาวะเลือดออกในสมอง</p> <p>๓. ผู้ป่วยที่พัฒนาระบบที่จะให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ หรือมีข้อห้ามของการให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ เช่น หลังการผ่าตัดใหม่ๆ ผู้ป่วยที่ได้รับยาแก้เลือดแข็งตัว หรือผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของ การแข็งตัวของเลือด รวมถึงผู้ป่วยที่ไม่ได้ผลกระทบจากการให้ยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ แต่ยังอยู่ในพิสัยของการรักษา</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯ ว่าสามารถทำหัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๒. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯ</p>			
๔๔๑๑	๔.๔.๑๑ สายสวนถ่วงขยายหลอดเลือดสวนปลายด้วยชุดลวดสารขึ้นรูปชนิดทางเรื่ง (Peripheral self-expanding stent)	ชุดละ	๔๗,๐๐๐	
	<p>ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีขุดลวดบริเวณแกนปลายสายสวนและถูกห่อหุ้มอยู่ด้วยปลอกหุ้ม ชุดลวดทำด้วยเด็นลวดโลหะ เพื่อให้ชุดลวดคัมภีร์มีความแข็งแรงและทนทานต่อการหักพับงอ ชุดลวดนี้สามารถออกได้เอง (Self-expanding stent) มีขนาดและความยาวต่างๆ ชุดลวดจะทางออกหลังจากที่ทำการเปิดปลอกหุ้มชุดลวดออก</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับทำการถ่ายขยายหลอดเลือดส่วนปลายที่มีพยาธิสภาพตามข้อบ่งชี้ของการถ่ายขยาย ด้วยชุดลวดตามปกติ โดยเลือกใช้ในหลอดเลือดบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงต่อการแตกหักห邦อบิดตัวของชุดลวด ใช้สำหรับร้อยโรคที่ต้องใช้ชุดลวดที่มีความยาวตั้งแต่ ๕ เซนติเมตรขึ้นไป</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษา จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯ ว่าสามารถทำหัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยฯ</p>			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๑	(ต่อ)	<p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก</p> <p>๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาปรัชญาและระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถกการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p>		
๔๔๒	๒๐๘	<p>๔.๔.๑๙ วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือดขนาดใหญ่ชนิดก้อน (Vascular Plugs)</p> <p>ลักษณะ เป็นขดลวดโลหะที่สามารถเป็นตะกร้อ เมื่อถูกออกมีลักษณะเป็นก้อน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๓ - ๒๒ มิลลิเมตร ส่วนขั้วของวัสดุอุดเป็นเกลียวล็อก เมื่อต้องการจะปล่อยวัสดุอุดนี้ใช้วิธีการคลายล็อก ซึ่งก่อนปล่อยวัสดุอุดแพทย์สามารถตรวจสอบตำแหน่งได้แน่นอน และปลดล็อกวัสดุก็ง่ายขึ้น ทั้งนี้หากไม่สามารถตรวจสอบวัสดุดังกล่าวในตำแหน่งที่ต้องการก็สามารถดึงกลับออกมาได้</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในการรักษาโรคของหลอดเลือดชนิดที่มีรูรั่วและ/หรือมีการเชื่อมต่อของหลอดเลือดผิดปกติ (Arterovenous Fistula) นอกกะโหลกศีรษะที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งรักษาได้ยากด้วยการผ่าตัด</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาปรัชญาและระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯว่าสามารถทำหัดถกการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถกการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก</p> <p>๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาปรัชญาและระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถกการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p>	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
๔๔๓	๒๐๙	<p>๔.๔.๑๗ ถุงโป่งอุดกั้นหลอดเลือด (Detachable Balloon)</p> <p>ลักษณะ เป็นถุงโป่งที่ทำจาก latex มีวัลว์ควบคุมปริมาตร สำหรับการอุดหลอดเลือด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่างๆ กัน วิธีการใช้ คือนำถุงโป่งต่อเข้ากับสายสวนส่งถุงโป่ง (Delivery Catheter) ผ่านเข้าไปในสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) เมื่อใบสิ่งตำแหน่งอยู่โรคหรือหลอดเลือดที่ต้องการแล้วสามารถทำให้ถุงโป่งพองตัวเพื่อการอุดกั้นหลอดเลือดจากการฉีดสารทึบงสีผ่านสายสวนถุงโป่งได้</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่ลึกจากอุบัติเหตุหรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง ซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รือโรคโดยตรง โดยการนำ Detachable Balloon น้ำผ่าทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้นๆ ในกรณีที่รูรั่วหรือซ่องจีกขาดของหลอดเลือดมีขนาดใหญ่ เป็นหลอดเลือดหลักและมีภาวะเลือกออกกรุนแรง</p> <p>๒. ใช้เพื่ออุดรูรั่วรักษาโรค Carotid Cavernous Fistula</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาปรัชญาและระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯว่าสามารถทำหัดถกการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถกการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก</p> <p>๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาปรัชญาและระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย</p> <p>๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถกการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ</p>	ถุงละ	๗,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๑๔	๒๑๐	๔.๔.๑๔ สายสวนส่งลูกโป่ง (Delivery Catheter)	เส้นละ	๒๕,๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนส่งลูกโป่ง (Delivery Catheter) ที่ออกแบบมาเพื่อการใช้งานคู่กับลูกโป่งชั้นนอก (Detachable Balloon) เท่านั้น โดยสามารถติดลูกโป่งชนิดปลั๊กได้ (Detachable Balloon) ที่ส่วนปลายเพื่อนำลูกโป่งขึ้นไปส่อง และปล่อยตรงตำแหน่งที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่อักขัดซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือดองซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง โดยการนำ Detachable Balloon นี้ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้นๆ ในกรณีที่รูรั่วหรืออักขัดของหลอดเลือดมีขนาดใหญ่ เป็นหลอดเลือดหลักและมีภาวะเลือกออกกรุนแรง		
		๒. ใช้เพื่ออุดรูรั่วรักษาระโคน Carotid Cavernous Fistula		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาหัวใจและหลอดเลือด รักษาระบบประสาท ทำหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัวใจ		
		ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและหลอดเลือด รักษาระบบประสาท ทำหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาหัวใจและหลอดเลือด รักษาระบบประสาท จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิแพทช์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก สถาบันพิเศษฯ ที่แพทย์สาธารณรัฐ		
๔๔๑๕	๒๑๑	๔.๔.๑๕ ชุดคลอดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils)	ตัวละ	๕,๕๐
		ลักษณะ เป็นขดลวด มีรูปร่างและขนาดต่างๆ กัน (Pre-Shaped)		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้อุดพองหลอดเลือดในโรคที่มีการเข้มต่อ กันอย่างผิดปกติ (AVM)		
		๒. ใช้เพื่ออุดรูรั่วของหลอดเลือดที่อักขัดซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือดองซึ่งเป็นการรักษาที่จำเพาะกับหลอดเลือดที่รอยโรคโดยตรง		
		๓. ผู้ป่วย PDA		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาหัวใจและหลอดเลือด รักษาระบบประสาท ทำหัวใจและหลอดเลือด ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวใจและหลอดเลือด รักษาระบบประสาท ทำหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาหัวใจและหลอดเลือด รักษาระบบประสาท จากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๖. ภูมิแพทช์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก สถาบันพิเศษฯ ที่แพทย์สาธารณรัฐ		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๑๖	๒๑๗	<p>๔.๔.๑๖ สายคลอดเพื่อตันขดลวดสูตรค่าแห่งนิ่งที่ต้องการ (Coil Pushing Wires)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายคลอดที่จำเพาะต่อการตันขดลวดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils) ที่อยู่ในสายสวนแล้ว สำหรับอุดหลอดเลือดหรือรอยโรคที่ต้องการ</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการผลักดันขดลวดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils) ให้ไปอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อการรักษาโรคตามข้อบ่งชี้ของขดลวดปิดกั้นหลอดเลือด (Coils)</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดถุงที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถุงปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถุงปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง 	แพ็ค	๕,๐๐๐
๔๔๑๗	๒๑๘	<p>๔.๔.๑๗ ขดลวดพร้อมอุปกรณ์สำหรับปล่อย ชนิดปลดได้ (Detachable coil delivery system)</p> <p>ลักษณะ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เป็นขดลวดที่ทำจาก Platinum มีความนำ่ร้อนพิเศษสามารถปรับรูปร่างได้สอดคล้องกับลักษณะ ของรอยโรคเพื่ออุดภายในหลอดเลือดหรือรอยโรคของหลอดเลือดโดยสอดใส่ผ่านสายสวนขนาดเล็ก (Microcatheter) ๒. อุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดที่สามารถปลดได้ด้วยกระแสไฟฟ้า (Electric Detachable Coils) หรือด้วยแรงดัน (Pressure syringe) หรือกลไก (Mechanism) ขดลวดจะมีขนาดเล็กผ่านศูนย์กลางและความยาว ที่ต่างกัน เพื่อการเลือกใช้ที่เหมาะสมกับขนาดของรอยโรคและหลอดเลือด และถ้าหากไม่สามารถวางแผนในตำแหน่ง ที่เหมาะสมได้แล้วสามารถดึงกลับออกมาได้ <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาโรคต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง (Aneurysms) โดยการนำ Detachable Coils ผ่านทางสายสวนหลอดเลือดที่ปิดกั้นเฉพาะส่วนของหลอดเลือดที่โป่งพอง ๒. ใช้เพื่อตัดรูรั่วของหลอดเลือดที่แยกขาดซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุ หรือโรคของผนังหลอดเลือดเอง หรือ Arterovenous Fistula โดยการนำ Detachable Coils ผ่านทาง Vascular Guiding Catheter ไปยังตำแหน่งนั้นๆ ๓. ผู้ป่วย PDA <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดถุงที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัดถุงปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดถุงปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทยสภารับรอง 	ตัวละ	๒๒,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๑๙	๒๑๔	๔.๔.๑๙ อนุภาคอุดกั้นหลอดเลือด (Embolic Particles)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นวัสดุอุดชนิดอนุภาค (Particles) ใช้ฉีดเพื่ออุดหลอดเลือด มีเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ขนาดบานดัดตั้งแต่ ๑๕๐ - ๑,๐๐๐ ไมครอน โดยมีปริมาตรสุก ๑ ซีซี (dry volume) ต่อ ๑ ชุด</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับรักษาโรคดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โรคหลอดเลือดแดงเชื่อมต่อกับหลอดเลือดดำอย่างผิดปกติ (Arterovenous Malformation) ๒. เพื่ออุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัด (Preoperative embolization) ทำให้ลดปริมาณการเสียเลือด ในระหว่างการผ่าตัดโดยเฉพาะในการผ่าตัดเนื้องอกของอวัยวะใดๆ ชนิดที่มีหลอดเลือดมาเลี้ยงเป็นจำนวนมาก ๓. เพื่ออุดหลอดเลือดที่ไม่สามารถถูกหักขาดได้ เช่นหลอดเลือดมาเลี้ยงไขกระดูก หรือหลอดเลือดที่ไม่สามารถถูกหักขาดได้ หรือใช้เป็นการรักษาแบบประคับประคองในกรณีที่ไม่สามารถผ่าตัดออกได้ <p>คุณสมบัติของแพทเทอร์สันที่ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรกิจรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัวหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขานัดดักการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรกิจรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิแพทเทอร์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารัฐร่วม 		
๔๔๑๙	๒๑๕	๔.๔.๒๙ วัสดุนิตอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลวแบบแข็งตัวข้า (Non-Adhesive Liquid Embolic Agent)	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นชุดวัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลว ซึ่งประกอบด้วย Polymer ที่มี Dimethyl Sulfoxide (DMSO) เป็นตัวที่溶解 มีคุณสมบัติแข็งตัวข้า และควบคุมการกระจายตัวได้ ใช้ฉีดผ่านสายสวนหลอดเลือด ขนาดเล็กที่มีความจำเพาะ (DMSO compatible delivery microcatheter) เพื่อไปยังตำแหน่งของรอยโรค ในหนึ่งชุดมีเนื้อ polymer ไม่น้อยกว่า ๐.๖ ml.</p> <p>ข้อบ่งชี้ เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดผิดปกติ (AVM) (Cerebral arteriovenous malformation) ของหลอดเลือดสมอง ศีรษะ ใบหน้าและลำคอ ที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัดเพียงอย่างเดียวได้</p> <p>คุณสมบัติของแพทเทอร์สันที่ใช้ ประสาทศัลยแพทย์ รังสีแพทย์ หรืออายุรแพทย์ประสาทวิทยา ซึ่งได้รับ อนุญาต หรือหนังสืออนุญาต อนุสาขาธุรกิจรักษาระบบประสาท (Interventional Neuro Radiologist)</p>		
๔๔๒๐	๒๑๖	๔.๔.๒๐ วัสดุนิตอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลวแบบแข็งตัวเร็ว (Cyanoacrylate Glue)	หลอดละ	๑,๐๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นสารประกอบเคมีชนิดเหลวซึ่งมีส่วนประกอบของ N - butyl Cyanoacrylate ลักษณะคล้ายการมีคุณสมบัติแข็งตัวทันทีเมื่อเข้าทำปฏิกิริยา กับหลอดเลือด โดยใช้สมกับสารทึบแสง ชื่อ iodized oil contrast เพื่อฉีดผ่านสายสวนหลอดเลือดไปยังรอยโรคของหลอดเลือด ๑ หลอด มีขนาด ๐.๕ ml.</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดผิดปกติของหลอดเลือดหัวร่างกาย (Arterovenous Malformation) ๒. ใช้เพื่อการเชื่อมต่อโดยตรงอย่างผิดปกติของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ (Direct Arterovenous Fistula) <p>คุณสมบัติของแพทเทอร์สันที่ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรกิจรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัวหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๔. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรกิจรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย 		

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)	
๔๔๙๑	๒๑๗	๔.๔.๒๑ สายสวนสำหรับคล้องเกี้ยว (Snare catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเขี่ยวสุดอุปกรณ์อื่น ที่หัวใจหรือหลอดเลือด ในกรณีมีการหลุดเคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำออกจากการร่วงกาย หรือเพื่อจัดให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ข้อบ่งชี้ ๑. สำหรับรักษาผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการสวนหัวใจหรือหลอดเลือดที่มีวัสดุหรือขี้น้ำเหลืองอุดตันที่หัวใจหรือหลอดเลือด ๒. ใช้สำหรับจัดอุปกรณ์ในหัวใจและหลอดเลือดให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๓. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๔. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๕. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือด จากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๗. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๘. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ ๔.๔.๒๒ ๔.๔.๒๒ สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Diagnostic Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับฉีดสารทึบสีเพื่อการถ่ายภาพเอกซเรย์ มีขนาด ความยาว และรูปร่างแตกต่างกันตามแต่ชนิดของหลอดเลือดที่ต้องการการตรวจ ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับគุณนำในการฉีดสารทึบสีเพื่อตรวจวินิจฉัยโรคของหลอดเลือด คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. กุมารแพทย์โรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สาธารณรัฐ ๔.๔.๒๔ ๔.๔.๒๔ สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัยที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ (Vascular Coated Catheters) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่เคลือบสาร hydrophilic หรือ hydrophobic เพื่อการฉีดสารทึบสีในการวินิจฉัย ที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ เพื่อทำให้การเข้าถึงตำแหน่งหลอดเลือดที่ต้องการตรวจ (selectivity) ง่ายขึ้น และทำให้เวลาในการปฏิบัติการสั้นลง อีกทั้งเป็นการลดภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดโถ้งมาก หรือในกรณีที่ใช้ Vascular Diagnostic Catheter แล้ว ไม่สามารถเข้าถึงหลอดเลือดที่ต้องการได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาธุรัตน์รักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้	เส้นละ	๗๐๐	เส้นละ ๑,๑๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม้เกิน (บาท)	
๔๔๙๕	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทรวงอก ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขาหัวใจร่วมรักษาระบบประสาทจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิประเทศหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์ภาควิชา			
๔๔๙๖	๒๒๐	๔.๔.๒๕ สายสวนหลอดเลือดสำหรับริหารายละเอียดแบบ McNamara (McNamara Thrombolytic Infusion Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือด ชนิดที่มีลิ้น (valve) มีรูที่ปลายและด้านข้างของสาย (side-holes) เพื่อให้ยาละลายลิ่มเลือดทางด้านข้างและรูที่ปลายสายสำหรับใส่ขาดความนำทาง ข้อบ่งชี้ สำหรับริหารายละเอียดหลอดเลือดชนิดที่ผ่านสายที่ไว้ ภายในลิ่มเลือด ในกรณีที่เกิด ^ก การอุดตันของหลอดเลือดแดงจากลิ่มเลือดแบบเย็บพลันไม้เกิน ๒ สัปดาห์	เส้นละ	๒๕,๐๐๐	
๔๔๙๗	๒๒๑	๔.๔.๒๖ สายสวนหลอดเลือดสำหรับการฉีดสารทึบรังสีในหลอดเลือดแดงชนิดที่สามารถฉีดสารทึบรังสีได้ ขณะที่มีชุดลวดนำทางคากอยู่ (Van Schie Over-The-Top Catheter : VOTT Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการฉีดสารทึบรังสีที่มีช่องสำหรับฉีดทางด้านข้าง (side post) และมีส่วนปลายสำหรับใส่ขาดความนำทาง (guide wire) ข้อบ่งชี้ ฉีดสารทึบรังสีในกรณีที่จำเป็นต้องคาดคาดความนำทางเข้าไว้เพื่อความปลอดภัย ในขณะฉีดสารใน Aorta ที่มี Abdominal Aortic Aneurysm (AAA) เท่านั้น	เส้นละ	๕,๐๐๐	
๔๔๙๘	๒๒๒	๔.๔.๒๗ ชุดอุปกรณ์ถ่างขยายหลอดเลือดแดง iliac สำหรับการทำ Endovascular aortic reconstruction (EVAR) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สวนหลอดเลือดแดง iliac ภายใต้การนำของชุดความนำทาง มีปลายเรียวแหลม มีรูแกนกลางสำหรับใส่สายลวดนำ (Guidewire) มีเส้นผ่านศูนย์กลางหลายขนาด โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย ๒ เส้น ขนาดต่างกัน ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้สำหรับขยายหลอดเลือดแดง iliac ในกรณีที่มีการตีบแคบเป็นระยะทางยาวหรือมีการหากษาตัวของ แคบเขียนในแนวหลอดเลือดนั้นเพื่อเป็นตัวนำทางสำหรับการทำ Endovascular aortic reconstruction (EVAR) ๒. ใช้สำหรับห้ามเลือดในกรณีที่มีการฉีกขาดของหลอดเลือดแดง iliac ในระหว่างผ่าตัดใส่สายสวนเข้า ทางหลอดเลือด (endovascular treatment)	ชุดละ	๕,๐๐๐	
๔๔๙๙	๒๒๓	๔.๔.๒๘ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยบอลลูน (Balloon dilatation catheter) ทันแรงดันน้ำอย่างกว่าเท่ากับ ๒๐ atm ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลาย ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาโรคหลอดเลือดตีบ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาหัวใจร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยฯ สามารถทำหัวตัดการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย	ชุดละ	๑๐,๐๐๐	



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๙๒๘	(ต่อ)	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๕. ศัลยแพทย์ทั่วไป ๖. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชการชีวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๗. ภูมิประเทศโรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดทำการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอย		
๔๙๒๙	๒๒๔	๔.๔.๒๙ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยบอลลูน (Balloon dilatation catheter) ทนแรงดันมากกว่า ๒๐ atm ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีปลอกลูนที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลาย ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาโรคหลอดเลือดตื้น คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาจากรากชีวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัดทำการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อุบุщаหัดทำการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด จากรากชีวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากรากชีวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ทั่วไป ๕. ประสาทศัลยแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษาระบบประสาทจากราชการชีวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย ๖. ภูมิประเทศโรคหัวใจ ที่ได้รับการฝึกอบรมหัดทำการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดในเด็ก จากสถาบันฝึกอบรมที่แพทย์สภารับรอย	ชุดละ	๑๔,๐๐๐
๔๙๓๐	๒๒๕	๔.๔.๓๐ ชุดอุปกรณ์สลายลิ่มเลือดภายในหลอดเลือดด้วยวิธีกลศาสตร์ (Mechanical Thrombectomy Device) ลักษณะ เป็นสายสวน/อุปกรณ์ที่ใช้ในหลอดเลือด มีกลไกพิเศษในการกำจัดลิ่มเลือดโดยการสลาย และดูดลิ่มเลือดออกจากหลอดเลือดด้วยวิธีกลศาสตร์ โดยไม่ต้องฉีดยาละลายลิ่มเลือด สายสวน/อุปกรณ์ดังกล่าว ทำด้วยวัสดุที่มีความปลอดภัยสูงทางการแพทย์และมีความนุ่ม สามารถยึดหยุ่นได้ ทำให้มีเป็นอันตรายต่อ ผนังหลอดเลือด เป็นสายสวน/อุปกรณ์มีขนาดระหว่าง ๓.๔ - ๓๐ Fr (๓.๓ - ๓.๓ มิลลิเมตร) และมีความยาว ตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไป เพื่อให้มีความเหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือดที่เกิดการอุดตัน โดยกลไกการทำงาน ของสายสวน/อุปกรณ์ มีดังนี้ ๑. สลายลิ่มเลือดให้มีขนาดเล็กลงด้วยวิธีกลศาสตร์ (Mechanical clot-size reduction) ๒. ดูดลิ่มเลือดที่ทำการสลาย ผ่านเข้าไปในส่วนปลายของสายสวน/อุปกรณ์ (Clot aspiration) ๓. สำหรับการส่งลิ่มเลือดที่ดูดเข้ามาในสายสวน/อุปกรณ์ ออกจากหลอดเลือดของผู้ป่วย (Clot transportation) ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีที่หลอดเลือดเกิดการอุดตัน ในกรณีต่าง ๆ ดังนี้ ๑. หลอดเลือดแดงของขาอุดตันเฉียบพลันหรือเรื้อรังขั้นวิกฤตชนิดภาวะขาขาดเลือดอย่างรุนแรง ที่ไม่สามารถทำการผ่าตัดหรือไม่สามารถฉีดยาละลายลิ่มเลือดได้เป็นผลสำเร็จ ได้แก่ ๑.๑ การอุดตันอย่างเฉียบพลันจากลิ่มเลือดเป็นเวลานานเกิน ๒๔ ชั่วโมง และผู้ป่วยเริ่มมีการสูญเสีย การทำงานของเส้นประสาทของขา ๑.๒ การอุดตันอย่างเรื้อรังจากลิ่มเลือดชนิดภาวะขาขาดเลือดขั้นวิกฤตโดยมีอาการปวดแทรก อย่างรุนแรงตลอดเวลาในขณะนอนพักหรือผลขาดเลือดหรือน้ำเท้าเน่าตาย หมายเหตุ ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อภาวะเลือดออกคิดปกติ ซึ่งไม่สามารถฉีดยาละลายลิ่มเลือดได้ ได้แก่ ๑) ผู้ป่วยสูงอายุ (อายุมากกว่า ๖๐ ปีขึ้นไป) ๒) ผู้ป่วยที่มีประวัติเลือดออกในกะโหลกศีรษะ ๓) ผู้ป่วยอัมพาต ๔) ผู้ป่วยที่มีประวัติเลือดออกในทางเดินอาหาร	ชุดละ	๙๐,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๓๐	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		๒. หลอดเลือดดำของขาอุดตันเฉียบพลันจากลิ่มเลือดอย่างรุนแรงในระดับ iliac vein ขึ้นไป ทำให้มี兆候ของขาอุดตันเฉียบพลันซึ่งอาจเกิดอันตรายถึงขั้นสูญเสียขาได้ (Phlegmacea cerulea dolens)		
		๓. หลอดเลือดแดงของปอด (pulmonary artery) อุดตันจากลิ่มเลือดอย่างเฉียบพลัน และมี兆候ร่วมด้วย		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาจีวิรุณรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัวตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิรักษาระบบหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๔. ศัลยแพทย์หัวใจและหัวใจและทรวงอก		
๔๔๓๑	๒๒๖	๔.๔.๓๑ สายสวนเพื่อสำหรับการตัดเชื้อหลอดเลือดตัวยาน้ำแสงเลเซอร์ (Laser catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนที่สามารถปล่อยลำแสงเลเซอร์จากปลายสาย ใช้เพื่อการขยาย หรือตัดเชื้อหลอดเลือด	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้		
		๑. เพื่อตัดเชื้อเนื้องอกเม็ดมะทมากการดึงสายเครื่องกระตุนหัวใจออกจากหัวใจร่างกายผู้ป่วย ในกรณีที่ไม่สามารถดึงสายเครื่องกระตุนหัวใจออกได้ด้วยวิธีการดึงกระตุนหัวใจ หรือด้วยอุปกรณ์ยึดเหนี่ยวสาย เครื่องกระตุนหัวใจ (Lead locking stylet)		
		๒. เพื่อตัดเชื้อข่ายหลอดเลือดโคโรนารี		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิรักษาระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชั้นนำของโลก อาทิ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศอเมริกา ประเทศเยอรมันia ฯลฯ		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจและกุมารแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาปฏิรักษาระบบไฟฟ้าหัวใจที่ได้รับการรับรองจากชั้นนำของโลก อาทิ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศอเมริกา ประเทศเยอรมันia ฯลฯ		
๔๔๓๒	๒๒๗	๔.๔.๓๒ ชุดสายสวนเพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันที่ส่วนปลายของหลอดเลือด (Distal Embolic Protective Device) ลักษณะ เป็นชุดสายสวนและลวดนา มีอุปกรณ์ดักหรือกรองลิ่มเลือด เพื่อป้องกันการอุดตัน หลอดเลือดส่วนปลาย	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับบ่องกันลิ่มเลือดไปอุดส่วนปลายของหลอดเลือด ในระหว่างการทำหัวตัดการ การใส่ขดลวดคั่ยัน เพื่อการขยายหลอดเลือดแคrotid (Carotid)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาจีวิรุณรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัวตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัวตัดการปฏิรักษาระบบไฟฟ้าหัวใจและหลอดเลือด จากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย		
		๓. ประสาทศัลยแพทย์ที่มีความชำนาญในหลอดเลือดสมอง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๘๓๓	๒๖๙	<p>๔.๘.๓๓ ตะแกรงกรองลิมเมลือดหลอดเลือดดำใหญ่ (IVC Interruption device หรือ IVC Filter)</p> <p>ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับดักลิมเมลือดจากหลอดเลือดดำที่ขาไม่ให้เข้าไปอุดหลอดเลือดแดงที่ปอด</p> <p>ข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่เคยได้รับการวินิจฉัยว่ามีการอุดตันของหลอดเลือดในปอด ซึ่งได้รับการรักษาอย่างถูกต้องด้วยยาละลายลิมเมลือดแล้ว ยังคงเกิดการอุดตันของหลอดเลือดที่ปอดขึ้นอีก</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาสรีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์ท่องอก <p>๔.๙ อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำสาร/สารละลายเข้าหลอดเลือด</p>	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
๔๘๓๔	๒๗๐	<p>๔.๙.๓ ชุดให้สารละลายพร้อมสายชิลลิโคน (Subcutaneous port)</p> <p>ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับให้ของเหลวหรือสารละลายเข้าสู่ระบบหลอดเลือดดำส่วนกลาง ในผู้ป่วยซึ่งต้องได้รับการรักษาเป็นระยะเวลานาน ประกอบด้วยกระเพาะสำหรับฝังให้ผ่านหนัง สามารถใช้เข็มแหงผ่านผิวนังเข้าสู่โครงสร้างด้านบนของกระเพาะซึ่งมีความยืดหยุ่นปิดช่องรูเข้มได้ และมีสายสวนต่อจากส่วนกักของเหลวในกระเพาะนำเข้าสู่หลอดเลือดดำให้ญี่ มีคุณสมบัติสามารถใส่ไว้ในร่างกายได้เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน</p> <p>ข้อบ่งชี้ เพื่อให้คนมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง ที่มีแผนการให้ยาเคมีบำบัดไม่น้อยกว่า ๓ เดือนขึ้นไป</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขาสรีร่วมรักษาจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้ ๒. อายุรแพทย์โรคหัวใจ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด ๓. ศัลยแพทย์ อนุสาขาศัลยศาสตร์หลอดเลือดจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ๔. ศัลยแพทย์หัวใจและท่องอก ๕. ศัลยแพทย์ทั่วไป 	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
๔๘๓๕	๒๗๐	<p>๔.๙.๔ สายสวนสองช่องสำหรับฟอกเลือดล้างไต (Double Lumen Hemodialysis Catheter)</p> <p>ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับต่อ กับเครื่องฟอกเลือดเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยไตวาย มีห้องภายใน ๒ ช่อง ช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดออกจากร่างกายเข้าสู่เครื่องฟอกเลือด และอีกช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดกลับเข้าสู่ร่างกาย มีขนาดตั้งแต่ ๗ - ๑๕ Fr สามารถใส่ไว้ในร่างกายได้ชั่วคราว</p> <p>ข้อบ่งชี้ เพื่อฟอกเลือดล้างไตในผู้ป่วยซึ่งมีภาวะไตวาย</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ ๒. อายุรแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ ๔. ภูมิแพทย์ ๕. วิสัญญีแพทย์ ๖. 医師 	ชุดละ	๓,๕๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๙๐๕	๒๓๑	๔.๙.๕ สายสวนสองช่องแบบกึ่งถาวรส่วนหัวฟอกเลือดล้างไต (Semi-Permanent Double Lumen Hemodialysis Catheter)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับต่อ กับเครื่องฟอกเลือดเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่away มีท่อภายใน ๒ ช่อง ช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดออกจากจาร่างกายเข้าสู่เครื่องฟอกเลือด และอีกช่องหนึ่งสำหรับนำเลือดกลับเข้าสู่ร่างกาย มีขนาดตั้งแต่ ๗ - ๑๖ Fr มีการออกแบบพิเศษ ให้มีคุณสมบัติต้านทานการติดเชื้อ และการอุดตัน สามารถใส่ไว้ในร่างกายได้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน</p> <p>ข้อบ่งชี้ เพื่อฟอกเลือดล้างไตในผู้ป่วยซึ่งมีภาวะaway เรื้อรัง ซึ่งต้องได้รับการรักษาต่อเนื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ อนุสาขารังสีร่วมรักษา ๒. ศัลยแพทย์ ๓. อายุรแพทย์โรคไต ๔. ภูมิแพทพยาธิโรคไต 		
๔๙๑๐	๒๓๒	๔.๙.๑๐ สายสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่ชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดส่วนปลาย (Peripherally Inserted Central Catheter, PICC) ชนิดช่องเดียว	ชุดละ	๑,๕๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับ ใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลาง หรือหลอดเลือดดำใหญ่ มีท่อภายใน ๑ ช่อง โดยมีขนาดตั้งแต่ ๔ - ๖ Fr ความยาวตั้งแต่ ๓๐ - ๖๐ เซนติเมตร มีคุณสมบัติสามารถใส่ไว้ในร่างกายได้ไม่น้อยกว่า ๗ วัน</p> <p>ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหาร หรือยา โดยมีแผนการบริหารยาอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ ๒. อายุรแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ ๔. ภูมิแพทพยาธิ ๕. วิสัญญีแพทย์ ๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต หรือแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 		
๔๙๑๑	๒๓๓	๔.๙.๑๑ สายสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่ชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดส่วนปลาย (Peripherally Inserted Central Catheter, PICC) ชนิดสองช่อง	ชุดละ	๒,๐๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลาง หรือหลอดเลือดดำใหญ่ มีท่อภายใน ๒ ช่อง โดยมีขนาดตั้งแต่ ๔ - ๖ Fr ความยาวตั้งแต่ ๓๐ - ๖๐ เซนติเมตร มีคุณสมบัติสามารถใส่ไว้ในร่างกายได้ไม่น้อยกว่า ๗ วัน</p> <p>ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหาร หรือยา โดยมีแผนการบริหารยาอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้ใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รังสีแพทย์ ๒. ศัลยแพทย์ ๓. อายุรแพทย์ ๔. ภูมิแพทพยาธิ ๕. วิสัญญีแพทย์ ๖. แพทย์เวชบำบัดวิกฤต หรือแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 		
๔๙๑๐	๒๓๔	๔.๙.๒๐ สายสวนเข้าหลอดเลือดดำส่วนกลางชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหล่ (Transjugular/Subclavian Central Venous Catheter) ชนิดช่องเดียว	ชุดละ	๘๐๐
		<p>ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลาง ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอ หรือไหล่ มีท่อภายใน ๑ ช่อง โดยมีขนาดตั้งแต่ ๔ - ๖ Fr ความยาวตั้งแต่ ๕ - ๒๐ เซนติเมตร</p> <p>ข้อบ่งชี้ เพื่อให้สารน้ำ สารอาหาร หรือบริหารยา</p>		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔.๙๑	๒๓๕	๔.๙.๒ สายสวนเข้าหลอดเลือดดำส่วนกลางชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหล่ (Transjugular/Subclavian Central Venous Catheter) ชนิดตั้งแต่สองข้างไป	ชุดละ	๑,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลาง ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอ หรือไหล่ มีหัวภายในตั้งแต่ ๒ ช่องขึ้นไป โดยมีขนาดตั้งแต่ ๔ - ๗ Fr ความยาวตั้งแต่ ๔ - ๒๕ เซนติเมตร		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อให้อาหารน้ำ สารอาหาร หรือวิหารยา		
		หมวด ๔ ทางเดินอาหาร		
		๔.๑ ห่อ/สาย/ถุงให้อาหาร		
๔.๑๑	๒๓๖	๔.๑.๑ สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่กระเพาะอาหาร (Nasogastric tube) ระยะยาว	เส้นละ	๓๐๐
		ลักษณะ เป็นห่อชิลลิโคน ที่มีความอ่อนนุ่ม มีการระบายเหลืองต่อจมูกน้อย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่กินอาหารทางปากไม่ได้ มีความจำเป็นต้องคลายไว้นานเกิน ๑ เดือน		
๔.๑๒	๒๓๗	๔.๑.๒ ห่อให้อาหารเข้ากระเพาะอาหารผ่านพิวรหงหน้าห้อง (Gastrostomy tube)	เส้นละ	๓๐๐
		ลักษณะ เป็นห่อสำหรับใส่เข้าไปในกระเพาะอาหารผ่านทางรูเปิดระหว่างกระเพาะอาหาร และพิวรหงหน้าห้อง ที่ทำโดยการผ่าตัด		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นที่ต้องคลายไว้นานเกิน ๑ เดือน		
๔.๑๓	๒๓๘	๔.๑.๓ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง (Percutaneous endoscopic gastrostomy : PEG set)	อันละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะอาหาร และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผนังห้องเข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง จำเป็นต้องคลายไว้นาน ๔ เดือนขึ้นไป		
๔.๑๔	๒๓๙	๔.๑.๔ สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็ก (Nasojejunostomy, NJ tube)	เส้นละ	๓,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นห่อชิลลิโคน มีความยาวพอสำหรับใส่ผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็กส่วน jejunum มีการระบายเหลืองต่อจมูกน้อย		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับผู้ป่วยที่กระเพาะอาหารไม่ทำงาน ต้องให้อาหารผ่านทางสายเข้าสู่ลำไส้เล็ก		
		๒. ให้ enteral feeding ภายใน ๔๔ - ๗๗ ชั่วโมง ในผู้ป่วย severe acute pancreatitis		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์		
		๒. ศัลยแพทย์		
		๓. ภูมิการแพทย์		
๔.๑๕	๒๔๐	๔.๑.๕ ชุดถุงให้อาหารทางสายยาง	ชุดละ	๒๐๐
		ลักษณะ เป็นถุงสำหรับบรรจุอาหารที่จะป้อนลงกระเพาะอาหารผ่านสาย/ห่อให้อาหาร สามารถใช้ได้ทำความสะอาดและใช้ซ้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๑ สัปดาห์		
		ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง ที่จำเป็นต้องควบคุมการป้อนอาหารแต่ละเม็ดให้ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที		
๔.๑๖	๒๔๑	๔.๑.๖ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารปลายสายเป็นบล็อกลูน แบบใส่ผ่านกล้อง กรณีเปลี่ยนสาย (PEG tube; replacement set)	เส้นละ	๒๐๐
		ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะปลายสายเป็นบล็อกลูนบรรจุด้วยน้ำ และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผนังห้องเข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๑๖	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้		
		๑. ผู้ป่วยที่มีการตีบตันจากเนื้องอกของท่อพรงจูก ช่องปาก คอและหลอดอาหารเป็นต้น ทำให้ใส่ NG tube ไม่ได้		
		๒. ผู้ป่วยที่ต้องอาศัย NG tube ไว้นานเนื่องจากมีปัญหาในการกลืน เช่น ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง บาดเจ็บที่สมอง โรคพาร์กินสัน สมองเสื่อมหรือถูกทำลาย เป็นต้น		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์		
		๓. กุมารแพทย์		
๕๑๗	๒๔๒	๔.๑.๙ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารปลายสายเป็นรูปดอกเห็ด (Dome) หรือแบบความหนาเท่าผนังหน้าห้องแบบใส่ฝ่านกล้อง กรณีเปลี่ยนสาย (PEG tube; replacement set)	เส้นละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะปลายสายเป็นรูปดอกเห็ด (Dome) หรือแบบความหนาเท่าผนังหน้าห้องและอุปกรณ์ช่วยในการใส่สายจากผนังห้องเข้าสู่กระเพาะอาหาร		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ผู้ป่วยที่มีการตีบตันจากเนื้องอกของท่อพรงจูก ช่องปาก คอ และหลอดอาหาร ทำให้ใส่ NG tube ไม่ได้		
		๒. ผู้ป่วยที่ต้องอาศัย NG tube ไว้นานเนื่องจากมีปัญหาในการกลืน เช่น ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง บาดเจ็บที่สมอง โรคพาร์กินสัน สมองเสื่อมหรือถูกทำลาย		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์		
		๓. กุมารแพทย์โรคทางเดินอาหาร หรือกุมารแพทย์อนุสาขาการเวชศาสตร์โภชนาการ		
		๔.๒ วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้/ใส่ภายในทางเดินอาหารเพื่อห้ามเลือดและตรวจรักษาอื่นๆ		
๕๒๐๑	๒๔๓	๔.๒.๑ ชุดยางรัดเส้นเลือดขอดในหลอดอาหาร (Esophageal variceal band ligator)	ชุดละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ ประกอบด้วยยางรัดไม่น้อยกว่า ๔ เส้น และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการนำไประดับเส้นเลือดขอดร่วมกับการใช้กล้องส่อง		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดขอดในหลอดอาหาร หรือกระเพาะอาหารที่อยู่ในภาวะเลือดออกเฉียบพลัน และที่ต้องได้รับการทำลายหลอดเลือดขอดเพื่อบังกันเลือดออกขา		
๕๒๐๒	๒๔๔	๔.๒.๒ Sengstaken - blakemore tube	เส้นละ	๓,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยในภาวะเลือดออกเฉียบพลันจากโรคหลอดเลือดขอดที่หลอดอาหาร หรือกระเพาะอาหารส่วนต้น		
๕๒๐๓	๒๔๕	๔.๒.๓ เข็มเจาะดูดเนื้อเยื่อผ่านกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ (EUS - FNA)	ชุดละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายที่มีเข็มดูดตรงปลายที่ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ (Endoscopic Ultrasound - EUS) และมีระบบกลไกช่วยในการเจาะดูด ประกอบด้วย		
		๑. สายที่มีเข็มดูดตรงปลายที่ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจชนิดอัลตราซาวด์ สายมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร ความยาวปลายเข็มปรับได้ถึง ๘๐ มิลลิเมตร		
		๒. กระบอกดูด (Syringe) ที่ใช้ร่วมกับสายในข้อ ๑		



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)	
๔๙๐๓	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ในการเจาะเข้าเนื้อหlodอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ท่อน้ำดี ตับอ่อน และต่อมน้ำเหลืองไกล์เคียงทางเดินอาหาร ผ่านกล้อง EUS เพื่อส่องตรวจดูเซลล์ที่ผิดปกติ ๒. ใช้ในการเจาะเข้าไปใน pancreatic pseudocyst เพื่อรับยาของเหลวใน pseudocyst เข้ากระเพาะ หรือลำไส้ส่วนดัน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ๒. ศัลยแพทย์ที่ว้าไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัดถกการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
๔๙๐๔	๒๔๖	๔.๒.๔ อุปกรณ์สำหรับตัดเละเนื้อยื่น (Mucosal Resection device) ลักษณะ เป็นสายที่มีลักษณะเป็นหัวพลาสติกขาว ขนาดเล็กสามารถสอดผ่านกล้องส่องตรวจได้ ส่วนปลายหัวมีแกนโลหะยึดอุปกรณ์ให้แน่นหนา หัวตัดมีคมแหลมและมีหัวตัดแบบบล็อกอย่างรวดเร็ว สำหรับตัดเนื้อยื่นที่ต้องการ ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับเครื่องจักรไฟฟ้าเพื่อตัดเละเนื้อยื่นที่สงสัยว่าเป็นมะเร็งระยะเริ่มต้นในท่อทางเดินอาหาร ที่ยังอยู่ในชั้น mucosa หรือส่วนบนของชั้น submucosa คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ๒. ศัลยแพทย์ที่ว้าไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัดถกการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้	เล็บคล	๑๐,๐๐๐	
๔๙๐๕	๒๔๗	๔.๒.๕ แคปซูลส่องตรวจสำไส้เล็ก (Small bowel videocapsule endoscopy) ลักษณะ เป็น capsule สำหรับให้คนไข้กินเข้าไปโดยมีกล้องติดตรงส่วนปลายเพื่อบันทึกภาพขณะเคลื่อนตัว ผ่านลำไส้เล็ก ข้อบ่งชี้ ๑. Obscure GI Bleeding คือ ผู้ป่วยที่มีเลือดออกจากการทางเดินอาหารโดยอาจเป็น overt bleeding หรือ occult bleeding โดยยังไม่ทราบสาเหตุหลังจากได้รับการส่องกล้องตรวจกระเพาะอาหาร และลำไส้ใหญ่แล้ว โดยสาเหตุลือดออกอาจเป็น telangiectasia, ulcers, erosions, inflammation, tumor หรือความผิดปกติแต่กำเนิดอื่นๆ ก็ได้ ๒. ประเมิน Crohn's disease ในส่วนของลำไส้เล็กที่กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้ใหญ่ เข้าไม่ถึง คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ๒. ศัลยแพทย์ที่ว้าไป (วัว ศัลยศาสตร์)	แคปซูลคล	๔๔,๐๐๐	
๔๙๐๖	๒๔๘	๔.๒.๖ ท่อชั้นนอกของกล้องส่องตรวจสำไส้เล็ก (Overtube for Enteroscopy) ลักษณะ เป็นท่อสำหรับช่วยในการยืดและส่งผ่านกล้องส่องตรวจสำไส้เล็ก (Enteroscope) มีลักษณะ เป็นท่อพลาสติกหรือซิลิโคนความยาวประมาณ ๑๓๐ - ๑๕๐ เซนติเมตร ส่วนปลายของท่อมีบลูนมีล้อมรอบ สามารถสวมท่อเข้ากับกล้องส่องตรวจสำไส้เล็กได้ over tube นี้จะช่วยให้ส่องกล้อง enteroscope เข้าไปใน สำไส้เล็กส่วนลึก (๓ rd - ๔ th part duodenum, jejunum, ileum)	เล็บคล	๑๖,๐๐๐	



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๒๐๖	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้ ต้องมีครบ ๒ ข้อดังนี้</p> <p>๑. เพื่อทำการวินิจฉัยหรือรักษาผู้ป่วยที่มีโรคของลำไส้เล็ก ได้แก่ เลือดออกจากลำไส้เล็ก หรือถอยสั้นเนื้องอกในลำไส้เล็กหรือในกระเพาะอาหารที่ต้องการขึ้นเนื้อจากลำไส้เล็กเพื่อการวินิจฉัยโรค</p> <p>๒. ผู้ป่วยต้องผ่านการตรวจด้วยแคปซูล หรือคอมพิวเตอร์ (CT Scan)/สนามแม่เหล็ก (MRI) หรือ GI follow through มา ก่อน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๒. ศัลยแพทย์ที่ัวไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถกรรมที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๔.๓ วัสดุ/อุปกรณ์ใช้ถ่างขยายระบายน้ำท่อน้ำดี</p>		
๕๒๐๗	๒๔๙	<p>๔.๓.๑ อุปกรณ์ขยายท่อน้ำดี (Biliary dilator)</p> <p>ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกที่ส่วนปลายเรียวเล็กลงใช้ในการถ่างขยายท่อน้ำดีที่ตีบแคบ มีหลายขนาด ใช้ขยายท่อน้ำดีจากขนาดเล็กไปขนาดใหญ่ตามลำดับ</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ขยายท่อน้ำดีที่มีการตีบตันก่อนใส่ท่อระบายน้ำดีเข้าไปค้างรอยตีบ</p>	เส้นละ	๒,๕๐๐
๕๒๐๘	๒๕๐	<p>๔.๓.๒ ท่อระบายน้ำดี ชนิดพลาสติก (Biliary and pancreatic duct stent: Plastic type)</p> <p>ลักษณะ เป็นท่อใช้ใส่ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ตีบตัน ใส่ผ่านกล้องส่องทางเดินอาหาร</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่เมื่อท่อน้ำดีและทับอ่อนอุดตัน</p>	อันละ	๑,๓๐๐
๕๒๐๙	๒๕๑	<p>๔.๓.๓ ท่อระบายน้ำดี ชนิดโลหะ (Biliary stent : Self expandable metal stent)</p> <p>ลักษณะ เป็นท่อระบายน้ำดีโลหะ ใช้ใส่ค้างท่อน้ำดีที่ตีบตันโดยผ่านกล้อง เมื่อใส่เข้าไปแล้วจะขยายขึ้นเป็นรูปร่างแบบท่อ</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. สำหรับผู้ป่วยท่อน้ำดีอุดตันจากสาเหตุที่ไม่เนื้องอก เช่น ท่อน้ำดีตีบที่เกิดจากการบาดเจ็บ จากการผ่าตัดจากตับอ่อนอักเสบเรื้อรังหรือท่อน้ำดีที่ผ่าตัดต่อไว้ตีบ</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๒. ศัลยแพทย์ที่ัวไปที่ชำนาญการฝึกอบรมทางด้านการส่องกล้องท่อน้ำดี ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถกรรมที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>	อันละ	๒๖,๐๐๐
๕๒๐๔	๒๕๒	<p>๔.๓.๔ ท่อระบายน้ำดีชนิดมีปลายเปิดทางจมูก (Naso biliary tube)</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาผู้ป่วยท่อน้ำดีอักเสบร้า</p>	อันละ	๒,๖๐๐
๕๒๐๕	๒๕๓	<p>๔.๓.๕ Biliary T tube</p> <p>ลักษณะ เป็นท่อที่ปลายด้านหนึ่นมีปาก ๒ ข้าง ซึ่งใส่เข้าไปในท่อน้ำดีได้ ใช้ใส่ในขณะผ่าตัด เพื่อระบายน้ำดีหลังการผ่าตัด</p> <p>ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดท่อน้ำดี</p>		

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๓๐๖	๒๕๔	๔.๓.๖ สายบล็อกลมขยายห้องน้ำดีหรือห่อตับอ่อนกล้อง (Endoscopic biliary/pancreatic balloon dilator)	เส้นละ	๕,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่ส่วนปลายเป็นบอลลูน เมื่อถ่างขยายเต็มที่เส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน ๔ เซนติเมตร สามารถหันเรงอัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ATM ภายในบอลลูน มีชิดที่บรรจุสี ๒ ชิ้น สามารถมองเห็นได้จาก X-ray ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจ (Endoscope) และควบคุมทาง		
		ข้อบ่งชี้ ให้รักษาผู้ป่วยที่มีการตีบของห้องท่อน้ำดีหรือห่อตับอ่อนที่เกิดจากการอักเสบนิ่วหรือเนื้องอก คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ๒. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
๔๓๐๗	๒๕๕	๔.๓.๗ ชุดใส่ห้องน้ำดี/ห่อตับอ่อน ชนิดพลาสติก (Plastic biliary/pancreatic stent insertion kit)	ชุดละ	๓,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดสำหรับใส่ห้องน้ำดี ชนิดพลาสติก ประกอบด้วย		
		๑. Guide catheter และ Push catheter รวมทับกัน สำหรับใส่ stent ขนาด ๗ - ๑๐ Fr (ใช้ร่วมกับคลอดน้ำทางขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว) ๒. Stent ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ - ๑๐ Fr ความยาว ๕ - ๑๕ เซนติเมตร		
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๔.๓.๖ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ๒. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		หมายเหตุ กรณีที่ใช้ Stent ขนาดเดียวกันมากกว่า ๑ อัน สามารถเบิกเพิ่มได้ในรายการห้องน้ำดี ชนิดพลาสติก (Billary and pancreatic duct stent : plastic type) (รหัส ๔๓๐๒)		
		๔.๔ วัสดุ/อุปกรณ์ตรวจรักษาอื่นๆ ที่ใช้/ใส่ในห่อน้ำดี		
๔๔๐๑	๒๕๖	๔.๔.๑ แปรรูปเก็บเซลล์ในห่อน้ำดีแบบมีคลอดน้ำ (Brush cytology catheter)	เส้นละ	๒,๗๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ห่อน้ำดีอุดตันและมีสิ่งที่บังชีว่าอาจเป็นมะเร็ง		
๔๔๐๒	๒๕๗	๔.๔.๒ ลวดนำทางสำหรับสายดีดสี (ERCP guide wire)	เส้นละ	๕,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นเส้นลวดที่สามารถใส่ผ่านสายดีดสีเข้าไปในห่อน้ำดี/ตับอ่อนเพื่อนำทางสายสวน และอุปกรณ์ต่างๆ เข้าไปในตำแหน่งที่ต้องการ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ประกอบการทำ ERCP สำหรับวินิจฉัยและรักษาโรคของห่อน้ำดีและห่อตับอ่อน คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร ๒. อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๓. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๐๓	๒๕๘	<p>๔.๔.๓ สายบอคกูนติ้งนิว (Balloon stone extractor)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายที่มีลูกโป่งที่ส่วนปลายที่ใช้สกัดในการขยายบอคกูน</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในการดึงนิวออกจากห้องน้ำดี/ตับอ่อน ผ่านกล้อง</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๒. อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>	เส้นคง	๔,๓๐๐
๔๔๐๔	๒๕๙	<p>๔.๔.๔ ตะกร้อลากนิวในหอน้ำดี (Biliary stone retrieval basket)</p> <p>ลักษณะ เป็น漉ดตะกร้อที่ใช้ในการดึงนิวจากหอน้ำดีโดยไม่ต้องทำการผ่าตัด</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีนิวติดค้างในหอน้ำดี/ตับอ่อน</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๒. อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>	เส้นคง	๖,๐๐๐
๔๔๐๕	๒๖๐	<p>๔.๔.๕ ตะกร้อขอบนิว (Mechanical lithotriptor basket)</p> <p>ลักษณะ เป็น漉ดตะกร้อที่ใช้ประกอบกับเครื่องมือในการขอบนิวให้แตกได้โดยไม่ต้องทำการผ่าตัด</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีนิวน้ำนมมากกว่า ๑๐ มิลลิเมตรขึ้นไป ไม่สามารถดึงผ่านรูเปิดหอน้ำดี/ตับอ่อน โดยตรงได้</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๒. อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>	ชุดละ	๕,๐๐๐
๔๔๐๖	๒๖๑	<p>๔.๔.๖ สายตัดรูเปิดหอน้ำดี/ตับอ่อน (Sphincterotome)</p> <p>ลักษณะ เป็นสายที่มีเส้น漉ดที่ส่วนปลายเพื่อใช้ในการตัดรูเปิดหอน้ำดี/ตับอ่อน เมื่อต่อเข้ากับ เครื่องจี้ไฟฟ้า</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในการตัดรูเปิดหอน้ำดี/ตับอ่อน ในกรณีที่รูเปิดหอน้ำดี/ตับอ่อนตืบตัน หลังจากใช้วิธีมาตรฐาน ไม่สำเร็จ เพื่อระบายน้ำดี/ไส่อ่อนที่ตัน ดึงนิวหรือใส่เครื่องมือที่มีขนาดใหญ่ผ่านรูเปิด</p> <p>คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้</p> <p>๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร</p> <p>๒. อายุรแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p> <p>๓. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ชำนาญการส่องกล้อง ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้</p>	เส้นคง	๕,๕๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๔.๕ เครื่องมือช่วยการผ่าตัดลำไส้ (อวัยวะแบบอัดโน้มตัด)		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๕.๑ - ๔.๕.๓ ผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัด ตัดต่อลำไส้ ที่ไม่สามารถตัดต่อลำไส้ด้วยวิธี เป็นตามปกติ และหลักเลี้ยงการที่ต้องมีลำไส้เปิดที่หน้าท้อง โดยเลือกใช้ตามลักษณะของการต่อลำไส้		
๔๕๐๑	๒๖๒	๔.๕.๑ เครื่องมือตัดต่อสำหรับโน้มตัดแบบวงกลม	อันละ	๑๓,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตัดต่อและเย็บต่อส่วนทางเดินอาหาร มีลักษณะกลมเย็บเขื่อนตัดต่อลำไส้ ในบริเวณที่ลึก มีลักษณะตัวเย็บสองแฉว และมีใบมีดอยู่ในตัว		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในผู้ป่วยที่เป็นเนื้อร้ายของหลอดอาหารทำให้ตัดต่อซึ่งทางเดินอาหารเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถ รับประทานอาหารได้ หดแทนการเย็บด้วยมือเนื่องจากมีโอกาสร้าวทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต เนื่องจากเป็นบริเวณที่ลึก เย็บลำบาก		
		๒. ใช้ในการผ่าตัดลำไส้ตรง (rectum) ที่การตัดต่อไม่สามารถตัดต่อลำไส้ด้วยวิธีอื่น ได้แก่ แผลอยู่ลึก ผู้ป่วยอ้วน อุ้งเชิงกรานแคบ ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการผ่าตัดเป็นเวลานาน และหลักเหลี่ยมการมีทวารหนักเทียม ที่หน้าท้อง ซึ่งมีผลทางจิตใจของผู้ป่วยอย่างมาก รวมทั้งมีภาวะแทรกซ้อนที่ทวารหนักเทียม		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
๔๕๐๒	๒๖๓	๔.๕.๒ เครื่องมือเย็บปิดปลายลำไส้หรือหลอดลมอัดโน้มติด	อันละ	๗,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เย็บปิดปลายลำไส้หรือหลอดลม ทำให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการร้าว มีรอยเย็บปิดสองแฉว		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดลำไส้ส่วนลำไส้ตรง (rectum) หรือหลอดลม		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
๔๕๐๓	๒๖๔	๔.๕.๓ เครื่องมือเย็บและตัดต่ออัดโน้มติดชนิดปรับหัวได้	ตัวละ	๙,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเครื่องมือที่เย็บ และตัดต่อทางเดินอาหารหรือทางเดินหายใจที่ปรับมุมที่ส่วนปลายได้ ใช้ในบริเวณที่ลึกหรือผ่าตัดโดยการส่องกล้อง		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดลำไส้ตรง (Rectum) โดยการผ่าตัดเปิดหน้าท้อง		
		๒. ใช้ในการเขื่อนต่อลำไส้หรือกระเพาะอาหารที่เป็นการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Laparoscopic)		
		๓. ใช้ในการเย็บที่บริเวณทางเดินหายใจที่เป็นการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Thoracoscopic)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำหัตถการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		๓. ศัลยแพทย์ทรวงอก		
		หมายเหตุ ให้เบิกความปริมาณการใช้จริง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๕๐๔	๒๖๕	๔.๕.๔ เครื่องมือเย็บและตัดต่ออัคโนวิสแบบตรง	ตัวบล็อก	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับตัดต่อทางเดินอาหารและทางเดินหายใจ ทำให้ผ่าตัดได้เจาะลึกและปลอดภัยต่อการรักษาอย่างต่อเนื่อง ทำผ่าตัดได้ในรายที่ลำไส้มีขนาดแตกต่างกัน ทำในบริเวณซ่องห้องท้องที่อยู่ด้าน		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในการตัดเชื่อมต่อระหว่างทางเดินอาหารตั้งแต่หลอดอาหาร (Esophagus) ถึงลำไส้ตรง (Rectum)		
		๒. ใช้ผ่าตัดเย็บที่ทางเดินหายใจ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย ว่าสามารถทำให้ตัดการที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้		
		๒. ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก		
		๓. ศัลยแพทย์หัวใจและทรวงอก		
		๔. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ		
		หมายเหตุ ให้เบิกตามปริมาณการใช้จริง		
		๔.๖ วัสดุ/อุปกรณ์อื่นๆ		
๔๖๐๑	๒๖๖	๔.๖.๑ วัสดุสิ้นเปลืองในการผ่าตัดด้วยกล้อง	รายการ	๑๑,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโดย การผ่าตัดด้วยการส่องกล้องดังต่อไปนี้เท่านั้น		
		๑. การผ่าตัดใส่เลื่อนด้วยการส่องกล้อง		
		๒. การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และลำไส้เล็กด้วยการส่องกล้อง		
		๓. การผ่าตัดปอดด้วยการส่องกล้อง		
๔๖๐๒	๒๖๗	๔.๖.๒ ห่อใส่เข้าห้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบชั่วคราว	ชุดละ	๒๕๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยได้awayที่มีอาการจากการของเสียตึ่ง (Uremia) หรือภาวะน้ำเกิน (Fluid overload) หรือมีภาวะความเป็นกรดในเลือดสูง หรือมีเกลือในแพสเซจในเลือดสูงจนอาจเป็นอันตรายแก่ชีวิต		
๔๖๐๔	๒๖๘	๔.๖.๔ ห่อใส่เข้าห้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบถาวร (Peritoneal Dialysis) ชนิดตรง	ชุดละ	๒,๘๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยได้awayเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๔๖๐๕	๒๖๙	๔.๖.๕ ห่อใส่เข้าห้องสำหรับฟอกเลือดแทนไต แบบถาวร (Peritoneal Dialysis) ชนิดก้นหอย	ชุดละ	๓,๗๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยได้awayเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๔๖๐๖	๒๗๐	๔.๖.๖ สายต่อ ห่อใส่เข้าห้องแบบการกันถุงน้ำยาแบบบรรรமดา (Transferred set)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายต่อห่อที่ทำด้วยพลาสติกหรือชิลล่อนที่มีความยาวทั้งเส้นไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ปลายสายข้างหนึ่งมี connector สำหรับต่อ กันถุงน้ำยาเพื่อการล้างไต ซึ่งมีตัวบีบ (twist clamp) สำหรับเปิดปิด สาย ส่วนปลายสายต่ออีกข้างหนึ่งสามารถต่อ กับสายของห่อถังไต (Peritoneal Dialysis Catheter)		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยได้awayเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๔๖๐๗	๒๗๑	๔.๖.๗ สายต่อห่อใส่เข้าห้องแบบการกันถุงน้ำยาแบบ ตัว Y	ชุดละ	๖๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยได้awayเรื้อรังที่ต้องฟอกเลือดโดยวิธี CAPD		
๔๖๐๘	๒๗๒	๔.๖.๘ แผ่นไยสังเคราะห์แทนผนังห้องชนิดบรรรມดา ความยาวไม่เกิน ๑๕ เซนติเมตร	อันละ	๕๐๐
๔๖๐๙	๒๗๓	๔.๖.๙ แผ่นไยสังเคราะห์แทนผนังห้องชนิดบรรรມดา ความยาว ๑๖ - ๒๐ เซนติเมตร	อันละ	๕๐๐
๔๖๑๐	๒๗๔	๔.๖.๑๐ แผ่นไยสังเคราะห์แทนผนังห้องชนิดบรรรມดา ความยาว ๒๑ เซนติเมตรขึ้นไป	อันละ	๕๐๐
		ลักษณะ รายการ ๔.๖.๘ - ๔.๖.๑๐ เป็นแผ่นไยสังเคราะห์ ใช้เย็บปิด และเสริมความแข็งแรง ของช่องใส่เลื่อนส่วนนេื้อเอือที่ขาดหายไปที่ผนังหน้าห้อง ลำตัว และกระบากลม แผ่นนี้จะติดอยู่ในร่างกายตลอดชีวิต โดยจะกุมกันแน่นเอือในร่างกาย	จำนวน	๕๐๐



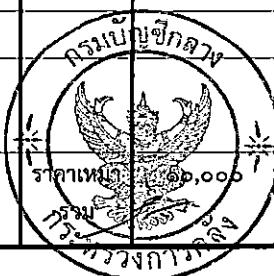
รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๖๐๘	(ต่อ)	ข้อบ่งชี้ รายการ ๕.๖.๘ - ๕.๖.๑๐ สำหรับกรณี		
๕๖๑๐		๑. ใส่เลื่อนทุกตำแหน่งที่มีแพลตอยู่นอกเยื่อบุช่องห้อง รวมถึงใส่เลื่อนบริเวณกระบังลม และใช้ในการซ่อมผนังทรวงอก		
		๒. ภาวะกระบังลมหย่อนยานทางนรีเวช หรือโรคการหย่อนตัวของอวัยวะในอุ้งเชิงกราน (Pelvic organ prolapse) ดังนี้		
		๒.๑ การหย่อนตัวของอวัยวะในอุ้งเชิงกราน ได้แก่ กระเพาะปัสสาวะหย่อน (Cystocele) ใส่ตรงหย่อน (Rectocele) nodくるหย่อน (Uterine prolapse)		
		๒.๒ ยอดโถของผนังช่องคลอดหย่อน (Vaginal vault prolapse) ในกรณีที่ตัดมดลูกไปแล้ว		
๕๖๑๑	๙๗๕	๕.๖.๑๑ แผ่นไส้สั้นเคราะห์เท่านั้นท้องชนิดเมมเบรน ความยาวไม่เกิน ๑๕ เซนติเมตร	อันละ	๑๕,๐๐๐
๕๖๑๒	๙๗๖	๕.๖.๑๒ แผ่นไส้สั้นเคราะห์เท่านั้นท้องชนิดเมมเบรน ความยาว ๑๖ - ๔๐ เซนติเมตร	อันละ	๒๕,๐๐๐
๕๖๑๓	๙๗๗	๕.๖.๑๓ แผ่นไส้สั้นเคราะห์เท่านั้นท้องชนิดเมมเบรน ความยาว ๒๑ เซนติเมตรขึ้นไป	อันละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ รายการ ๕.๖.๑๑ - ๕.๖.๑๓ เป็นแผ่นไส้สั้นเคราะห์ที่มีด้านในมีสารสังเคราะห์พิเศษป้องกัน ไม่ให้ลามาติดกับผนังหน้าห้อง แผ่นนี้จะติดอยู่ในร่างกายตลอดชีวิต โดยจะกลมกลืนกับเนื้อเยื่อในร่างกาย		
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๕.๖.๑๑ - ๕.๖.๑๓ สำหรับกรณีใส่เลื่อนทุกตำแหน่งที่มีแพลตอยู่นอกเยื่อบุช่องห้อง ที่ไม่สามารถเย็บปิดผนังหน้าห้องได้ ยกเว้นใส่เลื่อนบริเวณกระบังลม ได้แก่		
		๑. ในผู้ป่วยที่ต้องเสริมด้านในของผนังหน้าห้องที่มีใส่เลื่อนผนังหน้าห้องขนาดใหญ่ หรือ		
		๒. มีการสูญเสียของผนังหน้าห้อง หรือ		
		๓. ผู้ป่วยที่มีลำไส้บวมมากจนไม่สามารถปิดช่องห้องได้		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ที่รับรักษาผู้ป่วยที่มีด้านในมีใส่เลื่อนผนังหน้าห้อง		
		๒. ศัลยแพทย์ที่รับรักษาผู้ป่วยที่มีด้านในมีใส่เลื่อนผนังหน้าห้อง		
		๓. วัสดุ/อุปกรณ์ใช้เก็บของเสียจากลำไส้		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๕.๗.๑ - ๕.๗.๔ สำหรับผู้ป่วยที่มีลำไส้เปิดที่หน้าห้อง		
๕๗๐๑	๙๗๘	๕.๗.๑ ถุงเก็บสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ (Colostomy bag) ชนิดใช้รีรยะยาวย แบบมีเข็มขัด	ถุงละ	๕๐
๕๗๐๒	๙๗๙	๕.๗.๒ ถุงเก็บสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ (Colostomy bag) ชนิดใช้รีรยะยาวยใช้ร่วมกับเป็นปิดรอบลำไส้	ถุงละ	๕๐
๕๗๐๓	๙๘๐	๕.๗.๓ แป้นปิดรอบลำไส้ (Colostomy flange)	อันละ	๑๕๐
๕๗๐๔	๙๘๑	๕.๗.๔ แผ่นปิดรักษาแพลงก์	ชิ้นละ	๑๖๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีแพลงก์เปื่อยจากการที่มีลำไส้เปิดที่หน้าห้อง เมื่องจากสิ่งขับถ่ายทำให้ผิวน้ำอักเสบ		
๕๗๐๕	๙๘๒	๕.๗.๕ บอลลูนถ่ายขยายทางเดินอาหาร (GI Tract dilatation balloon)	เส้นละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายที่ส่วนปลาย เป็นบอลลูนใช้ในการถ่ายขยายทางเดินอาหารที่ตืบแคบ เช่น หลอดอาหาร กระเพาะอาหารส่วนปลาย ลำไส้และรูเปิดท่อน้ำดี		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับผู้ป่วยที่มีห้องเดินอาหารตืบแคบโดยใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจ		
		๒. ใช้ในการถ่ายขยายห่อน้ำดี หรือรูเปิดห่อน้ำดีก่อนการดึงน้ำขนาดใหญ่ มากกว่า ๑๐ มิลลิเมตรขึ้นไป		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้รับใช้		
		๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร		
		๒. ศัลยแพทย์ที่รับรักษาผู้ป่วยที่มีห้องเดินอาหาร		



รหัส อุปกรณ์	คำอธิบาย	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๕๙๐๖	๕.๙.๖ บอลลูนถ่างขยายโรค Achalasia (pneumatic balloon)		เส้นละ	๑๓,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นสายที่ส่วนปลายเป็นบอลลูนขนาดใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ - ๔ เซนติเมตร ที่ใช้ลมในการถ่างขยายหลอดอาหาร			
	ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหลอดอาหารส่วนปลายตีบจากโรค achalasia			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้ลั่งใช้			
	๑. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร			
	๒. ศัลยแพทย์ทั่วไป (วัว ศัลยศาสตร์)			
๕๙๐๗	๕.๙.๗ ห่อถ่างขยายหลอดอาหารแบบมีหรือไม่มีเมมเบรนหุ้ม (Esophageal SEMS)		อันละ	๒๕,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นห่อคล้องที่จากโครงโลหะหรือวัสดุสังเคราะห์อื่นที่สามารถถ่างออกได้ ใช้ค้ำยัน/ถ่างขยาย หลอดอาหารเพื่อค้ำยันไม่ให้ดีบตัน อาจมีหรือไม่มีเมมเบรนหุ้มได้			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้ในผู้ป่วยที่หลอดอาหารตีบตันจากแผลเป็นหรือพังผืดในหลอดอาหารที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษา โดยการขยายหลอดอาหาร			
	๒. ผู้ป่วยหลอดอาหารที่มีรูประคุณไม่สามารถผ่าตัดแก้ไขได้			
	๓. ในผู้ป่วยที่มีการอุดตันหลอดอาหารที่มีการพยากรณ์โรคไม่เกิน ๖ เดือน			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้ลั่งใช้			
	๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมชำนาญในการตรวจส่องกล้องในทางเดินอาหาร			
	๒. ศัลยแพทย์สำหรับผู้ป่วยและทารก			
	๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร			
๕๙๐๘	๕.๙.๘ ห่อถ่างขยายสำหรับโลหะ (Self-expendable metallic stent: SEMS)		อันละ	๓๙,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นอุปกรณ์โครงโลหะสามารถถ่างออกได้ ใช้ค้ำยัน/ถ่างขยายสำหรับหอยทูนที่ดีบตัน ได้โดยผ่านกล้องส่องตรวจ			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยที่สำหรับหอยทูนที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้			
	๒. ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยสำหรับหอยทูนดีบตันเล็กน้อยจากเนื้องอกก่อนการผ่าตัดสำหรับหอยทูนด้านซ้าย ทำให้ไม่ต้อง ผ่าอุกเดินเพื่อยกสำหรับหอยทูนทั้งสอง			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้ลั่งใช้			
	๑. ศัลยแพทย์ทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมชำนาญในการตรวจส่องกล้องในทางเดินอาหาร			
	๒. ศัลยแพทย์สำหรับผู้ป่วยและทารก			
	๓. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหาร			
	หมวด ๖ ทางเดินปัสสาวะ และสีบพันธุ์			
	๖.๐ สายระบายน้ำปัสสาวะ			
๖๐๐๑	๖.๐.๑ สายสวนปัสสาวะ ชนิดในท่อไอ		เส้นละ	๓,๗๐๐
	ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้สำหรับกระเพาะปัสสาวะไปสู่ไตโดยผ่านทางท่อไอ			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อไอ			
๖๐๐๒	๖.๐.๒ สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้ในท่อ		เส้นละ	๗๗,๗๐๐
	ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้สำหรับกระเพาะปัสสาวะไปสู่ไตโดยตรงทางผิวนัง โดยมีลักษณะดังนี้			
	๑. เป็นสายที่มีสารเคลือบบังกันการอุดตันของน้ำที่พนังภายในท่อ			
	๒. มีปลายน้ำปัสสาวะ			
	๓. มีอายุการใช้งานมากกว่า ๓ เดือน			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๖๐๐๓	๒๔๘	๖.๐.๓ สายสวนปัสสาวะ ชนิดใช้กับกระเพาะปัสสาวะ ผ่านทางหน้าท้อง ลักษณะ เป็นสายสวนที่ใช้สำเร็จสู่กระเพาะปัสสาวะโดยตรงผิวนอก ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีการตีบหรืออุดตันของท่อปัสสาวะที่ไม่สามารถใส่สายสวนผ่านทางท่อปัสสาวะได้	เส้นละ	๙๐๐
๖๐๐๔	๒๔๙	๖.๐.๔ ชุดเจาะปัสสาวะทางหน้าท้อง (Trocar percutaneous cystostomy set) ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๖.๐.๓	ชุดละ	๗๐๐
๖๐๐๕	๒๕๐	๖.๐.๕ สายสวนเพื่อระบายน้ำของเหลวหรือลมออกจากร่างกายผ่านผิวนอก ลักษณะ เป็นสายสวนพลาสติกที่ส่วนปลายโค้ง (Pigtail) หรือรูปตัวเจ (J) หรือรูปเส้นตรง เพื่อให้ในการระบายน้ำของเหลวหรือลม สามารถถอยไนในร่างกายได้มากกว่า ๑ เทือน ข้อบ่งชี้ ระบายน้ำของเหลวหรือลมออกจากร่างกาย	ชุดละ	๓,๑๐๐
๖๐๐๖	๒๕๑	๖.๐.๖ สายสวนปัสสาวะแบบสวนด้วยตนเอง ลักษณะ เป็นสายซิลิโคนสำหรับสวนปัสสาวะ มีปลอกพลาสติกสำหรับใส่สายสวนปัสสาวะและสายสวน สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ โดยนำมานำเข้าจากช่องทางเดินปัสสาวะ ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีความบกพร่องของระบบทางเดินปัสสาวะ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖.๑ ตัวกรองไตเทียม (Dialyzer)	เส้นละ	๕๐๐
๖๑๐๓	๒๕๒	๖.๑.๑ ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษ (Hemoperfusion cartridge) ชนิดคงตัว ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือด	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
๖๑๐๔	๒๕๓	๖.๑.๔ ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษ (Hemoperfusion cartridge) ชนิดเรซิน ข้อบ่งชี้ ใช้ในกรณีฟอกสารพิษในเลือดแต่จะเป็นสารพิษค่อนหลักกับรายการ ๖.๑.๑ ๖.๒ วัสดุ/อุปกรณ์อื่นๆ ในการตรวจรักษาในทางเดินปัสสาวะ	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
๖๒๐๑	๒๕๔	๖.๒.๑ สายสวนเพื่อยายห่อไต (Ureteric dilator) ข้อบ่งชี้ ๑. ใช้ขยายห่อไตก่อนส่องกล้องตรวจห่อไต (Dilate ก่อนใส่ Ureterorenoscope) ๒. ใช้ขยายห่อไตเพื่อรักษาห่อไตตืบ	ชุดละ	๗,๖๐๐
๖๒๐๒	๒๕๕	๖.๒.๒ ชุดทางนำสายสวนผ่านทางผิวนอกเพื่อใช้เป็นทางนำสอดใส่สายสวน ลักษณะ ประกอบด้วย เข็มเจาะนำขนาดเล็ก สายลวดนำทาง และห่อถ่างขยาย ขนาด ๖ Fr ข้อบ่งชี้ ๑. เพื่อระบายน้ำปัสสาวะ ของเหลว ลม หรือน้ำดี ออกจากร่างกาย โดยใช้ร่วมกับรายการรหัส ๖๐๐๕ ๒. ใช้เป็นทางนำเพื่อเจาะผ่านผิวนอกเข้าหลอดเลือดดำ Portal เพื่อรักษาโรคตับ	ชุดละ	๒,๑๐๐
๖๒๐๓	๒๕๖	๖.๒.๓ สายคล้องน้ำในห่อไต (Stone basket) ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีน้ำในห่อ หรือในห่อไต ที่มีขนาดไม่ใหญ่มาก	ชุดละ	๗,๕๐๐
๖๒๐๔	๒๕๗	๖.๒.๔ เป้มเจาะหัดขึ้นเนื้อ (biopsy needle) ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีก้อนเนื้อที่ต้องหัดขึ้นเนื้อ เพื่อส่งตรวจพิสูจน์ทางพยาธิวิทยา	ชุดละ	๑,๑๐๐
๖๒๐๕	๒๕๘	๖.๒.๕ Urinometer set (ต่อจากสายสวนระบายยา) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับต่อจากสายสวนระบายยา ข้อบ่งชี้ ใช้ตรวจวัดปริมาณปัสสาวะอย่างใกล้ชิด เช่น ผู้ป่วยหนักใน ICU หรือผู้ป่วยเด็ก สายต่อและถุงเก็บปัสสาวะที่มีมาตรฐานการตัดโดยละเอียด เป็นต้น	ชุดละ	๕๓๐
๖๒๐๖	๒๕๙	๖.๒.๖ วัสดุถิ่นเบสิองในการผ่าตัดนำໄต้อออกจากผู้บริจาคโดยการใช้กล้อง (Laparoscopic donor nephrectomy)	ราคากลม	๑๐๐,๐๐๖

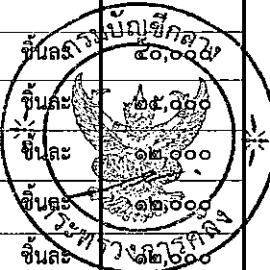


รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		หมวด ๗ กระดูก ข้อต่อ ก้านมเนื้อ เส้นเอ็น		
	๗.๐ ข้อเทียม			
๗๐๐๑	๗.๐.๑ ข้อนิ้วเทียมชนิด อิลิโคน และชนิดอิลิโคนผสมโลหะ	ข้อลงทะเบียน	๑๕,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นข้อเทียมที่ใช้หดแทนข้อนิ้วที่ถูกทำลายจากการอักเสบจากโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ ข้อบ่งชี้ ผิวนิ้วนิ่วอุกทำลายจากโรคข้อ เช่น ข้ออักเสบรูมาตอยด์ที่ให้เกิดความเจ็บปวดที่รักษาด้วยยาแล้วไม่ได้ผล และ/หรือเกิดการผิดรูปของข้อทำให้นิ้วนิ่วไม่สามารถใช้งานหรือเคลื่อนไหวได้ตามปกติ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ <ol style="list-style-type: none"> ศัลยแพทย์อร์โธปิดิกส์ ศัลยแพทย์ตกแต่ง ศัลยแพทย์ทางเมืองและจุลศัลยกรรม 			
๗๐๐๒	๗.๐.๒ ข้อศอกเทียม (Total elbow arthroplasty)	ข้อลงทะเบียน	๔๐,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นข้อศอกเทียมที่ใช้หดแทนข้อศอกที่มีกระดูกและกระดูกอ่อนข้อศอกเสียหาย โดยให้มีการเคลื่อนไหวของข้อศอกได้ ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ข้อศอกเสื่อมสภาพจากโรคข้ออักเสบ อุบัติเหตุที่ได้รับการผ่าตัดไปแล้ว ที่ยังมีการปวดจากข้อเสื่อม ที่ให้การรักษาด้วยการอนุรักษ์นิยม ไม่ได้ผล หรือมีอาการทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานปกติ กระดูกแขนส่วนปลายแตกเข้าข้ออย่างละเอียด ในผู้ป่วยอายุมากกว่า ๗๐ ปี 			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ <ol style="list-style-type: none"> ศัลยแพทย์อร์โธปิดิกส์ ศัลยแพทย์ทางเมืองและจุลศัลยกรรม 			
๗๐๐๓	๗.๐.๓ ข้อไหล่เทียมทั้งข้อชนิด Conventional (Conventional total shoulder arthroplasty prosthesis)	ข้อลงทะเบียน	๖๕,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นข้อเทียมประกอบด้วยสองส่วนใหญ่ คือ ข้อเทียมด้านกระดูก humerus ทำด้วยโลหะ ประกอบด้วย ส่วนหัว (head) รวมถึงส่วนรองรับหัวท่าน้ำที่เคลื่อนไหวบนเบ้ากระดูก glenoid และส่วนแกน (stem) สำหรับยึดติดร่องข้อเทียมกับโครงกระดูก humerus และข้อเทียมด้านกระดูก glenoid ประกอบด้วย ส่วนเบ้าเพื่อรับการเคลื่อนไหวของข้อเทียมด้านกระดูก humerus ที่จากวัสดุโพลิเมอร์ และ/หรือ ส่วนฐานรอง (base plate) เพื่อยึดติดกับเนื้อกระดูกส่วน glenoid ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยซึ่งมีสภาพตามข้อใดข้อหนึ่งดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ข้อไหล่เสื่อมจากสาเหตุต่างๆ (Degenerative OA, Post traumatic OA, Inflammatory OA, Cuff Tear Arthropathy, Capsulorrhaphy Arthropathy) หัวกระดูกข้อไหล่ขาดเลือดขันที่ ๔ และ ๕ (Humeral Head Osteonecrosis Stage ๔, ๕) ร่วมกับภาวะเสื่อมของผิวนิ้ด้านกระดูก glenoid มีข้อไหล่เทียมเดิมซึ่งเสียหายใช้งานไม่ได้ต้องผ่าตัดแก้ไข (Prosthesis revision) 			
	ทั้งนี้ ในทุกข้อ ต้องมีอาการปวดหรือทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ โดยไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีอนุรักษ์นิยมอย่างเต็มที่แล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน			
	คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์อร์โธปิดิกส์			



หน้าที่ ๖๔

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๐๐๔	๓๐๓	<p>๗.๐.๔ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้</p> <p>ข้อบ่งชี้ ให้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่มีอายุไม่เกิน ๖๐ ปี ซึ่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ มีข้อมูลชี้เจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้ว ไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา 	ข้อละ	๗๕,๐๐๐
๗๐๐๕	๓๐๔	<p>๗.๐.๕ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนข้อเข่าในผู้ป่วยที่ข้อเข่าเสื่อมสภาพ ซึ่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ มีข้อมูลชี้เจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้ว ไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา 	ข้อละ	๕๐,๐๐๐
๗๐๐๖	๓๐๕	<p>๗.๐.๖ ข้อต่อโพเมเนบ้า (Total hip prosthesis) รวมหัวอุปกรณ์เสริมไม่รวมซีเมนต์กระดูก</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนข้อต่อโพกในผู้ป่วยที่ข้อต่อโพกเสื่อมสภาพ ซึ่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ มีข้อมูลชี้เจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้ว ไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา 	ข้อละ	๖๕,๐๐๐
๗๐๐๗	๓๐๖	<p>๗.๐.๗ ข้อต่อโพกไม่มีเบ้า (Polar Prosthesis)</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่มีกระดูกข้อสะโพกหัก ที่มีอาการปวดและเดินไม่ได้ก่อนที่จะมีกระดูกหัก (bed ridden) และมีความจำเป็นที่ต้องใช้ข้อเทียมเพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา</p> <p>คุณสมบัติแพทย์ผู้ลั่งใช้ หลังแพทย์ออร์โธปิดิกส์</p>	ข้อละ	๑๒,๐๐๐
๗๐๐๘	๓๐๗	<p>๗.๐.๘ วัสดุรองเบ้าข้อต่อโพก (Supporting ring)</p> <p>ข้อบ่งชี้ เสริมเบ้าข้อต่อโพกที่เสื่อมสภาพที่มีพยาธิสภาพมาก ไม่สามารถใช้ข้อเทียมชนิดที่ใช้กันทั่วไปได้ พิจารณาให้จากภาพถ่ายรังสีและลักษณะข้อที่ถูกทำลายที่ตรวจพบขณะผ่าตัด</p>	ข้อละ	๑๕,๐๐๐
๗๐๑๐	๓๐๘	<p>๗.๐.๑๐ ข้อต่อโพกไม่มีเบ้าชนิด ๒ ชั้น (Bipolar)</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ซึ่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> ข้อเสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะทั่วกระดูกตันชา หรือ กระดูกบริเวณข้อต่อโพกหัก ชนิดที่ไม่สามารถดึงกระดูกให้เข้าที่และดามกระดูกภายในด้วยโลหะได้ 	ข้อละ	๓๕,๐๐๐
		ข้อเข่าชนิดพิเศษเฉพาะบุคคล (Revision TKA)	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นข้อเข่าเทียมที่ใช้ทดแทนข้อเข่าเทียมที่เสื่อมสภาพ และมีองค์ประกอบต่างๆ ดังนี้		
๗๐๑๒	๓๐๙	๗.๐.๑๒ ข้อเข่าเทียมส่วนพิมอร์ (Femoral component)	ชิ้นละ	๔๐,๐๐๐
๗๐๑๓	๓๑๐	๗.๐.๑๓ ข้อเข่าเทียมส่วนทีเบีย (Tibial component)	ชิ้นละ	๔๕,๐๐๐
๗๐๑๔	๓๑๑	๗.๐.๑๔ ก้านต่อของ Femoral component	ชิ้นละ	๑๐๐,๐๐๐
๗๐๑๕	๓๑๒	๗.๐.๑๕ ก้านต่อของ Tibial component	ชิ้นละ	๑๐๐,๐๐๐
๗๐๑๖	๓๑๓	๗.๐.๑๖ โลหะเสริมส่วนกระดูกที่หายไป (Metal augmentation)	ชิ้นละ	๑๐๐,๐๐๐



หน้าที่ ๖๕

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๐๑๗	๓๑๔	ผ้าข้อเทียมที่ทำจาก Polyethylene (Polyethylene insert)	ชิ้นละ	๑๐,๐๐๐
๗๐๑๘	๓๑๕	ผ้าคุกสะบ้ำเทียม	ชิ้นละ	๓,๕๐๐
		หันนี้ ในการเปลี่ยนข้อเข่าเทียมอาจจะไม่ใช่ทุกชิ้นก็ได้		
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๗.๐.๑๒ - ๗.๐.๑๙ ใช้ในผู้ป่วยที่เคยได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมมาแล้ว โดยมีความเสียหายและผิดรูปร่วงอย่างมากของกระดูกข้อเข่า		
		คุณสมบัติของแพทฟอร์มสั่งใช้ ศัลยแพทย์ออโรบิเดกซ์		
		หมายเหตุ ให้เบิกเป็นรายชิ้น โดยเบิกได้รวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ต่อข้อเข่า		
๗๐๒๐	๓๑๖	ข้อไหล่เทียมชนิดเปลี่ยนเฉพาะข้อต้านกระดูกต้นแขน (Hemishoulder prosthesis)	ชิ้นละ	๖๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นข้อเทียมทำด้วยโลหะประกอบด้วยส่วนหัว (head) รวมถึงส่วนรองรับหัว ทำหน้าที่เคลื่อนไหวบนผิวข้อต้านกระดูก glenoid และส่วนแกน (stem) สำหรับยึดตรึงข้อเทียมกับโครงกระดูก humerus		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการปวดหรือทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติโดยไม่ตอบสนองต่อ การรักษาด้วยวิธีอ่อนรักษาด้วยยา อย่างเต็มที่แล้วเป็นเวลาประมาณ ๖ เดือน ในกรณีต่อไปนี้		
		๑. ข้อไหล่เสื่อมจากสาเหตุต่างๆ (Degenerative OA, Post traumatic OA, Inflammatory OA, Cuff Tear Arthropathy, Capsulorrhaphy Arthropathy)		
		๒. หัวกระดูกข้อไหล่ขาดเลือดขันที่ ๔ แล้ว ๕ (Humeral Head Osteonecrosis Stage ๔, ๕)		
		๓. ส่วนหัวของกระดูก humerus ถูกทำลายจากภาวะบาดเจ็บจนไม่สามารถทำการยึดตรึง 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		
		คุณสมบัติของแพทฟอร์มสั่งใช้ ศัลยแพทย์ออโรบิเดกซ์		
		ข้อตะโพกเทียมสำหรับการแก้ไข (Revision Total Hip Arthroplasty)	ชิ้นละ	๑๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นข้อตะโพกเทียมแบบที่เบ้ามีผิวหยาบ และมีรูพรุนมาก (hyperporous coating) และก้านข้อตะโพกมีความยาวเป็นพิเศษ ซึ่งอาจจะมีความเสี่ยงต่อทางด้านบนของตัวก้านจะแตกหักโดยไม่สามารถซ่อมแซมได้ กรณีต้องซ่อมแซมต้องตัดหัวกระดูกที่หายไปบางส่วน โดยมีองค์ประกอบต่างๆ ดังนี้		
๗๐๒๑	๓๑๗	เบ้าตะโพกโลหะ แบบมีรูพรุน (hyperporous acetabular cup) และผิวหยาบเพื่อใช้ในการผ่าตัด revision	ชิ้นละ	๓๒,๐๐๐
๗๐๒๒	๓๑๘	๗.๐.๒๒ ก้านข้อตะโพกแบบยาวพิเศษ เพื่อใช้ในการ revision (long stem femoral component) รวมถึงส่วนต่อด้านบนของก้านข้อตะโพกเทียม (body of femoral stem)	ชุดละ	๗๔,๐๐๐
๗๐๒๓	๓๑๙	๗.๐.๒๓ ผ้าข้อเทียมที่ใช้กับเบ้าตะโพกโลหะ ที่ทำจาก polyethylene (acetabular liner)	ชิ้นละ	๗,๐๐๐
๗๐๒๔	๓๒๐	๗.๐.๒๔ หัวข้อตะโพกเทียม (femoral head) ทำจากโลหะหรือเซรามิก	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
๗๐๒๕	๓๒๑	๗.๐.๒๕ ลูกศรเพื่อยึดเบ้าตะโพกเข้ากับกระดูกเบ้าตะโพก (screw for acetabular shell)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๗.๐.๒๑ - ๗.๐.๒๕		
		๑. ใช้ทดแทนข้อเทียมที่เสื่อมสภาพมากจนใช้การไม่ได้		
		๒. ใช้ในผู้ป่วยผ่าตัดข้อตะโพกที่มีกระดูกเบ้าตะโพกและกระดูกต้นขาหายไป (bone loss) ซึ่งข้อเทียมแบบธรรมดามีความสามารถใช้ได้ผลต่ำ		
		คุณสมบัติของแพทฟอร์มสั่งใช้ ศัลยแพทย์ออโรบิเดกซ์		
		หมายเหตุ เบิกได้ตามรายการที่ใช้ โดยเบิกได้รวมไม่เกิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท ต่อข้อตะโพก (อาจจะมีการใช้สกุมหากกว่า ๑ ชิ้น)		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๐๒๖	๓๙๒	๗.๐.๒๖ ข้อศอกเทียม (Total elbow arthroplasty) ที่ทำจาก Titanium	ชิ้นละ	๖๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นข้อศอกเทียมที่ใช้หดแทนข้อศอกที่มีกระดูกและกระดูกอ่อนข้อศอกเสียหาย โดยให้มีการเคลื่อนไหวของข้อศอกได้ วัสดุทำจาก Titanium ส่วนเคลื่อนไหวทำจาก Cobalt-chromium (CoCr) , Polyethylene (PE)		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ข้อศอกเสื่อมสภาพจากโรคข้ออักเสบ		
		๒. อุบัติเหตุที่ได้รับการผ่าตัดไปแล้ว ที่ยังมีอาการปวดจากข้อเสื่อม ที่ให้การรักษาด้วยการอนุรักษ์นิยม ไม่ได้ผล หรือมีอาการทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานปกติ กระดูกแขนส่วนปลายแตกเข้าข้ออย่างละเอียด ในผู้ป่วยอายุมากกว่า ๗๐ ปี		
		คุณสมบัติของแพทฟอร์มัลส์ใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ออร์โพริดิกส์		
		๒. ศัลยแพทย์ทางเมืองและจุลศัลยกรรม		
		๗.๑ กระดูกเทียม และเส้นเอ็นเทียม		
๗๑๐๑	๓๙๓	๗.๑.๑ หัวกระดูกเรเดียลเทียม (Radial head prosthesis)	ชิ้นละ	๕๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นหัวกระดูกเทียมที่ใช้หดแทนหัวกระดูกของแขนท่อนปลายในส่วนของกระดูกเรเดียล บริเวณข้อศอก วัสดุก้านทำจาก Titanium ส่วนหัวกระดูกเทียมทำจาก Cobalt-chromium (CoCr)		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. หัวกระดูกเรเดียลแทรกอลายเอียด		
		๒. หัวกระดูกเรเดียลร่วมกับการหักของกระดูกอัลนา		
		๓. หัวกระดูกเรเดียลร่วมกับการนิรภัยของเอ็นข้อศอก		
		๔. เนื้องอกของหัวกระดูกเรเดียล		
		คุณสมบัติแพทฟอร์มัลส์ใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ออร์โพริดิกส์		
		๒. ศัลยแพทย์ทางเมืองและจุลศัลยกรรม		
๗๑๐๒	๓๙๔	๗.๑.๒ สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก	๕ ซีซี	๓,๓๐๐
		ลักษณะ เป็นสารจำพวก Hydroxyapatite		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกหักแต่ไม่ติด แบบ Atrophic non-union ในผู้สูงอายุเกิน ๖๕ ปี หรือเด็กอายุไม่เกิน ๑๕ ปี		
		๒. ใช้ในผู้ป่วยหลังคด (Scoliosis/Spinal deformity)		
		หมายเหตุ ใช้ได้ไม่เกิน ๒๐ ซีซี ต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง		
๗๑๐๓	๓๙๕	๗.๑.๓ เส้นเอ็นเทียมใช้บริเวณเมือ	เส้นละ	๘,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ ทดแทนเส้นเอ็นบริเวณเมือและแขนส่วนล่างที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บ หรือโรคของเอ็นที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยม และการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การเย็บต่อเส้นเอ็นให้เข้าที่ หรือใช้การปลูกเส้นเอ็นจากส่วนอื่นของร่างกายได้ เป็นต้น		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๑๐๔	๗.๑.๔	โลหะแทนกระดูกแบบมีรูพรุนเพื่อให้กระดูกออกเข้าไปเบิดติดข้อตอนไฟ้ (Hyperporous metal augmentation) (รวมสารไชลด์รอกซี่ เอพาタイト)	ชิ้นละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นโลหะที่ขึ้นรูปเป็นรูพรุน เพื่อใช้ทดแทนกระดูกที่หายไปจากโรคหรือความผิดปกติต่างๆ โลหะนี้ต้องมีคุณสมบัติที่ทำให้กระดูกสามารถเจริญเติบโตเข้าไปยึดโลหะนั้นกับกระดูกที่ยังเหลืออยู่ได้		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อตอนไฟ้ในผู้ป่วยที่กระดูกสูญหายไป หรือการถูกทำลายอย่างรุนแรง ของกระดูกโครงสร้างที่ต้องพยุงและยึดติดกับข้อเทียมนั้น มากกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาตรกระดูกปกติ (Severe bone loss more than 50% of bone volume)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์อร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๒ ชั้น/ข้อตอนไฟ้		
๗๑๐๕	๗.๑.๕	วัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดูกหรือกระดูกสันหลังส่วนคอ/หน้าอก/หรือเอว (Interbody fusion device : cage or PEEK) รวมแคลเซียมไไฮดรอกซี่ เอพาタイト	ชุดละ	๑๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชิ้นวัสดุขนาดเล็กกว่าหัวเท่ากับช่องระหว่างปล้องกระดูกสันหลัง ทำจากโลหะ หรือวัสดุสังเคราะห์ มีความแข็งแรงพอเพื่อทดแทนหมอนรองสันหลังเดิมที่เสื่อมสภาพ สามารถขยับรองรับน้ำหนักกดดันจากกระดูกสันหลังปล้องบน อาจมีรูปทรงเหลี่ยม หรือรูปเป็ด สองหรือสี่ขาใบในช่องระหว่างปล้องกระดูกสันหลังภายหลังจากการตัดเลาหมอนรองกระดูกสันหลังที่เสื่อมสภาพออก		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อใส่ในช่องหมอนรองกระดูกสันหลังที่เสื่อมสภาพ สำหรับการรักษาโรคหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม (degenerative disc disease) หรือ โรคข้อกระดูกสันหลังเคลื่อน (spondylolisthesis) โรคกระดูกสันหลังคดหรือผิดรูป (scoliosis/spinal deformity) โรคกระดูกสันหลังติดเชื้อ (spinal infection) ที่ควบคุมเชื้อได้แล้ว		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์อร์โธปิดิกส์		
		๒. ประสาทศัลยแพทย์		
	๗.๒	โลหะตามยึดกระดูก		
๗๙๐๑	๗.๒.๑	โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดไม่มีรูสัก (K-nail)	ชิ้นละ	๑,๔๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่รุนแรงและรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน		
๗๙๐๒	๗.๒.๒	โลหะตามใส่ในโพรงกระดูกชนิดมีรูสักสำหรับยึดกระดูกส่วนกลาง (Interlocking nail) และสลักยึดกระดูก (locking Bolt)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ ประกอบด้วย ๒ ส่วน		
		๑. เป็นโลหะท่อกลวงหรือแท่งตัน ใช้สอดลงในโพรงกระดูกตามแนวยาวเพื่อยึดตึงกระดูกที่หัก และมีรูสำหรับใส่สกรูสักอยู่ท่อโลหะนั้นกับกระดูกโดยรอบ เพื่อคงความยาวของกระดูกไว้ ไม่ให้มีการยุบลงของกระดูก		
		๒. สลักยึดกระดูกที่ใช้สอดเข้าในช่องของโลหะตามใส่ในโพรงกระดูก มีลักษณะเป็นสกรู ทำให้เกิดความมั่นคงในการยึดกระดูกที่หัก		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่รุนแรงและซับซ้อน ไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดานาได้ รวมถึงกระดูกหักบริเวณใกล้ข้อของกระดูกยาวที่ต้องใช้ bolt ล็อกยึดให้แน่นแรง		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์อร์โธปิดิกส์		
๗๙๐๓	๗.๒.๓	โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดไม่มีเกลียว (Nail plate) รวมสกรู	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตอนไฟ้และข้อเข่าจากการบาดเจ็บ หรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ยังคงมีความมั่นคง เป็นการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรง และรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗๙๐๔	๓๓๑	๗.๒.๔ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกช้อตตั้งโพก ชนิดมีเกลียว (เข่น ชุด Dynamic hip screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักบริเวณช้อที่มีขนาดใหญ่ เข่น ข้อตั้งโพก จากการบาดเจ็บ หรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มีนักกระดูกอาจเกิดการทรุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๙๐๕	๓๓๒	๗.๒.๕ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกที่เข่า ชนิดมีเกลียว (เข่น ชุด Dynamic condylar screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักบริเวณช้อที่มีขนาดใหญ่ เข่น ข้อเข่าจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มีนักกระดูกอาจเกิดการทรุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๙๐๖	๓๓๓	๗.๒.๖ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (เข่น Gamma nail) รวมสกรู	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักบริเวณช้อตตั้งโพกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มีนักกระดูกอาจเกิดการทรุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๙๐๗	๓๓๔	๗.๒.๗ โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วนคอ (Cervical locking plate)	ระดับละ	๒๔,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกสันหลังส่วนคอที่หัก หรือข้ออุกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มีนัก และไม่สามารถยึดตึงด้วยการปลูกกระดูกได้		
		กรณีระดับแรก	ระดับละ	๒๔,๐๐๐
		ลักษณะ ต่อ ๑ ระดับ ต้องมีแผ่นโลหะ ๑ ชิ้นและสกรู ๔ ตัว		
		กรณีระดับถัดไป	ระดับละ	๑๒,๐๐๐
		ลักษณะ มีแผ่นโลหะยาวกว่าระดับแรกและมีสกรูเพิ่มเติมจากระดับแรกอีก ๒ ตัวต่อระดับ		
๗๙๐๘	๓๓๕	๗.๒.๘ โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วนอก, เอว (PDS)	ชิ้นละ	๔,๒๐๐
		ข้อบ่งชี้ เข่นเดียวกับ ๗.๒.๗		
		กรณีระดับแรก	ระดับละ	๔๔,๐๐๐
		ลักษณะ ต่อ ๑ ระดับ ต้องมีแผ่นโลหะ ๒ ชิ้น และสกรู ๔ ตัว		
		กรณีระดับถัดไป	ระดับละ	๑๒,๕๐๐
		ลักษณะ มีแผ่นโลหะยาวกว่าระดับแรก และมีสกรูเพิ่มเติมจากระดับแรกอีก ๒ ตัวต่อระดับ		
๗๙๐๙	๓๓๖	๗.๒.๙ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกาว (Broad plate)	ชิ้นละ	๔,๒๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกย่างคืบขนาดใหญ่ที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอันรักษาไม่ได้		
๗๙๑๐	๓๓๗	๗.๒.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ (Narrow plate)	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ เข่นเดียวกับ ๗.๒.๙		
๗๙๑๑	๓๓๘	๗.๒.๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีแผ่นพยุง (Bustress plate)	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกย่างคืบขนาดใหญ่ที่หักบริเวณช้อและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอันรักษาไม่ได้		
๗๙๑๒	๓๓๙	๗.๒.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดดัดได้ (Reconstruction plate)	ชิ้นละ	๒,๗๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะการหักซับซ้อนและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอันรักษาไม่ได้		
๗๙๑๓	๓๔๐	๗.๒.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Lock plate)	ชิ้นละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. แผ่นโลหะผลิตจาก stainless steel หรือ titanium ใช้ร่วมกับ locking screw เพื่อยึดตึงกระดูก		
		๒. มีช่อง (slot) เพื่อใส screw และบางส่วนของช่องนั้นมีรูปร่างเป็นเกลียวเพื่อยึดกับส่วนทั่วของ locking screw เพื่อที่จะให้ locking screw ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อน (complex fracture) ในโรคดังต่อไปนี้		
		๑. เนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบoliซึม หรือโรคเลือด		
		๒. เนื้องอกบริเวณข้อใหญ่ ข้อเข่า หรือข้อเท้า		



รหัส อุปกรณ์	คำอธิบาย	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๗.๒๔	๗.๒.๑๕ แผ่นโลหะดามกระดูกยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักบริเวณมือและนิ้ว		ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๗.๒๕	๗.๒.๑๖ โลหะดามกระดูกภายนอก ลักษณะ ๑ ชุด มีแท่งโลหะ ตามกระดูก ๒ แท่ง โลหะยึดกระดูก ๕ - ๖ แท่ง และคีมยึด ๕ - ๖ ตัว ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักที่มีการบาดเจ็บรุนแรง การติดเชื้อ และการผ่าตัดที่หักลักษณะจำเพาะ ได้แก่ การยึด เลื่อนและหดกระดูก		ชุดละ	๑๐,๐๐๐
๗.๒๖	๗.๒.๑๗ แผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร ยาว ๔ รู	แผ่น	แผ่น	๑,๕๐๐
๗.๒๗	๗.๒.๑๘ แผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ยาว ๒ - ๖ รู	แผ่น	แผ่น	๑,๕๐๐
๗.๒๘	๗.๒.๑๙ แผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ยาว ๘ - ๑๒ รู	แผ่น	แผ่น	๒,๓๐๐
๗.๒๙	๗.๒.๒๐ แผ่นโลหะไททาเนียมตามมุมกระชากร้าว (Angled universal fracture plate) ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ยาว ๖ - ๑๐ รู	แผ่น	แผ่น	๖,๕๐๐
๗.๒๓	๗.๒.๒๑ แผ่นโลหะไททาเนียม ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร ยาว ๔ - ๑๐ รู	แผ่น	แผ่น	๓,๐๐๐
๗.๒๔	๗.๒.๒๒ แผ่นตาข่ายโลหะไททาเนียมตามได้ตัว (orbital floor titanium mesh) ลักษณะ รายการ ๗.๒.๑๗ - ๗.๒.๒๓ เป็นแผ่นดามกระดูกชนิด miniplate และทรงตาข่าย (mesh) ข้อบ่งชี้ รายการ ๗.๒.๑๗ - ๗.๒.๒๓ ใช้ยึดตึงกระดูกใบหน้า กระดูกเบ้าตา และกระดูกอ่อนของกล่องเสียงและหลอดลมแตกหัก คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ รายการ ๗.๒.๑๗ - ๗.๒.๒๓ ๑. โสต ศอ นาสิกแพทย์ ๒. จักษุแพทย์ ๓. ศัลยแพทย์ตอกแต่ง ๔. ประสาทศัลยแพทย์		แผ่น	๓,๐๐๐
	๗.๓ โลหะยึดกระดูก/อึน			
๗.๓๐	๗.๓.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดตึงกระดูกที่หักที่มีปัญหาในสามารถใช้สกรูธรรมด้า และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดหัวล็อก		ตัวละ	๒,๕๐๐
๗.๓๑	๗.๓.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะดามกระดูก ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๗.๓.๑		ตัวละ	๓๐๐
๗.๓๒	๗.๓.๓ แท่งโลหะดามกระดูกขนาดต่างๆ (Schanz screw) ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกที่หักทั่วไป		อันละ	๙๐๐
๗.๓๓	๗.๓.๔ สกรูชนิดเล็ก (Mini Screw) สำหรับยึดกระดูกที่ใบหน้า นิ้วมือ ข้อมือ และเท้า ลักษณะ ใช้ยึดกระดูกที่หักร่วมกับแผ่นดามกระดูกหรือใช้ยึดกระดูกโดยตรงซึ่งได้ สกรูที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ของแกนกลางของสกรู น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกใบหน้า นิ้วมือ ข้อมือ และเท้าที่หักนิดไม่มั่นคง คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ ๑. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ ๒. ศัลยแพทย์ตอกแต่ง		ตัวละ	๘๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๗๓๐๔	๓๕๔	๗.๓.๔ สกรูยึดเอ็นข้อเข่า	ตัวละ	๔,๙๐๐
		ลักษณะ เป็นสกรูหัวจมูกเหลี่ยมมีเกลียวท้ายบ้าที่สามารถยึดส่วนกระดูกของเอ็นที่นำไปปลูกกับโครงกระดูกทั้งขา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อเข่า		
๗๓๐๖	๓๕๕	๗.๓.๖ หมุดสมอยីดติดกับกระดูกชนิดมีวัสดุยึดเส้นเอ็น	ตัวละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นหมุดที่สามารถใช้ยึดเอ็นกับกระดูกได้โดยตรงและมีส่วนต่อ กับวัสดุที่ใช้เย็บเอ็น		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อไหส์และมือ		
๗๓๐๗	๓๕๖	๗.๓.๗ สมอยីดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ (Suture anchor)	อันละ	๖,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการเย็บซ่อมเอ็นบริเวณข้อต่างๆ ที่เอ็นถูกกระชากหลุดออกจากกระดูก		
๗๓๐๘	๓๕๗	๗.๓.๘ ชุดสมอสำหรับเย็บซ่อนหมอนรองกระดูกเข่า (Arthroscopic meniscus repair system)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดประกอบด้วยเข็ม ๑ อัน และด้ามสำหรับเย็บ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับเย็บซ่อมแซมหมอนรองกระดูกอ่อนในข้อเข่า		
๗๓๐๙	๓๕๘	๗.๓.๙ แหวน (Washer)	ชิ้นละ	๓๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดติดร่องกระดูกที่หักโดยใช้วัสดุกับสกรู		
๗๓๑๐	๓๕๙	๗.๓.๑๐ แหวนรอง (Nut)	ชิ้นละ	๔๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดติดร่องกระดูกที่หักโดยใช้วัสดุกับสกรูจากภายนอก		
๗๓๑๑	๓๖๐	๗.๓.๑๑ ตะขอหัวตึงกระดูก (Staple)	ชิ้นละ	๑,๔๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ยึดติดร่องกระดูกที่หักที่มีลักษณะจำเพาะและการตัดต่อกระดูก		
๗๓๑๒	๓๖๑	๗.๓.๑๒ คลาด (Cerclage wire)	ชิ้นละ	๑,๔๐๐
		ลักษณะ โลหะรูปร่างเป็นแฉ้มมีขนาดต่างๆ กัน ผลิตจาก stainless steel เพื่อใช้ในการผูกยึดส่วนของกระดูกหรือกระดูกอ่อน อาจจะใช้วัสดุ plate, locking plate, intramedullary nail, K-wire หรือใช้แต่ cerclage wire เพียงอย่างเดียว		
		ข้อบ่งชี้		
	๑.	ใช้ยึดตึงกระดูกที่หัก		
	๒.	ในการผ่าตัด Sternum		
๗๓๑๓	๓๖๒	๗.๓.๑๓ K-wire	ชิ้นละ	๓๐๐
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกส่วนปลายและกระดูกที่หักมีขนาดเล็ก รวมทั้งใช้เพื่อการดึงรักษากระดูกหัก		
๗๓๑๔	๓๖๓	๗.๓.๑๔ สกรูชนิดพิเศษสำหรับใส่กระดูกขี้นเล็ก	ชิ้นละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ ขนาดสกรูตัวเล็กกว่าปกติ และไม่มีหัวสกรู ฝังเข้าไปในตัวกระดูก สำหรับยึดตึงกระดูกข้อมือ		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตึงกระดูกข้อมือ		
๗๓๑๕	๓๖๔	๗.๓.๑๕ สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูสอดแกนนำทาง (Cannulated Screw)	ตัวละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ สกรูยึดกระดูกชนิดที่มีรูสอดตามแนวแกนของสกรู (Cannulated) โดยใช้แกนโลหะนำทางยิงนำและสอดสกรูตามแนวแกน		
		ข้อบ่งชี้ การยึดกระดูกหักให้ลักษณะที่สามารถเจาะเข้าไปได้ เนื่องจากจะเกิดการหดตัวและไม่มีน้ำคงได้แก่ บริเวณหัวกระดูกต้นขา (Femoral Head or Neck) กระดูกต้นขาส่วนปลาย (Distal Femur) กระดูกสะบ้า (Patellar) กระดูกขารบริเวณใต้ข้อเข่า (Tibial Plateau) กระดูกขารบริเวณเหนือข้อเข่า (Tibial Plafond) กระดูกเท้า (Talus) กระดูกสันเท้า (Calcaneus) กระดูกนิ้วมือ (ยกเว้น รายการสกรูชนิดพิเศษสำหรับใส่ข้อมือ รหัส ๗๓๑๕)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์อโรมปิดิกส์		
		หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๓ ตัวต่อตำแหน่งของกระดูกที่หัก		

รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๗๗๑๖	๓๖๕	๗.๓.๑๖ สมอยีดเด้นเอ็นข้อไหล่ແກวที่ ๒ (Anchor suture – lateral row)	ตัวละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสมอยีดกระดูกหังนิดที่เป็นโลหะหรือชนิดที่เหลวๆได้ ทำหน้าที่ยึดกัดเด้นเอ็นกล้ามเนื้อข้อไหล่ให้แนบติดกระดูก ในการเย็บซ่อนเด้นเอ็นข้อไหล่ด้วยวิธีเย็บแบบสองແղ (Double-row repair)		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการยึดตรึงเด้นเอ็นกล้ามเนื้อข้อไหล่ให้เข้ากับตำแหน่งที่เด้นเอ็นกระดูกเดิม ก่อนการฉีกขาด โดยเฉพาะกรณีที่มีการฉีกขาดตลอดความยาวของเด้นเอ็นกล้ามเนื้อข้อไหล่		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๒ ตัวต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง		
๗๗๑๗	๓๖๖	๗.๓.๑๗ ตะขอเกี่ยวdamกระดูกสันหลัง (Hook)	ตัวละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดตรึงกระดูกสันหลังเพื่อเพิ่มความมั่นคง หรือเพื่อจัดกระดูกสันหลังที่ผิดรูป ให้ตรงขึ้นได้ สามารถใช้ร่วมกับแท่งโลหะ (Rod) ยึดกระดูกสันหลังได้ (Pedicular screw) หรือใช้ยึดตรึงกระดูก สันหลังกรณีที่ไม่สามารถใส่สกรูยึดกระดูกสันหลังได้ รูปร่างเป็นตะขอสำหรับสอดเข้า Laminar หรือ Transverse process มีส่วนหัวเป็นร่องเพื่อยึดติดกับ Rod		
		ข้อบ่งชี้ กระดูกสันหลังผิดรูปที่สูญเสียความมั่นคง และไม่สามารถใช้สกรูยึดข้อกระดูกสันหลัง ได้แก่ กระดูกสันหลังคด (Scoliosis) หรือกระดูกสันหลังค่อม (Kyphosis)		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้		
		๑. ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์		
		๒. ประสาทศัลยแพทย์		
		หมายเหตุ เปิดได้ไม่เกิน ๔ ตัวต่อการผ่าตัด ๑ ครั้ง		
๗๗๑๘	๓๖๗	๗.๓.๑๘ สกรูใหญ่นิยมยึดแผ่นโลหะใหญ่นิยม ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร ยาว ๕ - ๗ มิลลิเมตร	ชิ้น	๙๐๐
๗๗๑๙	๓๖๘	๗.๓.๑๙ สกรูยึดแผ่นโลหะใหญ่นิยมตามกระดูก ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ยาว ๔ - ๑๘ มิลลิเมตร	ชิ้น	๔๖๐
๗๗๒๐	๓๖๙	๗.๓.๒๐ สกรูยึดแผ่นโลหะใหญ่นิยมตามกระดูก ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร ยาว ๖ - ๑๒ มิลลิเมตร	ชิ้น	๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๗.๓.๑๘ - ๗.๓.๒๐ ยึดตรึงกระดูกใบหน้า กระดูกเบ้าตา และกระดูกอ่อนของก่อต่อเรียงและหลอดลมแตกหัก		
		คุณสมบัติแพทย์ผู้สั่งใช้ รายการ ๗.๓.๑๘ - ๗.๓.๒๐		
		๑. โสต ศอ นาสิกแพทย์		
		๒. จักษุแพทย์		
		๓. ศัลยแพทย์ตกแต่ง		
		๔. ประสาทศัลยแพทย์		
		๗.๔ วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ยึดกระดูกอื่นๆ		
๗๔๐๑	๓๗๐	๗.๔.๑ สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดธรรมชาติ	ชุดละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสารเม็ดที่ลิมเนต้าไคลเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลว และส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกัน เพื่อให้เกิดการโพลิเมอร์ไซซ์และเป็นวัสดุปราจจากเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกและใช้ในผู้ป่วยเนื่องจากของกระดูก		
๗๔๐๒	๓๗๑	๗.๔.๒ สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดมียาปฏิชีวนะผสม	ชิ้นละ	๔,๓๐๐
		ลักษณะ เป็นสารเม็ดที่ลิมเนต้าไคลเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกัน เพื่อให้เกิดการโพลิเมอร์ไซซ์และเป็นวัสดุปราจจากเชื้อและมียาปฏิชีวนะผสม เพื่อลดโอกาสการติดเชื้อในผู้ป่วย ที่มีภูมิคุ้มกันต้านทานต่ำ และใช้ในรายที่เป็นการผ่าตัดแก้ไขข้อเทียมที่เคยติดเชื้อ		
		ข้อบ่งชี้ ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันต้านทานต่ำ และใช้ในผู้ป่วยเนื่องจากของกระดูก และผู้ป่วยที่ผ่าตัดข้ามากกว่า ๑ ครั้ง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๗.๔ กระดูกชิวภาพ		
๗๕๐๑	๗.๔.๑	กระดูกชิวภาพชนิดอบแห้ง (Cancellous chip bone and AAA bone)	ชิ้นละ	๑,๖๕๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการอบแห้ง รวมทั้งอาจทำให้ปราศจากเชื้อด้วยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดใส่เติมซ่องกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในทางทันตกรรม และบริเวณทั่วไป		
๗๕๐๒	๗.๔.๒	กระดูกแซ่เข็งขนาดเล็ก	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแซ่เข็ง ที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดเล็ก		
๗๕๐๓	๗.๔.๓	กระดูกแซ่เข็งขนาดกลาง	ชิ้นละ	๑๖,๕๐๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแซ่เข็ง ที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่ และบริเวณข้อ รวมถึงใช้ร่วมกับข้อเทียม Tibia Whole, Humerus Whole, Radius Whole, Innominate, Mandible		
๗๕๐๔	๗.๔.๔	กระดูกแซ่เข็งขนาดใหญ่	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการแซ่เข็งที่เท่ากับ หรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่ และบริเวณข้อและใช้ร่วมกับข้อเทียม		
๗๕๐๕	๗.๕	ข้อแซ่เข็ง	ชิ้นละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ เตรียมจากกระดูกชิวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการแซ่เข็ง ที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยรังสีแกมม่าผนึกโดยระบบสูญญากาศ		
		ข้อบ่งชี้ เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่ และบริเวณข้อและใช้ร่วมกับข้อเทียม		
	๗.๖	อุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัดกระดูกและข้อ		
๗๖๐๑	๗.๖.๑	ใบมีดตัดเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ (Blade for arthroscopic shaver)	อันละ	๔,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ		
๗๖๐๒	๗.๖.๒	ชุดกระบอกฉีดสำหรับฉีดซีเมนต์ (syringe kit for cement gun)	ชุดละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ ชุดกระบอกฉีดซีเมนต์สำหรับการผ่าตัดข้อต่อโดยไฟฟ้า ข้อไหล่เทียม ที่ต้องใส่ซีเมนต์เข้าไปใน ข่องกระดูก ประกอบด้วยกระบอกฉีดทอนแรงตันสูง พร้อมหัวจุ้งอุปกรณ์สมมูลซีเมนต์ และหัวฉีดสำหรับการฉีดเข้าไป ในโพรงกระดูกเล็กๆ		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับการผ่าตัดข้อต่อโดยไฟฟ้า ข้อไหล่เทียม ที่ต้องใส่ซีเมนต์เข้าไปในช่องโพรงกระดูกเล็กๆ		
		คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้ ศัลยแพทย์อโรมปิดิกส์		





รหัส อุปกรณ์	คำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๑๐๒	(ต่อ)	<p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับตีนข้อศอก (Trans radial amputation level)</p> <p>๒. ความยาวของตอแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อมือเทียม (Wrist Component) และมือเทียม (Terminal Device) ได้</p> <p>๓. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการความสวยงามหรือในผู้ป่วย/คนพิการกลุ่มสูงอายุ</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>		
๔๑๐๓	๓๔๒	<p>๔.๑.๓ แขนเทียมที่ทำว่าระดับศอกส่วนปลายนิดเดียวไปโลหะ</p> <p>ลักษณะ</p> <p>๑. มือเดียวโลหะทำด้วยโลหะปลอกสนิม</p> <p>๒. ข้อมือประกอบด้วยอลูминีเนียม เกลี่ยงกายในทำด้วยโลหะปลอกสนิม</p> <p>๓. สายเคเบิลควบคุมเป็นชนิดสายโลหะปลอกสนิม พร้อมตัวยึดสาย</p> <p>๔. ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (O ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส พร้อมน็อตแป้นยึดสาย</p> <p>๕. เบ้าแขนเทียมที่ทำว่าระดับศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับตีนข้อศอก (Trans radial amputation level)</p> <p>๒. ความยาวของตอแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อมือเทียม (Wrist Component) และมือเทียม ชนิดเดียวโลหะ (Terminal Device) ได้</p> <p>๓. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกาย เหมาะสมสำหรับการใช้แขนเทียม (Body-Control Motions for a Body-Powered Prosthesis)</p> <p>๔. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียมชนิดเดียวโลหะมีระบบ การใช้งานที่ต้องการใช้หันบิดล็อกของขาตัวเล็กหรืองานที่ต้องการความละเอียดสูง</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>	ชั้งละ	๙๘,๕๐๐
๔๑๐๔	๓๔๓	<p>๔.๑.๔ แขนเทียมเหนือศอกส่วนปลายนิดห้านิ้ว ไม่มีระบบใช้งานข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ</p> <p>ลักษณะ</p> <p>๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้vmือ ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถตัดนิ้vmือได้</p> <p>๒. ข้อมือใช้ต่อ กับมือเทียม</p> <p>๓. ถุงมือยางสามารถคลายของแข็งสำหรับสวมมือเทียม ความยาวจากข้อมือถึงข้อถุงมือยาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC</p> <p>๔. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (manual lock)</p> <p>๕. เบ้าแขนเทียมระดับเหนือศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ใช้สำหรับผู้ป่วย/คนพิการที่ตัดแขนระดับเหนือข้อศอก (Trans humeral amputation level) หรือ ระดับศอก (Elbow disarticulation amputation level)</p> <p>๒. ความยาวของตอแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อศอกเทียม (Elbow joint unit) ได้</p> <p>๓. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียมชนิดมือห้านิ้วไม่มีระบบการใช้งานมือเทียม</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>	ชั้งละ	๓๗,๐๐๐



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๑๐๕	๓๔๕	๘.๑.๕ แขนเทียมเห็นอศอกส่วนปลายชนิดตะข้อโลหะข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ชิ้น	๔๙,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. มือตะข้อโลหะทำด้วยโลหะปลอกสนิม		
		๒. ข้อมือประกอบด้วยอุลูมีเนียม เกลี่ยวยาวภายในทำด้วยโลหะปลอกสนิม		
		๓. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (manual lock)		
		๔. สายเคเบิลควบคุมเป็นชนิดสายโลหะปลอกสนิม พร้อมตัวยึดสาย		
		๕. ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ – ๓.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (Ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส พร้อมน็อตแป้นยึดสาย		
		๖. เบ้าแขนเทียมระดับเห็นอศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก		
		ช้อปงี้		
		๗. ใช้สำหรับผู้ป่วย/คนพิการที่ตัดแขนระดับเห็นอศอก (Trans humeral amputation level) หรือ ระดับศอก (Elbow disarticulation amputation level)		
		๘. ความยาวของต่อแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อศอกเทียม (Elbow joint unit) ได้		
		๙. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกายเหมาะสมสำหรับการใช้แขนเทียม (Body - Control Motions for a Body - Powered Prosthesis)		
		๑๐. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียมชนิดตะข้อโลหะมีระบบการใช้งานที่ต้องการใช้หุบขับจับสิ่งของขนาดเล็ก หรืองานที่ต้องการความละเอียดสูง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๑๐๖	๓๔๖	๘.๑.๖ แขนเทียมชิดไหล่หรือแบบไหล่ส่วนปลายชนิดหัวน้ำ้ว ไม่มีระบบใช้การทำงานข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ (ระบบแกนนอก)	ชิ้น	๔๙,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถดัดนิ้วมือได้		
		๒. ข้อมือใช้ต่อ กับมือเทียม		
		๓. ถุงมือยางสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียม ความยาวจากข้อมือถึงขอบถุงมือยาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC		
		๔. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (manual lock)		
		๕. เบ้าแขนเทียมระดับข้อไหล่หรือแบบไหล่ ผลิตจากเรซิ่น หรือพลาสติก		
		ช้อปงี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับไหล่ (Shoulder disarticulation level)		
		๒. ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการแขนเทียมชนิดมือมีหัวน้ำ้วไม่มีระบบการใช้งานมือเทียม		
		๓. การตัดระดับนี้ความยาวต่อแขนและกล้ามเนื้อที่เหลืออยู่ไม่เพียงพอต่อการควบคุมการทำงาน ของแขนเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๑๐๗	๓๔๗	๘.๑.๗ แขนเทียมเห็นอศอกส่วนปลายชนิดหัวน้ำ้วมีระบบใช้ทำงานข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ชิ้น	๔๙,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ ๕ นิ้ว สามารถใช้งานได้ ระบบเดียวแล้วว้า		
		๒. ถุงมือยางสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียม ความยาวจากข้อมือถึงขอบถุงมือยาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ทำจากยางหรือวัสดุชนิด PVC		
		๓. ข้อมือประกอบด้วยอุลูมีเนียม เกลี่ยวยาวในทำด้วยโลหะปลอกสนิม		
		๔. ข้อศอกปรับล็อกได้ด้วยมือ (manual lock)		
		๕. สายเคเบิลควบคุมเป็นชนิดสายเย็นหรือสายโลหะปลอกสนิม พร้อมตัวยึดสาย		



หน้าที่ ๓๖

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๑๐๗	(ต่อ)	<p>ลักษณะ</p> <p>๖. ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) เป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (O ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส พร้อมน็อตแป้นยึดสาย</p> <p>๗. เบ้าแขนเทียมระดับเห็นอศอก ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับเห็นอศอก (Trans humeral amputation level)</p> <p>๒. ความยาวของตอแขนอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถประกอบข้อศอกเทียม (Elbow joint unit) ได้</p> <p>๓. คนพิการมีระดับความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกายเหมาะสมสำหรับการใช้แขนเทียม (Body-Control Motions for a Body-Powered Prosthesis)</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>		
๔๑๐๘	๔.๑.๔ เบ้าแขนเทียมใต้อศอก		ชั้งละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมตอแขนเทียมต่ำกว่าระดับศอก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของตอแขนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับผู้ป่วย/คนพิการที่ตัดแขนระดับใต้อศอก (Trans radial amputation level)		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๐๙	๔.๑.๕ เบ้าแขนเทียมระดับศอก		ชั้งละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมตอแขนเทียมระดับศอก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของตอแขนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับศอก (Elbow disarticulation amputation level)		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๑๐	๔.๑.๖ เบ้าแขนเทียมระดับเห็นอศอก		ชั้งละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมตอแขนเทียมระดับเห็นอศอก แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของตอแขนที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับเห็นอศอก (Trans humeral amputation level)		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๑๑	๔.๑.๗ เบ้าแขนเทียมระดับไหล่		ชั้งละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ใช้สวมตอแขนเทียมระดับไหล่ แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของตอแขนเหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดแขนระดับไหล่ (Shoulder disarticulation level)		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้แขนเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าแขนเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๑๒	๔.๑.๘ สายบังคับแขนเทียม/วีโวเทียม		เส้นละ	๓,๖๐๐
		ลักษณะ ทำหน้าที่ยึดแขนเทียมกับตอแขนที่เหลืออยู่ ควบคุมการล็อกและปลดล็อกของข้อศอก และการทำงานหุบอข่องมือเทียมหรือการเคลื่อนไหวของอุปกรณ์ส่วนปลาย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ใช้แขนเทียมระดับต่างๆ ที่มีระบบการใช้งาน		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๑๐๔	๓๙๙	๔.๑.๑๔ มือเทียมห้านิ้วไม่มีระบบการใช้งาน	ชั้งละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วนิ้วมือ ๕ นิ้ว ชนิดที่สามารถดัดนิ้วนิ้วได้ ทำจากโพนบุรุษมีหลายขนาด ให้เลือก รูปร่างเหมือนมือ และใช้ร่วมกับถุงมือเทียมสวยงาม		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะมือเทียมชนิดห้านิ้วไม่มีระบบการใช้งาน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๐๕	๓๙๖	๔.๑.๑๕ มือตะขอโลหะ	ชั้งละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. มือตะขอโลหะทำด้วยโลหะปลอกสนิม หุ้มด้วยพลาสติก		
		๒. เป็นตะขอสำหรับถือ จับ หัวอุปกรณ์/เครื่องมือ สามารถอ้าหรือหุบได้ตามความต้องการของคนพิการ ควบคุมการใช้งานด้วยลำตัว		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะมือเทียมตะขอโลหะ กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๐๖	๓๙๕	๔.๑.๑๖ มือเทียมห้านิ้วมีระบบการใช้งาน	ชิ้นละ	๒๑,๐๐๐
		ลักษณะ สามารถอ้าหรือหุบได้ตามความต้องการของผู้พิการ ควบคุมการใช้งานด้วยลำตัว		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะมือเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๐๗	๓๙๔	๔.๑.๑๗ ข้อมือเทียมชนิดโลหะ	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นส่วนประกลบที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และมือเทียม/มือตะขอโลหะ ^{โดยข้อมือประกลบทัวอยู่ในเนื้อเยื่อ เกลียวภายในทำด้วยโลหะปลอกสนิม}		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อมือเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๐๘	๓๙๖	๔.๑.๑๘ ข้อมือเทียมชนิดไม้	ชิ้นละ	๑,๙๐๐
		ลักษณะ เป็นส่วนประกลบที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และมือเทียม/มือตะขอโลหะ ^{โดยข้อมือทำจากไม้ เกลียวภายในทำด้วยโลหะปลอกสนิม}		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อมือเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๐๙	๓๙๗	๔.๑.๑๙ ข้อศอกล็อกได้ด้วยมือ	ชิ้นละ	๑๙,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. เป็นส่วนประกลบทองข้อศอกเทียมที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และแขน/เบ้าท่อนบน (Arm) เพื่อประกลบทองแขนเทียน		
		๒. ข้อศอกเทียมเป็นชนิดปรับล็อกได้ด้วยมือ (manual lock)		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อศอกเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๑๒๐	๓๙๘	๔.๑.๒๐ ข้อศอกเทียมล็อกได้แบบอัตโนมัติ	ชิ้นละ	๔๐,๐๐๐
		ลักษณะ		
		๑. เป็นส่วนประกลบทองข้อศอกเทียมที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และแขน/เบ้าท่อนบน (Arm) เพื่อประกลบทองแขนเทียน		
		๒. ข้อศอกเทียมเป็นชนิดปรับล็อกได้แบบอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อศอกเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๑๗๑	๓๙๙	๘.๑.๒๑ ข้อศอกเทียมสีครีมได้ด้วยสายบังคับ	ชิ้นละ	๔๕,๐๐๐
		ลักษณะ ๑. เป็นส่วนประกอบของข้อศอกเทียมที่เชื่อมต่อระหว่างแขนท่อนล่าง (Forearm) และแขน/เบ้าท่อนบน (Arm) เพื่อประกอบเป็นแน่นเที่ยม ๒. ข้อศอกเทียมเป็นชนิดปรับล็อคได้ด้วยสายบังคับ ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะข้อศอกเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๑๗๒	๔๐๐	๘.๑.๒๒ สายรัดแขนเที่ยม	เส้นละ	๒๕๐
		ลักษณะ สายคล้องรัดพยุงแขนเที่ยมกับลำตัว เป็นชุดสายยึดเบ้าแขนเที่ยม (Harness) ทำจากสายในล่อนเป็นชนิดสายที่มีความกว้างระหว่าง ๒.๕ - ๓.๕ เซนติเมตร พร้อมวงแหวน (O ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลสพร้อมน็อตແပนยืดสาย ข้อบ่งชี้ สำหรับเปลี่ยนเฉพาะสายรัดแขนเที่ยม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
		๘.๒ ขาเทียม (Prosthesis, Lower extremity) ข้อบ่งชี้ทั่วไป ใช้ในผู้ที่ขาขาดเพื่อทดแทนขาที่หายไปเพื่อประโยชน์ในการยืนเดิน		
๘๒๐๑	๔๐๑	๘.๒.๑ ขาเทียมระดับข้อเท้า (Symes)	ข้างละ	๑๑,๐๐๐
		ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเท้าที่มีเบ้าขาเที่ยมติดกับเท้าเที่ยมโดยตรง ประกอบด้วย ๑. เบ้าขาเที่ยมระดับข้อเท้า ผลิตจากเรซินหรือพลาสติกชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน ๒. เท้าเที่ยม ชนิดไม่มีข้อ หรือเท้าเที่ยมแบบเฉพาะสำหรับขาเทียมระดับข้อเท้า ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเท้า (Syme/Ankle disarticulation amputation level) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๒๐๒	๔๐๒	๘.๒.๒ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนนอก	ข้างละ	๖,๐๐๐
		ลักษณะ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนนอก ใช้เน็ตหรือโฟมสังเคราะห์เชื่อมระหว่างเบ้าขาเที่ยม ข้อเท้าเที่ยมและเท้าเที่ยม ภายหลังจัดแนวขาเที่ยมจะใช้วรีดแกด়ต่ำงรูปร่างของไม้หรือโฟมสังเคราะห์ ให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับขาอักขังหนึ่ง แล้วเคลือบด้วยเรซินอีกรั้งเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ประกอบด้วย ๑. เบ้าขาเที่ยมใต้เข่าผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อน หรือไม่มีเบ้าอ่อน ๒. เท้าเที่ยมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot ๓. ข้อเท้าไม้ โดยมีหัวฝังหกเหลี่ยมพร้อมแป้นดาวคระยะและหวานสปริง เพื่อใช้ยึดกับน็อตยีดฝ่าเท้า ๔. น็อตยีดฝ่าเท้า ๕. สายเข็มขัดขาเที่ยมใต้เข่า (ขันกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) ๖. แป้นและน็อตยีดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขันกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับใต้เข่า (Trans tibial amputation level) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
๘๒๐๓	๔๐๓	๘.๒.๓ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนใน	ข้างละ	๑๒,๐๐๐
		ลักษณะ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนใน มีแกนท่อเชื่อมต่อระหว่างเบ้าขาเที่ยม และเท้าเที่ยม โดยส่วนประกอบตั้งกล่าวทำหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเที่ยม ภายหลังจากการจัดแนวขาเที่ยม จะใช้โฟมน้ำมันหรือโฟมสังเคราะห์แข็งในการห่อหุ้มด้านนอกและตกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอักขังหนึ่ง ประกอบด้วย ๑. เบ้าขาเที่ยมใต้เข่าผลิตจากเรซินหรือพลาสติกชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน ๒. ตัวยึดเบ้าขาเที่ยม ๓. แกนขาเที่ยม/แกนหน้าแข็ง		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๙๐๓	(ต่อ)	<p>ลักษณะ</p> <p>๔. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดห้อ</p> <p>๕. แป้นยึดฝ่าเท้าเทียม</p> <p>๖. เท้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot</p> <p>๗. น้อตยึดฝ่าเท้า</p> <p>๘. สายเข็มขัดขาเทียมได้เข่า (ขึ้นกับลักษณะของบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)</p> <p>๙. แป้นและน้อตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)</p> <p>๑๐. โฟมขาเทียมได้เข่า (ขึ้นกับผู้ป่วย อาจจะมีหรือไม่มี)</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <p>๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับได้เข่า (Trans tibial amputation level)</p> <p>๒. เหมาะสำหรับคนพิการรายใหม่ คนพิการที่ถูกตัดขาสองข้าง หรือคนพิการเด็กที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงขนาดบ้าและความสูงขาเทียม</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p>		
๘๙๐๔	๔๒.๔	ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนนอก	ข้างละ	๒๑,๐๐๐
		<p>ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนนอกใช้ไขว้หรือโฟมสังเคราะห์ซีอิมระหว่างข้อเข่า ขาเทียมข้อเข่าเทียม และหัวเทียม ภายหลังจัดแนวขาเทียมจะใช้วีร็อกแต่งรูปร่างของนิ้วหรือโฟมสังเคราะห์ให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับขาอักข้างหนึ่งแล้วเคลือบด้วยเรซิ่นอีกรั้งเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ประกอบด้วย</p> <p>๑. เน้าขาเทียมระดับข้อเข่า ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติกชนิดมีเน้าอ่อนหรือไม่มีเน้าอ่อน</p> <p>๒. ข้อเข่าแบบประกอบข้างนอกและข้างในข้อ ชนิด Outside hinge joint ทำจากสแตนเลส หรือโลหะอย่างดี</p> <p>๓. หน้าแข็งขาเทียม ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก</p> <p>๔. เท้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot</p> <p>๕. ข้อเท้าได้ไขว้ โดยมีหัวผังหากเหลี่ยมพร้อมแป้นดาวกระจายและแหวนสปริงเพื่อใช้ยึดกับน้อตยึดฝ่าเท้า</p> <p>๖. น้อตยึดฝ่าเท้า</p> <p>๗. สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า (ขึ้นกับลักษณะของบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)</p> <p>๘. แป้นและน้อตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเข่า (Knee Disarticulation level)</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>		
๘๙๐๕	๔๒.๕	ขาเทียมระดับเห็นอี้เข่าแกนนอก	ข้างละ	๒๖,๐๐๐
		<p>ลักษณะ ขาเทียมระดับเห็นอี้เข่าแกนนอก ไขว้ หรือโฟมสังเคราะห์ซีอิมระหว่างบ้าขาเทียมต่อ กับข้อเข่าเทียม และระหว่างข้อเข่าเทียมกับข้อเข้าเท้าเทียม และหัวเทียม ภายหลังจัดแนวขาเทียมจะใช้วีร็อกแต่งรูปร่างของนิ้วหรือโฟมสังเคราะห์ให้มีรูปร่างใกล้เคียงกับขาอักข้างหนึ่ง แล้วเคลือบด้วยเรซิ่นอีกรั้งเพื่อเพิ่มความแข็งแรงประกอบด้วย</p> <p>๑. เน้าขาเทียมระดับเห็นอี้เข่า ผลิตจากเรซิ่นหรือพลาสติก ชนิดมีเน้าอ่อนหรือไม่มีเน้าอ่อน</p> <p>๒. ข้อเข่าชนิดแกนเดี่ยวพร้อมระบบเบรกอัตโนมัติ มีตัวข่ายเหยียดข้อเข่า และปรับความผิดข้อเข้าได้</p> <p>๓. เท้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot</p> <p>๔. ข้อเท้าได้ไขว้ โดยมีหัวผังหากเหลี่ยมพร้อมแป้นดาวกระจายและแหวนสปริงเพื่อใช้ยึดกับน้อตยึดฝ่าเท้า</p> <p>๕. น้อตยึดฝ่าเท้า</p> <p>๖. สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า (ขึ้นกับลักษณะของบ้า อาจจะมีหรือไม่มี)</p> <p>๗. แป้นและน้อตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับเห็นอี้เข่า (Trans femoral amputation level)</p> <p>อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๙๐๖	๔๐๖	๘.๒.๖ ขาเทียมระดับเห็นอีเข่าแกนใน	ชั้งละ	๔๘,๐๐๐
		ลักษณะ ขาเทียมระดับเห็นอีเข่าแกนใน มีตัวต่อเบ้าเชื่อมต่อระหว่างเบ้าขาเทียมกับข้อเข่าเทียม และนีเกนท่อเชื่อมต่อระหว่างข้อเข่าและเท้าเทียม โดยส่วนประกอบตั้งกล่าว ทำหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียม ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียมจะใช้ไฟฟ้าบีบไฟฟ้าสังเคราะห์ที่แข็ง ในการห่อหุ้นด้านนอกและตกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง ประกอบด้วย		
		๑. เนื้อขาเทียมเห็นอีเข่าผลิตจากเรซิโน่พลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน		
		๒. ตัวยึดเบ้าขาเทียม		
		๓. ข้อเข่าเทียม ชนิดแกนเดี่ยว หรือหลายแกน ตามความแข็งแรงและเหมาะสมกับกิจกรรมของคนพิการ		
		๔. แกนขาเทียม/แกนหน้าแข็ง		
		๕. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดท่อ		
		๖. แบนน์ยึดฝ่าเท้าเทียม/ตัวยึดเท้าเทียม		
		๗. เท้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot หรือแกนเดี่ยว หรือหลายแกน		
		๘. น็อตยึดฝ่าเท้า		
		๙. สายเข็มขัดขาเทียมให้เข้า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้า อาจจะมีหรือไม่มี)		
		๑๐. แบนและน็อตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมี หรือไม่มี)		
		๑๑. โฟมขาเทียมหนีโน่เข่า (ขึ้นกับปู๊ปป์วาย อาจจะมีหรือไม่มี)		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับเห็นอีเข่า (Transfemoral amputation level)		
		๒. เมามะสำหรับคนพิการรายใหม่ คนพิการที่ถูกตัดขาสองข้าง หรือคนพิการเด็กที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงขนาดเบ้าและความสูงขาเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๙๐๗	๔๐๗	๘.๒.๗ ขาเทียมระดับสะโพกแกนใน	ชั้งละ	๕๐,๐๐๐
๘๙๐๘	๔๐๘	๘.๒.๘ เท้าเทียมที่ต้องใส่ร่วมกับขาเทียมแบบต่างๆ	ชั้งละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ เท้าเทียมที่ต้องใส่ร่วมกับขาเทียมแบบต่างๆ แบ่งออกเป็นหลายฯ แบบ ตัวอย่าง เช่น Solid Ankle Cushion Heel (SACH), Single-axis, Multi-axial, Flexible keel และ Dynamic response เป็นต้น		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเท้าเทียม กรณีขาตัดไม่สามารถซ่อมแซมได้		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
๘๙๑๙	๔๐๙	๘.๒.๙ เบ้าขาเทียมให้เข่า/ข้อเท้า	ชั้งละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิโน่พลาสติก ใช้สวมต่อขาระดับให้เข่า/ข้อเท้า แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของต่อขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้าขาเทียม		
		๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับให้เข่า/ข้อเท้า		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๙๑๐	๔๐๑๐	๘.๒.๑๐ เบ้าขาเทียมระดับเข่า	ชั้งละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซิโน่พลาสติก ใช้สวมต่อขาระดับเข่าแบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของต่อขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้		
		๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้าขาเทียม		
		๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับเข่า		
		อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๙๒๐	๔๑๑	๔.๒.๒๐ เบ้าขาเทียมเห็นอีเข่า	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ใช้สามต่อขาระดับเห็นอีเข่า แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของต่อขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้า ๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขากระดับเห็นอีเข่า อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มืออาชญากรใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๒๑	๔๑๒	๔.๒.๒๑ เบ้าขาเทียมระดับสะโพก	ชิ้นละ	๖,๐๐๐
		ลักษณะ ผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ใช้สามต่อขาระดับเห็นอีเข่า แบบขอบเบ้าขึ้นอยู่กับความยาวของต่อขาที่เหลืออยู่		
		ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเบ้า ๒. สำหรับคนพิการที่ตัดขากระดับสะโพก อายุการใช้งาน หนึ่งปีแรกที่ใช้ขาเทียมสามารถเบิกจ่ายค่าเบ้าขาเทียมได้ ๒ ครั้งใน ๑ ปี หลังจากนั้นให้มืออาชญากรใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๒๒	๔๑๓	๔.๒.๒๒ สายเข็มขัดเทียม/สายยืดเบ้าขาเทียม	ชิ้นละ	๒๕๐
		ลักษณะ เป็นสายเข็มขัดหนังหรือไนลอน เพื่อยืดเบ้าขาเทียมกับลำตัวของคนพิการ		
		ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. ใช้สำหรับยึดขาเทียมระดับใต้เข่า (Supracondylar cuff suspension) ๒. ใช้สำหรับยึดขาเทียมระดับเห็นอีเข่า/ระดับเข่า (Silesian band) อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๒๓	๔๑๔	๔.๒.๒๓ แป้นสายเข็มขัด	คู่ละ	๑๐๐
		ข้อบ่งชี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑. ใช้สำหรับยึดสายเข็มขัดขาเทียมระดับใต้เข่า/เห็นอีเข่า/ระดับเข่า ๒. ใช้ควบคู่กับสายเข็มขัดขาเทียม อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๒๔	๔๑๕	๔.๒.๒๔ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนในหัวเท้ายึดข้อเท้าโยกได้ (Single axis)	ชิ้นละ	๓๐,๐๐๐
		ลักษณะ ขาเทียมระดับใต้เข่าแกนใน มีแกนท่อเชื่อมต่อระหว่างเบ้าขาเทียม และหัวเทียม โดยส่วนประกอบดังกล่าวทำหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่หัวเท้ายึด ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียม จะใช้โฟมเนื้อมềmหรือโฟมสังเคราะห์แข็ง ในการห่อหุ้มด้านนอกและตกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่ง ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> ๑. เบ้าขาเทียมใต้เข่าผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน ๒. ตัวยึดเบ้าขาเทียม ๓. แกนขาเทียม/แกนหัวแข็ง ๔. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดหัว ๕. แป้นหัวดึงหัวเท้ายึด/ตัวยึดหัวเท้ายึด ๖. เห้าเทียมชนิด Single axis ๗. น็อตยึดฝ่าเท้า ๘. สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี) ๙. แป้นและตอนตัวยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้า อาจจะมีหรือไม่มี) ๑๐. โฟมขาเทียมใต้เข่า (ขึ้นกับผู้ป่วย อาจจะมีหรือไม่มี) 		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๗๙๔	(ต่อ)	ข้อบงชี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับใต้เข่า (Trans tibial amputation level)		
		๒. เหมาะสำหรับคนพิการรายใหม่ ผู้สูงอายุ คนพิการที่ถูกตัดขาสองข้าง หรือคนพิการเด็กที่ต้องมี การเปลี่ยนแปลงขนาดเข้าและความสูงขาเทียม มีกำลังก้าวเดินไม่เพียงพอในการควบคุมข้อเข่าในช่วงการเดินได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๗๙๕	๔.๒.๒๕	ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนใน	ชั้งละ	๒๔,๐๐๐
		ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนใน มีตัวต่อเบ้าเชื่อมต่อระหว่างเบ้าขาเทียมกับ ข้อเข่าเพื่อมและนีกแกนท่อเขื่อนต่อระหว่างข้อเข่าและเท้าเทียม โดยส่วนประกอบดังกล่าว ทำหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียม ภายหลังจากการจัดแนวขาเทียมจะใช้โฟมนิ่ม หรือโฟม สังเคราะห์แข็ง ในการห่อหุ้มด้านนอกและตกแต่งรูปร่างให้ใกล้เคียงกับขาอีกข้างหนึ่งประกอบด้วย		
		๑. เบ้าขาเทียมระดับข้อเข่าผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน		
		๒. ตัวยึดเบ้าขาเทียม		
		๓. ข้อเข่าเทียมชนิดแกนเดี่ยวหรือหลายแกนตามความแข็งแรงและความสมกับ กิจกรรมของคนพิการ		
		๔. แกนขาเทียม/แกนหน้าแข็ง		
		๕. ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดท่อ		
		๖. แบนเนอร์ดฝ่าเท้าเทียม/ตัวยึดฝ่าเท้าเทียน		
		๗. เท้าเทียมชนิด Solid Ankle Cushion Heel (SACH) Foot หรือแกนเดี่ยวหรือหลายแกน		
		๘. น้อตยึดฝ่าเท้า		
		๙. สายเงินขัดขาเทียมให้เข้า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		๑๐. แม่นและน็อตยึดสายเงินขัดทำด้วยสแตนเลส ๑ ஆด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้าอาจจะมีหรือไม่มี)		
		๑๑. โฟมขาเทียมหนีบเข้า (ขึ้นกับผู้ป่วย อาจจะมีหรือไม่มี)		
		ข้อบงชี้		
		๑. ใช้สำหรับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเข่า (Knee Disarticulation level)		
		๒. คนพิการสามารถลงน้ำหนักที่ปลายอุขารได้		
		๓. เหมาะสำหรับคนพิการรายใหม่ คนพิการที่ถูกตัดขาสองข้าง หรือคนพิการเด็กที่ต้องมี การเปลี่ยนแปลงขนาดเข้าและความสูงขาเทียม		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๗๙๖	๔.๒.๒๖	ข้อเข่าเทียมแบบแกนใน	ชั้งละ	๑๓,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นขั้นส่วนข้อเข่าเทียมเพื่อประกอบขาเทียมแบบแกนในระดับข้อเข่า/หนีบเข้า/สะโพก		
		ข้อบงชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะข้อเข่าเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๗๙๗	๔.๒.๒๗	ข้อเข้าสำหรับเท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยกได้ (Single axis ankle joint)	ชั้งละ	๒,๕๐๐
		ลักษณะ ข้อเท้าโลหะอย่างดีชนิดแกนเดี่ยวสามารถยับกระดกขึ้นลงได้ในแนวหน้าหลัง มีลูกยางด้านหลังสำหรับประคองขณะกระดกข้อเท้าลง		
		ข้อบงชี้ ใช้สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะข้อเข้าสำหรับเท้าเทียมชนิดข้อเข้าโยกได้ กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		



หน้าที่ ๘๓

รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๒๗๙	๕๑๙	๔.๒.๒๙ เท้าหกุนสำหรับข้อเท้าโยกได้ ลักษณะ เป็นเท้าเทียมชนิดพิเศษที่ใช้ประกอบกับข้อเท้าโยก (Single Axis Ankle Joint) ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับเปลี่ยนเท้าเทียมกับขาเทียมแกนในที่มีข้อเท้าโยกได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	ชั้งละ	๓,๐๐๐
๔๒๘๐	๕๒๐	๔.๒.๒๙ แป้นยึดฝ่าเท้าเทียมระบบแกนใน / ตัวยึดเท้าเทียม ลักษณะ เป็นขันส่วนเพื่อยึดเท้าเทียมกับตัวยึดแกนขาเทียม เพื่อประกอบขาเทียมระดับได้เข้า/ข้อเข้า/ เห็นอเข้า/สะโพก แบบแกนใน ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะเป็นยึดฝ่าเท้าเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	ชั้งละ	๑,๐๐๐
๔๒๙๐	๕๒๑	๔.๒.๓๐ แกนขาเทียม/แกนหัวแข็ง ลักษณะ เป็นขันส่วนเพื่อยึดระหว่างเบ้าขาเทียมหรือข้อเข้าเทียมกับเท้าเทียมเพื่อประกอบ ขาเทียมให้มีความสว่างที่เหมาะสมใช้ได้กับขาเทียมระดับได้เข้า/ข้อเข้า/เห็นอเข้า/สะโพกแบบแกนใน ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะแกน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	ชั้งละ	๑,๐๐๐
๔๒๙๑	๕๒๒	๔.๒.๓๑ ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดท่อ ลักษณะ เป็นขันส่วนเพื่อยึดระหว่างแป้นยึดฝ่าเท้าเทียมกับเบ้าขาเทียม/ข้อเข้า เพื่อประกอบขาเทียมระดับได้เข้า/ ข้อเข้า/ เห็นอเข้า/ สะโพก แบบแกนใน ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะตัวยึดเบ้าเทียม กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	อันละ	๑,๐๐๐
๔๒๙๒	๕๒๓	๔.๒.๓๒ ตัวยึดเบ้าเทียม ลักษณะ เป็นขันส่วนเพื่อยึดระหว่างแกนขาเทียมกับเบ้าขาเทียมหรือข้อเข้าเทียม เพื่อประกอบขาเทียมระดับได้เข้า/ข้อเข้า/เห็นอเข้า/สะโพกแบบแกนใน ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะตัวยึดเบ้าเทียม อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	ชั้งละ	๑,๐๐๐
๔๒๙๓	๕๒๔	๔.๒.๓๓ โฟมขาเทียมเห็นอเข้า ลักษณะ เป็นฟองน้ำหุ้มขาเทียมแกนในเพื่อความสวยงาม ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะโฟมขาเทียมเห็นอเข้าระบบแกนใน อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	อันละ	๓,๕๐๐
๔๒๙๔	๕๒๕	๔.๒.๓๔ โฟมขาเทียมได้เข้า ลักษณะ เป็นฟองน้ำหุ้มขาเทียมแกนในเพื่อความสวยงาม ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะโฟมขาเทียมได้เข้าระบบแกนใน อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	อันละ	๑,๕๐๐
๔๒๙๕	๕๒๖	๔.๒.๓๕ ถุงน่องขาเทียมเห็นอเข้า ลักษณะ เป็นถุงน่องสำหรับหุ้มบนฟองน้ำหุ้มขาเทียมเห็นอเข้าแกนในเพื่อความสวยงาม ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนถุงน่องหุ้มโฟมขาเทียมเห็นอเข้าระบบแกนใน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	อันละ	๒๐๐
๔๒๙๖	๕๒๗	๔.๒.๓๖ ถุงน่องขาเทียมได้เข้า ลักษณะ เป็นถุงน่องสำหรับหุ้มบนฟองน้ำหุ้มขาเทียมได้เข้าแกนในเพื่อความสวยงาม ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนถุงน่องหุ้มโฟมขาเทียมได้เข้าระบบแกนใน กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	อันละ	๒๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
		๘.๓ อุปกรณ์พยุงแกนลำตัว (Spinal orthosis)		
๘๓๐๑	๔๙๙	๘.๓.๑ เมือกพยุงคอ (Collar) ชนิดอ่อน	ชุดละ	๒๕๐
๘๓๐๒	๔๙๙	๘.๓.๒ เมือกพยุงคอ (Collar) แข็ง	ชุดละ	๒๕๐
๘๓๐๓	๔๙๙	๘.๓.๓ เมือกพยุงคอ (Collar) ชนิดปรับได้	ชุดละ	๕๐๐
๘๓๐๔	๔๗๑	๘.๓.๔ เมือกพยุงคอ (Collar) ชนิด ๒ หรือ ๔ ขา	ชุดละ	๑,๐๐๐
๘๓๐๕	๔๗๙	๘.๓.๕ เมือกพยุงลำตัว	ชุดละ	๒,๐๐๐
๘๓๐๖	๔๗๙	๘.๓.๖ โลหะหรือพลาสติกตามหลังคด	ชุดละ	๕,๐๐๐
๘๓๐๗	๔๗๙	๘.๓.๗ เมือกพยุงรูดบ้าเอว (Lumbosacral support)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		๘.๔ โลหะ/พลาสติกตามแขนกายนอก (Orthosis, upper extremity)		
๘๔๐๑	๔๙๙	๘.๔.๑ โลหะ/พลาสติกตามข้อไหล่ ข้อมือ และข้อศอกเด็ก	ข้างละ	๘๐๐
๘๔๐๒	๔๙๙	๘.๔.๒ โลหะ/พลาสติกตามข้อไหล่ ข้อมือ และข้อศอกผู้ใหญ่	ข้างละ	๑,๐๐๐
๘๔๐๓	๔๙๙	๘.๔.๓ โลหะ/พลาสติกตามข้อมือและข้อศอกพร้อมลวดสปริง	ชุดละ	๑,๐๐๐
		๘.๔ โลหะ/หรือพลาสติกตามขาภายนอกไม่รวมรองเท้า (Orthosis, Lower extremity)		
๘๔๐๑	๔๙๙	๘.๔.๑ โลหะ/พลาสติกตามขา ชนิดยางไม่มีข้อเข่า	ข้างละ	๑,๕๐๐
๘๔๐๒	๔๙๙	๘.๔.๒ โลหะ/พลาสติกตามขา ชนิดยางมีข้อเข่าล็อกได้ ไม่มีข้อเท้า	ข้างละ	๕,๕๐๐
๘๔๐๓	๔๙๙	๘.๔.๓ โลหะ/พลาสติกตามขา ชนิดยางมีข้อเข่าล็อกได้ มีข้อเท้า	ข้างละ	๑๑,๐๐๐
๘๔๐๔	๔๙๙	๘.๔.๔ โลหะตามขามีข้อเข่าล็อกได้ (Metal knee orthosis)	ข้างละ	๑๒,๐๐๐
๘๔๐๕	๔๙๙	๘.๔.๕ เบ้ารับน้ำหนักที่กระดูกก้านกบ (Ischium tuberosity)	ข้างละ	๕,๖๐๐
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างทำจากพลาสติกหรือเรซิ่นใช้ประกอบกับส่วนขาท่อนบน ข้อบ่งชี้ ใช้ร่วมกับอุปกรณ์โลหะหรือพลาสติกตามขาชนิดยาง เพื่อให้กระดูกก้านกบเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก ตัวผู้ป่วยแทนการลงน้ำหนักที่ขาหรือเท้าโดยตรง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๔๑๐	๔๙๙	๘.๔.๑๐ พลาสติกตามขาชนิดลิ้น (กันเห้าแตก)	ข้างละ	๑,๖๐๐
๘๔๑๔	๔๙๙	๘.๔.๑๔ อุปกรณ์ประคองข้อเข่าแบบปรับมุมได้	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยหลังผ่าตัดข้อเข่า ซึ่งมีความจำเป็นต้องจำกัดมุมของข้อเข่า และปรับเป็นระยะ		
๘๔๑๕	๔๙๙	๘.๔.๑๕ พลาสติกตามข้อเท้า (Ankle-foot orthosis)	ข้างละ	๓,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่มีข้อเท้าที่松动 (Ankle instability) มีความบกพร่องในการควบคุมข้อเท้า		
๘๔๑๖	๔๙๙	๘.๔.๑๖ สายรัดกันเห้าตก	ข้างละ	๑๕๐
๘๔๑๗	๔๙๙	๘.๔.๑๗ Patella Tendon Bearing (PTB) brace ชนิดโลหะแบบมีข้อเข่า	ชิ้นละ	๖,๔๐๐
		ลักษณะ วัสดุโครงสร้างที่รองรับขาท่อนล่างและเห้าทำจากโลหะหรือพลาสติกมีฝาประกอบด้านหน้า และด้านหลังทำจากพลาสติกหรือเรซิ่น เพื่อเป็นพื้นที่รับน้ำหนักที่ Patella tendon มีเกณฑ์โลหะพร้อมข้อเข้า ขนาดด้านข้างใน-นอก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บที่เห้าบริเวณเห้าหรือกระดูกขาท่อนล่างขณะลงน้ำหนัก และมีปัญหาการควบคุมการเคลื่อนไหวข้อเข่า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๘๔๒๖	๔๙๙	๘.๔.๒๖ ที่คุ้มเข่า Knee pad	ชิ้นละ	๓๕๐
		ลักษณะ ทำจากหนังหรือวัสดุที่นิ่ม มีสายเชือดดึง ระหว่างแผ่นรองคุ้มเข้ากับอุปกรณ์		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับใช้ร่วมกับพลาสติก/โลหะตามขามีข้อเข่า มีข้อเท้าหรือไม่มีข้อเท้า		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๗	๔๔๗ โภหะตามขาบิดสั้น		ชิ้นละ	๕,๕๐๐
	ลักษณะ วัสดุโครงสร้างที่รองรับขาท่อนล่างและเท้าทำจากโลหะประกอบกันเป็นข้อเท้าโภหะ ข้อบงซี สำหรับคนพิการที่มีอาการเกร็งมาก (severe spasticity) ต้องการความแข็งแรง ทนทานของอุปกรณ์สูง ใช้ตัดแก้ข้อเท้าผิดรูป varus /valgus ได้ดี เนื่องจากสามารถเพิ่ม T- straps ได้ เช่น ผู้ป่วย Stroke, Hemiplegia and Hemiparesis, CP, Polio late effect, Muscular dystrophy, ankle contracture, Equinovarus/valgus			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
๔๔๘	๔๔๘ Patella Tendon Bearing (PTB) brace ชนิดพลาสติกไม่มีข้อเท้า		ชิ้นละ	๔,๐๐๐
	ลักษณะ วัสดุโครงสร้างที่รองรับขาท่อนล่างและเท้าทำจากพลาสติก มีฝาประกบด้านหน้าและด้านหลัง ทำจากพลาสติกหรือเรซิ่นเพื่อเป็นพื้นที่รับน้ำหนักที่ Patella tendon ข้อบงซี สำหรับผู้ป่วย fracture ที่กระดูกขาท่อนล่าง หรือเจ็บที่เท้าขณะลงน้ำหนัก โดยให้เอ็นสะบ้าเป็นบริเวณรับน้ำหนัก และใช้หลักการ circumferential pressure ในการกระจายน้ำหนัก			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี			
	๔.๖ อุปกรณ์พยุงข้อ (Single joint orthosis)			
๔๖๐๑	๔.๖.๑ สายคล้องแขนกันไฟล์หลุด		ชิ้นละ	๒๐๐
๔๖๐๒	๔.๖.๒ สายคล้องแขน (Arm sling)		อันละ	๑๕๐
๔๖๐๓	๔.๖.๓ อุปกรณ์พยุงข้อศอก (Elbow support) มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้ายืด)		ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๔๖๐๔	๔.๖.๔ อุปกรณ์พยุงข้อศอก (Elbow support) ไม่มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้ายืด)		ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๔๖๐๕	๔.๖.๕ แผ่นโลหะ/พลาสติกบังคับเชิงกรานเด็ก		ชิ้นละ	๕๐
๔๖๐๖	๔.๖.๖ แผ่นโลหะบังคับเชิงกรานผู้ใหญ่		ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๔๖๐๗	๔.๖.๗ อุปกรณ์พยุงข้อเข่า (Knee support) มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้ายืด)		ชิ้นละ	๑,๕๐๐
๔๖๐๘	๔.๖.๘ อุปกรณ์พยุงข้อเข่า (Knee support) ไม่มีแกนด้านข้าง (ไม่รวมจากชนิดที่ทำจากผ้ายืด)		ชิ้นละ	๘๐๐
	ข้อบงซี ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่ข้อเข่าเสื่อม ชำรุด ที่ยังไม่พร้อมที่จะผ่าตัด			
๔๖๐๙	๔.๖.๙ อุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้าชนิดสำเร็จรูป		คู่ละ	๑,๒๐๐
	ข้อบงซี สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อเท้า เอ็นข้อเท้า กระดูกฝ่าเท้าอักเสบและใช้ในการบำบัดรักษาเอ็นฝ่าเท้า อักเสบที่เรื้อรังต่อเนื่อง			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๔๖๑๐	๔.๖.๑๐ อุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้าชนิดหล่อพิเศษเฉพาะราย		ชิ้นละ	๒,๐๐๐
	ข้อบงซี เช่นเดียวกับ ๔.๖.๙			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๔๖๑๑	๔.๖.๑๑ อุปกรณ์พยุงข้อมือหรือนิ้ว		ชิ้นละ	๖๐๐
๔๖๑๒	๔.๖.๑๒ อุปกรณ์พยุงสันเท้าและฝ่าเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ชนิดส่อพิเศษเฉพาะราย (Total Contact Insole/Orthosis)		คู่ละ	๑,๒๐๐
	ลักษณะ เป็นวัสดุที่เสริมรองรับเท้าชนิดหล่อพิเศษเฉพาะราย (Total Contact Insole/Orthosis) มีคุณสมบัติ ดังนี้			
	๑. ทำจากวัสดุที่ชั้นบนมีความนุ่มและยืดหยุ่น (Cushioning) ส่วนวัสดุชั้นล่างช่วยในการคงรูปของชั้นบน (Contour)			
	๒. ต้องหล่อพิเศษเฉพาะราย มีความหนาอย่างน้อย ๕ มิลลิเมตร และโค้งเข้ารูปตลอดความยาว ของฝ่าเท้าผู้ป่วยแต่ละราย (Total Contact Insole/Orthosis)			
	ข้อบงซี ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินโดยเกณฑ์แนวทางเวชปฏิบัติการป้องกันและดูแลรักษาผู้ป่วย เบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนที่เท้า แล้วพบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		๔.๗ เครื่องช่วยเดิน (Walking Aids)		
๔๙๐๑	๔๖๓	๔.๗.๑ เครื่องช่วยเดินชนิด ๔ ขา (Pick-up-walker)	อันละ	๗๐๐
๔๙๐๒	๔๖๔	๔.๗.๒ เครื่องช่วยเดินชนิด ๔ ขา มีล้อ	อันละ	๖,๐๐๐
๔๙๐๓	๔๖๕	๔.๗.๓ ไม้เท้า ๑ ปุ่ม	อันละ	๑๙๐
๔๙๐๔	๔๖๖	๔.๗.๔ ไม้ค้ำยันรักแร้แบบอลูминียม	คู่ละ	๖๕๐
		ลักษณะ ไม้ค้ำยันความสูงจากระดับรักแร้ถึงพื้นส่วนค้ำยันทำจากอลูминียม ความหนาของอลูминียม ไม่ต่ำกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร มีที่มือจับอยู่ระหว่างกลาง มีลูกยางกันลื่น		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่สามารถเดินได้แต่มีข้อห้ามในการลงน้ำหนักที่ขาข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีอาการขาอ่อนแรง หรือมีการทรงตัวขณะเดินไม่ดี		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
๔๙๐๕	๔๖๗	๔.๗.๕ ไม้เท้าอลูминียมแบบสามขา	อันละ	๖๐๐
		ลักษณะ ไม้เท้าทำจากอลูминียม ปลายขาส่วนล่างที่สัมผัสพื้นมีจุดสัมผัสพื้นตั้งแต่ ๓ จุดขึ้นไป มีลูกยางกันลื่น		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่สามารถเดินได้แต่มีข้อห้ามในการลงน้ำหนักที่ขาข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีอาการขาอ่อนแรง หรือมีการทรงตัวขณะเดินไม่ดี		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
๔๙๐๖	๔๖๘	๔.๗.๖ ไม้เท้าสำหรับคนตาบอดพับได้	อันละ	๕๐๐
		ลักษณะ ไม้เท้าก้านยาว ทำจากวัสดุโลหะ อลูминียม หรือสเตนเลส สามารถพับเก็บได้		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการทางการเห็น		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
๔๙๐๗	๔๖๙	๔.๗.๗ ที่ช่วยเดินแบบมีล้อขนาดกลาง (Anterior Wheel Walker)	อันละ	๑,๗๐๐
		ลักษณะ คอกเดินทำจากอลูминียม มีขา ๒ ข้าง พร้อมลูกยางกันลื่น และมีล้อ ๒ ข้างขนาดเล็ก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเด็กพิการที่สามารถเดินได้แต่มีอาการอ่อนแรงของขาทั้งสองข้าง หรือเดินได้แต่ไม่มั่นคง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๐๘	๔๗๐	๔.๗.๘ ที่ช่วยเดินแบบมีล้อขนาดเล็ก (Anterior Wheel Walker)	อันละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ คอกเดินทำจากอลูминียม มีขา ๒ ข้าง พร้อมลูกยางกันลื่นและมีล้อ ๒ ข้าง ขนาดเล็ก		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับเด็กพิการที่สามารถเดินได้แต่มีอาการอ่อนแรงของขาทั้งสองข้าง หรือเดินได้แต่ไม่มั่นคง		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี		
๔๙๐๙	๔๗๑	๔.๗.๙ ไม้ค้ำยันรักแร้แบบไม้	คู่ละ	๓๕๐
		ลักษณะ ไม้ค้ำยันความสูงจากระดับรักแร้ถึงพื้นส่วนค้ำยันทำจากไม้ มีที่มือจับอยู่ระหว่างกลางมีลูกยาง กันลื่น		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่สามารถเดินได้แต่มีข้อห้ามในการลงน้ำหนักที่ขาข้างใดข้างหนึ่ง หรือมีอาการขาอ่อนแรง หรือมีการทรงตัวขณะเดินไม่ดี		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
		๔.๘ รองเท้า		
๔๙๐๑	๔๗๒	๔.๘.๑ รองเท้าคนพิการขนาดเล็ก ชนิดตัดเฉพาะราย	คู่ละ	๔๐๐
		ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าทั่วไปได้ มีเท้าเหลียงขาล้มยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติกدامข้า โดยมีความยาวเท้าต่ำกว่า ๑๕ เซนติเมตร		
		อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี		
		ยกเว้นกรณีเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปี อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน		



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๔๔๐๒	๔๗๗	๔.๔.๒ รองเท้าคนพิการขนาดกลาง ชนิดตัดเฉพาะราย ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าหัวไว้ได้ มีเท้าขยายขาสันยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติกตามขา โดยมีความยาวเท้า ๒๖ - ๒๗ เซนติเมตร อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	คู่ละ	๑,๐๐๐
๔๔๐๓	๔๗๘	๔.๔.๓ รองเท้าคนพิการขนาดใหญ่ ชนิดตัดเฉพาะราย ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าหัวไว้ได้ มีเท้าขยายขาสันยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติกตามขา โดยมีความยาวเท้า ๒๖ - ๒๗ เซนติเมตร อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	คู่ละ	๑,๒๐๐
๔๔๐๔	๔๗๙	๔.๔.๔ รองเท้าคนพิการขนาดใหญ่พิเศษ ชนิดตัดเฉพาะราย ลักษณะ วัสดุที่ใช้ทำจากหนัง ตัดเย็บเฉพาะราย ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าหัวไว้ได้ มีเท้าขยาย ขาสันยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติก ต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น โลหะ/พลาสติก อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	คู่ละ	๑,๕๐๐
๔๔๐๕	๔๗๖	๔.๔.๕ คัตตัดแปลงรองเท้าคนพิการ ลักษณะ การเสริมอุ้งเท้าภายใน ขนาดใหญ่/เล็ก เสริมลิ่มเท้าภายใน/นอก, เสริมความสูงรองเท้า เปลี่ยนสันรองเท้า ด้วยการใช้วัสดุสำหรับทำรองเท้า เช่น ไฟเบอร์ฟิดิต่างๆ ยาง ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่มีเท้าผิดรูปที่ไม่สามารถใช้รองเท้าหัวไว้ได้ มีเท้าขยาย ขาสันยาวไม่เท่ากัน หรือต้องใช้รองเท้าร่วมกับอุปกรณ์ชนิดอื่น อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต่อหนึ่งข้าง	ข้างละ	๔๐๐
๔๔๐๖	๔๗๗	๔.๔.๖ รองเท้าคัตตัดแปลงสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ที่มีภาระที่เท้าหรือเท้าผิดรูป ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีเท้าผิดรูป หรือผู้ป่วยที่มีอาการชาที่เท้า (neuropathy)	ข้างละ	๒,๐๐๐
๔๔๐๗	๔๗๘	๔.๔.๗ เสริมฝ่าเท้าส่วนหน้า ลักษณะ วัสดุที่นำมาเสริมเท้าส่วนหน้าทำจากโฟมบี๊น หรือโฟมแมชีน หรือวัสดุที่สามารถต่อความยาวเท้า ร่วมกับอุปกรณ์ได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่เท้าบางส่วนถูกตัด อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	ข้างละ	๑,๕๐๐
๔๔๑๐	๔๗๙	๔.๔.๑๐ T-strap ลักษณะ ทำจากหนังหรือวัสดุที่นิ่ม มีสายเข็มขัดคลุมข้อเท้ายึดกับอุปกรณ์ ข้อบ่งชี้ สำหรับใช้ร่วมกับพลาสติก/โลหะตามขา มีข้อเข่า มีข้อเท้า หรือไม่มีข้อเท้า ในกรณีที่ผู้ป่วยมีข้อเท้าบิด อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	เส้นละ	๓๐๐
๔๔๑๑	๔๘๐	๔.๔.๑๑ รองเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวานที่มีความเสี่ยงสูง และยังสามารถสวมใส่รองเท้าสำเร็จรูปได้ ลักษณะ ๑. รองเท้าทำจากหนังแท้ หรือวัสดุสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่น ระบบยาอากาศ บุ/หรือซับในด้วยหนังแท้ หรือวัสดุสังเคราะห์ที่อ่อนนุ่ม (วัสดุสังเคราะห์ที่ใช้ห้ามเป็นยาหารา /ไวนิล /พลาสติก) ๒. ส่วนหัวรองเท้าเป็นชนิดปิดปลายนิ้วเท้าและต้องกว้างพอเพื่อไม่ให้บีบหรือกดนิ้วเท้า ไม่มีตะเข็บแข็ง เพื่อป้องกันการเกิดแผล และต้องมีสายรัดสัน หรือหุ้มสันเท้า (Back strap/Heel counter) ส่วนหัวรองเท้า ชนิดเปิดปลายนิ้วเท้า ให้ได้เฉพาะกรณีที่มีแผลและอยู่ระหว่างการทำแผล เท่านั้น	คู่ละ	๑,๘๐๐



รหัส อุปกรณ์	คำอธิบาย	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๘๑๓	(ต่อ) ลักษณะ <ul style="list-style-type: none"> ๓. รองเท้าด้องปรับขนาดได้ด้วยเชือก หรือ Velcro เป็นต้น เพื่อสามารถกระชับเท้าให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่เกิดการเสียดสี ๔. เย็บรองเท้าที่มีความลึกมากกว่าปกติอย่างน้อย ๕ มิลลิเมตร (deep inlay) สามารถลดพื้นรองเท้าด้านในเพื่อใส่แผ่นเสริมได้ ๕. พื้นรองเท้าด้านใน ทำจากวัสดุที่มีความยืดหยุ่น นุ่ม มีความหนาอย่างน้อย ๕ มิลลิเมตร ๖. พื้นรองเท้าด้านนอก (Outsole) ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ไม่ลื่นสามารถปรับแต่งพื้นได้ และมีความโค้ง ลักษณะ Toe Only Rocker Bottom Shoes 			
	ข้อบ่งชี้ ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินโดยเกณฑ์แนวทางเวชปฏิบัติการป้องกันและคุ้มครองผู้ป่วย เบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนที่เท้าแล้วพบว่ามีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง			
๘๘๑๔	๘.๙.๑ รองเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวานที่มีความเสี่ยงสูงที่มีเท้าผิดรูปไม่สามารถปรับรองเท้าสำเร็จรูปได้ <ul style="list-style-type: none"> ลักษณะ เช่นเดียวกับรหัส ๘๘๑๓ แต่เป็นรองเท้าตัด ไม่ใช่รองเท้าสำเร็จรูป ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับรหัส ๘๘๑๓ แต่เป็นผู้ป่วยที่ไม่สามารถปรับรองเท้าสำเร็จรูป ชนิด Depth - Inlay Shoes ให้สวมได้ 	คู่ละ	๒,๘๐๐	
	๘.๙ อุปกรณ์อื่น ๆ			
๘๘๑๕	๘.๙.๑ รถนั่งคนพิการชนิดพับได้ทำด้วยโลหะ แบบปรับให้เหมาะสมกับความพิการได้ <ul style="list-style-type: none"> ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ด้วยล้อ มีโครงสร้างหลักผลิตจากโลหสแตนเลส อุลจิเนียม อัลลอยด์หรือโลหะอื่น ที่ผ่านกระบวนการกรอบหรือพ่นสี สามารถพับเก็บได้และสามารถปรับรับส่วนต่างๆ ให้เข้ากับขนาดร่างกายของผู้ใช้งานได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการ โดยรถนั่งคนพิการที่ได้ต้องปรับให้เหมาะสมกับความพิการนั้น อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี 	คันละ	๖,๖๐๐	
๘๘๑๖	๘.๙.๒ รถนั่งคนพิการชนิดพับได้ทำด้วยโลหะ แบบปรับไม่ได้ <ul style="list-style-type: none"> ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ด้วยล้อ มีโครงสร้างหลักผลิตจากโลหสแตนเลส อุลจิเนียม อัลลอยด์หรือโลหะอื่น ที่ผ่านกระบวนการกรอบหรือพ่นสี สามารถพับเก็บได้ ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ไม่สามารถเดินได้ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี 	คันละ	๔,๔๐๐	
๘๘๑๗	๘.๙.๓ เบาะรองนั่งสำหรับคนพิการ <ul style="list-style-type: none"> ลักษณะ ทำจากวัสดุนิ่มที่มีคุณสมบัติไม่ต่างกับ polyurethane foam, gel cushion, water cushion หรือชนิด air cushion ที่มีลักษณะนิ่มสามารถกระกระจายน้ำหนัก ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับคนพิการที่ต้องนั่งรถนั่งคนพิการแต่ยังสามารถช่วยเหลือตนเองได้บ้าง อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	อันละ	๘๐๐	
๘๘๑๘	๘.๙.๔ รถสามล้อไถกมาตรฐานสำหรับคนพิการ <ul style="list-style-type: none"> ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนที่ในระยะใกล้ โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กชุบสี หรือโลหะอื่นที่มีความแข็งแรงมั่นคง ขับเคลื่อนโดยการควบคุมก้านไถก ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการที่ทรงตัวในท่านั่งได้ดีแบบ ๒ ข้างปกติ และสามารถออกนอกบ้านเพื่อการเข้าสู่สังคมหรือประกอบอาชีพ อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี 	คันละ	๖,๐๐๐	



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
		หมวด ๘ อื่นๆ		
	๙.๐ วัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับผิวน้ำ และผ่านผิวน้ำไปยังอวัยวะภายในโดยตรง			
๙๐๐๑	๙.๐.๑ แผ่นรองตัวสำหรับผู้ป่วยอัมพาต		อันละ	๑,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นแผ่นสำหรับรองบนที่นอน ทำจากวัสดุนิ่มที่มีคุณสมบัติไม่ต่างกับ polyurethane foam, gel, water, air สามารถถอดออกได้ และสามารถรับร่างกายผู้ใช้งานได้			
	ข้อบ่งชี้ สำหรับคนพิการระดับรุนแรง เคลื่อนไหวร่างกายไม่ได้ เช่น ผู้ป่วยอัมพาต ไขสันหลังระดับสูง ผู้ที่อยู่ในสภาพเจ้าชาญหรือเจ้าหญิงนิทรา (vegetative state) หรือนอนติดเตียงไม่สามารถพลิกตัวเพื่อเปลี่ยนท่านอนเองได้ และมีความเสี่ยงต่อการเกิดแพลงก์ทับ			
	อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๙๐๐๒	๙.๐.๒ ผ้ายึดรัดแพลงก์เป็น (Pressure garment)		ชิ้นละ	๖,๐๐๐
	ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีแพลงก์ไฟไหม้ น้ำร้อนลวกชนิดที่มีบาดแผลลึก (Deep second degree burn หรือ Third degree burn) หรือบาดแผลเรื้อรัง หรือบาดแผลที่ต้องใช้เวลาในการรักษานานกว่า ๓ สัปดาห์ บริเวณ หน้า ลำตัวแขนขา หรือ บริเวณข้อพับ			
	หมายเหตุ ให้บิกได้เท่าที่จำเป็นไม่เกินราคาน้ำที่กำหนดตามขนาดของบาดแผล			
๙๐๐๓	๙.๐.๓ ตรวจน้ำหนักแน่นร้อยโรคก่อนการผ่าตัด (Needle Localization)		ชุดละ	๔,๐๐๐
	ลักษณะ เป็น漉ที่ปลายโถงเป็นตะขอเพื่อยึดติดกับเนื้อเยื่อในเต้านม โดยใส่漉ที่ผ่านเข็มด้วนนำไปวางในตำแหน่งรอยโรคในเต้านม เพื่อช่วยบุคลาแพทย์ในการผ่าตัด โดยแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดสามารถทราบตำแหน่งได้โดยการคลำ โดยที่ล้วงบริเวณส่วนปลายนี้จะหากว่าส่วนนั้น ควบคู่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องแม่เหล็กโนนแกรม หรืออัลตราซาวด์ หรือเครื่องคืนแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อเป็นตัวสร้างภาพนำทาง			
	ข้อบ่งชี้			
	๑. ใช้เพื่อบุคลาแพทย์ในการวินิจฉัยและรักษาโรคของเต้านมในกรณีที่ไม่สามารถคลำก้อนของเต้านมได้จากการตรวจร่างกายแต่พบรอยโรคจากการตรวจโดยเครื่องแม่เหล็กโนนแกรม หรืออัลตราซาวด์ หรือเครื่องคืนแม่เหล็กไฟฟ้า			
	๒. ใช้เพื่อบุคลาแพทย์ในการตัดชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจในกรณีที่ตรวจพบแผลเชื้อมีผิดปกติของเต้านม			
	๓. ใช้เพื่อบุคลาแพทย์ที่ต้องการของเต้านมเพื่อส่งตรวจทางพยาธิวิทยา			
	๔. ใช้เพื่อบุคลาแพทย์ของมะเร็งเต้านมในการผ่าตัดแบบสงวนเต้านม (Breast conserving surgery)			
	คุณสมบัติของแพลงก์ผู้สั่งใช้ รังสีแพลงก์ที่ได้รับการฝึกอบรมด้าน Intervention ของ Mammogram			
๙๐๐๔	๙.๐.๔ ชุดอุปกรณ์สำหรับจัดทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radiofrequency) ความร้อน (Microwave) หรือความเย็น (Cryo)		ชุดละ	๔๗,๐๐๐
	ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่อาจมีความถี่วิทยุ (Radiofrequency) ความร้อน (Microwave) หรือความเย็น (Cryo) เพื่อทำลายก้อนเนื้องอก ประกอบด้วย เครื่องที่ใช้สอดผ่านผิวน้ำ หรือผ่าตัดเปิดเข้าหา ก้อน โดยตรงถึงตำแหน่งก้อนนี้ขององค์ของอวัยวะนั้นๆ โดยต่อ กับเครื่องทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นความถี่วิทยุผ่านอุปกรณ์ สื่อรับความร้อน ซึ่งเข้มดังกล่าวจะมีความยาวและรูปร่างต่างกันโดยเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดและตำแหน่งของเนื้องอกนั้นๆ ใน การจัดทำลาย			
	ข้อบ่งชี้ ๑. สำหรับใช้ทำลายก้อนเนื้องอก ชนิดร้ายแรง ในการนัดดังต่อไปนี้			
	๑.๑ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกมีขนาดเล็กตับในระยะเริ่มต้นที่ไม่สามารถทำการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดหรือการเปลี่ยนตับ โดยก้อนเนื้องอกที่มีก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร หรือเนื้องอกจำนวนไม่เกิน ๓ ก้อน โดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน ๓ เซนติเมตร และไม่มีการลุกຄามไปอวัยวะอื่น ไม่มีการลุกຄามเข้าไปในหลอดเลือด รวมทั้งผู้ป่วยไม่อยู่ในภาวะตับแข็งระดับ C (Child-pugh class C)			



รหัส อุปกรณ์	ลักษณะ	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๘๐๐๔	(ต่อ) ข้อบ่งชี้			
	๑.๒ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกชนิดแพร่กระจายมาที่ตับที่ไม่สามารถทำการรักษาด้วยวิธีผ่าตัด หรือการเปลี่ยนตับโดยก้อนเนื้องอกที่มีก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร หรือเนื้องอกจำนวนไม่เกิน ๓ ก้อน โดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน ๓ เซนติเมตร โดยที่ยังไม่มีการแพร่กระจายไปยังอวัยวะอื่น หรือเป็นการกระจายที่สามารถควบคุมได้			
	๑.๓ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกโดยการผ่าตัดที่กลับเป็นชั้นถังการผ่าตัด และเคยได้รับรังสีรักษามาก่อน แล้วไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัดช้ำได้อีก โดยเป็นก้อนเนื้องอกก้อนเดียว ที่ต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร และไม่มีการแพร่กระจายในตำแหน่งอื่น			
	๑.๔ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอก ชนิดที่แพร่กระจายสู่ปอด ที่มีขนาดเล็กไม่เกิน ๕ เซนติเมตร และมีจำนวนไม่เกิน ๓ ก้อน ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาด้วยการผ่าตัด หรือในรายที่ไม่ตอบสนองต่อยาเคมีบำบัด ในผู้ป่วยที่ต้องการรักษาเนื้อไก่ปอกตีไว้ (ผู้ป่วยที่มีไตเดียวหรือไตเสื่อม)			
	๑.๖ ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกกระดูกชนิดแพร่กระจายที่ไม่ตอบสนองต่อการฉายแสง เพื่อลดอาการปวดเฉพาะที่			
	๒. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกกระดูก ชนิด Osteoid osteoma, Osteoblastoma, Osteochondroma ที่มีขนาดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร			
	๓. Solid Tumor ที่อยู่ในตำแหน่งเล็ก หรือที่อยู่ใกล้หลอดเลือดที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิต หมายเหตุ กรณีที่ผู้ป่วยปฏิเสธการผ่าตัดซึ่งเป็นมาตรฐานการรักษา โดยที่การผ่าตัดนั้น น่าจะได้ผลการรักษา ที่ดีกว่า หากนำชุดอุปกรณ์นี้ ไปใช้ในการรักษาแทนการผ่าตัด จะไม่สามารถเบิกค่าชุดอุปกรณ์นี้ได้ คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๔. แพทย์ผู้เชี่ยวชาญรังสีรักษาของลำตัว (Body Intervention radiology)			
	๕. อายุรแพทย์โรคทางเดินอาหารที่ผ่านการอบรมการรักษาเนื้องอกตับด้วยคลื่นความถี่สูง หรือได้รับการรับรองจากสมาคมโรคตับแห่งประเทศไทย			
	๖. อายุรแพทย์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ			
	๗. ศัลยแพทย์ทางเดินปัสสาวะ			
	๙.๑ วัสดุ/อุปกรณ์ช่วยห้ามเลือดในการผ่าตัด หรือที่ใช้ดูดหรือรบายนเลือด/หนอง/น้ำเหลือง			
๘๑๐	๙.๑.๔ อุปกรณ์เครื่องจีบดัดและตัดเส้นเลือด (Energy-based vascular sealing and cutting instrument)	ครั้งละ	๕,๐๐๐	
	ลักษณะ เป็นด้ามหันบิดหลอดเลือดสำหรับจี้เพื่อปิดและตัดหลอดเลือด โดยใช้พลังงานจากเครื่องจีบ ข้อบ่งชี้			
	๑. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ปิดและตัดหลอดเลือดในการผ่าตัดโดยการส่องกล้องผ่านผิวนังบวม ตรวจ คอก อุ้งเชิงกราน ลำไส้ใหญ่ (ไม่ว่าจะการผ่าตัดไส้ตึง) ซึ่งการผ่าตัดในบริเวณดังกล่าวที่มีความยากในการหยุดเลือดออก			
	๒. การผ่าตัดลำไส้ใหญ่ผ่านหน้าท้อง คุณสมบัติของแพทย์ผู้สั่งใช้			
	๓. ศัลยแพทย์ทั่วไป ที่ได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยว่าสามารถทำหัตถการ ที่ใช้อุปกรณ์นี้ได้			
	๔. ศัลยแพทย์หัวใจและตรวจ			
	๕. ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ			
	๖. โสต ศอ นาสิกแพทย์			
	๗. สูตินรีแพทย์			



รหัส อุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคา ไม่เกิน (บาท)
๙๑๐๕	๙๙๑	<p>๙.๑.๕ เข็มเจาะดูดเนื้อเยื่อหรือของเหลว (aspiration needle)</p> <p>ลักษณะ เป็นเข็มโลหะที่มีแกนกลางเข้ม โดยมีความยาวมากกว่า ๘ เซนติเมตรขึ้นไป</p> <p>ข้อบ่งชี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ใช้ในการเจาะดูดเนื้อเยื่อออจากก้อนที่อยู่ในส่วนลึกของร่างกาย เพื่อส่งตรวจทางเซลล์วิทยา ๒. เพื่อส่งตรวจลักษณะของเหลวที่อยู่ในส่วนลึกของร่างกาย <p>๙.๒ พันเที่ยมถอดได้และอุปกรณ์</p> <p>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเบิกพันเที่ยม</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. การเบิกพันเที่ยมทั้งหมด ราคาน้ำหนักที่ให้เบิกเป็นราคาน้ำหนักจ่าย ซึ่งได้รวมค่าวัสดุที่ใช้ในการพิมพ์ปาก และค่า Lab ทางทันตกรรมประดิษฐ์แล้ว ๒. การครอบพันน้ำนม/ครอบพันแท้ (ลำดับที่ ๙.๒.๑.๑ - ๙.๒.๑.๒) หากมีความจำเป็นต้องใช้เดียวพันร่วมด้วยตามข้อบ่งชี้ที่กำหนดสามารถเบิกค่าเดียวพันได้ ๓. ในการฉีดเจาะเป็นต้องใช้ทั้งสอง ราคาน้ำหนักของราคาน้ำหนักพันเที่ยมคงที่ <p>ตาม ๙.๒.๐.๓ - ๙.๒.๐.๔ แล้ว</p> <p>๔. ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ในการบำรุงรักษาโรคเกี่ยวกับพันเที่ยม ให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของราคาน้ำหนักพันเที่ยมตามรายการที่กำหนด</p> <p>๙.๒.๐ พันเที่ยมทั้งปากถอดได้</p>	ชุดละ	๔๐๐
๙๑๐๖	๙๙๒	<p>๙.๒.๐.๑ พันเที่ยมถอดได้ทั้งข้างริมฝี ๑ ชิ้น บนหรือล่าง</p> <p>ลักษณะ พันเที่ยมทั้งปากถอดได้ชิ้นเดียว</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ทดสอบพันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร</p>	ชิ้นละ	๓,๐๐๐
๙๑๐๗	๙๙๓	<p>๙.๒.๐.๒ พันเที่ยมถอดได้ทั้งปาก ๒ ชิ้น บนและล่าง</p> <p>ลักษณะ พันเที่ยมทั้งปากถอดได้สองชิ้น</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ทดสอบพันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร</p>	ชุดละ	๖,๐๐๐
๙๑๐๘	๙๙๔	<p>๙.๒.๐.๓ พันเที่ยมถอดได้ ๑ - ๕ ชิ้น</p> <p>ลักษณะ พันเที่ยมบางส่วนถอดได้</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ทดสอบพันธรรมชาติบางชิ้นที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร</p>	ชิ้น	๑,๕๐๐
๙๑๐๙	๙๙๕	<p>๙.๒.๐.๔ พันเที่ยมถอดได้มากกว่า ๕ ชิ้น</p> <p>ลักษณะ พันเที่ยมบางส่วนถอดได้</p> <p>ข้อบ่งชี้ ใช้ทดสอบพันธรรมชาติบางชิ้นที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร</p> <p>๙.๒.๑ พันเที่ยมติดแน่นและอุปกรณ์</p>	ชิ้น	๒,๐๐๐
๙๑๑๐	๙๙๖	<p>๙.๒.๑.๑ ครอบพันน้ำนม (stainless steel crown)</p> <p>ลักษณะ ครอบพันน้ำนม วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะไร้สนิม (Stainless steel) หรือคริลิก เพื่อบรรกรักษ์พันน้ำนมชิ้นนี้ไว้ให้มีประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหารได้</p> <p>ข้อบ่งชี้ บูรณะพันน้ำนมที่การผู้ได้ลูกคามตัวพันน้ำนมมากเกินกว่าจะบูรณะด้วย การอุดพันนี้ได้ หรือบูรณะพันน้ำนมภายหลังจากที่ได้รับการรักษาประสาทพันหรือคลองรากฟันแล้ว</p>	ชิ้น	๖๐๐
๙๑๑๑	๙๙๗	<p>๙.๒.๑.๒ ครอบพันแท้ (metal crown)</p> <p>ลักษณะ ครอบพันแท้ วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะหรือพอร์เชลิน หรือคริลิก หรือโลหะร่วมกับ พอร์เชลินหรือโลหะร่วมกับคริลิก หรือวัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นแล้วแต่กรณีเพื่อบรรกรักษ์พันแท้ชิ้นนี้ไว้ให้มีประสิทธิภาพ ในการบดเคี้ยวอาหาร</p> <p>ข้อบ่งชี้ บูรณะพันที่การผู้ได้ลูกคามมากเกินกว่าบูรณะด้วยการอุดพันได้ หรือบูรณะพัน หลังจากที่ได้รับการรักษาคลองรากฟันแล้ว</p>	ชิ้น	๓,๐๐๐



รหัสอุปกรณ์	ลำดับที่	ประเภท	หน่วย	ราคาไม่เกิน (บาท)
๙๙๑๓	๔๘๘	๙.๒.๓ สะพานฟันติดแ荐 (Dental Bridge) รวมค่าอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งนี้ ไม่รวมรากฟันเทียม ลักษณะ สะพานเทียมฟันติดแ荐 วัสดุที่ใช้อาจเป็นโลหะหรือพอร์ซเลน หรือโลหะร่วมกับพอยร์ซเลน หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี	ชิ้น	๘,๐๐๐
		ช้อบงชี้ ใช้ทดสอบธรรมชาติบางชิ้นที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร		
๙๙๑๔	๔๘๙	๙.๒.๔ เดียวฟัน (Pin Tooth) ลักษณะ เดียวฟัน	ชิ้น	๑,๐๐๐
		ข้อบงชี้ ใช้เพื่อเสริมการยึดอยู่ให้กับครอบฟัน ในกรณีที่ฟันได้รับการรักษาคล่องรากฟันแล้วมีส่วนของเนื้อฟันเหลืออยู่น้อย		

