



ประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. ๒๕๓๓  
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตราย  
หรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณี  
ประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน เพื่อปรับปรุงการจ่ายค่าบริการทางการแพทย์  
ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น คณะกรรมการการแพทย์จึงได้มีมติให้แก้ไขปรับปรุงหลักเกณฑ์และอัตรา  
ค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ซึ่งคณะกรรมการประกันสังคมได้ให้ความเห็นชอบแล้ว

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ (๒) และมาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติ  
ประกันสังคม พ.ศ. ๒๕๓๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๘  
คณะกรรมการการแพทย์จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (ค) ของข้อ ๕ (๒) แห่งประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตาม  
พระราชบัญญัติประกันสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตราย  
หรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศ  
คณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. ๒๕๓๓ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับ  
ประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๖  
และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

“(ค) การผ่าตัดใส่อวัยวะเทียมหรืออุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ให้จ่าย  
ค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดไว้ในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้”

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายชาติรี บานชื่น)  
ประธานกรรมการการแพทย์

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<b>หมวด ๑ ระบบประสาท</b>		
๑๐๐๐	๑.๑	<b>กะโหลกศีรษะเทียม เยื่อหุ้มสมองเทียมและวัสดุยึดกะโหลก</b>		
๑๐๐๑		๑.๐.๑ กะโหลกศีรษะเทียม (Cranioplastic implant)  <b>ลักษณะ</b> แต่ละชุดประกอบด้วยผง methyl methacrylate โดยมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖๐ กรัม พร้อมทั้งน้ำยาทำละลาย  <b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับซ่อมกะโหลกศีรษะผู้ป่วยที่มี ส่วนของกระดูกกะโหลกขาดหายไป	ชุดละ	๖,๐๐๐
๑๐๐๓		๑.๐.๓ เยื่อหุ้มสมองเทียม (Dural substitute)  <b>ลักษณะ</b> เป็นแผ่นบางๆ ทำจากสารสังเคราะห์หรือเนื้อเยื่อ  <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ทดแทนส่วนที่หายไปหรือปกคลุมสมองหรือไขสันหลังในส่วนที่บวมจนไม่สามารถเย็บปิดเยื่อหุ้มสมองได้	แผ่นละ	๙,๐๐๐
๑๑๐๐	๑.๑	<b>ท่อ/สายต่อจากช่องกะโหลก และวัสดุใช้ในช่องกะโหลก</b>		
๑๑๐๑		๑.๑.๑ ชุดท่อต่อช่องสมอง (External ventricular drainage system)  <b>ลักษณะ</b> เป็นชุดเพื่อใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอกร่างกายประกอบด้วยท่อต่อเชื่อมสมองและไขสันหลัง (Ventricular catheter) อุปกรณ์กักเก็บน้ำ และท่อต่อเชื่อม  <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังในกรณีที่มีภาวะน้ำเกินในโพรงสมอง (Hydrocephalus)	ชุดละ	๔,๕๐๐
๑๑๐๒		๑.๑.๒ อุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง (Ventriculoperitoneal shunt)  <b>ลักษณะ</b> เป็นชุดประกอบด้วยสายต่อช่องสมอง กระเปาะสำหรับกดทดสอบ และสายต่อภายในสู่ช่องท้องหรือช่องหัวใจ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย (connector)  <b>ข้อบ่งชี้</b> น้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลังคั่ง (Hydrocephalus)	ชุดละ	๘,๑๐๐
๑๑๐๔		๑.๑.๔ คีมหนีบหลอดเลือดโป่งพองในช่องกะโหลกศีรษะ (Aneurysm clip for Intracranial aneurysm)  <b>ลักษณะ</b> เป็นคีมหนีบหลอดเลือดแดงที่โป่งพองผิดปกติ โดยใส่ไว้ในร่างกายตลอดไป  <b>ข้อบ่งชี้</b> เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงโป่งพอง	อันละ	๖,๗๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		หมวด ๒ ตา หู คอ จมูก		
๒๐๐๐	๒	ลูกตา กระจกตา และเลนส์แก้วตาเทียม		
๒๐๐๑		๒.๐.๑ ลูกตาเทียมทำด้วยพลาสติก (Eye prosthesis) <b>ลักษณะ</b> เป็นตาปลอม โดยมีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ ระบบายสี โดยทำจากวัสดุได้หลายชนิด เช่น พลาสติก อคริลิก <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ใส่ในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาฝ่อ	ข้างละ	๑,๐๐๐
๒๐๐๒		๒.๐.๒ วัสดุใส่หนุนรับลูกตาเทียมชนิดไม่มีรูพรุน <b>ลักษณะ</b> เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายพลาสติกแข็งๆ รูปร่างกลมเรียบ ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้หนุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเอา ลูกตาออก	อันละ	๒๐๐
๒๐๐๓		๒.๐.๓ วัสดุใส่หนุนรับลูกตาเทียมชนิดมีรูพรุน (Integrated orbital implant) <b>ลักษณะ</b> รูปร่างกลม มีรูพรุน ทำด้วยวัสดุหลายชนิด เช่น Hydroxyapatite ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้หนุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องเอาลูกตาออก	อันละ	๑๓,๕๐๐
๒๐๐๔		๒.๐.๔ วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก silicone <b>ลักษณะ</b> เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่ทำจาก silicone <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกเบ้าตาแตกที่มีขนาดเล็ก (น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ ซม.) และไม่ต้องการยึดติดกับกระดูกขอบเบ้าตา หากมีข้อบ่งชี้ที่จำเป็นต้องใช้วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตาที่ทำจากวัสดุอื่นๆ ให้ไปใช้อุปกรณ์ในรายการตามรหัสที่ ๗๒๑๒	แผ่น	๕๐๐
๒๐๐๕		๒.๐.๕ กระจกตาดำเทียม (Corneal prosthesis) <b>ลักษณะ</b> เป็นวัสดุสังเคราะห์ มีความใส <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในผู้ป่วยที่กระจกตา (Cornea) ขุ่น	อันละ	๑๕,๐๐๐
๒๐๐๖		๒.๐.๖ เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดพับได้ (Foldable intraocular lens) <b>ลักษณะ</b> เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตา เพื่อช่วย ในการมองเห็น สามารถพับได้ <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือ ไม่มีเลนส์แก้วตา โดยวิธีผ่าตัดแบบแผลเล็ก	อันละ	๒,๘๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๓ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๒๐๐๗		๒.๐.๗ เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดแข็งพับไม่ได้ (Unfoldable intraocular lens)	อันละ	๗๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตา เพื่อช่วยในการมองเห็นมีเนื้อแข็งไม่สามารถพับได้		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา โดยการผ่าตัดต่อกระจกแบบแผลใหญ่		
๒๐๑๐		๒.๐.๑๐ วัสดุเสริมกระดูกเข้าตาที่ทำจาก Polyethylene	แผ่นละ	๑๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นแผ่นรองกระดูกเข้าตาที่แตก ทำจาก Polyethylene สามารถยึดกับเนื้อเยื่อในเข้าตาได้ดี เนื่องจากมีรูพรุน มีทั้งชนิดที่ต้องยึดติด และไม่ต้องยึดติดกับขอบกระดูกเข้าตา ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๘ x ๕๐ มม.		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกเข้าตาแตกขนาดใหญ่มากกว่า ๑ ซม. ซึ่งต้องการวัสดุรองรับที่มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เนื้อเยื่อในเข้าตาทกลงไปในช่องไซนัส		
๒๑๐๐	๒.๑	วัสดุ/เครื่องมือพิเศษที่ใช้ในการผ่าตัดตา		
๒๑๐๑		๒.๑.๑ วัสดุที่ใช้หนุนในลูกตาในการผ่าตัดซ่อมจอประสาทตา (Buckle)	อันละ	๒,๗๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายฟองน้ำหรือแผ่นซิลิโคน		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้หนุนดันให้ผนังลูกตาสัมผัสจอประสาทตาในกรณีที่เป็นโรคจอประสาทตาลอก หรืออาจใช้ในการผ่าตัดอื่น เช่น โรคหนังตาตก		
๒๑๐๒		๒.๑.๒ ของเหลวสำหรับกดจอประสาทตา (Perfluorocarbon liquid)	หลอดละ	๖,๔๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นของเหลวที่มีความหนาแน่นสูง		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตา และการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
๒๑๐๓		๒.๑.๓ น้ำมันซิลิโคนสำหรับกดจอประสาทตา (Silicone oil)	หลอดละ	๕,๔๐๐
		<b>ลักษณะ</b> มีลักษณะเป็นน้ำมันใส		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตา และการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
๒๑๐๔		๒.๑.๔ ก๊าซสำหรับฉีดกดจอประสาทตา (Intraocular gas)	ครั้งละ	๕๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นก๊าซที่ขยายตัวได้และอยู่ในลูกตาได้นาน		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาทตา และการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๔ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๒๑๑๓		๒.๑.๑๓ ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา (Vitreotomy set)	ชุดละ	๙,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือตัดน้ำวุ้นลูกตา และอุปกรณ์ช่วยหลายชนิด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา		
๒๑๑๕		๒.๑.๑๕ ใบมีดตัดกระจกตา (Corneal trephine)	ชุดละ	๕,๔๐๐
		ลักษณะ เป็นใบมีดผ่าตัดรูปร่างทรงกระบอกใช้ตัดกระจกตา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา		
๒๒๐๐	๒.๒	แว่นตา เลนส์สัมผัส ที่ใช้ใส่หลังจากการผ่าตัดเอาแก้วตาออก เพื่อรักษาต่อกระจก (กรณีไม่ใส่เลนส์แก้วตาเทียม)		
		ข้อบ่งชี้ รายการ ๒.๒.๑ - ๒.๒.๕ ใช้ใส่หลังการผ่าตัดเอาเลนส์ แก้วตาออก และไม่ได้ใส่เลนส์แก้วตาเทียม		
๒๒๐๑		๒.๒.๑ แว่นตาสำหรับมองไกล ๑ อัน (Distance eyeglasses)	อันละ	๑,๘๐๐
๒๒๐๒		๒.๒.๒ แว่นตาสำหรับมองใกล้ ๑ อัน (Near eyeglasses)	อันละ	๑,๘๐๐
		(สำหรับการผ่าตัดครั้งที่ ๒ ในตาข้างเดิมให้เปลี่ยนได้เฉพาะเลนส์)	ข้างละ	๙๐๐
๒๒๐๓		๒.๒.๓ เลนส์สัมผัส ชนิดแข็ง (Hard contact lens)	ข้างละ	๑,๓๐๐
๒๒๐๔		๒.๒.๔ เลนส์สัมผัส ชนิดครึ่งนุ่มครึ่งแข็ง (Rigid gas permeable lens)	ข้างละ	๑,๘๐๐
๒๒๐๕		๒.๒.๕ เลนส์สัมผัส ชนิดนิ่ม (Soft contact lens)	ข้างละ	๑,๘๐๐
๒๔๐๐	๒.๔	อวัยวะเทียมเกี่ยวกับหู		
๒๔๐๑		๒.๔.๑ กระดูกหูเทียม ชนิดแยกชิ้น	ชิ้นละ	๒,๗๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนเล็กๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลิมเมอร์ ทำหน้าที่เชื่อมการนำเสียง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนกระดูกโกลน (Stapes)		
๒๔๐๒		๒.๔.๒ กระดูกหูเทียมทดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total ossicle reconstruction prosthesis)	ชิ้นละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนเล็กๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลิมเมอร์ ลักษณะคล้ายร่ม		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหู หรือเชื่อมกับหูชั้นใน		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๕ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๒๔๐๓		๒.๔.๓ กระดูกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial ossicle reconstruction prosthesis) <b>ลักษณะ</b> เป็นท่อนเล็กๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลิมเมอร์ <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหูหรือเชื่อมกับหูชั้นใน	ชิ้นละ	๔,๕๐๐
๒๔๐๔		๒.๔.๔ ใบหูเทียม <b>ลักษณะ</b> ทำจาก Silicone ติดโดยใช้กาว <b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ที่ใบหูขาดไม่สามารถตกแต่งกลับมาได้	ข้างละ	๑๐,๘๐๐
๒๖๐๐	๒.๖	อุปกรณ์เกี่ยวกับจมูก		
๒๖๐๑		๒.๖.๑ จมุกเทียมชนิดติดกาว <b>ลักษณะ</b> เป็นสารสังเคราะห์ที่มีรูปร่างภายนอกช่องจมูก <b>ข้อบ่งชี้</b> ใส่หลังผ่าตัดจมูกออกซึ่งมักเป็นรายที่เป็นมะเร็ง ช่วยปกปิดอวัยวะภายในช่องจมูก และแก้ไขความพิการผิดรูป	ชิ้นละ	๙,๐๐๐
๒๗๐๐	๒.๗	อุปกรณ์ช่วยการพูด และอุปกรณ์อื่น เกี่ยวกับคอ		
๒๗๐๑		๒.๗.๑ ฝาครอบช่วยพูด (Speaking valve) <b>ลักษณะ</b> เป็นท่อกลางทำจากซิลิโคนภายในมีลิ้นให้ลมเข้าออก ได้ทางเดียว <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในผู้ป่วยที่ผ่าตัดเอากล่องเสียงออก เพื่อให้สามารถ มีเสียงพูด	อันละ	๒,๔๐๐
๒๗๐๒		๒.๗.๒ เครื่องช่วยพูด <b>ลักษณะ</b> เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อกดกับพื้นผิวจะเกิดเสียง จากการสั่นสะเทือน เพื่อช่วยในการสื่อสาร มีสวิทช์เปิดใช้แบตเตอรี่ <b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในกรณีที่ผ่าตัดกล่องเสียงออกทั้งหมด	เครื่องละ	๓๖,๐๐๐
๒๗๐๔		๔.๗.๔ เพดานเทียม (Obturator) <b>หมวด ๓ ระบบทางเดินหายใจ</b>	ชิ้นละ	๕๐๐
๓๐๐๐	๓	ท่อ/หลอดคอ/อุปกรณ์ช่วยการหายใจ		
๓๐๐๓		๓.๐.๓ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วย พลาสติก <b>ลักษณะ</b> เป็นท่อพลาสติกกลวง โค้งงอเล็กน้อย มีปีกสองข้าง สำหรับคล้องเชือก <b>ข้อบ่งชี้</b> ใส่หลอดลมคอ เพื่อช่วยในการหายใจ	อันละ	๑,๙๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๖ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		หมวด ๔ หัวใจและหลอดเลือด		
๔๐๐๐	๔	ลิ้นหัวใจเทียม ผนังหัวใจเทียม และหลอดเลือดเทียม		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๐.๑ - ๔.๐.๑๐ เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกันหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิด โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม		
		รายการ ๔.๐.๑๒ - ๔.๐.๑๔ สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง		
		รายการ ๔.๐.๑๖ สำหรับใส่ทดแทนในผู้ป่วยที่หลอดเลือดส่วนปลายตีบหรืออุดตัน		
๔๐๐๑		๔.๐.๑ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดลูกบอลล์	อันละ	๒๙,๐๐๐
๔๐๐๒		๔.๐.๒ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน ๑ แผ่น ปิด - เปิด	อันละ	๓๔,๐๐๐
๔๐๐๓		๔.๐.๓ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน ๒ แผ่น ปิด - เปิด	อันละ	๓๓,๐๐๐
๔๐๐๔		๔.๐.๔ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดมีโครง)	อันละ	๔๘,๐๐๐
๔๐๐๕		๔.๐.๕ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดไม่มีโครง)	อันละ	๕๕,๐๐๐
๔๐๐๖		๔.๐.๖ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อหูหัวใจวัว	อันละ	๖๕,๐๐๐
๔๐๐๗		๔.๐.๗ ลิ้นหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม	อันละ	๕๗,๐๐๐
๔๐๐๘		๔.๐.๘ ขอบลิ้นหัวใจเทียม (Valve ring)	อันละ	๑๘,๐๐๐
๔๐๐๙		๔.๐.๙ ผนังหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่นสังเคราะห์	แผ่นละ	๓,๔๐๐
๔๐๑๐		๔.๐.๑๐ ผนังหัวใจเทียม (Dacron patch)	แผ่นละ	๓,๐๐๐
๔๐๑๒		๔.๐.๑๒ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นตรง	เส้นละ	๑๒,๐๐๐
๔๐๑๓		๔.๐.๑๓ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบเส้นแยก	เส้นละ	๑๕,๐๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๗ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๐๑๔		๔.๐.๑๔ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่แบบโค้งพร้อมแขนง (Aortic arch graft with branches)	เส้นละ	๔๘,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นหลอดเลือดเทียมที่มีแขนงสำเร็จรูปสำหรับ Aortic arch และ Branch ของ Aortic arch		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ๑. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโป่งพองบริเวณ Aortic arch ที่มีขนาดใหญ่กว่า ๖ ซม. ๒. ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดหัวใจปริ (Aortic dissection) หรือมีหลอดเลือดโป่งพองจากการติดเชื้อ (Mycotic aneurysm) บริเวณ Aortic arch		
๔๐๑๖		๔.๐.๑๖ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลายชนิดมีวงแหวน PTFE ring vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	ซม.ละ	๖๐๐
๔๐๑๙		๔.๐.๑๙ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดทำจากเนื้อเยื่อ (Homograft)	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ๑. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของลิ้นหัวใจ (Infective endocarditis) ๒. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็กไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียมชนิดอื่นได้ ๓. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจพัลโมนิก (Pulmonic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก ๔. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจเออร์ติก (aortic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก ๕. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic reconstruction, Pulmonary artery reconstruction)		
๔๑๐๐	๔.๑	<b>วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิดโดยใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม</b>		
		<b>ข้อบ่งชี้หลัก</b> รายการ ๔.๑.๑ - ๔.๑.๙ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด		
๔๑๐๑		๔.๑.๑ ปอดเทียม (Membrane oxygenator)	ชุดละ	๙,๕๐๐
๔๑๐๒		๔.๑.๒ ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนนอกร่างกาย (Extracorporeal complete set)	ชุดละ	๓,๕๐๐
๔๑๐๓		๔.๑.๓ อุปกรณ์กักกรองเลือด (Reservoir)	อันละ	๓,๐๐๐
๔๑๐๔		๔.๑.๔ อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	อันละ	๑,๐๐๐



รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๘ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๑๐๗		๔.๑.๗ ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ (Cardioplegia set)	ชุดละ	๓,๔๐๐
๔๑๐๘		๔.๑.๘ อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดทางตรง (Antegrade cardioplegia set)	อันละ	๑,๑๐๐
๔๑๐๙		๔.๑.๙ อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจชนิดย้อนทาง (Retrograde cardioplegia set)	อันละ	๓,๔๐๐
๔๓๐๐	๔.๓	อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการรักษาโรคหลอดเลือดโคโรนารีตีบ (Coronary intervention)		
		<b>ข้อบ่งชี้หลัก</b> รายการ ๔.๓.๑ -๔.๓.๑๔, ๔.๓.๑๖ สำหรับผู้ป่วย ที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารีตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้ เพิ่มเติม ที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ ๔.๓.๑๓ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มี หลอดเลือดส่วนปลายตีบได้ด้วย		
๔๓๐๑		๔.๓.๑ สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายใช้สำหรับนำทางสายสวนที่ไข้ขยายหลอดเลือด ชนิดต่างๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๒		๔.๓.๒ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือด โคโรนารีชนิดต่างๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๓		๔.๓.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลูน (Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA balloon)	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีบอลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยาย หลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๔		๔.๓.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวด (Coronary stent)	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยาย หลอดเลือดโคโรนารี		

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๓๐๕		๔.๓.๕ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเคลือบยา ด้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent)	ชุดละ	๓๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีขดลวดเคลือบยาด้านการตีบซ้ำที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือด หัวใจโคโรนารี ตามข้อบ่งชี้ใน ๔.๓.๑๗ ร่วมกับมีความเสี่ยงต่อการเกิดการตีบซ้ำ (restenosis) สูงกว่าปกติ ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ ๑. รอยโรคอยู่ในหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เท่ากับ ๓.๐ มม. หรือน้อยกว่า ๒. รอยโรคที่มีความยาวมากกว่า ๒๐ มม. (Long lesion) ๓. จำเป็นต้องใช้ขดลวดหลายชิ้นต่อ หรือร่วมกัน (Multiple หรือ long stent length) ๔. รอยโรคอยู่ในตำแหน่งหลอดเลือดเลฟท์เมน (Left main lesion) ที่เอื้อต่อการรักษาผ่านสายสวน <b>ข้อควรระวังในการใช้ขดลวดเคลือบยา (Drug Eluting Stent)</b> ๑. ในกรณีไม่สามารถซักประวัติผู้ป่วยได้อย่างละเอียดก่อนทำ การรักษาผ่านสายสวน เช่น ในกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน โดยเฉพาะผู้ป่วย ที่มีอาการวิกฤต ๒. ในกรณีที่ประเมินแล้วว่าผู้ป่วยอาจไม่สามารถรับประทานยาต้าน เกล็ดเลือด ๒ ชนิด ร่วมกันได้เป็นระยะเวลาานพอ (อย่างน้อย ๑ ปี) ๓. ในกรณีที่ผู้ป่วยอาจจำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดในอนาคตก้อนใกล้ (๑๒ เดือน) และจำเป็นต้องหยุดรับประทานยาต้านเกล็ดเลือดทั้ง ๒ ชนิด ๔. ในกรณีผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะเลือดออกง่าย (Increase risk of bleeding) ๕. ในกรณีผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยาต้านเกล็ดเลือด ๖. ในกรณีผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรับประทานยาต้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant) ตลอดชีวิตจากภาวะอื่นๆ		
๔๓๐๖		๔.๓.๖ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Coronary stent graft)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อ การขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๗		๔.๓.๗ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy burr catheter)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> สายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการ ขยายหลอดเลือดโคโรนารี		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๐ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๓๐๘		๔.๓.๘ เครื่องกรอความถี่สูงเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy advancer)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอด้วยความถี่สูงและขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๙		๔.๓.๙ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยด้วยบอลลูนชนิดติดใบมีด (Cutting balloon catheter)	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> สายสวนที่มีบอลลูนชนิดติดใบมีดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี และแขนขา		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับทำการถ่างขยายรักษาการตีตันของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำส่วนปลายในกรณีที่ไม่สามารถขยายได้ด้วยสายสวนบอลลูนปกติ		
๔๓๑๐		๔.๓.๑๐ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือดด้วยวิธีเชิงกล (Thrombectomy catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับกำจัดลิ้มเลือดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๑๑		๔.๓.๑๑ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยลำแสงเลเซอร์ (Laser angioplasty catheter)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนลำแสงเลเซอร์ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๑๒		๔.๓.๑๒ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อป้องกันลิ้มเลือดอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย (Distal protection device)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับป้องกันลิ้มเลือดที่บริเวณรอยตีบเคลื่อน ไปอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย เพื่อความปลอดภัยในการขยายหลอดเลือดโคโรนารีและหลอดเลือดแดงส่วนปลายในกรณีที่มีลิ้มเลือดมีปริมาณมาก		
๔๓๑๓		๔.๓.๑๓ สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular or Intracardiac ultrasound)	ชุดละ	๓๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนใช้สำหรับตรวจ ภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารี และหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๑ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๓๑๔		๔.๓.๑๔ สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายลวดใช้สำหรับวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๑๖		๔.๓.๑๖ สายสวนหลอดเลือดตอเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดตอเนกประสงค์ สำหรับใช้ในการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๔๐๐	๔.๔	อุปกรณ์หรือสายสวนหัวใจสำหรับการวินิจฉัยและการรักษาโรคหัวใจอื่นๆ		
		<b>ข้อบ่งชี้หลัก</b> รายการ ๔.๔.๑ - ๔.๔.๗ ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของ ลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ <b>รายการ ๔.๔.๑ และ ๔.๔.๖</b> เพิ่มข้อบ่งชี้สำหรับใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งตับ		
๔๔๐๑		๔.๔.๑ สายสวนหัวใจและหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับวัดความดัน หรือฉีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ เช่น NIH, Pigtail catheter		
๔๔๐๒		๔.๔.๒ สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Mullins transeptal catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข็มสายสวนหรืออุปกรณ์อื่นๆ แหวงผ่านผนังห้องหัวใจ		
๔๔๐๓		๔.๔.๓ เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อกเคนโบร (Brocken brough needle)	ชุดละ	๘,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจเพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่างๆ แหวงผ่านผนังกันห้องหัวใจ		
๔๔๐๔		๔.๔.๔ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ (Swan-Ganz catheter)	ชุดละ	๘,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสาย และมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๒ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๔๐๕		๔.๔.๕ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดมีบอลลูน (Balloon-tip catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้สำหรับวัดความดันเลือดในปอด เช่น Berman Angiography catheter และ Balloon wedge catheter		
๔๔๐๖		๔.๔.๖ สายลวดสำหรับนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic guide wire)	ชุดละ	๕๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายลวดใช้ใส่นำสายสวนหัวใจอื่นๆ เข้าในหลอดเลือด หรือใช้ในการสลับเปลี่ยนสายสวนหัวใจ (exchange) มีหลายขนาด ความยาว		
๔๔๐๗		๔.๔.๗ สายสวนหลอดเลือดสำหรับฉีดสีหลอดเลือดโคโรนารี (Diagnostic coronary angiography catheter)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับการฉีดสีเพื่อถ่ายภาพ เอกซเรย์หลอดเลือดโคโรนารี		
๔๔๐๘		๔.๔.๘ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนธรรมดา (Vulvuloplasty balloon)	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยาย ลิ้นหัวใจ เช่น Mansfield balloon		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ		
๔๔๐๙		๔.๔.๙ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนอินนูเอ้ (Inoue balloon)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีบอลลูนอินนูเอ้ที่ปลายสายและชุด อุปกรณ์เสริมใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ		
๔๔๑๐		๔.๔.๑๐ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยเครื่องขยาย ก้านโลหะ (Metallic valvular dilator)	ชุดละ	๒๘๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนซึ่งเป็นเครื่องขยายก้านโลหะและชุด อุปกรณ์เสริมใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ และให้เบิกได้เฉพาะอุปกรณ์ใหม่ที่ ถูกใช้เป็นครั้งแรกเท่านั้น และให้มีหลักฐานการใช้สำหรับการ ตรวจสอบด้วย		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๓ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๔๑๑		๔.๔.๑๑ ขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว (Coil)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นขดลวด ใช้สำหรับปิดรูรั่ว (Coil embolization)		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือผู้ป่วย PDA หรือผู้ป่วยมะเร็งระดับ		
๔๔๑๒		๔.๔.๑๒ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว ชนิดปลดได้ (Detachable coil delivery system)	ชุดละ	๖,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวดชนิดปลดได้		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกินหรือผู้ป่วย PDA		
๔๔๑๓		๔.๔.๑๓ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว ชนิดปากคีบ (Biotome for controlled release of coil)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวดชนิดปากคีบ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือผู้ป่วย PDA		
๔๔๑๔		๔.๔.๑๔ วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder)	ชุดละ	๕๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD, VSD, ภาวะหลอดเลือดเกิน ผิดปกติหรือมีรูรั่วข้างลิ้นหัวใจเทียม (Paravalvular leak)		
๔๔๑๖		๔.๔.๑๖ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียม (Delivery system for atrial septal occluder)	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวาง และปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเตรียม ชนิดแอมพลาสเซอร์		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD หรือมีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน		
๔๔๑๗		๔.๔.๑๗ วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer duct occluder)	ชุดละ	๓๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด และสามารถ ใช้ปิดตำแหน่งหลอดเลือดเกิน และรูรั่วชนิดอื่นได้		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๔ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๔๑๘		๔.๔.๑๘ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่ว ในหลอดเลือดชนิดแอมพลาสเซอร์ (Delivery system for Amplatzer duct occluder)	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ สำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือดชนิดแอมพลาสเซอร์		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA		
๔๔๑๙		๔.๔.๑๙ ตะแกรงกรองลิ่มเลือดหลอดเลือดดำใหญ่ (IVC Interruption device)	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับดักลิ่มเลือดในหลอดเลือดดำใหญ่		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดในปอด และ/หรือหลอดเลือดดำส่วนปลาย		
๔๔๒๐		๔.๔.๒๐ สายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายผนังกันห้องหัวใจเอเทรียม (Balloon atrial septostomy catheter)	ชุดละ	๖,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายผนังกันห้อง หัวใจเอเทรียม		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยเพื่อเปิดทางเดินระหว่างผนังกันห้องหัวใจ		
๔๔๒๑		๔.๔.๒๑ สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่น ในการสวนหัวใจในกรณีมีการหลุด เคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำ วัสดุอุปกรณ์นั้นๆ ออกจากร่างกาย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการ สวนหัวใจ และมีชิ้นส่วนของอุปกรณ์ค้างอยู่ในหลอดเลือด		
๔๔๒๒		๔.๔.๒๒ สายสวนสำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจ (Endomyocardial biopsy)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจเพื่อการวินิจฉัยโรค		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคของกล้ามเนื้อหัวใจ และเยื่อหุ้ม ภายในห้องหัวใจ		
๔๔๒๓		๔.๔.๒๓ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษา		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของเยื่อหุ้มหัวใจ		

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๔๒๔		๔.๔.๒๔ สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra aortic balloon catheter)	ชุดละ	๒๘,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้า ประกอบด้วยบอลลูนซึ่งต่อเชื่อมกับเครื่องปั๊มก๊าซฮีเลียมใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะหัวใจล้มเหลว รักษาด้วยยาไม่ได้ผล		
๔๕๐๐	๔.๕	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร (Permanent pacemaker generator) และเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้หลัก</b> รายการ ๔.๕.๑ - ๔.๕.๔ สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradyarrhythmia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติหรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า ๔๐ ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งถึงการทำงานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่เลวใน ระยะยาวในผู้ป่วยแต่ละราย		
๔๕๐๑		๔.๕.๑ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว (Single chamber pacemaker)	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฟังไว้ได้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่าง ห้องเดียว		
๔๕๐๒		๔.๕.๒ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว ปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker)	ชุดละ	๕๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฟังไว้ได้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นห้องเดียวสามารถปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการ ของร่างกายโดยอัตโนมัติ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่ การใส่ Fixed rate pacemaker ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของร่างกายได้ เช่น อายุน้อยมีกิจกรรมการทำงานมาก เป็นต้น		
๔๕๐๓		๔.๕.๓ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker)	ชุดละ	๓๒,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฟังไว้ได้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่าง ต่อเนื่องกันเหมือนในธรรมชาติ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการ AV synchrony เช่นหัวใจห้องล่างบีบตัวอ่อนหรือ Hypertrophic cardiomyopathy		



รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๖ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๕๐๔		๔.๕.๔ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน ปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Dual chamber rate responsive pacemaker)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นหัวใจให้เพียงพอฝังไว้ ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างห้องล่าง ต่อเนื่องกันและสามารถปรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ตามข้อ ๔.๕.๒ ร่วมกับ ๔.๕.๓		
๔๕๐๕		๔.๕.๕ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)	ชุดละ	๑๘๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจ โดย กระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว ที่มีอาการรุนแรง (NYHA class III/IV) ที่ต้องการรักษาด้วย ยาอยู่ในกลุ่มโรค Dilated cardiomyopathy หรือ Ischemic cardiomyopathy)		
๔๕๐๖		๔.๕.๖ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter – defibrillator)	ชุดละ	๑๘๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติฝังไว้ในร่างกายผู้ป่วย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ผู้ป่วยต้องมีข้อบ่งชี้ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ ๑. ผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้น (Cardiac arrest) หรือ Ventricular Fibrillation หรือ Ventricular Tachycardia ที่ไม่ได้ เกิดจากภาวะที่แก้ไขได้ ๒. Ventricular Tachycardia ที่เกิดขึ้นเองอยู่เรื่อยๆ ที่สัมพันธ์กับโรคหัวใจ ๓. การหมดสติที่ไม่สามารถหาสาเหตุร่วมกับการ กระตุ้นให้เกิด Ventricular Tachycardia, Ventricular Fibrillation ที่มีผลต่อภาวะไหลเวียนจากโปรแกรมไฟฟ้าหัวใจและการรักษาด้วยยาไม่ได้ผล ๔. การเกิด Ventricular Tachycardia ในผู้ป่วยโรค หลอดเลือดหัวใจกล้ามเนื้อหัวใจตายจากการขาดเลือด หรือกล้ามเนื้อ หัวใจอ่อนแรงสามารถกระตุ้นให้เกิด Ventricular Tachycardia, Ventricular Fibrillation จากโปรแกรมไฟฟ้าหัวใจ และการรักษา ด้วยยากลับ ๑ ไม่ได้ผล ๕. การเกิด Ventricular Tachycardia ขึ้นเองอยู่ เรื่อยๆ ในผู้ป่วยที่ไม่พบโรคหัวใจและไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอื่น		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๗ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<p>๖. ผู้ป่วยที่มีภาวะโรคหัวใจขาดเลือดหรือมีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันมาแล้วอย่างน้อย ๔๐ วัน ร่วมกับพบการทำงานของกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างซ้ายลดลงอย่างรุนแรง (LVEF&lt;๓๕%) และมีอาการตาม New York Heart Association Functional Classification (NYHA FC) ระดับ II-III</p> <p>๗. ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจที่ไม่ทราบสาเหตุร่วมกับพบการทำงานของกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างซ้ายลดลงอย่างรุนแรง (LVEF&lt;๓๕%) และมีอาการตาม New York Heart Association Functional Classification (NYHA FC) ระดับ II-III</p> <p>๘. ผู้ป่วยโรค Long QT syndrome, Brugada syndrome, โรคกล้ามเนื้อหัวใจชนิดหนาตัวผิดปกติ และโรคกล้ามเนื้อหัวใจห้องขวาชนิด arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy ที่มีตัวบ่งชี้ถึงความเสี่ยงสูงของการเสียชีวิตกะทันหัน</p>		
๔๕๐๗		๔.๕.๗ สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร	ชุดละ	๑๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรเข้าสู่หัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๑		
๔๕๐๘		๔.๕.๘ สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดชั่วคราว	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๑ แต่ใช้ในผู้ป่วยซึ่งมีทางเดินไฟฟ้าติดขัดชั่วคราวหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน เพื่อบรรเทาอาการที่จุกใจที่ส่งชนิดถาวรต่อไป		
๔๕๐๙		๔.๕.๙ สายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead)		๗๐,๐๐๐
		ลักษณะ ใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๕		
๔๕๑๐		๔.๕.๑๐ สายเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter – defibrillator lead)	ชุดละ	๙๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๖		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๘ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๕๑๑		๔.๕.๑๑ แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ (Multipolar electrode catheter)	จุดละ	๓,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอกผู้ป่วย ๒ แผ่นเพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วย หรือปล่อยไฟฟ้ากระตุ้นหรือกระตุ้นหัวใจจากภายนอกร่างกาย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac electrophysiologic study) หรือใช้กระตุ้นหัวใจชั่วคราวโดยต่อกับเครื่องกระตุ้นหัวใจภายนอกในร่างกายในกรณีฉุกเฉิน		
๔๖๐๐	๔.๖	สายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะรับสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้หลัก</b> รายการ ๔.๖.๒ - ๔.๖.๔ สำหรับผู้ป่วยที่มี หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว (Tachyarrhythmia) หรือเต้นสะดุด (Ectopic beats) ที่มีอาการหรืออาจเป็นอันตรายต่อชีวิต		
๔๖๐๑		๔.๖.๑ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter)	ชุดละ	๑๖,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒-๑๐ ขั้วใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac Electrophysiologic study)		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ๑. Syncope or near syncope of unknown etiology ๒. Arrhythmia induction		
๔๖๐๒		๔.๖.๒ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา (Deflectable ablation catheter)	ชุดละ	๒๘,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ -๑๐ ขั้วใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วให้หายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)		
๔๖๐๓		๔.๖.๓ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก (CARTO catheter)	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๑๐ ขั้วใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วที่รักษายากเป็นพิเศษ โดยใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สร้างภาพสามมิติ (CARTO)		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๙ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๖๐๔		๔.๖.๔ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจรูปวงบาศก์ (LASSO catheter)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒-๑๐ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Atrial fibrillation		
๔๖๐๕		๔.๖.๕ สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi-electrode catheter)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> ใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องแสดงผลบนจอภาพ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ๑. Syncope or near syncope of unknown etiology ๒. Arrhythmia induction		
๔๗๐๐	๔.๗	<b>อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำเข้าและข้อมปิดหลอดเลือดและท่อนำสายสวน</b>		
๔๗๐๑		๔.๗.๑ สายสวนนำเข้าหลอดเลือด (Introducer sheath)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนใช้สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่นๆ เข้า - ออกจากร่างกาย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดหรือผู้ป่วยมะเร็งตับ		
๔๗๐๒		๔.๗.๒ อุปกรณ์ข้อมปิดหลอดเลือด (Vascular closure device)	ชุดละ	๙,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับปิดรูที่ผนังหลอดเลือดหลังทำการสวนหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้เย็บปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในห้องตรวจสวนหัวใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานหลายชั่วโมงได้หลังการกีดห้ามเลือดแบบธรรมดา		
๔๗๐๔		๔.๗.๔ สายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral guiding catheter)	ชุดละ	๗,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ เข้าในหลอดเลือด		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๐ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๗๐๕		๔.๗.๕ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral angioplasty guide wire)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือด		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน		
๔๘๐๐	๔.๘	อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับการรักษาโรคหลอดเลือดแดงที่อยู่นอกหัวใจ ตีบหรือตัน		
		<b>ข้อบ่งชี้หลัก</b> รายการ ๔.๘.๑- ๔.๘.๔ สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรืออุดตัน เฉพาะรายการ ๔.๘.๑ และ ๔.๘.๒ เพิ่มข้อบ่งชี้ให้ใช้สำหรับการรักษาผู้ป่วยมะเร็งตับ		
๔๘๐๑		๔.๘.๑ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน (Peripheral balloon dilatation catheter หรือ PTA balloon)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย		
๔๘๐๒		๔.๘.๒ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวด (Peripheral stent)	ชุดละ	๕๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย		
๔๘๐๓		๔.๘.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Peripheral stent graft)	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> สายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย		
๔๘๐๔		๔.๘.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตาด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Aortic stent graft)	ชุดละ	๒๕๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ เอออร์ตา		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ในผู้ป่วยหลอดเลือดแดงตีบหรือตัน หรือใช้ค้ำยันหลอดเลือดแดงใหญ่เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของหลอดเลือดในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดโป่งพอง		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๑ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<b>หมวด ๕ ทางเดินอาหาร</b>		
๕๑๐๐	๕.๑	<b>ท่อ/สาย/ถุงให้อาหาร</b>		
๕๑๐๑		๕.๑.๑ สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่กระเพาะอาหาร (Nasogastric tube) ระยะยาว	เส้นละ	๓๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นท่อซิลิโคนที่มีความอ่อนนุ่ม มีการระบายเคื่องต่อจมูกน้อย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่กินอาหารทางปากไม่ได้ มีความจำเป็นต้องคาสายไว้นานเกิน ๑ เดือน		
๕๑๐๓		๕.๑.๓ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง (Percutaneous endoscopic gastrostomy: PEG set)	อันละ	๔,๕๐๐
		<b>ลักษณะ</b> ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะและอุปกรณ์สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผนังท้องเข้าสู่กระเพาะอาหารโดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะอาหารโดยตรง จำเป็นต้องคาสายไว้นาน ๔ เดือนขึ้นไป		
๕๑๐๔		๕.๑.๔ สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็ก(Nasojejunosomy, NJ tube)	เส้นละ	๒,๗๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นท่อซิลิโคนมีความยาวพอสำหรับใส่ผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็ก มีการระบายเคื่องต่อจมูกน้อย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่กระเพาะอาหารไม่ทำงานต้องให้อาหารผ่านทางสายเป็นเวลานานเกิน ๑ เดือน		
๕๒๐๐	๕.๒	<b>วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้/ใส่ภายในทางเดินอาหารเพื่อห้ามเลือด</b>		
๕๒๐๑		๕.๒.๑ ชุดยางรัดเส้นเลือดขดในหลอดอาหาร (Esophageal variceal band ligator)	ชุดละ	๔,๕๐๐
		<b>ลักษณะ</b> ประกอบด้วยยางรัดไม่น้อยกว่า ๔ เส้น และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการนำไปรัดเส้นเลือดขดร่วมกับการใช้กล้องส่อง		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดขดในหลอดอาหาร หรือกระเพาะอาหารที่อยู่ในภาวะเลือดออกเฉียบพลัน และที่ต้องได้รับการทำสายหลอดเลือดขดเพื่อป้องกันเลือดออกซ้ำ		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๒ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๕๓๐๐	๕.๓	วัสดุ/อุปกรณ์ใช้ถ่างขยายระบายท่อน้ำดี		
๕๓๐๑		๕.๓.๑ อุปกรณ์ขยายท่อน้ำดี (Biliary dilator)	เส้นละ	๔,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้ขยายท่อน้ำดีที่อุดตันก่อนการใส่ท่อระบาย		
๕๓๐๒		๕.๓.๒ ท่อระบายน้ำดี ชนิดพลาสติก (Biliary and pancreatic duct stent: Plastic type)	อันละ	๑,๓๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อใช้ใส่ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ติบตันใส่น้ำผ่าน กล้องส่องทางเดินอาหาร		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีท่อน้ำดีและตับอ่อนอุดตัน		
๕๓๐๓		๕.๓.๓ ท่อระบายน้ำดี ชนิดโลหะ (Biliary stent: Self expandable metal stent)	อันละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นอุปกรณ์โลหะใช้ใส่ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ติบตัน ใส่น้ำโดยผ่านกล้องส่อง เมื่อใส่เข้าไปแล้วจะขยายขึ้นเป็นรูปร่างแบบท่อ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยท่อน้ำดีอุดตันจากเนื้องอกที่ไม่สามารถ ผ่าตัดรักษาได้		
๕๓๐๔		๕.๓.๔ ท่อระบายน้ำดีชนิดมีปลายเปิดทางจมูก (Naso biliary tube)	อันละ	๒,๒๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้รักษาผู้ป่วยท่อน้ำดีอักเสบเรื้อรัง		
	๕.๕	เครื่องมือช่วยการผ่าตัดอวัยวะแบบอัตโนมัติ		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๕.๕.๑-๕.๕.๓ ผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัดตัดต่อ อวัยวะในช่องอก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้ ที่ไม่สามารถผ่าตัดต่อดังวิธีปกติ โดยเลือกใช้ตามลักษณะของการ ผ่าตัดต่ออวัยวะ		
๕๕๐๑		๕.๕.๑ เครื่องมือตัดต่ออวัยวะอัตโนมัติแบบวงกลม	อันละ	๑๓,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับตัดต่อหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และ ลำไส้ตรง (Rectum)		
๕๕๐๒		๕.๕.๒ เครื่องมือเย็บอวัยวะแบบอัตโนมัติ	อันละ	๗,๔๐๐
		ข้อบ่งชี้ ใช้สำหรับการตัดเย็บอวัยวะในช่องอก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้ตรง (rectum)		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๓ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๕๕๐๓		๕.๕.๓ เครื่องมือเย็บและตัดต่ออัตโนมัติชนิดปรับหัวได้	อันละ	๘,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องมือที่เย็บและตัดต่อทางเดินอาหารหรือทางเดินหายใจที่ปรับมุมที่ส่วนปลายได้ใช้ในบริเวณที่ลึกหรือผ่าตัดโดยการส่องกล้อง		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ๑. ใช้ในผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดลำไส้ตรง (Rectum) โดยการผ่าตัดเปิดหน้าท้อง ๒. ใช้ในการเชื่อมต่อลำไส้หรือกระเพาะ อาหารที่เป็น การผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Laparoscopic) ๓. ใช้ในการเย็บที่บริเวณทางเดินหายใจที่เป็นการผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (Thoracoscopic)		
		<b>หมวด ๗ กระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ เส้นเอ็น</b>		
๗๐๐๐	๗.๐	<b>ข้อเทียม</b>		
๗๐๐๑		๗.๐.๑ ข้อนิ้ว	ข้อละ	๑๑,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นข้อเทียมสำหรับ metacarpophalangeal joint		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วยซึ่ง ๑) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์ (Conservative treatment) ที่ให้เต็มที่แล้ว หรือ ๒) มีคุณภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ ๓) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ ๔) มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้วไม่ทุเลาหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา		
๗๐๐๒		๗.๐.๒ ข้อศอก	ข้อละ	๕๐,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๓		๗.๐.๓ ข้อไหล่	ข้อละ	๖๕,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		



รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๔ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๐๐๔		๗.๐.๔ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้	ข้อละ	๗๕,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยซึ่ง ๑) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วย วิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ ๒) มีคุณภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ ๓) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ ๔) มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยม มาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้วไม่ทุเลาหรือเกิดภาวะแทรกซ้อน จากการรักษาทางยา		
๗๐๐๕		๗.๐.๕ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้	ข้อละ	๕๐,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๖		๗.๐.๖ ข้อตะโพกมีเบ้า (Total hip prosthesis) รวมทั้งอุปกรณ์ เสริมไม่รวมซีเมนต์กระดูก	ข้อละ	๖๕,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๗		๗.๐.๗ ข้อตะโพกไม่มีเบ้า (Austin-Moore prosthesis)	ข้อละ	๑๒,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๘		๗.๐.๘ ข้อสะโพกแบบมีเบ้าชนิดพิเศษเฉพาะบุคคล (primary or revision hip prosthesis)	ข้อละ	๑๒๐,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด เปลี่ยนข้อเทียมมาแล้ว หรือข้อถูกทำลายจากเนื้องอกหรือการติดเชื้อ หรือข้อเสื่อมภายหลังกระดูกหัก หรือภาวะกระดูกไม่ติดขอบข้อสะโพก ข้อเพิ่มเติม		
๗๐๐๙		๗.๐.๙ วัสดุรองเบ้าข้อตะโพก (Supporting ring)	ข้อละ	๑๒,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เสริมเบ้าข้อสะโพกที่เสื่อมสภาพที่มีพยาธิสภาพมาก ไม่สามารถใช้ข้อเทียมชนิดที่ใช้กันทั่วไปได้ พิจารณาได้จากภาพถ่ายรังสี และลักษณะข้อที่ถูกทำลายที่ตรวจพบขณะผ่าตัด		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๕ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๐๑๐		๗.๐.๑๐ ข้อตะโปกไม่มีเข้าชนิด ๒ ชั้น (ไบโพล่า)	ข้อละ	๓๕,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ในผู้ป่วยที่อายุไม่เกิน ๖๕ ปี ซึ่ง ๑) ข้อเสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะ หัวกระดูกต้นขา หรือ ๒) กระดูกบริเวณข้อตะโปกหัก ชนิดที่ไม่สามารถ ดัดกระดูกให้เข้าที่และตามกระดูกภายในด้วยโลหะได้		
๗๐๑๑		๗.๐.๑๑ ข้อสะโพกมีแก้ว (ชนิดไม่ใช่ซีเมนต์)		๖๐,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วย ซึ่ง ๑) มีอาการปวดข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธี ทางอนุรักษ์ (conservative treatment) ที่ให้เต็มที่แล้ว หรือ ๒) มีคุณภาพชีวิตขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ ๓) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่า อาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ ๔) มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้ว อย่างน้อย ๖ เดือนแล้วไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการ รักษาทางยา ๕) เป็นการรักษาสำหรับผู้ที่อายุน้อยกว่า ๖๐ ปี หรือ พิจารณาวินิจฉัยการรักษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ		
๗๑๐๐	๗.๑	กระดูกเทียม และเส้นเอ็นเทียม		
๗๑๐๑		๗.๑.๑ หัวกระดูกเรเดียสเทียม	ชิ้นละ	๘,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนส่วนกระดูกเรเดียสที่ชำรุดเสียหายจากการ บาดเจ็บ หรือโรคของกระดูกที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธี ทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การดัดกระดูกให้เข้าที่ และตามด้วยโลหะได้		
๗๑๐๒		๗.๑.๒ สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก	ชุดละ	๒,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสารจำพวกเซรามิก เช่น Hydroxyapatite Calcium phosphate, Tricalcium phosphate และ Calcium sulphate		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนกระดูกที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือ โรคของกระดูกหรือกระดูกของผู้ป่วยมีปริมาณไม่เพียงพอ โดยไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดบางวิธี เช่น การตรึงกระดูกให้เข้าที่การเชื่อมกระดูกให้ติดกันและการตาม ด้วยโลหะตามกระดูก		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๖ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๑๐๓		๗.๑.๓ เส้นเอ็นเทียมใช้บริเวณมือ	เส้นละ	๙,๕๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนเส้นเอ็นบริเวณมือและแขนส่วนล่างที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือโรคของเอ็นที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การเย็บต่อเส้นเอ็นให้เข้าที่หรือใช้การปลูกเส้นเอ็นจากส่วนอื่นของร่างกายได้		
๗๒๐๐	๗.๒	โลหะตามยึดกระดูก		
๗๒๐๑		๗.๒.๑ โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดไม่มีรูล๊อค (K-nail)	ชิ้นละ	๑,๔๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่รุนแรงและรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน		
๗๒๐๒		๗.๒.๒ โลหะตามใส่ในโพรงกระดูกชนิดมีรูล๊อคสำหรับยึดกระดูกส่วนกลาง (Interlocking nail) และสลักยึดกระดูก (locking Bolt)	ชุดละ	๙,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> ประกอบด้วย ๒ ส่วน ๑. เป็นโลหะท่อกกลางหรือแท่งตัน ใช้สอดลงในโพรงกระดูกตามแนวยาวเพื่อยึดตรึงกระดูกที่หัก และมีรูสำหรับใส่สลักล๊อคแท่งโลหะนั้นกับกระดูกโดยรอบ เพื่อคงความยาวของกระดูกไว้ไม่ให้เกิดการยุบลงของกระดูก ๒. สลักยึดกระดูกที่ใช้สอดเข้าในช่องของโลหะตามใส่ในโพรงกระดูก มีลักษณะเป็นสลักทำให้เกิดความมั่นคงในการยึดกระดูกที่หัก		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บ หรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์โดยเป็นการหักชนิดที่รุนแรงและซับซ้อน ไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดาได้ รวมถึงกระดูกหักบริเวณใกล้ข้อของกระดูกยาวที่ต้องใช้ bolt ล๊อคยึดให้แข็งแรง		
๗๒๐๓		๗.๒.๓ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดไม่มีเกลียว (Nail plate) รวมสลัก	ชุดละ	๕,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพกและข้อเข่าจากการบาดเจ็บ หรือโรคโดยเป็นการหักชนิดที่ยังคงมีความมั่นคง เป็นการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรง และรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๗ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๒๐๔		๗.๒.๔ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic hip screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อตะโพกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัว หรือ เป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๒๐๕		๗.๒.๕ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกที่เข่า ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic condylar screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อเข่าจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคงกระดูก อาจเกิดการหลุดตัวหรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๒๐๖		๗.๒.๖ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (เช่น Gamma nail) รวมสกรู	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อตะโพกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัวหรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๒๐๗		๗.๒.๗ โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ (Cervical locking plate) - ระดับแรก ไม่เกิน - ระดับถัดไป ไม่เกิน	ระดับละ ระดับละ	๒๔,๐๐๐ ๑๒,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> มีแผ่นโลหะ ๑ ชิ้นและสกรูอย่างน้อย ๔ ตัว (ขึ้นกับจำนวนระดับที่ผ่าตัด)		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอที่หักหรือข้อถูกทำลาย จากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลุกกระดูกได้		
๗๒๐๘		๗.๒.๘ โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วนอก,เอว (PDS) - ระดับแรก ไม่เกิน - ระดับถัดไป ไม่เกิน	ระดับละ ระดับละ	๒๕,๐๐๐ ๑๒,๕๐๐
		<b>ลักษณะ</b> มีแท่งโลหะ ๒ ชิ้น และสกรูอย่างน้อย ๔ ตัว (ขึ้นกับจำนวนระดับที่ผ่าตัด)		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอก หรือเอวที่หัก หรือ ข้อถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลุกกระดูกได้		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๘ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๒๐๙		๗.๒.๙ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง (Broad plate)	ชิ้นละ	๕,๒๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกระยะยาวที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้		
๗๒๑๐		๗.๒.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ (Narrow plate)	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เช่นเดียวกับ ๗.๒.๙		
๗๒๑๑		๗.๒.๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีแผ่นพุง (Buttress plate)	ชิ้นละ	๔,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกระยะยาวที่หักบริเวณข้อและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้		
๗๒๑๒		๗.๒.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก (Small fragment plate, mini plate)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกระยะยาวที่หักและไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้ หรือการยึดตรึงกระดูกใบหน้าและกะโหลกศีรษะในกรณีกระดูกหัก หรือมีการตัดกระดูก เพื่อการรักษาโรค		
๗๒๑๓		๗.๒.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดดัดได้ (Reconstruction plate)	ชิ้นละ	๒,๗๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะการหักซับซ้อน และไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้		
๗๒๑๔		๗.๒.๑๔ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock plate)	ชิ้นละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักผ่านข้อ รอบๆ ข้อ หรือเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคกระดูกพรุน โรคเลือด หรือเนื้องอก		
๗๒๑๕		๗.๒.๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณมือ และนิ้ว		
๗๒๑๖		๗.๒.๑๖ โลหะตามกระดูกภายนอก	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> ๑ ชุด มีแท่งโลหะตามกระดูก ๒ แท่ง โลหะยึดกระดูก ๔ - ๖ แท่ง และคีมยึด ๔ - ๖ ตัว		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีการบาดเจ็บรุนแรง การติดเชื้อและการผ่าตัดที่มีลักษณะจำเพาะ ได้แก่ การยึด เลื่อน และหดกระดูก		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๙ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๓๐๐	๗.๓	โลหะยึดกระดูก/เอ็น		
๗๓๐๑		๗.๓.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw)	ตัวละ	๒,๔๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีปัญหาไม่สามารถใช้สกรูธรรมดาและใช้ร่วมกับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก		
๗๓๐๒		๗.๓.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก	ตัวละ	๓๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ยึดตามกระดูกร่วมกับแผ่นตามกระดูกหรือใช้ยึดตรึงกระดูกทั่วไป		
๗๓๐๓		๗.๓.๓ แท่งโลหะตามกระดูกขนาดต่างๆ ( Schanz screw)	อันละ	๙๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักทั่วไป		
๗๓๐๔		๗.๓.๔ สกรูยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก	ตัวละ	๘๐๐
		<b>ลักษณะ</b> ใช้ยึดกระดูกที่หักร่วมกับแผ่นตามกระดูกหรือใช้ยึดกระดูกโดยตรงก็ได้		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกมือและนิ้วที่หักชนิดไม่มั่นคง		
๗๓๐๕		๗.๓.๕ สกรูยึดเอ็นข้อเข่า	ตัวละ	๕,๗๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสกรูหัวจมหกเหลี่ยมมีเกลียวหยาบที่สามารถยึดส่วนกระดูกของเอ็นที่นำไปปลุกกับโพรงในกระดูกข้อเข่า		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อเข่า		
๗๓๐๖		๗.๓.๖ หมุดสมอยึดติดกับกระดูกชนิดมีวัสดุยึดเส้นเอ็น	ตัวละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นหมุดที่สามารถใช้ยึดเอ็นกับกระดูกได้โดยตรงและมีส่วนต่อกับวัสดุที่ใช้เย็บเอ็น		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อไหล่และมือ		
๗๓๐๗		๗.๓.๗ สมอยึดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ (Suture anchor)	อันละ	๖,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับการเย็บซ่อมเอ็นบริเวณข้อต่างๆ ที่เอ็นถูกกระชากหลุดออกจากกระดูก		
๗๓๐๘		๗.๓.๘ ชุดสมอสำหรับเย็บซ่อมหมอนรองกระดูกเข่า (Arthroscopic meniscus repair system)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นชุดประกอบด้วยเข็ม ๑ อัน และด้ายสำหรับเย็บ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับเย็บซ่อมแซมหมอนรองกระดูกอ่อนในข้อเข่า		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๓๐ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๓๑๑		๗.๓.๑๑ ตะขอตรึงกระดูก (Staple)	ชิ้นละ	๑,๔๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะจำเพาะ และการตัดต่อกระดูก		
๗๓๑๓		๗.๓.๑๓ K-wire	ชิ้นละ	๓๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกส่วนปลายและกระดูกที่หักมีขนาดเล็ก รวมทั้งใช้เพื่อการดัดรักษากระดูกหัก		
๗๓๑๔		๗.๓.๑๔ สกรูชนิดพิเศษสำหรับใส่ข้อมือ	ชิ้นละ	๓,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกข้อมือ		
๗๔๐๐	๗.๔	<b>วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ยึดกระดูกอื่นๆ</b>		
๗๔๐๑		๗.๔.๑ สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดธรรมดา	ชุดละ	๒,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสารเมตทิลเมตาโคลเลตมีสองส่วน คือ ส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกันเพื่อให้เกิดการโพลีเมอไรเซชัน และเป็นวัสดุปราศจากเชื้อ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกและใช้ในผู้ป่วยเนื้องอกของกระดูก		
๗๔๐๒		๗.๔.๒ สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดมียาปฏิชีวนะผสม	ชิ้นละ	๔,๓๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสารเมตทิลเมตาโคลเลตมีสองส่วน คือ ส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกันเพื่อให้เกิดการโพลีเมอไรเซชัน และเป็นวัสดุปราศจากเชื้อและมียาปฏิชีวนะผสมเพื่อลดโอกาสการติดเชื้อในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ และใช้ในรายที่เป็นการผ่าตัดแก้ไขข้อเทียมที่เคยติดเชื้อ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกในผู้ป่วยที่มีหรืออาจมีการติดเชื้อ และใช้ในผู้ป่วยเนื้องอกของกระดูก		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๓๑ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๕๐๐	๗.๕	กระดูกชีวภาพ		
๗๕๐๒		๗.๕.๒ กระดูกแช่แข็งขนาดเล็ก	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาการทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมมา ผณีคโดยระบบสุญญากาศ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดเล็ก		
๗๕๐๓		๗.๕.๓ กระดูกแช่แข็งขนาดกลาง	ชิ้นละ	๑๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาการทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมมา ผณีคโดยระบบสุญญากาศ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่		
๗๕๐๔		๗.๕.๔ กระดูกแช่แข็งขนาดใหญ่	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาการทำให้ปราศจากเชื้อโดยรังสีแกมมา ผณีคโดยระบบสุญญากาศ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่และบริเวณข้อ และใช้ร่วมกับข้อเทียม		
๗๕๐๖		๗.๕.๖ แคลเซียมไฮดรอกซี เอพาไตร์ขนาด ๑ ลูกบาศก์เซนติเมตร	ชิ้นละ	๒,๕๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสารไฮดรอกซีเอพาไตร์ที่สังเคราะห์ขึ้นหรือกึ่งสังเคราะห์หรือผลิตจากวิธีทางธรรมชาติผ่านขบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ และผณีคด้วยวิธีที่ใช้ในการเก็บวัสดุทางการแพทย์		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เพื่อการปลูกกระดูกบริเวณใบหน้า กราม และกระดูกคอส่วนบนเท่านั้น		



รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๓๒ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๖๐๐	๗.๖	อุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัดกระดูกและข้อ		
๗๖๐๑		๗.๖.๑ ใบมีดตัดเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ (Blade for arthroscopic shaver)	อันละ	๔,๕๐๐
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ		