



ประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. ๒๕๓๓  
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตราย  
หรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงานเพื่อปรับปรุงการจ่ายค่าบริการทางการแพทย์ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น คณะกรรมการการแพทย์จึงได้มีมติให้แก้ไขปรับปรุงหลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการประกันสังคมได้ให้ความเห็นชอบแล้ว

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ (๒) และมาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. ๒๕๓๓ คณะกรรมการการแพทย์จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๒) ของข้อ ๕ หมวด ๑ แห่งประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. ๒๕๓๓ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) สำหรับการรักษาพยาบาลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะทาง

(ก) กรณีไตวายเฉียบพลันที่มีระยะเวลาการรักษาไม่เกินหกสิบวัน เมื่อคำนวณตามกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (Diagnosis Related Groups : DRG) ที่มีค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ปรับตามวันนอน (Adjusted Relative weight : AdjRW) น้อยกว่า ๒ ( $AdjRW < 2$ ) ให้จ่ายตามอัตรา ดังนี้

๑) การฟอกโลหิต (Hemodialysis) ให้จ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น แต่ไม่เกินครั้งละสามพันบาท

๒) การล้างไตทางช่องท้อง (Peritoneal Dialysis) ให้จ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น แต่ไม่เกินวันละห้าร้อยบาท

(ข) การรักษาโรคมะเร็งให้จ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น ดังนี้

๑) กรณีการรักษาโรคมะเร็ง ๗ ชนิด ตามแนวทางที่กำหนด (Protocol) ให้จ่ายค่ารักษาพยาบาลตามอัตราที่กำหนดไว้ในแนวทางการรักษาโรคมะเร็งและอัตราการจ่ายค่ารักษาพยาบาลแนบท้ายประกาศนี้ ดังนี้

๑.๑) โรคมะเร็งเต้านม จ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน  
หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทต่อรายต่อปี

๑.๒) โรคมะเร็งปากมดลูก จ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน  
เจ็ดหมื่นห้าพันบาทต่อรายต่อปี

๑.๓) โรคมะเร็งรังไข่ จ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน  
สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทต่อรายต่อปี

๑.๔) โรคมะเร็งโพรงจมูก จ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน  
สามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทต่อรายต่อปี

๑.๕) โรคมะเร็งปอด จ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน  
สองแสนสี่หมื่นหกพันบาทต่อรายต่อปี

๑.๖) โรคมะเร็งหลอดอาหาร จ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริง  
แต่ไม่เกินหนึ่งหมื่นห้าพันบาทต่อรายต่อปี

๑.๗) โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ใหญ่ส่วนปลาย จ่ายค่ารักษาพยาบาล  
เท่าที่จ่ายจริง แต่ไม่เกินเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทต่อรายต่อปี

๒) กรณีการรักษาโรคมะเร็ง ๗ ชนิด ตาม ๑.๑) , ๑.๒) , ๑.๓) , ๑.๔) ,  
๑.๕) , ๑.๖) และ ๑.๗) ด้วยยาและหรือเคมีบำบัด และหรือรังสีรักษานอกเหนือจากแนวทางที่กำหนด  
(Protocol) ไว้ในแนวทางการรักษาโรคมะเร็งและอัตราการจ่ายค่ารักษาพยาบาลแนบท้ายประกาศนี้ หรือการรักษา  
โรคมะเร็งชนิดอื่นที่ต้องให้เคมีบำบัด และหรือรังสีรักษา และหรือยารักษาโรคมะเร็งให้จ่ายค่ารักษาพยาบาล  
เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น แต่ไม่เกินห้าหมื่นบาทต่อรายต่อปี

(ค) การผ่าตัดใส่อวัยวะเทียมหรืออุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค ให้เหมาจ่าย  
เป็นค่าวัสดุตามอัตราที่กำหนดไว้ในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

(ง) กรณีการรักษาโรคสมองด้วยวิธี Stereotactic Radiosurgery ไม่เกินห้าหมื่นบาท  
ต่อราย สำหรับการรักษาภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑) จะต้องมีข้อบ่งชี้ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑.๑) Arteriovenous Malformation

๑.๒) เนื้องอกสมองส่วนลึก (Deep Seated Brain Tumor)

๑.๓) มะเร็งแพร่กระจายสู่สมอง (Metastatic Brain Tumor) ที่

สามารถควบคุม Local disease

๒) การพิจารณาให้การรักษาร่วมกับดุลพินิจของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญของ  
สำนักงานประกันสังคม

(จ) ค่ายาในการรักษาผู้ประกันตนที่เจ็บป่วยด้วยโรค Cryptococcal Meningitis  
ให้จ่ายเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินหนึ่งหมื่นห้าพันบาทต่อราย

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๑๕) ของข้อ ๘ หมวด ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการการแพทย์  
ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตราย  
หรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๑๕) แวนตา ยกเว้นกรณีจ่ายตามที่กำหนดในบัญชีและอัตราแนบท้ายประกาศที่  
ออกโดยอาศัยความในข้อ ๕ (๒) (ค)”

ข้อ ๓. ให้ยกเลิกความใน ๗ ของหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามความใน ข้อ ๕/๑ แห่งประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตรา สำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. ๒๕๓๓ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ ๗ นอกจากการจ่ายค่าบริการทางการแพทย์ตามอัตราที่กำหนดในข้อ ๓ แล้ว สำนักงานจะจ่ายค่าบริการทางการแพทย์เป็นค่าแพทย์ผู้เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะทาง เฉพาะกรณีผู้ป่วยในที่มีค่า น้ำหนักสัมพัทธ์ปรับตามวันนอน (Adjusted Relative weight : AdjRW) มากกว่าหรือเท่ากับ ๒ ( $AdjRW \geq 2$ ) ให้แก่สถานพยาบาลอื่น หรือผู้ประกันตนตามที่กำหนดไว้ตั้งแต่ (ข) ถึง (จ) ใน (๒) ข้อ ๕ แห่งประกาศ คณะกรรมการการแพทย์ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราสำหรับประโยชน์ทดแทน ในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ และที่แก้ไข เพิ่มเติม ”

ข้อ ๔ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖



(ศาสตราจารย์เหลือพร ปุณณกันต์)  
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)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> แต่ละชุดประกอบด้วยผง Methylmethacrylate ๑ ชอง และ solution ๑ ขวด		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มีส่วนของกระดูกกะโหลกขาดหายไป		
๑๐๐๓		๑.๐.๓ เยื่อหุ้มสมองเทียม (Dural substitute)	แผ่นละ	๙,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นแผ่นบาง ๆ ทำจากสารสังเคราะห์หรือเนื้อเยื่อ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ทดแทนส่วนที่หายไปหรือปกคลุมสมองหรือไขสันหลัง ในส่วนที่บวมจนไม่สามารถเย็บปิดเยื่อหุ้มสมองได้		
๑๑๐๐	๑.๑	<b>ท่อ/สายต่อจากช่องกะโหลก และวัสดุใช้ในช่องกะโหลก</b>		
๑๑๐๑		๑.๑.๑ ชุดท่อต่อช่องสมอง (External ventricular drainage system)	ชุดละ	๔,๖๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นชุดเพื่อใช้ระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอกร่างกาย ประกอบด้วยท่อต่อเชื่อมสมองและไขสันหลัง (Ventricular catheter) อุปกรณ์กักเก็บน้ำและท่อต่อเชื่อม		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> น้ำหล่อสมองและไขสันหลังคั่ง (Hydrocephalus) หรือมีเลือดออกในช่องสมอง		
๑๑๐๒		๑.๑.๒ อุปกรณ์ช่วยระบายน้ำในช่องสมอง (Ventriculoperitoneal shunt)	ชุดละ	๘,๑๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นชุดประกอบด้วยสายต่อช่องสมอง กระเปาะสำหรับกดทดสอบ และสายต่อภายในสู่ช่องท้องหรือช่องหัวใจ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ต่อสาย (connector)		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> น้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลังคั่ง (Hydrocephalus)		
๑๑๐๔		๑.๑.๔ คีมหนีบหลอดเลือดโป่งพองในช่องกะโหลกศีรษะ (Aneurysm clip for Intracranial aneurysm)	อันละ	๖,๗๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นคีมหนีบหลอดเลือดแดงที่โป่งพองผิดปกติ โดยใส่ไว้ในร่างกายตลอดไป		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		ข้อบ่งชี้ เพื่อป้องกันเลือดออกในสมองจากหลอดเลือดแดงโป่งพอง		
		หมวด ๒ ตา หู คอ จมูก		
๒๐๐๐	๒	ลูกตา กระจกตา และเลนส์แก้วตาเทียม		
๒๐๐๑		๒.๐.๑ ลูกตาเทียมทำด้วยพลาสติก (Eye prosthesis)	ข้างละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นตาปลอม โดยมีลักษณะเป็นแผ่นสารสังเคราะห์ระบายสี โดยทำจากวัสดุได้หลายชนิด เช่น พลาสติก อคริลิก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ใส่ในผู้ป่วยที่ไม่มีลูกตาหรือตาฝ่อ		
๒๐๐๒		๒.๐.๒ วัสดุใส่หนุนรับลูกตาเทียมชนิดไม่มีรูพรุน	อันละ	๒๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายพลาสติกแข็ง ๆ รูปร่างกลมเรียบ ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้หนุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเอาลูกตาออก		
๒๐๐๓		๒.๐.๓ วัสดุใส่หนุนรับลูกตาเทียมชนิดมีรูพรุน (Integrated orbital implant)	อันละ	๑๓,๕๐๐
		ลักษณะ รูปร่างกลม มีรูพรุน ทำด้วยวัสดุหลายชนิด เช่น Hydroxyapatite ใส่หลังจากผ่าตัดเอาลูกตาออก		
		ข้อบ่งชี้ ใช้หนุนรับลูกตาเทียมในผู้ป่วยที่จำเป็นต้องเอาลูกตาออก		
๒๐๐๔		๒.๐.๔ วัสดุเสริมกระดูกเบ้าตา (Orbital implant for orbit)	อันละ	๒,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นแผ่นรองกระดูกเบ้าตาที่แตก สามารถทำได้จากวัสดุหลายชนิด		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระดูกเบ้าตาแตก เพื่อแทนที่กระดูกที่หัก		
๒๐๐๕		๒.๐.๕ กระจกตาเทียม (Corneal prosthesis)	อันละ	๑๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ มีความใส		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่กระจกตา (Cornea) ชุบ		
๒๐๐๖		๒.๐.๖ เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดพับได้ (Foldable intraocular lens)	อันละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการมองเห็น สามารถพับได้		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๓ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา		
๒๐๐๗		๒.๐.๗ เลนส์แก้วตาเทียม ชนิดแข็งพับไม่ได้ (Unfoldable intraocular lens) <b>ลักษณะ</b> เป็นวัสดุสังเคราะห์ใส่แทนเลนส์แก้วตาเพื่อช่วยในการ มองเห็นมีเนื้อแข็งไม่สามารถพับได้	อันละ	๔,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์แก้วตา หรือไม่มีเลนส์แก้วตา		
๒๑๐๐	๒.๑	<b>วัสดุ/เครื่องมือพิเศษที่ใช้ในการผ่าตัดตา</b>		
๒๑๐๑		๒.๑.๑ วัสดุที่ใช้หนุนในลูกตาในการผ่าตัดซ่อมจอประสาทตา (Buckle) <b>ลักษณะ</b> เป็นวัสดุสังเคราะห์คล้ายฟองน้ำหรือแผ่นซิลิโคน	อันละ	๒,๗๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้หนุนดันให้ผนังลูกตาสัมผัสจอประสาทตาในกรณีที่ เป็นโรคจอประสาทตาลอก หรืออาจใช้ในการผ่าตัดอื่น เช่น โรคหนังตา ตก		
๒๑๐๒		๒.๑.๒ ของเหลวสำหรับกดจอประสาทตา (Perfluorocarbon liquid) <b>ลักษณะ</b> เป็นของเหลวมีความหนาแน่นสูง	หลอดละ	๖,๔๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาท ตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
๒๑๐๓		๒.๑.๓ น้ำมันซิลิโคนสำหรับกดจอประสาทตา (Silicone oil) <b>ลักษณะ</b> มีลักษณะเป็นน้ำมันใส	หลอดละ	๕,๔๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาท ตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
๒๑๐๔		๒.๑.๔ ก๊าซสำหรับฉีดกดจอประสาทตา (Intraocular gas) <b>ลักษณะ</b> เป็นก๊าซที่ขยายตัวได้และอยู่ในลูกตาได้นาน	ครั้งละ	๕๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ฉีดเข้าภายในลูกตาเพื่อช่วยในการผ่าตัดจอประสาท ตาและการผ่าตัดน้ำวุ้นตา		
๒๑๑๓		๒.๑.๑๓ ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา (Vitrectomy set) <b>ลักษณะ</b> เป็นชุดอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือตัดน้ำวุ้นลูก ตาและอุปกรณ์ช่วยหลายชนิด	ชุดละ	๙,๐๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๔ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา		
๒๑๑๕		๒.๑.๑๕ ใบมีดตัดกระจกตา (Corneal trephine)	ชุดละ	๕,๔๐๐
		ลักษณะ เป็นใบมีดผ่าตัดรูปร่างทรงกระบอกใช้ตัดกระจกตา		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตา		
๒๒๐๐	๒.๒	แว่นตา เลนส์สัมผัส ที่ใช้ใส่หลังจากการผ่าตัดเอาแก้วตาออกเพื่อ รักษาต่อกระจก		
		(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
		(สำหรับการผ่าตัด ครั้งที่ 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 เป็นท่อนเล็ก ๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพล ลิเมอรัทำหน้าที่เชื่อมการนำเสียง		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนกระดูกโกลน (Stapes)		
๒๔๐๒		๒.๔.๒ กระดูกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูทั้งหมด (Total ossicle reconstruction prosthesis)	ชิ้นละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนเล็ก ๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่น โพลลิเมอรัลักษณะคล้ายร่ม		
		ข้อบ่งชี้ ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหู หรือเชื่อมกับหูชั้นใน		
๒๔๐๓		๒.๔.๓ กระดูกหูเทียม ทดแทนกระดูกหูบางส่วน (Partial ossicle reconstruction prosthesis)	ชิ้นละ	๔,๕๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อนเล็ก ๆ ทำจากสารสังเคราะห์ เช่นโพลลิเมอรั		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๕ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		ข้อบ่งชี้ ใช้เชื่อมระหว่างกระดูกหูหรือเชื่อมกับหูชั้นใน		
๒๔๐๔		๒.๔.๔ ใบหูเทียม	ข้างละ	๑๐,๘๐๐
		ลักษณะ ทำจาก Silicone ติดโดยใช้กาว		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ที่ใบหูขาดไม่สามารถตกแต่งกลับมาได้		
๒๖๐๐	๒.๖	อุปกรณ์เกี่ยวกับจมูก		
๒๖๐๑		๒.๖.๑ จมุกเทียมชนิดติดกาว	ชิ้นละ	๙,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสารสังเคราะห์ที่มีรูปร่างภายนอกช่องจมูก		
		ข้อบ่งชี้ ใส่หลังผ่าตัดจมูกออกซึ่งมักเป็นรายที่เป็นมะเร็ง ช่วยปกปิดอวัยวะภายในช่องจมูก และแก้ไขความพิการ ผิดรูป		
๒๗๐๐	๒.๗	อุปกรณ์ช่วยการพูด และอุปกรณ์อื่น เกี่ยวกับคอ		
๒๗๐๑		๒.๗.๑ ฝาครอบช่วยพูด (Speaking valve)	อันละ	๒๔๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อกลวงทำจากซิลิโคนภายในมีลิ้นให้ลมเข้าออกได้ทางเดียว		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในผู้ป่วยที่ผ่าตัดเอากล่องเสียงออก เพื่อให้สามารถมีเสียงพูด		
๒๗๐๔		๔.๗.๔ เพดานเทียม (Obturator)	ชิ้นละ	๕๐๐
		หมวด ๓ ระบบทางเดินหายใจ		
๓๐๐๐	๓	ท่อ/หลอดคอ/อุปกรณ์ช่วยการหายใจ		
๓๐๐๓		๓.๐.๓ หลอดคอช่วยการหายใจ (Tracheostomy tube) ชนิดทำด้วยพลาสติก	อันละ	๑,๙๐๐
		ลักษณะ เป็นท่อพลาสติกกลวง โค้งงอเล็กน้อยมีปีกสองข้างสำหรับคล้องเชือก		
		ข้อบ่งชี้ ใส่หลอดลมคอ เพื่อช่วยในการหายใจ		
		หมวด ๔ หัวใจและหลอดเลือด		
๔๐๐๐	๔	ลิ้นหัวใจเทียม ผนังหัวใจเทียม และหลอดเลือดเทียม		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๐.๑ - ๔.๐.๑๐ เป็นอวัยวะเทียมชนิดต่างๆ สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วย ในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจหรือผนังกันหัวใจ และหัวใจพิการแต่กำเนิดโดยเลือกใช้ตามความเหมาะสม		



รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๖ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		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 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อหัวใจวัว	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 ผืนหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่นสังเคราะห์	แผ่นละ	๓,๔๐๐
๔๐๑๐		๔.๐.๑๐ ผืนหัวใจเทียม (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
๔๐๑๔		๔.๐.๑๔ หลอดเลือดเทียมแบบ Aortic	เส้นละ	๑๗,๐๐๐
๔๐๑๖		๔.๐.๑๖ หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลายชนิดมีวงแหวน PTFE ring vascular graft (ตามความยาวที่ใช้)	ชม.ละ	๖๐๐
๔๐๑๙		๔.๐.๑๙ ลิ้นหัวใจเทียมชนิดทำจากเนื้อเยื่อ (Homograft)	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้ ๑. ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อของลิ้นหัวใจ (Infective endocarditis)</b>		
		<b>๒. ผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจที่ลิ้นหัวใจมีขนาดเล็ก ไม่สามารถใส่ลิ้นหัวใจเทียมชนิดอื่นได้</b>		
		<b>๓. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจพัลโมนิก (Pulmonic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก</b>		
		<b>๔. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ชนิดที่ไม่มีลิ้นหัวใจเออร์ติก (aortic valve) หรือมีแต่ขนาดเล็ก</b>		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๗ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		๕. ผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องการสร้างเสริมเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ออกจากหัวใจ (Aortic reconstruction, Pulmonary artery reconstruction)		
๔๑๐๐	๔.๑	วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิดโดยใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม		
		ข้อบ่งชี้หลัก 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	๓,๔๐๐
๔๑๐๓		๔.๑.๓ อุปกรณ์กักกรองเลือด (Reservoir)	อันละ	๓,๐๐๐
๔๑๐๔		๔.๑.๔ อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	อันละ	๑,๐๐๐
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)		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๓.๑ - ๔.๓.๑๔, ๔.๓.๑๖ สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงโคโรนารีตีบ และมีความจำเป็นต้องขยาย (Coronary intervention) โดยเลือกใช้ตามความเหมาะสมและข้อบ่งชี้เพิ่มเติม ที่อาจมีในรายการนั้นๆ รายการ ๔.๓.๑๓ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบได้ด้วย		
๔๓๐๑		๔.๓.๑ สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายใช้สำหรับนำทางสายสวนที่ใช้ขยายหลอดเลือดชนิดต่างๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๘ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๓๐๒		๔.๓.๒ สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีชนิดต่าง ๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๓		๔.๓.๓ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลูน (Coronary balloon dilatation catheter หรือ PTCA balloon)	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีบอลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๔		๔.๓.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวด (Coronary stent)	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๕		๔.๓.๕ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent)	ชุดละ	๔๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๖		๔.๓.๖ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Coronary stent graft)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๗		๔.๓.๗ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy burr catheter)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> สายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๐๘		๔.๓.๘ เครื่องกรอความถี่สูงเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร (Rotational atherectomy advancer)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอด้วยความถี่สูงและขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๙ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๓๐๙		๔.๓.๙ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูนชนิดติดใบมีด (Cutting balloon catheter)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> สายสวนที่มีบอลลูนชนิดติดใบมีดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๑๐		๔.๓.๑๐ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ่มเลือด (Thrombectomy device/catheter)	ชุดละ	๕๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับกำจัดลิ่มเลือดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๑๑		๔.๓.๑๑ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยลำแสงเลเซอร์ (Laser angioplasty catheter)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนลำแสงเลเซอร์ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๓๑๒		๔.๓.๑๒ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย (Distal protection device)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับป้องกันลิ่มเลือดที่บริเวณรอยตีบเคลื่อน ไปอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย เพื่อความปลอดภัยในการขยายหลอดเลือดโคโรนารีและหลอดเลือดแดงส่วนปลายในกรณีที่ลิ่มเลือดมีปริมาณมาก		
๔๓๑๓		๔.๓.๑๓ สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular or Intracardiac ultrasound)	ชุดละ	๔๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนใช้สำหรับตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารีและหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน		
๔๓๑๔		๔.๓.๑๔ สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire)	ชุดละ	๓๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายลวดใช้สำหรับวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๐ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๓๑๖		๔.๓.๑๖ สายสวนหลอดเลือดตอเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดตอเนกประสงค์ สำหรับใช้ในการขยายหลอดเลือดโคโรนารี		
๔๔๐๐	๔.๔	อุปกรณ์หรือสายสวนหัวใจสำหรับการวินิจฉัยและการรักษาโรคหัวใจ อื่นๆ		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๔.๑ - ๔.๔.๗ ใช้กับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางกายวิภาคหรือการทำงานของ ลิ้นหัวใจ ผนังหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ หรือหลอดเลือดโคโรนารี ที่มีความจำเป็นต้องรับการตรวจโดยการสวนหัวใจ รายการ ๔.๔.๑ และ ๔.๔.๖ เพิ่มข้อบ่งชี้สำหรับการรักษาผู้ป่วยมะเร็งตับ		
๔๔๐๑		๔.๔.๑ สายสวนหัวใจและหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับวัดความดัน หรือฉีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ เช่น NIH, Pigtail catheter		
๔๔๐๒		๔.๔.๒ สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Mullins transeptal catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข็ม สายสวน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ผ่านผนังห้องหัวใจ		
๔๔๐๓		๔.๔.๓ เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อคเคนโบร (Brocken brough needle)	ชุดละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจเพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่าง ๆ ผ่านผนังกันห้องหัวใจ		
๔๔๐๔		๔.๔.๔ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ (Swan-Ganz catheter)	ชุดละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๑ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๔๐๕		๔.๔.๕ สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอดชนิดมีบอลลูน (Balloon-tip catheter)	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดที่มีบอลลูนที่ปลายสายใช้สำหรับวัดความดันเลือดในปอด เช่น Berman Angiography catheter และ Balloon wedge catheter		
๔๔๐๖		๔.๔.๖ สายลวดสำหรับนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic guide wire)	ชุดละ	๕๐๐
		ลักษณะ เป็นสายลวดใช้ใส่นำสายสวนหัวใจอื่นๆ เข้าในหลอดเลือด หรือใช้ในการสลับเปลี่ยนสายสวนหัวใจ (exchange) มีหลายขนาดความยาว		
๔๔๐๗		๔.๔.๗ สายสวนหลอดเลือดสำหรับฉีดสีหลอดเลือดโคโรนารี (Diagnostic coronary angiography catheter)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับการฉีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์หลอดเลือดโคโรนารี		
๔๔๐๘		๔.๔.๘ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนธรรมดา (Vulvuloplasty balloon)	ชุดละ	๒๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ เช่น Mansfield balloon		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ		
๔๔๐๙		๔.๔.๙ สายสวนและอุปกรณ์เพื่อการขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนอินนูเอ้ (Inoue balloon)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนอินนูเอ้ที่ปลายสายและชุดอุปกรณ์เสริม ใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยลิ้นหัวใจตีบ		
๔๔๑๑		๔.๔.๑๑ ขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว (Coil)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นขดลวด ใช้สำหรับปิดรูรั่ว (Coil embolization)		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือผู้ป่วย PDA หรือผู้ป่วยมะเร็งตับ		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๒ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๔๑๒		๔.๔.๑๒ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่ว ชนิดปลดได้ (Detachable coil delivery system)	ชุดละ	๘,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวดชนิดปลดได้		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกินหรือผู้ป่วย PDA		
๔๔๑๓		๔.๔.๑๓ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวดสำหรับปิดรูรั่วชนิดปากคีบ (Biotome for controlled release of coil)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์สำหรับใช้ปล่อยขดลวดชนิดปากคีบ		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน หรือ ผู้ป่วย PDA		
๔๔๑๕		๔.๔.๑๕ วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเทรียมชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer atrial septal occluder)	ชุดละ	๘๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุใช้สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเทรียม ชนิดแอมพลาสเซอร์		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD หรือมีตำแหน่ง หลอดเลือดเกิน		
๔๔๑๖		๔.๔.๑๖ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเทรียม (Delivery system for atrial septal occluder)	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวาง และปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจเอเทรียมชนิด แอมพลาสเซอร์		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับผู้ป่วยที่มี ASD หรือมีตำแหน่งหลอดเลือดเกิน		
๔๔๑๗		๔.๔.๑๗ วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์ (Amplatzer duct occluder)	ชุดละ	๓๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือดและสามารถใช้ปิดตำแหน่งหลอดเลือดเกิน และรูรั่วชนิดอื่นได้		
		ข้อบ่งชี้ สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๓ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๔๑๘		๔.๔.๑๘ สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์(Delivery system for Amplatzer duct occluder)	ชุดละ	๑๙,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด ชนิดแอมพลาสเซอร์		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่มี PDA		
๔๔๑๙		๔.๔.๑๙ ตะแกรงกรงลิ่มเลือดหลอดเลือดดำใหญ่ (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> เป็นสายสวนที่มีลูกโป่งสำหรับขยายผนังกันห้องหัวใจเอเทรียม		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยเพื่อเปิดทางเดินระหว่างผนังกันห้องหัวใจ		
๔๔๒๑		๔.๔.๒๑ สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare catheter)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่นในการสวนหัวใจในกรณีมีการหลุด เคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ ออกจากร่างกาย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการสวนหัวใจ และมีชิ้นส่วนของอุปกรณ์ค้างอยู่ในหลอดเลือด		
๔๔๒๒		๔.๔.๒๒ สายสวนสำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจ (Endomyocardial biopsy)	ชุดละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อหัวใจเพื่อการวินิจฉัยโรค		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคของกล้ามเนื้อหัวใจ และเยื่อหุ้มภายในห้องหัวใจ		



รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๔ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๔๒๓		๔.๔.๒๓ สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจเพื่อการวินิจฉัยและการรักษา		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของเยื่อหุ้มหัวใจ		
๔๔๒๔		๔.๔.๒๔ สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ตาใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra aortic balloon catheter)	ชุดละ	๒๘,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตาประกอบด้วยบอลลูนซึ่งต่อเชื่อมกับเครื่องปั๊มก๊าซฮีเลียมใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะหัวใจล้มเหลว รักษาด้วยยาไม่ได้ผล		
๔๕๐๐	๔.๕	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร (Permanent pacemaker generator) และเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้หลัก</b> รายการ ๔.๕.๑ - ๔.๕.๔ สำหรับผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดช้า (Bradycardia) ที่มีอาการเป็นลมหมดสติหรืออัตราการเต้นของหัวใจน้อยกว่า ๔๐ ครั้ง/นาทีโดยเฉลี่ย หรือมีอาการอื่นที่บ่งถึงการทํางานของหัวใจไม่เพียงพอ หรือร่วมกับการพยากรณ์โรคที่เลวใน ระยะยาวในผู้ป่วยแต่ละราย		
๔๕๐๑		๔.๕.๑ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว (Single chamber pacemaker)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่าง ห้องเดียว		
๔๕๐๒		๔.๕.๒ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว ปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ(Rate responsive pacemaker)	ชุดละ	๖๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ผิวหนังอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นห้องเดียวสามารถปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่ การใส่ Fixed rate pacemaker ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของร่างกายได้ เช่น อายุน้อยมีกิจกรรมการทำงานมาก		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๕ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๕๐๓		๔.๕.๓ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker)	ชุดละ	๘๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่าง ต่อเนื่องกันเหมือนในธรรมชาติ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่ ต้องการ AV synchrony เช่นหัวใจ ห้องล่างบีบตัวอ่อน หรือ Hypertrophic cardiomyopathy		
๔๕๐๔		๔.๕.๔ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ(Dual chamber rate responsive pacemaker)	ชุดละ	๙๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ฝังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่าง ต่อเนื่องกันและสามารถปรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ตามข้อ ๔.๕.๒ ร่วมกับ ๔.๕.๓		
๔๕๐๕		๔.๕.๕ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้อง พร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)	ชุดละ	๒๐๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจโดย กระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว ที่มีอาการรุนแรง (NYHA class III/IV) ต้องการรักษาด้วยยาอยู่ในกลุ่มโรค Dilated cardiomyopathy หรือ Ischemic cardiomyopathy)		
๔๕๐๖		๔.๕.๖ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter-defibrillator)	ชุดละ	๒๐๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นเครื่องช็อคไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติฝังไว้ในร่างกาย ผู้ป่วย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ๑. ผู้ป่วยต้องมีข้อบ่งชี้ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้		
		๑.๑) ผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้น (Cardiac arrest ) จาก Ventricular Fibrillation หรือ Ventricular Tachycardia ที่ไม่ได้เกิดจากภาวะที่แก้ไขได้		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๖ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<p>๑.๒) Ventricular Tachycardia ที่เกิดขึ้นเอง อยู่นานๆ ที่สัมพันธ์กับโรคหัวใจ</p> <p>๑.๓) การหมดสติที่ไม่สามารถหาสาเหตุ ร่วมกับ การกระตุ้นให้เกิด Ventricular Tachycardia , Ventricular Fibrillation ที่มีผลต่อภาวะไหลเวียนจากโปรแกรมไฟฟ้าหัวใจและ การรักษาด้วยยาไม่ได้ผล</p> <p>๑.๔) การเกิด Ventricular Tachycardia ใน ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจตายจากการขาดเลือด หรือกล้ามเนื้อหัวใจอ่อนแรงสามารถกระตุ้นให้เกิด Ventricular Tachycardia , Ventricular Fibrillation จากโปรแกรมไฟฟ้าหัวใจ และการรักษาด้วยยา กลุ่ม ๑ ไม่ได้ผล</p> <p>๑.๕) การเกิด Ventricular Tachycardia ขึ้น เองอยู่นานๆ ในผู้ป่วยที่ไม่พบโรคหัวใจและไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอื่น</p> <p>๒. การผ่าตัดใส่เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (AICD) ให้เป็นดุลพินิจของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญของสำนักงาน ประกันสังคมและต้องทำผ่าตัดใส่อุปกรณ์ดังกล่าวในสถานพยาบาลที่ สำนักงานประกันสังคมกำหนด”</p>		
๔๕๐๗		๔.๕.๗ สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร	ชุดละ	๑๕,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร เข้าสู่หัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๑		
๔๕๐๘		๔.๕.๘ สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจชนิดชั่วคราว	ชุดละ	๔,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้า สู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๑ แต่ใช้ในผู้ป่วยซึ่งมีทางเดิน ไฟฟ้าติดขัดชั่วคราวหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน เพื่อรอการตัดสินใจที่จะใส่ ชนิดถาวรต่อไป		
๔๕๐๙		๔.๕.๙ สายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead)		๗๐,๐๐๐
		ลักษณะ ใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจ ห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๕		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๗ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๕๑๐		๔.๕.๑๐ สายเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead)	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้ เหมือนรายการ ๔.๕.๖		
๔๕๑๑		๔.๕.๑๑ แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ ( Multipolar electrode catheter)	จุดละ	๓,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอกผู้ป่วย ๒ แผ่นเพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วย หรือปล่อยไฟฟ้ากระตุ้นหรือกระตุ้นหัวใจ ภายนอกร่างกาย		
		ข้อบ่งชี้ ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac electrophysiologic study) หรือใช้กระตุ้นหัวใจชั่วคราวโดยต่อกับเครื่องกระตุ้นหัวใจภายนอกในร่างกายในกรณีฉุกเฉิน		
๔๖๐๐	๔.๖	สายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะรับสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ		
		ข้อบ่งชี้หลัก รายการ ๔.๖.๒ - ๔.๖.๔ สำหรับผู้ป่วยที่มี หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว (Tachyarrhythmia) หรือเต้นสะดุด (Ectopic beats) ที่มีอาการ หรืออาจเป็นอันตรายต่อชีวิต		
๔๖๐๑		๔.๖.๑ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter)	ชุดละ	๑๖,๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒-๑๐ ขั้ว ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac Electrophysiologic study)		
		ข้อบ่งชี้ ๑. Syncope or near syncope of unknown etiology ๒. Arrhythmia induction		
๔๖๐๒		๔.๖.๒ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา (Deflectable ablation catheter)	ชุดละ	๒๘๐๐๐
		ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ -๑๐ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วให้หายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๘ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๖๐๓		๔.๖.๓ สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก(CARTO catheter)	ชุดละ	๑๐๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๑๐ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วที่รักษายากเป็นพิเศษ โดยใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สร้างภาพสามมิติ (CARTO)		
๔๖๐๔		๔.๖.๔ สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจรูปบ่วงบาศก์ (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	อุปกรณ์หรือสายสวนสำหรับนำเข้าและซ่อมปิดหลอดเลือด และท่อนำสายสวน		
๔๗๐๑		๔.๗.๑ สายสวนนำเข้าหลอดเลือด (Introducer sheath)	ชุดละ	๑,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนใช้สำหรับใส่เข้าทางหลอดเลือดเพื่อไว้เป็นช่องทางสำหรับนำสายสวนอื่น ๆ เข้า - ออกจากร่างกาย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด หรือผู้ป่วยมะเร็งตับ		
๔๗๐๒		๔.๗.๒ อุปกรณ์ซ่อมปิดหลอดเลือด (Vascular closure device)	ชุดละ	๙,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับปิดรูที่ผนังหลอดเลือดหลังทำการสวนหัวใจ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้เย็บปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในห้องตรวจสวนหัวใจ ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานหลายชั่วโมงได้หลังการกดห้ามเลือดแบบธรรมดา		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๑๙ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๗๐๔		๔.๗.๔ สายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral guiding catheter)	ชุดละ	๗,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ เข้าในหลอดเลือด		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้กับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลายตีบหรือตัน		
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 สำหรับผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดส่วนปลาย ตีบหรืออุดตัน 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> สายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๐ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๔๘๐๔		๔.๘.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้าด้วย ขดลวดหุ้มกราฟต์ (Aortic stent graft)	ชุดละ	๒๘๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อ การขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ต้า		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ ในผู้ป่วยหลอดเลือด แดงตีบหรือตัน หรือใช้ค้ำยันหลอดเลือดแดงใหญ่ เพื่อเพิ่ม ความแข็งแรงของหลอดเลือด ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดโป่งพอง		
		<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> เป็นท่อซิลิโคน ที่มีความอ่อนนุ่ม มีการระบายเคื่องต่อ จมูกน้อย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่กินอาหารทางปากไม่ได้ มีความ จำเป็นต้องคาสายไว้นานเกิน ๑ เดือน		
๕๑๐๓		๕.๑.๓ ชุดสายสวนกระเพาะอาหารแบบใส่ผ่านกล้อง(Percutaneous endoscopic gastrostomy:PEG set)	อันละ	๕,๕๐๐
		<b>ลักษณะ</b> ประกอบด้วยสายสวนกระเพาะอาหาร และอุปกรณ์ สำหรับช่วยในการใส่สายสวนนี้จากผนังท้องเข้าสู่กระเพาะอาหาร โดยตรง ร่วมกับการส่องกล้อง โดยไม่ต้องผ่าตัด		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับอาหารเข้าทางกระเพาะ อาหารโดยตรง จำเป็นต้องคาสายไว้นาน ๔ เดือนขึ้นไป		
๕๑๐๔		๕.๑.๔ สายให้อาหารผ่านรูจมูกสู่ลำไส้เล็ก(Nasojejunosomy, NJ tube)	เส้นละ	๒,๗๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นท่อซิลิโคน มีความยาวพอสำหรับใส่ผ่านรูจมูกสู่ ลำไส้เล็กมีการระบายเคื่องต่อจมูกน้อย		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่กระเพาะอาหารไม่ทำงาน ต้องให้ อาหารผ่านทางสายเป็นเวลานานเกิน ๑ เดือน		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๑ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๕๒๐๐	๕.๒	วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้/ใส่ภายในทางเดินอาหารเพื่อห้ามเลือด		
๕๒๐๑		๕.๒.๑ ชุดยางรัดเส้นเลือดขอในหลอดอาหาร (Esophageal variceal band ligator)	ชุดละ	๔,๕๐๐
		<b>ลักษณะ</b> ประกอบด้วยยางรัดไม่น้อยกว่า ๔ เส้น และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการนำไปรัดเส้นเลือดขอร่วมกับการใช้กล้องส่อง		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดขอในหลอดอาหาร หรือ กระเพาะอาหารที่อยู่ในภาวะเลือดออกเฉียบพลัน และที่ต้องได้รับการทำลายหลอดเลือดขอเพื่อป้องกันเลือดออกซ้ำ		
๕๓๐๐	๕.๓	วัสดุ/อุปกรณ์ใช้ถ่างขยายระบายท่อน้ำดี		
๕๓๐๑		๕.๓.๑ อุปกรณ์ขยายท่อน้ำดี (Biliary dilator)	เส้นละ	๔,๕๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ขยายท่อน้ำดีที่อุดตันก่อนการใส่ท่อระบาย		
๕๓๐๒		๕.๓.๒ ท่อระบายน้ำดี ชนิดพลาสติก (Biliary and pancreatic duct stent: Plastic type)	อันละ	๑,๓๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นท่อใช้ใส่ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ตีบตัน ใส่ผ่านกล้องส่องทางเดินอาหาร		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มีท่อน้ำดีและตับอ่อนอุดตัน		
๕๓๐๓		๕.๓.๓ ท่อระบายน้ำดี ชนิดโลหะ (Biliary stent: Self expandable metal stent)	อันละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นอุปกรณ์โลหะใช้ใส่ในท่อน้ำดีเพื่อกันไม่ให้ตีบตัน ใส่โดยผ่านกล้องส่อง เมื่อใส่เข้าไปแล้วจะขยายขึ้นเป็นรูปร่างแบบท่อ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยท่อน้ำดีอุดตันจากเนื้องอกที่ไม่สามารถผ่าตัดรักษาได้		
๕๓๐๔		๕.๓.๔ ท่อระบายน้ำดีชนิดมีปลายเปิดทางจมูก (Naso biliary tube)	อันละ	๒,๒๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้รักษาผู้ป่วยท่อน้ำดีอักเสบเรื้อรัง		



รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๒ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
	<b>๕.๕</b>	<b>เครื่องมือช่วยการผ่าตัดอวัยวะแบบอัตโนมัติ</b>		
		<b>ข้อบ่งชี้หลัก</b> รายการ ๕.๕.๑-๕.๕.๓ ผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัดตัดต่ออวัยวะในช่องอก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้ที่ไม่สามารถผ่าตัดต่อด้วยวิธีปกติ โดยเลือกใช้ตามลักษณะของการผ่าตัดต่ออวัยวะ		
๕๕๐๑		๕.๕.๑ เครื่องมือตัดต่ออวัยวะอัตโนมัติแบบวงกลม	อันละ	๑๓,๕๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับตัดต่อหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้ตรง (Rectum)		
๕๕๐๒		๕.๕.๒ เครื่องมือเย็บอวัยวะแบบอัตโนมัติ	อันละ	๗,๔๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับการตัดเย็บอวัยวะในช่องอก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้ตรง (rectum)		
๕๕๐๓		๕.๕.๓ เครื่องมือเย็บอวัยวะอัตโนมัติแบบปรับหัวได้	อันละ	๑๒,๑๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับการตัดเย็บอวัยวะในช่องอก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้ตรง (rectum)		
		<b>หมวด ๗ กระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ เส้นเอ็น</b>		
๗๐๐๐	<b>๗.๐</b>	<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 เดือนแล้วไม่ทุเลาหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากรักษาทางยา		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๓ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๐๐๒		๗.๐.๒ ข้อศอก	ข้อละ	๕๐,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๓		๗.๐.๓ ข้อไหล่	ข้อละ	๖๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๔		๗.๐.๔ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวได้	ข้อละ	๗๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยซึ่ง ๑) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วย วิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ ๒) มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ ๓) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทาง ชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ ๔) มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยม มาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้วไม่ทุเลาหรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการ รักษาทางยา		
๗๐๐๕		๗.๐.๕ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้	ข้อละ	๕๐,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๖		๗.๐.๖ ข้อตะโพกมีเข่า(Total hip prosthesis) รวมทั้งอุปกรณ์เสริมไม่ รวมซีเมนต์กระดูก	ข้อละ	๖๕,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๗		๗.๐.๗ ข้อตะโพกไม่มีเข่า( Austin-Moore prosthesis)	ข้อละ	๑๒,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับ ๗.๐.๑		
๗๐๐๘		๗.๐.๘ ข้อตะโพกแบบมีเข่าชนิดพิเศษเฉพาะบุคคล (Elementlon)	ข้อละ	๑๒๐,๐๐๐
		ข้อบ่งชี้ ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด เปลี่ยนข้อเทียมมาแล้ว หรือข้อถูกทำลายจากเนื้องอกหรือการติดเชื้อ ซึ่ง ๑) มีอาการปวดที่ข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษา ด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว หรือ		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๔ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<p>๒) มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ</p> <p>๓) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าอาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ</p> <p>๔) มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้วไม่ทุเลาหรือ เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา</p>		
๗๐๐๙		๗.๐.๙ วัสดุรองรับข้อตะโปก (Supporting ring)	ข้อละ	๑๒,๐๐๐
		<p><b>ข้อบ่งชี้</b> เสริมเข้าข้อสะโพกที่เสื่อมสภาพที่มีพยาธิสภาพมากไม่สามารถใช้ข้อเทียมชนิดที่ใส่กันทั่วไปได้ พิจารณาได้จากภาพถ่ายรังสีและลักษณะข้อที่ถูกทำลายที่ตรวจพบขณะผ่าตัด</p>		
๗๐๑๐		๗.๐.๑๐ ข้อตะโปกไม่มีเบ้าชนิด ๒ ชั้น (ไบโพล่า)	ข้อละ	๓๕,๐๐๐
		<p><b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ในผู้ป่วยที่อายุไม่เกิน ๖๕ ปี ซึ่ง</p> <p>๑) ข้อเสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะหัวกระดูกต้นขา หรือ</p> <p>๒) กระดูกบริเวณข้อตะโปกหัก ชนิดที่ไม่สามารถดึงกระดูกให้เข้าที่และตามกระดูกภายในด้วยโลหะได้</p>		
๗๐๑๑		๗.๐.๑๑ ข้อสะโพกมีเบ้า (ชนิดไม่ใช่ซีเมนต์)		๖๐,๐๐๐
		<p><b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพสำหรับผู้ป่วย ซึ่ง</p> <p>๑) มีอาการปวดข้อที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์ (conservative treatment) ที่ให้เต็มที่แล้ว หรือ</p> <p>๒) มีทุพพลภาพที่ขัดต่อการใช้งานตามปกติ หรือ</p> <p>๓) มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่า อาจทำให้เกิดปัญหาทางชีวกลศาสตร์ต่อร่างกายส่วนอื่น หรือ</p>		
		<p>๔) มีข้อมูลชัดเจนว่าผ่านการรักษาโดยอนุรักษ์นิยมมาแล้วอย่างน้อย ๖ เดือนแล้วไม่ทุเลา หรือเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาทางยา</p> <p>๕) เป็นการรักษาสำหรับผู้ที่อายุน้อยกว่า ๖๐ ปี หรือพิจารณาวินิจฉัยการรักษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p>		

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๕ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
๗๑๐๐	๗.๑	กระดูกเทียม และเส้นเอ็นเทียม		
๗๑๐๑		๗.๑.๑ หัวกระดูกเรเดียสเทียม	ชิ้นละ	๘,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนส่วนกระดูกเรเดียสที่ชำรุด เสียหายจากการบาดเจ็บ หรือโรคของกระดูกที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดวิธีอื่น เช่น การดึงกระดูกให้เข้าที่และตามด้วยโลหะได้		
๗๑๐๒		๗.๑.๒ สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก	ชุดละ	๔,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสารจำพวกเซรามิก เช่น Hydroxyapatite Calcium phosphate, Tricalcium phosphate และ Cal		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ทดแทนกระดูกที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกหรือกระดูกของผู้ป่วยมีปริมาณไม่เพียงพอ โดยไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีทางอนุรักษ์นิยมและการผ่าตัดบางวิธี เช่น การตรึงกระดูกให้เข้าที่การเชื่อมกระดูกให้ติดกันและการตามด้วยโลหะตามกระดูก		
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	๒,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณระยะยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่ ไม่รุนแรงและรูปแบบการหักไม่ซับซ้อน		
๗๒๐๒		๗.๒.๒ โลหะใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดมีรูล๊อค(รวมค่าสกรู)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณระยะยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่รุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อนไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดาได้		
๗๒๐๓		๗.๒.๓ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดไม่มีเกลียว (Nail plate) รวมสกรู	ชุดละ	๕,๐๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๖ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อ ตะโพกและข้อเข่าจากการบาดเจ็บ หรือโรคโดยเป็นการหักชนิดที่ยังคง มีความมั่นคง เป็นการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรง และรูปแบบการหักไม่ ซับซ้อน		
๗๒๐๔		๗.๒.๔ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic hip screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อ ตะโพก จากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัว หรือ เป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และ รูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๒๐๕		๗.๒.๕ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกที่เข่า ชนิดมีเกลียว (เช่น ชุด Dynamic condylar screw)	ชุดละ	๑๑,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อที่มีขนาดใหญ่ เช่น ข้อ เข่าจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคงกระดูกอาจ เกิดการหลุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการ หักที่ซับซ้อน		
๗๒๐๖		๗.๒.๖ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (เช่น Gamma nail) รวมสกรู	ชุดละ	๒๔,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อตะโพกจากการบาดเจ็บ หรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน		
๗๒๐๗		๗.๒.๗ โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วนคอ (Cervical locking plate) - ระดับแรก ไม่เกิน - ระดับถัดไป ไม่เกิน	ระดับละ ระดับละ	๒๔,๐๐๐ ๑๒,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอที่หัก หรือข้อถูกทำลาย จากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถ ยึดตรึงด้วยการปลุกกระดูกได้		
		<b>ลักษณะ</b> มีแผ่นโลหะ ๑ ชิ้นและสกรูอย่างน้อย ๔ ตัว (ขึ้นกับ จำนวนระดับที่ผ่าตัด)		
๗๒๐๘		๗.๒.๘ โลหะตามกระดูกสันหลัง ส่วนอก,เอว (PDS) - ระดับแรก ไม่เกิน - ระดับถัดไป ไม่เกิน	ระดับละ ระดับละ	๒๕,๐๐๐ ๑๒,๕๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๗ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนนอก หรือเอว ที่หัก หรือข้อ ถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และ ไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลุกกระดูกได้		
		<b>ลักษณะ</b> มีแท่งโลหะ ๒ ชิ้น และสกรูอย่างน้อย ๔ ตัว (ขึ้นกับ จำนวนระดับที่ผ่าตัด)		
๗๒๐๙		๗.๒.๙ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง (Broad plate)	ชิ้นละ	๕,๒๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกกระยางค์ขนาดใหญ่ที่หักและไม่สามารถ ให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้		
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> ยึดตรึงกระดูกกระยางค์ขนาดใหญ่ที่หักบริเวณข้อและ ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้		
๗๒๑๒		๗.๒.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก (Small fragment plate, mini plate)	ชิ้นละ	๑,๕๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกกระยางค์ขนาดเล็กที่หักและไม่สามารถ ให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้ หรือการยึดตรึงกระดูกใบหน้าและ กะโหลกศีรษะ ในกรณีกระดูกหัก หรือมีการตัดกระดูกเพื่อการรักษา โรค		
๗๒๑๓		๗.๒.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดตัดได้ (Reconstruction plate)	ชิ้นละ	๓,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะการหักซับซ้อนและ ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้		
๗๒๑๔		๗.๒.๑๔ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock plate)	ชิ้นละ	๒๐,๐๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติ จากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือ เนื้องอกบริเวณข้อไหล่ ข้อเข่า และข้อเท้า		
๗๒๑๕		๗.๒.๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกยึดกระดูกที่นิ้วมือ ชนิดเล็ก	ชิ้นละ	๑,๕๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๘ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณมือและนิ้ว		
๗๒๑๖		๗.๒.๑๖ โลหะตามกระดูกภายนอก	ชุดละ	๑๐,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> ๑ ชุด มีแท่งโลหะ ตามกระดูก ๒ แท่ง โลหะยึดกระดูก ๔-๖ แท่ง และคีมยึด ๔-๖ ตัว		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีการบาดเจ็บรุนแรง การติดเชื้อและการผ่าตัดที่มีลักษณะจำเพาะ ได้แก่ การยึด เลื่อนและหดกระดูก		
๗๓๐๐	๗.๓	<b>โลหะยึดกระดูก/เอ็น</b>		
๗๓๐๑		๗.๓.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw)	ตัวละ	๒,๔๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีปัญหาไม่สามารถใช้สกรูธรรมดา และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก		
๗๓๐๒		๗.๓.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก	ตัวละ	๓๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เช่นเดียวกับ ๗.๓.๑		
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> เป็นสกรูหัวจมกเหลี่ยมมีเกลียวหยาบที่สามารถยึดส่วนกระดูกของเอ็นที่นำไปปลุกกับโพรงในกระดูกข้อเข่า		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อเข่า		
๗๓๐๖		๗.๓.๖ หมุดสมอยึดติดกับกระดูกชนิดมีวัสดุยึดเส้นเอ็น	ตัวละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นหมุดที่สามารถใช้ยึดเอ็นกับกระดูกได้โดยตรง และมีส่วนต่อกับวัสดุที่ใช้เย็บเอ็น		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ในการซ่อมเอ็นข้อไหล่และมือ		
๗๓๐๗		๗.๓.๗ สมอยึดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ (Suture anchor)	อันละ	๖,๐๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๒๙ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับการเย็บซ่อมเอ็นบริเวณข้อต่างๆ ที่เอ็นถูก กระชากหลุดออกจากกระดูก		
๗๓๐๘		๗.๓.๘ ชุดสมอสำหรับเย็บซ่อมหมอนรองกระดูกเข่า (Arthroscopic meniscus repair system)	ชุดละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นชุดประกอบด้วยเข็ม ๑ อันและด้ายสำหรับเย็บ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้สำหรับเย็บซ่อมแซมหมอนรองกระดูกอ่อนในข้อเข่า		
๗๓๑๑		๗.๓.๑๑ ตะขอตรึงกระดูก (Staple)	ชิ้นละ	๑,๔๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีลักษณะจำเพาะและการตัด ต่อกระดูก		
๗๓๑๓		๗.๓.๑๓ K-wire	ชิ้นละ	๓๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงกระดูกส่วนปลายและกระดูกที่หักมี ขนาด เล็ก 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> เป็นสารเมตทิลเมตาโคลเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็น ของเหลวและส่วนที่เป็นผง ใช้ผสมกันเพื่อให้เกิดการโพลิเมอไรเซชัน และเป็นวัสดุปราศจากเชื้อ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกและใช้ในผู้ป่วยเนื้องอกของ กระดูก		
๗๔๐๒		๗.๔.๒ สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดมียาปฏิชีวนะผสม	ชิ้นละ	๔,๓๐๐



รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๓๐ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสารเมตทิลเมตาโคลเลต มีสองส่วนคือส่วนที่เป็นของเหลวและส่วนที่เป็นผงใช้ผสมกัน เพื่อให้เกิดการโพลิเมอไรเซชัน และเป็นวัสดุปราศจากเชื้อและมียาปฏิชีวนะผสม เพื่อลดโอกาส การติดเชื้อในผู้ป่วยที่มีภูมิต้านทานต่ำ และใช้ในรายที่เป็นการผ่าตัดแก้ไขข้อเทียมที่เคยติดเชื้อ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> ยึดตรึงข้อเทียมกับกระดูกในผู้ป่วยที่มีหรืออาจมีการติดเชื้อ และใช้ในผู้ป่วยเนื้องอกของกระดูก		
๗๕๐๐	๗.๕	กระดูกชีวภาพ		
๗๕๐๒		๗.๕.๒ กระดูกแช่แข็งขนาดเล็ก	ชิ้นละ	๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อมาน การทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมมาชนิดโดยระบบสุญญากาศ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บ หรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดเล็ก		
๗๕๐๓		๗.๕.๓ กระดูกแช่แข็งขนาดกลาง	ชิ้นละ	๑๕,๐๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อมาน การทำความสะอาด และการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมมาชนิดโดยระบบสุญญากาศ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่		
๗๕๐๔		๗.๕.๔ กระดูกแช่แข็งขนาดใหญ่	ชิ้นละ	๒๕,๐๐๐

รายการและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค

~ ๓๑ ~

รหัส	ลำดับ ที่	ประเภท	หน่วย	ราคา (บาท)
		<b>ลักษณะ</b> เตรียมจากกระดูกชีวภาพที่ปราศจากโรคติดเชื้อผ่านการทำความสะอาดและการแช่แข็งที่เท่ากับหรือต่ำกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส รวมทั้งอาจการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยรังสีแกมมาผืนิกโดยระบบสุญญากาศ		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เพื่อการปลูกทดแทนกระดูกที่ถูกทำลายไปจากการบาดเจ็บหรือโรคในบริเวณกระดูกขนาดใหญ่และบริเวณข้อและใช้ร่วมกับข้อเทียม		
๗๕๐๖		๗.๕.๖ แคลเซียมไฮดรอกซี เอพาไต์ขนาด ๑ ลูกบาศก์เซนติเมตร	ชิ้นละ	๒,๕๐๐
		<b>ลักษณะ</b> เป็นสารไฮดรอกซีเอพาไต์ที่สังเคราะห์ขึ้นหรือกึ่งสังเคราะห์หรือผลิตจากวิธีทางธรรมชาติผ่านขบวนการทำให้ปราศจากเชื้อและผืนิกด้วยวิธีที่ใช้ในการเก็บวัสดุทางการแพทย์		
		<b>ข้อบ่งชี้</b> เพื่อการปลูกกระดูกบริเวณใบหน้า กราม และกระดูกคอส่วนบนเท่านั้น		
๗๖๐๐	๗.๖	อุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัดกระดูกและข้อ		
๗๖๐๑		๗.๖.๑ ใบมีดตัดเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ (Blade for arthroscopic shaver)	อันละ	๔,๕๐๐
		<b>ข้อบ่งชี้</b> สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ		

แนวทางการรักษาโรคมะเร็งและอัตราการจ่ายค่ารักษาพยาบาล

1. โรคมะเร็งเต้านม							
Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle(บาท)
<b>Protocol 1</b> เคมีบำบัดรักษามะเร็งเต้านมระยะแรก	1	Cyclophosphamide / Methotrexate / 5-Fluorouracil x 6 cycles (CMF, preferably oral regimen)	Cyclophosphamide	100 mg/m <sup>2</sup> /day PO day 1-14	6	q 28 days	1,700
			Methotrexate	40 mg/m <sup>2</sup> IV day1 and day8	6		
			5-Fluorouracil	600 mg/m <sup>2</sup> IV day1 and day8	6		
	2	Doxorubicin / Cyclophosphamide x 4 cycles (AC)	Doxorubicin	60 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4	q 21 days	1,750
			Cyclophosphamide	600 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4		
	3	Cyclophosphamide / Doxorubicin / 5-Fluorouracil x 6 cycles (CAF)	Doxorubicin	50 mg/m <sup>2</sup> IV day1	6	q 21 days	2,000
			Cyclophosphamide	500 mg/m <sup>2</sup> IV day1	6		
			5-Fluorouracil	500 mg/m <sup>2</sup> IV day1	6		
	4	Doxorubicin / Cyclophosphamide x 4 cycles (AC) followed by paclitaxel x 4 cycles	Doxorubicin	60 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4	q 21 days	21,400
			Cyclophosphamide	600 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4		
			then Paclitaxel	175 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4		
	5	Doxorubicin / Cyclophosphamide x 4 Cycles (AC) followed By paclitaxel x 4 cycles	Doxorubicin	60 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4	q 21 days	1,750
			Cyclophosphamide	600 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4		
			Paclitaxel	80 mg/m <sup>2</sup> IV day1	12		
	6	Doxorubicin / Cyclophosphamide x 4 Cycles (AC) followed By paclitaxel x 4 cycles	Doxorubicin	60 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4	q 21 days	1,750
			Cyclophosphamide	600 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4		
			Docetaxel	100 mg/m <sup>2</sup> IV day1	4		
	<b>Protocol 2</b> เคมีบำบัดรักษามะเร็งเต้านมระยะแพร่กระจาย	1	CMF regimen:	Cyclophosphamide	600 mg/m <sup>2</sup> IV day1	6	q 4 weeks
Methotrexate				40 mg/m <sup>2</sup> IV d1,8	6		
5-Fluorouracil				600 mg/m <sup>2</sup> IV d1,8	6		
2		FAC regimen:	5-Fluorouracil	500 mg/m <sup>2</sup> IV	6	q 3 weeks	2,000
			Doxorubicin	50 mg/m <sup>2</sup> IV	6		
3		AC regimen:	Cyclophosphamide	500 mg/m <sup>2</sup> IV	6	q 3 weeks	1,750
			Doxorubicin	60 mg/m <sup>2</sup> IV	6		
4		Paclitaxel	Paclitaxel	175 mg/m <sup>2</sup> IV over 3 hours	6	q 3 weeks	19,650
5		Docetaxel	Docetaxel	75-100 mg/m <sup>2</sup> IV over 1 hours	6	q 3 weeks	-
6		Capecitabine	Capecitabine PO	1250 mg/m <sup>2</sup> PO bid pc d1-14	6	q 3 weeks	14,200

2. โรคมะเร็งปากมดลูก							
Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)
<b>Protocol 1</b>	1	Cisplatin	Cisplatin	40mg./m <sup>2</sup> IV day 1	6	q 7 days	800
Concurrent chemoradiation	2	Cisplatin	Cisplatin	70-75 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	2-3	q 21-28 days	1,250
	3	Cisplatin/5-FU	Cisplatin	75 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	3	q 21 days	2,800
	5-fluorouracil		1000 mg./m <sup>2</sup> IV day 1,2,3,4	3			
<b>Protocol 2</b>	1	Cisplatin	Cisplatin	75 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	1-2	q 21 days	1,200
Neoadjuvant chemotherapy							
Protocol 3	1	Cisplatin	Cisplatin	75 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	6	q 21 days	1,200
First-line chemotherapy for Advanced / Recurrent cervical cancer	2	Cisplatin/5-FU	Cisplatin	75 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	3	q 21 days	2,700
			5-fluorouracil	1000 mg./m <sup>2</sup> IV day 1,2,3,4	3		
<b>Protocol 4</b>	1	Mitomycin C	Mitomycin C	10 mg/m <sup>2</sup> IV day 1	6	-	1,900
Second-line chemotherapy	2	Ifosfamide/ Mesna	Ifosfamide	4 gm./m <sup>2</sup> IV in 24 hrs day 1	6	-	12,500
			Mesna	4 gm./m <sup>2</sup> IV in 24 hrs day 1,2	6		
3. โรคมะเร็งรังไข่							
Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)
<b>Protocol 1</b>	1	Carbo / Ctx	Carboplatin	AUC 5-6, IV(300-700)	3-6	q 21-28 days	4,200
			Cyclophosphamide	600 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6		
Chemotherapy in Epithelial Ovarian Cancer (EOC) & EOC of low malignant potential (LMP) : First-line: Adjuvant chemotherapy; Neoadjuvant chemotherapy (3-6 cycles)	2	Carbo / Pacli	Carboplatin	AUC 5-6, IV(300-700)	3-6	q 21-28 days	23,250
			Paclitaxel	175 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6		
	3	CDDP/Ctx	Cisplatin	75-100 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6	q 21-28 days	2,000
			Cyclophosphamide	600 mg/m <sup>2</sup> IV	3-6		
	4	CDDP / Pacli	Cisplatin	75-100 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6	q 21-28 days	21,050
	Paclitaxel		175 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6			
5	Carbo	Carboplatin	AUC 6, IV	3-6	q 28 days	4,300	
<b>Protocol 2</b>	1	Carbo	Carboplatin	AUC 6, IV	6	q 28 days	4,300
Chemotherapy in Epithelial Ovarian Cancer (EOC) : Second-line chemotherapy:	2	Pacli	Paclitaxel	175 – 200 mg/m <sup>2</sup> , IV	6	q 21-28 days	22,300
	3	Gemza	Gemcitabine	800-1250 mg/m <sup>2</sup> , IV	6	q 21 days	45,350
	4	VP-16	Etoposide PO	50mg/m <sup>2</sup> , oral	6	q 21 days	-

Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)	
Chemotherapy in Malignant Ovarian Germ Cell Tumor & Specialized Stromal Tumor : First-line: Adjuvant chemotherapy	1	BEP(1)	Bleomycin	12-15 U/d, IV	3-6	q 28 days	13,500	
			Etoposide	100 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6			
			Cisplatin	75-100 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6			
	2	BEP(2)	Bleomycin	10-20 U/d, IV	12	q 7 days	3,900	
			Etoposide	100 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6			
			Cisplatin	20 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6			
		3	VBP	Bleomycin	20 units/d, IV	12	q 7 days	3,900
				Vinblastine	12 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6		
				Cisplatin	20 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6		
	4	VAC	Vincristine	1 mg/m <sup>2</sup> , IV	3-6	q 28 days	4,400	
			Dactinomycin	300 mic g/m <sup>2</sup> , IV	3-6			
			Cyclophosphamide	150 mg/m <sup>2</sup> IV	3-6			
Chemotherapy in Malignant Ovarian Germ Cell Tumor & Specialized Stromal Tumor : Second-line chemotherapy	1	PE	Cisplatin *	20 mg/m <sup>2</sup> IV	6	q 28 days	6,800	
			Etoposide	75-100 mg/m <sup>2</sup> IV	6			
	2	หรือใช้	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )	AUC 5-6, IV(300-700)	6	q 28 days	8,000	
			Etoposide	75-100 mg/m <sup>2</sup> IV	6			
		VIP	Etoposide	75-100 mg/m <sup>2</sup> IV	6	q 28 days	19,300	
			Ifosphamide	4 gm/m <sup>2</sup> IV in 24 hrs	6			
			mesna	4 gm/m <sup>2</sup> IV in 24 hrs	6			
			Cisplatin*	20 gm/m <sup>2</sup> IV	6			
		หรือใช้	Etoposide	75-100 mg/m <sup>2</sup> IV	6	q 28 days	20,500	
			Ifosphamide	4 gm/m <sup>2</sup> IV in 24 hrs	6			
	mesna		4 gm/m <sup>2</sup> IV in 24 hrs	6				
	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )		AUC 5-6, IV(300-700)	6				
3	Pacil	Paclitaxel	175-200 mg/m <sup>2</sup> IV	6	q 21-28 days	22,300		

#### 4. โรคมะเร็งโพรงจมูก

Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)
Protocol 1	1	Cisplatin	Cisplatin*	100 mg/m <sup>2</sup> day 1, 22, 43	3	-	4,200
Protocol 1.1		หรือใช้	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 day 1	3	-	4,300
เคมีบำบัดร่วมกับการฉายรังสีระยะที่ II-IV	2	Weekly Cisplatin	Cisplatin *	40 mg/m <sup>2</sup> weekly ของการฉายรังสีระยะเวลาประมาณ 8 สัปดาห์	8	q 7 days	800
		หรือใช้	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )	AUC 2 IV weekly ของการฉายรังสีระยะเวลาประมาณ 8 สัปดาห์	8		1,900

Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)
<b>Protocol 1.2</b>	1	PF	Cisplatin *	80 mg/m <sup>2</sup> /day day 1 (every 4 weeks for 3 cycles)	3	q 28 days	2,800
เคมีบำบัดรักษาเสริมภายหลังการให้ยาเคมีบำบัดรวมกับการฉายรังสี ระยะที่ II-IV			5-Fluorouracil	1,000 mg/m <sup>2</sup> /day day 1-4 (every 4 weeks for 3 cycles)	3		
		หรือใช้	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 day 1	3	q 28 days	5,850
			5-Fluorouracil	1,000 mg/m <sup>2</sup> /day day 1-4 (every 4 weeks for 3 cycles)	3		
<b>Protocol 2</b>	1	PF	Cisplatin*	80 mg/m <sup>2</sup> /day day 1 (every 4 weeks for 2-3 cycles)	3	q 28 days	2,800
เคมีบำบัดก่อนการฉายรังสี ระยะที่ II-IV			5-Fluorouracil	1,000 mg/m <sup>2</sup> /day day 1-4 (every 4 weeks for 2-3 cycles)	3		
		หรือใช้	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 mg / ml / min day 1	3	5,850	
			5-Fluorouracil	1000 mg/m <sup>2</sup> /day day 1-4 (every 4 weeks for 2-3 cycles)	3		
<b>Protocol 3</b>	1	Cisplatin single agent	Cisplatin*	80 mg/m <sup>2</sup> day	6	q 21 days	1,300
เคมีบำบัดระยะแพร่กระจายหรือกลับมาเป็นซ้ำ		หรือใช้	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 mg / ml / min day 1	3	-	4,300
	2	PF	Cisplatin*	80 mg/m <sup>2</sup> day	6	q 28 days	3,000
			5-Fluorouracil	1000 mg/m <sup>2</sup> /day day 1-4	6		
		หรือใช้	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 mg / ml / min day 1	3	q 28 days	5,850
	5-Fluorouracil		1000 mg/m <sup>2</sup> /day day 1-4	6			

### 5. โรคมะเร็งปอด

Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)
Non-small cell Lung Cancer	1	PE	Cisplatin*	75-80mg./m <sup>2</sup> IV day 1	4	q 21 days	3,800
<b>Protocol 1</b>			etoposide	100 mg./m <sup>2</sup> IV day 1,2,3	4		
การรักษาเสริมภายหลังการผ่าตัด (Adjuvant chemotherapy)		หรือใช้	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 mg / ml / min ใน day 1	4	q 21 days	6,800
			etoposide	100 mg./m <sup>2</sup> IV day 1,2,3	4		
	2	Cisplatin / Vinblastine	Cisplatin*	80 mg/m <sup>2</sup> day 1	4	q 21 days	3,600
			Vinblastine	4 mg/m <sup>2</sup> day 1, 8, 15	4		
	หรือใช้	Carboplatin ( แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 mg / ml / min ใน day 1	4	q 21 days	6,600	
		Vinblastine	4 mg/m <sup>2</sup> day 1, 8, 15	4			

Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)
<b>Protocol 2</b>	1	PE	Cisplatin *	50mg./m <sup>2</sup> IV day 1,8,29,36	4	q 21 days	3,400
เคมีบำบัดร่วมกับ การฉายรังสี มะเร็งปอด หลอดลมเฉพาะที่ ระยะ III			etoposide	50 mg./m <sup>2</sup> IV day 1-5 , 29-33 ของการฉายรังสี ระยะเวลาประมาณ 6-7 สัปดาห์	2		
		หรือใช้	Carboplatin (แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 mg / ml / min ใน day 1,29	2	q 21 days	6,800
			etoposide	50 mg./m <sup>2</sup> IV day 1-5, 29-33 ของการฉายรังสี ระยะเวลาประมาณ 6-7 สัปดาห์	2		
	2	Cisplatin / Vinblastine	Cisplatin*	100 mg/m <sup>2</sup> day 1,29	2	q 7 days	2,200
			Vinblastine	5 mg/m <sup>2</sup>	5		
		หรือใช้	Carboplatin (แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 mg / ml / min ใน day 1,29	2	q 7 days	5,100
			Vinblastine	5 mg/m <sup>2</sup>	5		
	3	CbPac	carboplatin	AUC 2 day 1(300-500)	5-6	q 7 days	9,250
			Paclitexel	45-50 mg./m <sup>2</sup> IV ,5-6 wks. พร้อมฉายรังสี	5-6		
<b>Protocol 3</b>	1	PE	Cisplatin*	75-80mg./m <sup>2</sup> IV day 1	6	q 21 days for 4-6 cycles	3,800
เคมีบำบัด มะเร็งปอดระยะแพร่กระจาย IIIB และ IV (First-line drugs)			etoposide	100 mg./m <sup>2</sup> IV day 1,2,3	6		
		หรือใช้	Carboplatin (แทน Cisplatin* )	AUC 5-6 mg / ml / min ใน day 1,29	2	q 21 days for 4-6 cycles	6,800
			etoposide	100 mg./m <sup>2</sup> IV day 1,2,3	6		
	2	CG	Cisplatin*	80 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	6	q 21 days for 4-6 cycles	38,450
			Gemcitabine	1000 mg/m <sup>2</sup> IV day 1,8	6		
		หรือใช้	Carboplatin (แทน Cisplatin* )	AUC 5 mg / ml / min ใน day 1	6	q 21 days for 4-6 cycles	41,000
			gemcitabine	1000mg/m <sup>2</sup> IV day 1,8	6		
3	CbPac	carboplatin	AUC 6 day 1 (300-900)	6	q 21 days for 4-6 cycles	26,550	
		Paclitexel	200 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	6			
<b>Protocol 4</b>	1	Docetaxel	Docetaxel	75 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	6	q 21 days for 4-6 cycles	-
เคมีบำบัด มะเร็งปอด ระยะแพร่กระจาย IIIB และ IV (Second-line drugs)							
Small cell Lung Cancer	1	CAV	Cyclophosphamide	800-1,000 mg/ m <sup>2</sup> IV day 1		q 21 days	2,700
<b>Protocol 1</b>			Doxorubicin	40-50 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	4-6		
เคมีบำบัดในมะเร็ง Small cell Lung Cancer			vincristine	1.4 mg./m <sup>2</sup> IV (maximum total dose ,2mg per injection ) day 1	4-6		

Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)
เคมีบำบัดในมะเร็ง Small cell Lung Cancer	2	PE 1	etoposide	100 mg./m <sup>2</sup> IV day 1-3	4-6	q 21 days	4,100
			Cisplatin	80 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	4-6		
	3	PE 2	etoposide	100 mg./m <sup>2</sup> IV day 1-3	4-6	q 21 days	3,800
			Cisplatin	60 mg./m <sup>2</sup> IV day 1	4-6		
	4	PE 3	etoposide	120 mg./m <sup>2</sup> IV day 1-3	4-6	q 21 days	3,400
			Cisplatin	75 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1,29 of RT	2		

### 6. โรคมะเร็งหลอดอาหาร

Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)
<b>Protocol 1</b>	1	Cisplatin / 5-fluorouracil x 2 cycles	Cisplatin	75 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1,29 of RT	2	-	2,500
เคมีบำบัดที่ใช้รักษา ก่อนการผ่าตัด ร่วมกับรังสีรักษา (Preoperative concurrent chemoradiation)			5-fluorouracil	750-1000 mg/m <sup>2</sup> /d IV day, 1-4,29-32 of RT	2		
<b>Protocol 2</b>	1	Cisplatin / 5-fluorouracil x 4 cycles	Cisplatin	C1-2: 75 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1,29 of RT	2	q 21-28 days	5,200
เคมีบำบัดที่ใช้รักษา ผู้ป่วยมะเร็งหลอดอาหารร่วมกับรังสีรักษาในกรณีผ่าตัดไม่ได้อัน (Definitive Concurrent chemoradiation)				C3-4: 75-80 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1 x 2 cycles	2		
			5-fluorouracil	C1-2: 1000 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-4,29-32 of RT	2		
C3-4: 750-1000 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-4 x 2 cycles				2			
<b>Protocol 3</b>	1	Cisplatin / 5-fluorouracil	Cisplatin	75-80 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1	6	q 28 days	2,500
เคมีบำบัดสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยมะเร็งหลอดอาหารระยะ IV (any T, any N, M1) หรือมีโรคกำเริบ			5-fluorouracil	750-1000 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-4	6		

### 7. โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ใหญ่ส่วนปลาย

Protocol	ลำดับที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)
<b>Protocol 1</b>	1	Mayo regimen	5-fluorouracil	425 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5	6	q 28 days	3,750
Adjuvant Chemotherapy มะเร็งลำไส้ใหญ่ ระยะแรก หลังการผ่าตัด			Leucovorin	20 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5	6		
			2	Capecitabine x 8 cycles	Capecitabine PO		



Protocol	ลำดับ ที่	สูตร	ตัวยา	ขนาดและวิธีใช้	Cycle	ความถี่	ราคาต่อ Cycle (บาท)			
<b>Protocol 2</b>	1	5-fluorouracil / Leucovorin x 6 cycles	5-fluorouracil	C1-2: 425 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5,29-33	2	-	8,200			
Adjuvant Chemotherapy มะเร็งลำไส้ใหญ่ ส่วนปลายระยะแรก หลังการผ่าตัด ร่วมกับรังสีรักษา				C3-4: 400 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-4,29-32 of RT	2					
				C5-6: 380-400 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5, 29-33	2					
Leucovorin			C1,2,5,6: 20 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5 q 4 weeks	4						
			C3-4: 20 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-4,29-32 of RT	2						
<b>Protocol 3</b>	1	5-fluorouracil / Leucovorin (1) x 6 cycles	5-fluorouracil	C1-2: 350 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5,29-33 of RT	2	q 28 days	7,100			
Adjuvant Chemotherapy มะเร็งลำไส้ใหญ่ ส่วนปลายระยะแรก ก่อนและหลังการ ผ่าตัดร่วมกับรังสี รักษา				C3-6: 380-400 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5	4					
			Leucovorin	C1-2: 20 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5,29-33 of RT	2					
C3-6: 20 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5				4						
2			5-fluorouracil / Leucovorin (2) x 6 cycles	5-fluorouracil	C1-2: 400 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-4,29-32 of RT			2	q 28 days	6,400
					C3-6: 380-400 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5			4		
				Leucovorin	C1-2: 20 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-4,29-32 of RT			2		
	C3-6: 20 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5	4								
3	5-fluorouracil x 6 cycles	5-fluorouracil	C1-2: 1000 mg/m <sup>2</sup> /d CIV day 1-5,29-33 of RT	2	q 28 days	3,400				
<b>Protocol 4</b>	1	5-fluorouracil / Leucovorin	5-fluorouracil	425 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5	6	q 28 days	3,550			
Palliative Chemotherapy (First & Second line drug) มะเร็ง ลำไส้ใหญ่ระยะ IV			Leucovorin	20 mg/m <sup>2</sup> /d IV day 1-5	6					
		2	Capecitabine	Capecitabine PO	2500 mg/m <sup>2</sup> /d PO day 1-14			6	q 21 days	12,050