รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

(MRI - Magnetic Resonance Imaging)

โรงพยาบาลเสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑. ความต้องการ

ด้วยปัจจุบันกลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลเสนายังไม่มีเครื่องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ไว้ให้บริการแก่ผู้ป่วยเนื่องจากขาดแคลนบุคลากรในการดำเนินการ อีกทั้งปัจจุบันการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) มีความจำเป็นอย่างมากในการวินิจฉัย วางแผนการรักษาและการติดตามผลการรักษาของผู้ป่วยกลุ่มงานรังสีวิทยา จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาผู้รับจ้างเหมาการให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) จากหน่วยงานภายนอก

๒. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

เพื่อให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) แก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลเสนา ให้ได้รับบริการตรวจด้วยเครื่องที่มีมาตรฐาน บุคลากรมีคุณภาพ มีความปลอดภัยสะดวกสบาย มีประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรค และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบราชการ

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ที่มีสถานประกอบการในสถานพยาบาลที่เป็นโรงพยาบาลรัฐบาล/โรงพยาบาลเอกชน หรือมีใบอนุญาตประกอบการเกี่ยวกับการให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) โดยต้องแสดงเอกสารประกอบใบอนุญาตให้คณะกรรมการ

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ที่มีความทันสมัยมีขนาดความแรงของสนามแม่เหล็ก ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ทุกวัน เวลา ๐๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น. โดยหากมีกรณีผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้รับจ้างจะต้องสามารถให้บริการได้ หรือเพิ่มเวลาเปิดบริการ โดยเป็นไปตามการร้องขอของแพทย์เจ้าของคนไข้ของผู้ว่าจ้าง

๓.๔ ผู้รับจ้างต้องมีสถานที่ให้บริการตั้งอยู่ในสถานพยาบาลที่เป็นโรงพยาบาลรัฐบาล/โรงพยาบาลเอกชนอยู่ในทำเลที่ผู้ป่วยจากโรงพยาบาลเสนา เดินทางสะดวก โดยอยู่ในเขต จังหวัดพระนครศรีอยุธยาหรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีระยะทางไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร

๓.๕ เทคนิคการตรวจด้วยเครื่อง MRI ต้องทำโดยนักรังสีการแพทย์ที่มีใบประกอบโรคศิลปะภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ที่มีวุฒิบัตรทางรังสีวิทยาวินิจฉัย สามารถทำการตรวจวินิจฉัยได้ตาม Protocol มาตรฐานของทุกการตรวจ โดยเมื่อมีข้อสงสัยในการตรวจ หรือจำเป็นต้องตรวจเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องมีการติดต่อปรึกษาแพทย์เจ้าของคนไข้ของโรงพยาบาลเสนาก่อน

๓.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพยาบาลวิชาชีพ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบโรคหรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่กำหนดให้ต้องมี และบุคลากรที่จำเป็นอื่น ๆ สำหรับการปฏิบัติงานประจำอยู่ที่สถานประกอบการ

๓.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรังสีแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ หรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ในการแปลผลอ่าน

๓.๘ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้สั่งตรวจ ผู้ป่วย หรือผู้มีอำนาจยินยอม

๓.๙ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบอำนวยความสะดวกในการนัดหมายการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ผ่านระบบการนัดหมายของโรงพยาบาลเสนาโดยเปิดให้บริการนัดหมายทางโทรศัพท์ทุกวัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๓.๑๐ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการให้ผู้ป่วยได้รับการตรวจภายในเวลาที่กำหนดจากแพทย์เจ้าของคนไข้ โดยกรณีผู้ป่วยทั่วไปไม่ฉุกเฉินต้องได้รับการตรวจ MRI พร้อมผลอ่านภายใน ๗ วันนับจากวันที่ผู้ป่วยมาทำการนัด กรณีผู้ป่วย urgency จะต้องได้รับการตรวจ MRI พร้อมผลอ่านภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ป่วยมาทำการนัดตรวจ และในกรณีผู้ป่วยฉุกเฉินเร่งด่วนได้รับการตรวจภายใน ๔ ชั่วโมงพร้อมผลอ่านภายใน ๒ ชั่วโมง

๓.๑๑ การจัดหารถรับส่งให้บริการผู้ป่วย

๓.๑๑.๑ กรณีผู้ป่วยนอก ไม่ฉุกเฉิน ผู้ป่วยและญาติ เดินทางเอง โดยผู้ป่วยต้องได้รับคำแนะนำจากผู้ว่าจ้าง ในด้านการนัดหมาย การเตรียมตัว และเส้นทางเดินไปถึงสถานบริการที่กำหนดอย่างชัดเจน

๓.๑๑.๒ กรณีผู้ป่วยใน และ ผู้ป่วย ER ประเภทฉุกเฉินเร่งด่วน ผู้รับจ้างรับผิดชอบจัดหารถพยาบาลที่มีมาตรฐานและทีมเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในการ รับ-ส่งผู้ป่วย ระหว่างเดินทางตลอด 24 ชั่วโมง

๓.๑๑.๓ กรณีผู้ป่วยใน ประเภทไม่ฉุกเฉิน ผู้รับจ้างรับผิดชอบจัดหารถพยาบาลที่มีมาตรฐานและทีมเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในการ รับ - ส่งผู้ป่วย ระหว่างเดินทางตลอด ๒๔ ชั่วโมง และหาดมีการร้องขอจากผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้างจัดหารถพยาบาลและทีมดังกล่าว โดยไม่เก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดกับโรงพยาบาลเสนา

๓.๑๒ ในกรณีผู้ป่วยจำเป็นต้องได้รับการ Sedate (การให้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยสงบ) หรือมีเหตุฉุกเฉิน (Anaphylaxis, Sudden cardiac arrest) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการจัดหาแพทย์เพื่อทำการ Sedate และทำการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน (Emergency resuscitation) รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด (รวมยาและเวชภัณฑ์ที่จำเป็น)

๓.๑๓ กรณีที่เครื่องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ตามข้อตกลงของผู้จ้างเหมาขัดข้องไม่สามารถให้บริการเป็นไปตามสัญญา หรือภายในเวลาที่กำหนดได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างทราบทันที และผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งต่อผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ป่วยของโรงพยาบาลเสนา ได้รับการตรวจด้วยเครื่องที่มีเทคโนโลยีเทียบเท่ากับข้อตกลงที่ทำไว้กับโรงพยาบาลเสนา โดยได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่ได้รับแต่งตั้ง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขั้นทั้งหมด เช่น ค่าเดินทาง ค่าส่วนต่างของค่าตรวจที่ทำไว้กับโรงพยาบาลเสนา เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้น อยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างให้ได้รับความปลอดภัยจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้สถานที่ของผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว และมีอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงที่ได้มาตรฐาน ทั้งในหน่วยบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) และระหว่างการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓.๑๔ การเสนอราคาค่าตรวจ MRI ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาค่าบริการส่งตรวจ (รวมค่าอ่านผลฟิล์มแล้ว) ทั้ง ๗๓ รายการ รวมรายการสารเพิ่มความชัดภาพ ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ยกเว้น ยาหรือเวชภัณฑ์อื่น ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๓.๑๕ การกำหนดการรับ - ส่งบริการ

๓.๑๕.๑ การรับบริการ

๓.๑๕.๑.๑ ผู้ว่าจ้างจะทำการส่งใบตรวจพิเศษทางรังสีวิทยา (Request MRI) และหนังสือ (หลักฐาน) รับรองค่าใช้จ่ายสำหรับการตรวจพิเศษ (MRI) พร้อมผู้ป่วยไปยังผู้รับจ้าง

๓.๑๕.๑.๒ ผู้ป่วยของโรงพยาบาลเสนา ที่ไปรับบริการตรวจที่สถานบริการที่กำหนดในสัญญาต้องมีใบส่งรายการตรวจพิเศษโดยแพทย์โรงพยาบาลเสนา และหนังสือ (หลักฐาน) รับรองค่าใช้จ่ายสำหรับการตรวจพิเศษ (MRI) ของโรงพยาบาลเสนาโดยมีการลงนาม และประทับตราตามที่โรงพยาบาลกำหนดเท่านั้น ถ้าไม่มีหลักฐานครบทั้ง ๒ อย่าง ดังกล่าวถือว่าไม่อยู่ในสัญญาการจ้างเหมา โรงพยาบาลเสนาสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชำระค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยรายนั้น แก่สถานประกอบการคู่สัญญาดังกล่าว

๓.๑๕.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลที่จำเป็น รายละเอียดการตรวจ รวมถึงความเสี่ยงและผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ป่วยทุกคนก่อนการตรวจ MRI และลงนามยินยอมก่อนรับการตรวจ MRI (Informed consent) (กรณีผู้ป่วยอยู่ในภาวะที่มิอาจได้รับความยินยอมได้ตามปกติ ต้องให้ผู้แทนโดยชอบธรรมลงนามยินยอม)

๓.๑๖.๒ การส่งบริการ

๓.๑๖.๒.๑ กรณีผู้ป่วยทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องมีการส่งมอบภาพ MRI รูปแบบมาตรฐาน DICOM โดย CD หรือ DVD พร้อมติดตั้งโปรแกรมสำหรับการเปิดดูภาพและส่งมอบผลอ่านรูปแบบกระดาษขนาด A๔ ให้กับผู้ป่วยหรือญาติโดยตรง ภายในเวลาที่กำหนดตามแพทย์นัดหมาย และค่าใช้จ่ายในการส่งมอบบริการอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๓.๑๖.๒.๒ กรณีผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเร่งด่วน ผู้รับจ้างจะต้องส่งภาพ MRI รูปแบบมาตรฐาน DICOM โดย CD หรือ DVD พร้อมติดตั้งโปรแกรมสำหรับการเปิดดูภาพ โดยมาพร้อมกับผู้ป่วยทันทีที่ตรวจเสร็จ โดยผลอ่านต้องส่งให้กับผู้ว่าจ้างซึ่งต้องประสานงานโดยตรงกับแพทย์ผู้ส่งตรวจ ก่อนส่งผลทางแฟกซ์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) แล้วแต่จะตกลงกัน ภายใน ๒ ชั่วโมง และค่าใช้จ่ายในการส่งมอบบริการอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๓.๑๖.๒.๓ ภาพ MRI และผลอ่าน MRI ที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้แก่ผู้ป่วย และ/หรือผู้ว่าจ้าง ต้องสามารถนำเข้าระบบ PACS ของโรงพยาบาลเสนาได้โดยสะดวก และโรงพยาบาลเสนาสามารถร้องขอภาพ MRI และผลอ่าน MRI ย้อนหลังได้ กรณีที่ผู้ป่วยและญาติไม่สามารถนำผลดังกล่าวมาพบแพทย์

๓.๑๗ การเรียกเก็บเงินและการชำระค่าตรวจ

๓.๑๗.๑ การเรียกเก็บเงิน ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบแจ้งหนี้การตรวจ MRI ให้กับโรงพยาบาลเสนาภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป จะต้องสรุปจำนวนรายการส่งตรวจ (Study) และจำนวนผู้ป่วยแยกตามสิทธิ์ทั้งหมด โดยเริ่มนับจำนวนผู้ป่วยแต่ละเดือนในวันที่ ๑ ของเดือน จนถึงวันสุดท้ายของเดือนนั้นๆ

๓.๑๗.๒ การเก็บค่าบริการการตรวจวินิจฉัย MRI ผู้รับจ้างเหมาบริการจะเรียกเก็บค่าบริการจากโรงพยาบาลเสนา ต่อผู้ป่วย ๑ รายในแต่ละส่วน (part examination) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้วแพทย์หรือรังสีแพทย์มีความเห็นว่า การตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ในส่วนการตรวจนั้นๆ ผู้รับจ้างเหมาบริการจะต้องตรวจเพิ่มให้โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มอีก

๓.๑๗.๓ การชำระเงินค่าตรวจ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าตรวจตามรายการที่โรงพยาบาลเสนาส่งตรวจโดยจะจ่ายเป็น ๑๒ งวด

๓.๑๗.๔ ผู้รับจ้างสามารถนำยอดเงินรวมของรายการที่ไม่มีการส่งตรวจ ไปเฉลี่ยกับรายการอื่นที่ส่งตรวจเกินจากที่กำหนดในรายการได้ แต่ยอดเงินโดยรวมต้องไม่มากกว่าวงเงินในสัญญาจ้าง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ภาพ MRI ที่เรียกเก็บเงินจ้างเหมาบริการได้ ต้องมีคุณภาพมาตรฐานที่แพทย์และรังสีแพทย์สามารถใช้วินิจฉัยโรคได้ เป็นภาพที่มีคุณภาพมาตรฐานในคนไข้ที่ให้ความร่วมมือในการตรวจ

๔.๒ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องมีความพร้อม ความชำนาญและประสบการณ์ในการให้บริการตรวจด้วยเครื่องตรวจ MRI ในสถานพยาบาลที่เป็นโรงพยาบาลรัฐบาล/โรงพยาบาลเอกชน ไม่น้อยกว่า ๓ ปีขึ้นไป (ผู้รับจ้างเหมาต้องแสดงหลักฐานเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือก ผู้รับจ้างเหมาบริการ)

๔.๓ การตรวจ MRI ต้องทำโดยนักรังสีการแพทย์ที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในการตรวจ MRI อย่างน้อย ๒ ปี (ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องแสดงรายชื่อนักรังสีการแพทย์ที่ปฏิบัติงานพร้อมสำเนาปริญญาบัตรและใบประกอบโรคศิลปะ รวมทั้งประกาศนียบัตรการศึกษาเพิ่มเติมในด้าน MRI (ถ้ามี) และระยะเวลาที่มีประสบการณ์การทำงานกับเครื่องตรวจ MRI เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา คัดเลือกผู้รับจ้างเหมาบริการ)

๔.๔ การอ่านผลตรวจ MRI ต้องอ่านโดยรังสีแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้น หรือ รังสีแพทย์ที่มีคุณวุฒิ และประสบการณ์ในการอ่าน MRI อย่างน้อย ๒ ปี โดยโรงพยาบาลเสนา สามารถขอทบทวนผลอ่าน MRI โดยแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม (ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องแสดงรายชื่อรังสีแพทย์ที่อ่านผลพร้อมสำเนาวุฒิบัตร หรือสำเนาอนุมัติบัตรเฉพาะทาง สำเนาวุฒิบัตรสาขาต่อยอดหรือประกาศนียบัตรการศึกษาเพิ่มเติมเฉพาะทางที่เกี่ยวกับการวินิจฉัยด้วย MRI (ถ้ามี) รวมทั้งสถาบันที่ทำงานหลักของรังสีแพทย์ (ถ้ามี) และระยะเวลาที่มีประสบการณ์การอ่าน MRI เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้รับจ้างเหมาบริการ)

๔.๕ หากทางโรงพยาบาลเสนา เห็นว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้การบริการไม่เหมาะสม ไม่มีประสิทธิภาพ พบมีข้อร้องเรียนจากผู้รับบริการ แพทย์และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเสนาในด้านการรับบริการหรือเครื่องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) และ/หรืออุปกรณ์เสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ส่งผลต่อการวินิจฉัยโรค และไม่แก้ไขภายในกำหนดข้อสัญญา หากมีการแจ้งเป็นทางการแล้วสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆทั้งสิ้น

๕. คุณลักษณะของเครื่องตรวจด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า

๕.๑ ระบบแม่เหล็ก เป็นระบบแม่เหล็กตัวนำยิ่งยวด (Superconducting Magnet) โดยมีความเข้มข้นของสนามแม่เหล็กในการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เทสลา และต้องมีวัสดุอุปกรณ์ ทางการแพทย์ทุกชนิดที่จำเป็นจะต้องใช้ร่วมในการตรวจวินิจฉัย MRI ให้ได้ตาม protocol ทุก protocol ตามที่โรงพยาบาลเสนากำหนด (ผู้รับจ้างเหมาต้องแสดงหลักฐาน รายละเอียดของเครื่อง MRI เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือก)

๕.๒ ต้องมีเทคนิคการสร้างภาพและโปรแกรมพื้นฐานใช้งานในการตรวจ มีโปรแกรมพิเศษเฉพาะส่วน ระบบการแสดงและวิเคราะห์ภาพ (Application package, image display and post processing โดยมีโปรแกรมการใช้งานในการตรวจทั้งระบบสมองและกระดูกสันหลัง (Neuro mode) ตรวจหลอดเลือดในร่างกายสามารถตรวจได้ทั้งแบบฉีด contrast agent และไม่ใช้ contrast agent (Angiography mode) ตรวจบริเวณปอดและช่องท้อง (Body mode) ตรวจกระดูกส่วนต่างๆและกล้ามเนื้อ (Orthopedic mode) ตรวจเด็ก (Pediatric mode) มีเทคนิคการตรวจเพื่อเสริมคุณภาพของภาพ MRI ที่ได้มาตรฐาน สามารถให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) ตามรหัสกรมบัญชีกลาง ค่ารักษาพยาบาลได้ทุก protocol (๗๓ รายการ) ตามที่โรงพยาบาลกำหนด (ผู้รับจ้างเหมาต้องแสดงหลักฐานรายละเอียดของเครื่อง MRI เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือก)

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี patient monitor ที่ใช้ในห้อง MRI เพื่อเฝ้าติดตามอาการผู้ป่วยขณะทำการตรวจ และให้มีรถเข็นพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่สามารถเข้าช่วยชีวิตในห้อง MRI ได้ (ผู้รับจ้างเหมาต้องแสดงหลักฐาน เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือก)

๕.๔ เครื่องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่นำมาจ้างเหมาบริการ ต้องได้มาตรฐานที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องขอตรวจสอบมาตรฐานของเครื่องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI) และมาตรฐานความปลอดภัยของห้องตรวจจากกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด