

Emergency MRI Indications @SiRAD ฉบับปรับปรุง พ.ย. 2567

กลุ่ม Emergent ทันที - ภายใน 24h

ชนิดการตรวจ	รายละเอียด "กลุ่มที่ให้ตรวจในทันที - ภายใน 24 ชม." EMERGENT	ระยะเวลารอตรวจ ⁺
Brain MRI	Stroke fast track ใช้ protocol ที่กำหนดไว้เท่านั้น ไม่เพิ่มเติม	ตรวจในทันที
Spine MRI	Spine fast track <ul style="list-style-type: none"> • สงสัย acute cord compression จากการตรวจร่างกายหรือ imaging เบื้องต้น จาก a) spinal trauma, b) pathological spinal fracture, c) postoperative spine หรือ d) spinal infection • สงสัย acute cauda equina compression • สงสัย acute cord infarction 	ภายใน 12 ชม.
	Spine emergency non-fast track <ul style="list-style-type: none"> • Spinal trauma ที่ไม่เข้าข่าย Spine fast track แต่ต้องการประเมิน discoligmentous complex เพื่อประกอบการพิจารณาการรักษาด้วยการผ่าตัด • สงสัย spinal infection ที่ไม่เข้าข่าย Spine fast track 	ภายใน 24 ชม.
Abdominal MRI (acute abdomen)*	Acute abdominal pain <ul style="list-style-type: none"> • GI indications: acute appendicitis, gallstones w/ complications, pancreatitis, hemoperitoneum • GU indications: ovarian torsion, ectopic pregnancy, ruptured ovarian cyst 	ภายใน 6 ชม.
Abdominal MRI/MRCP (trauma)*	<ul style="list-style-type: none"> • Pancreatic trauma • Biliary trauma (e.g., biloma, bile leak) 	ภายใน 24 ชม.
MRA renal transplant	เพิ่งผ่าตัด renal transplant มาไม่นาน สงสัย vascular complication ซึ่งผลการตรวจอัลตราซาวด์ยังคลุมเครือ	ภายใน 12 ชม.
MRI Obstetric	Placenta accreta	ภายใน 24 ชม.
MRPA*	Pulmonary embolism	ภายใน 6 ชม.
MRA aorta*	Acute aortic syndrome	ภายใน 6 ชม.
MRI MSK	Necrotizing fasciitis	ภายใน 6 ชม.
MRI MSK	<ul style="list-style-type: none"> • Occult hip fracture • Compartment syndrome 	ภายใน 12 ชม.

*ใช้ทดแทน CT ในกรณีต่อไปนี้: ก) ผู้ป่วย ญาติ หรือแพทย์ผู้ส่งตรวจไม่รับความเสี่ยงจาก CT หรือ iodinated CM หรือ ข) การตรวจอัลตราซาวด์หรือ CT ก่อนหน้ายังได้ข้อมูลไม่เพียงพอต่อการวางแผนรักษา ตัวอย่าง: หญิงมีครรภ์, หน้าที่ไตผิดปกติแบบรุนแรง และการตรวจอัลตราซาวด์หรือ noncontrast CT ทดแทนไม่ได้, มีประวัติแพ้ iodinated CM แบบรุนแรง

⁺เวลานับจากเวลาที่แพทย์รังสีได้รับการติดต่อผ่านทางโทรศัพท์ ข้อความ หรือเมื่อใบ request มาถึงแพทย์รังสี แล้วแต่ว่าจะอะไรเกิดก่อน

Emergency MRI Indications @SiRAD ฉบับปรับปรุง พ.ย. 2567

กลุ่ม Urgent ภายใน 48h – 7d

ชนิดการตรวจ	รายละเอียด "กลุ่มที่ให้ตรวจภายใน 48 ชม. – 7 วัน" URGENT	ระยะเวลารอตรวจ ⁺
Brain MRI (MS/NMO)	Acute relapsed MS/NMO อาจได้ยา methylprednisolone และ/หรือ plasma exchange	ภายใน 48 ชม.
Brain MRI (Others)	<ul style="list-style-type: none"> • Immediate postoperative brain tumor • Brain infection/inflammation เช่น encephalitis, brain abscess, CJD, CNS vasculitis, toxic/metabolic disorders • Drug-related conditions ของ brain ซึ่งมี acute neurological changes 	ภายใน 72 ชม.
Spine MRI	กลุ่มโรคเหล่านี้ที่ <u>ไม่</u> เข้าข่าย Spine emergency <ul style="list-style-type: none"> • Pathological fracture • Post spine operation • Drug-related conditions ของ spine 	ภายใน 72 ชม.
MRI MSK	<ul style="list-style-type: none"> • Occult wrist fracture • Septic arthritis in pediatric patients • Acute osteomyelitis, pyomyositis 	ภายใน 4 วัน
MRI MSK	<ul style="list-style-type: none"> • Pathological fractures (any bones) • Local treatment complications of bone tumors 	ภายใน 7 วัน
MRI Fetus	Any fetal emergency indications	ภายใน 7 วัน

⁺เวลานับจากเวลาที่แพทย์รังสีได้รับการติดต่อผ่านทางโทรศัพท์ ข้อความ หรือเมื่อใบ request มาถึงแพทย์รังสี แล้วแต่ว่าจะอะไรเกิดก่อน

รวม Spine emergency MRI indications

	Spine fast track (FT)	Spine emergent non-FT	Spine urgent
Causes / MRI within*	12 h	24 h	72 h
Trauma	สงสัย acute cord/cauda equina compression	ไม่มี acute cord/cauda equina compression แต่ต้องการประเมิน discoligament complex	-
Pathological fx	สงสัย acute cord/cauda equina compression	-	กรณีไม่เข้าข่าย FT
Postoperation	สงสัย acute cord/cauda equina compression	-	กรณีไม่เข้าข่าย FT
Infection	สงสัย acute cord/cauda equina compression	กรณีไม่เข้าข่าย FT	-
Infarction	สงสัย หรือมีใน DDx	-	-
Drug-induced conditions	-	-	Yes

Emergency MRI Indications @SiRAD ฉบับปรับปรุง พ.ย. 2567

กลุ่ม Emergent ทันที - ภายใน 24h

ชนิดการตรวจ	รายละเอียด "กลุ่มที่ให้ตรวจในทันที - ภายใน 24 ชม." EMERGENT	ระยะเวลารอตรวจ ⁺
Brain MRI	Stroke fast track ใช้ protocol ที่กำหนดไว้เท่านั้น ไม่เพิ่มเติม	ตรวจในทันที
Spine MRI	Spine fast track <ul style="list-style-type: none"> • สงสัย acute cord compression จากการตรวจร่างกายหรือ imaging เบื้องต้น จาก a) spinal trauma, b) pathological spinal fracture, c) postoperative spine หรือ d) spinal infection • สงสัย acute cauda equina compression • สงสัย acute cord infarction 	ภายใน 12 ชม.
	Spine emergency non-fast track <ul style="list-style-type: none"> • Spinal trauma ที่ไม่เข้าข่าย Spine fast track แต่ต้องการประเมิน discoligmentous complex เพื่อประกอบการพิจารณาการรักษาด้วยการผ่าตัด • สงสัย spinal infection ที่ไม่เข้าข่าย Spine fast track 	ภายใน 24 ชม.
Abdominal MRI (acute abdomen)*	Acute abdominal pain <ul style="list-style-type: none"> • GI indications: acute appendicitis, gallstones w/ complications, pancreatitis, hemoperitoneum • GU indications: ovarian torsion, ectopic pregnancy, ruptured ovarian cyst 	ภายใน 6 ชม.
Abdominal MRI/MRCP (trauma)*	<ul style="list-style-type: none"> • Pancreatic trauma • Biliary trauma (e.g., biloma, bile leak) 	ภายใน 24 ชม.
MRA renal transplant	เพิ่งผ่าตัด renal transplant มาไม่นาน สงสัย vascular complication ซึ่งผลการตรวจอัลตราซาวด์ยังคลุมเครือ	ภายใน 12 ชม.
MRI Obstetric	Placenta accreta	ภายใน 24 ชม.
MRPA*	Pulmonary embolism	ภายใน 6 ชม.
MRA aorta*	Acute aortic syndrome	ภายใน 6 ชม.
MRI MSK	Necrotizing fasciitis	ภายใน 6 ชม.
MRI MSK	<ul style="list-style-type: none"> • Occult hip fracture • Compartment syndrome 	ภายใน 12 ชม.

*ใช้ทดแทน CT ในกรณีต่อไปนี้: ก) ผู้ป่วย ญาติ หรือแพทย์ผู้ส่งตรวจไม่รับความเสี่ยงจาก CT หรือ iodinated CM หรือ ข) การตรวจอัลตราซาวด์หรือ CT ก่อนหน้ายังได้ข้อมูลไม่เพียงพอต่อการวางแผนรักษา ตัวอย่าง: หญิงมีครรภ์, หน้าที่ไตผิดปกติแบบรุนแรง และการตรวจอัลตราซาวด์หรือ noncontrast CT ทดแทนไม่ได้, มีประวัติแพ้ iodinated CM แบบรุนแรง

⁺เวลานับจากเวลาที่แพทย์รังสีได้รับการติดต่อผ่านทางโทรศัพท์ ข้อความ หรือเมื่อใบ request มาถึงแพทย์รังสี แล้วแต่ว่าจะอะไรเกิดก่อน

Emergency MRI Indications @SiRAD ฉบับปรับปรุง พ.ย. 2567

กลุ่ม urgent ภายใน 48h – 7d

ชนิดการตรวจ	รายละเอียด "กลุ่มที่ให้ตรวจภายใน 48 ชม. – 7 วัน" <i>URGENT</i>	ระยะเวลารอตรวจ ⁺
Brain MRI (MS/NMO)	Acute relapsed MS/NMO อาจได้ยา methylprednisolone และ/หรือ plasma exchange	ภายใน 48 ชม.
Brain MRI (Others)	<ul style="list-style-type: none"> • Immediate postoperative brain tumor • Brain infection/inflammation เช่น encephalitis, brain abscess, CJD, CNS vasculitis, toxic/metabolic disorders • Drug-related conditions ของ brain ซึ่งมี acute neurological changes 	ภายใน 72 ชม.
Spine MRI (Others)	กลุ่มโรคเหล่านี้ที่ไม่เข้าข่าย Spine emergency <ul style="list-style-type: none"> • Pathological fracture • Post spine operation • Drug-related conditions ของ spine 	ภายใน 72 ชม.
MRI MSK	<ul style="list-style-type: none"> • Occult wrist fracture • Septic arthritis in pediatric patients • Acute osteomyelitis, pyomyositis 	ภายใน 4 วัน
MRI MSK	<ul style="list-style-type: none"> • Pathological fractures (any bones) • Local treatment complications of bone tumors 	ภายใน 7 วัน
MRI Fetus	Any fetal emergency indications	ภายใน 7 วัน

⁺เวลานับจากเวลาที่แพทย์รังสีได้รับการติดต่อผ่านทางโทรศัพท์ ข้อความ หรือเมื่อใบ request มาถึงแพทย์รังสี แล้วแต่ว่าอะไรเกิดก่อน

รวม Spine emergency MRI indications

	Spine fast track (FT)	Spine emergent non-FT	Spine urgent
Causes / MRI within*	12 h	24 h	72 h
Trauma	สงสัย acute cord/cauda equina compression	ไม่มี acute cord/cauda equina compression แต่ต้องการประเมิน discoligament complex	-
Pathological fx	สงสัย acute cord/cauda equina compression	-	กรณีไม่เข้าข่าย FT
Postoperation	สงสัย acute cord/cauda equina compression	-	กรณีไม่เข้าข่าย FT
Infection	สงสัย acute cord/cauda equina compression	กรณีไม่เข้าข่าย FT	-
Infarction	สงสัย หรือมีใน DDx	-	-
Drug-induced conditions	-	-	Yes