



โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า
ระเบียบปฏิบัติงาน ที่ MED.XXX.SP.๐๑๒
(System Procedure)

เรื่อง แนวทางการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงเพื่อป้องกัน contrast induced nephropathy

จัดทำโดย
PCT. อายุรกรรม

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ชัชชัย เล็กพิทยา)

ตำแหน่ง ประธาน PCT. อายุรกรรม

ผู้ทบทวน

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ธนสิทธิ์ ไพรพงษ์)


ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

ผู้อนุมัติ

วันที่.....


สำเนาฉบับที่

เอกสาร ฉบับ (✓) ควบคุม () ไม่ควบคุม

 โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า SOMDETPHRAPHUTTHALOETLA	หน้าที่ : ๒/๗ ปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ ฉบับที่ : A
	วันที่ประกาศใช้ : เอกสาร (✓) ควบคุม () ไม่ควบคุม
เรื่อง แนวทางการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงเพื่อ ป้องกัน contrast induced nephropathy	รหัสเอกสาร : MED.XXX.SP.๐๑๒
	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : ทุกหน่วยงาน
จัดทำโดย : PCT. อายุรกรรม	ตรวจสอบโดย : นพ. ชัชชัย เล็กพิทยา ประธาน PCT. อายุรกรรม
	ผู้อนุมัติ : นพ. ธนสิทธิ์ ไพรงษ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

สารบัญ

ตอนที่	หัวข้อ
๑.๐	วัตถุประสงค์
๒.๐	ขอบข่าย
๓.๐	คำนิยามศัพท์
๔.๐	เอกสารอ้างอิง
๕.๐	หน้าที่ความรับผิดชอบ
๖.๐	วิธีปฏิบัติ
๗.๐	เครื่องชี้วัดคุณภาพ
๘.๐	บันทึกคุณภาพที่จัดเก็บ
๙.๐	ภาคผนวก

 โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า SOMDETPHRAPHUTTHALOETLA	หน้าที่ : ๔/๗ ปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ ฉบับที่ : A	
	วันที่ประกาศใช้ : เอกสาร (✓) ควบคุม () ไม่ควบคุม	
เรื่อง แนวทางการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงเพื่อ ป้องกัน contrast induced nephropathy	รหัสเอกสาร : MED.XXX.SP.๐๑๒	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : ทุกหน่วยงาน
จัดทำโดย : PCT. อายุรกรรม	ตรวจสอบโดย : นพ.ชัชชัย เล็กพิทยา ประธาน PCT. อายุรกรรม	ผู้อนุมัติ : นพ.ธนสิทธิ์ ไพรงษ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๐ เพื่อให้ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงได้รับการดูแลอย่างเหมาะสมก่อนการฉีดสาร contrast media เพื่อป้องกันการเกิด nephropathy
- ๑.๑ เพื่อให้การปฏิบัติถูกต้องและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

๒. ขอบข่าย

แนวทางปฏิบัตินี้ครอบคลุมทั้งผู้ป่วยใน และผู้ป่วยนอก
 ผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการรังสีที่มีการฉีด contrast media

๓. คำนิยามศัพท์

Contrast media หมายถึง สารทึบรังสีที่ใช้ในการตรวจรังสีวินิจฉัยทางการแพทย์
 Nephropathy หมายถึง ความผิดปกติของไต โรคไต

๔. เอกสารอ้างอิง

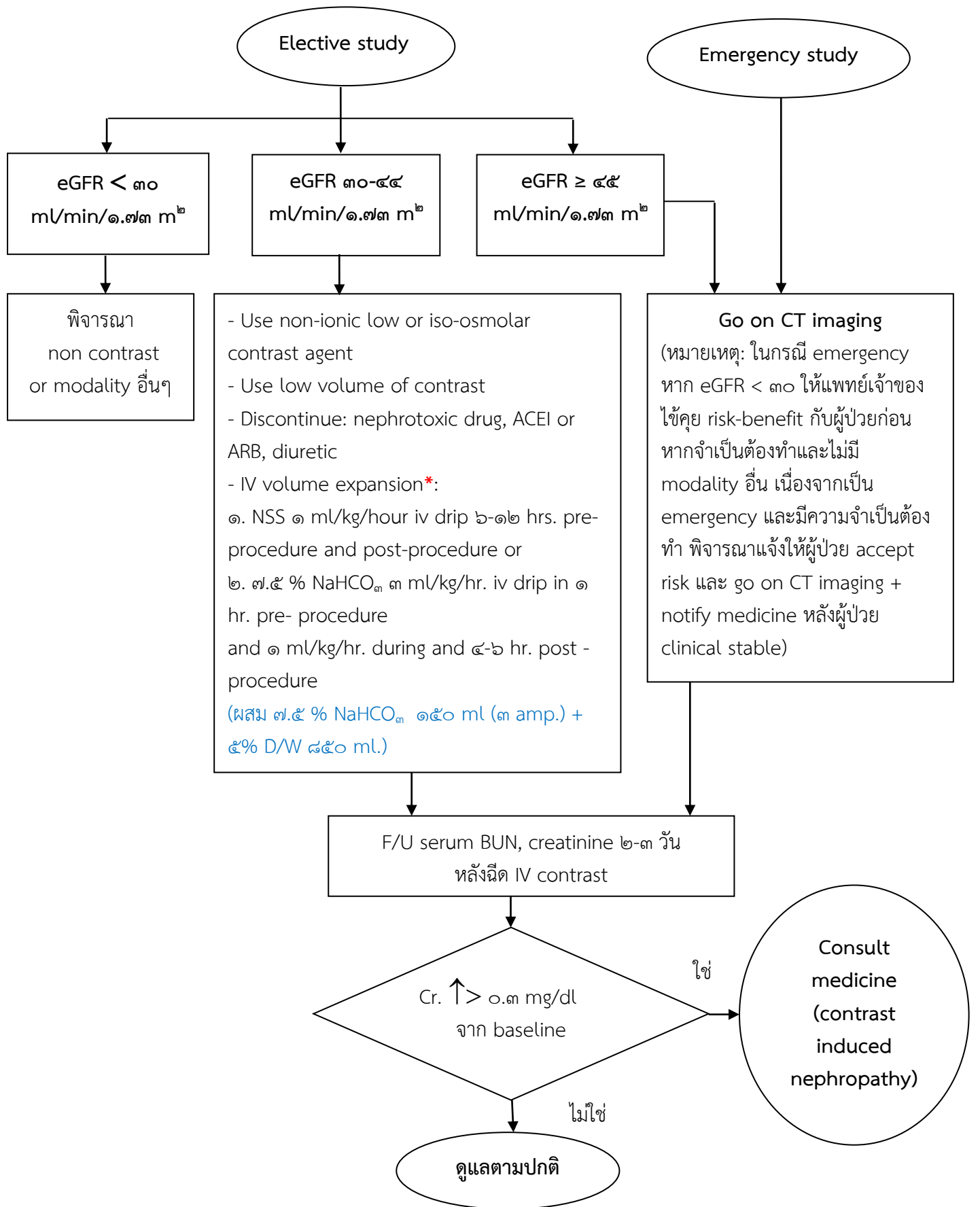
-

๕. หน้าที่ความรับผิดชอบ

แพทย์ มีหน้าที่ ระบุแผนการดูแลรักษาและบันทึกคำสั่งให้ชัดเจน
 พยาบาลวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการรังสีที่มีการฉีด contrast media มีหน้าที่ ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาตามแนวทางที่กำหนด

๖. วิธีปฏิบัติ

ตาม flow chart ดังนี้



* พิจารณาประเมิน volume status ผู้ป่วยก่อนให้ iv volume expansion

Risk score ที่ใช้ในการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิด post-contrast AKI


	No (คะแนน)	Yes (คะแนน)	คะแนน
๑. Hypotension (SBP < ๘๐ for ≥ ๑ hour, requiring inotropes or balloon pump within ๒๔ hours of catheter)	๐	+๕	
๒. Intra-aortic balloon pump	๐	+๕	
๓. Congestive heart failure	๐	+๕	
๔. Age ≥ ๗๕ years	๐	+๔	
๕. Anemia (Baseline Hct < ๓๙ for male or < ๓๖ for female)	๐	+๓	
๖. Diabetes	๐	+๓	
๗. Contrast volume	๐	+๑ for each ๑๐๐ ml	
๘. eGFR < ๖๐ mL/min/๑.๗๓ m ^๒	๐	+๒ for ๔๐ to ๖๐	
		+๔ for ๒๐ to <๔๐	
		+๖ for < ๒๐	
		Total scores	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>

Total scores	Risk of CIN	Risk of dialysis
≤ ๕	๗.๕%	๐.๐๔%
๖ - ๑๐	๑๔.๐%	๐.๑๒%
๑๑ - ๑๖	๒๖.๑%	๑.๐๙%
≥ ๑๖	๕๗.๓%	๑๒.๖%

ผู้ป่วยมีความเสี่ยงต่อการเกิดไตวายเฉียบพลันหลังการฉีดสารทึบรังสี =%

ผู้ป่วยมีความเสี่ยงต่อการเกิดไตวายเฉียบพลันจนต้องได้รับการบำบัดทดแทนไตหลังการฉีดสารทึบรังสี =%

หมายเหตุ: risk score นี้มาจาก study ที่ population เป็น post-PCI contrast nephropathy

 โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า SOMDETPHRAPHUTTHALOETLA	หน้าที : ๗/๗ ปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ ฉบับที่ : A	
	วันที่ประกาศใช้ : เอกสาร (✓) ควบคุม () ไม่ควบคุม	
เรื่อง แนวทางการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงเพื่อ ป้องกัน contrast induced nephropathy	รหัสเอกสาร : MED.XXX.SP.๐๑๒	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : ทุกหน่วยงาน
จัดทำโดย : PCT. อายุรกรรม	ตรวจสอบโดย : นพ.ซัชชัย เล็กพิทยา ประธาน PCT. อายุรกรรม	ผู้อนุมัติ : นพ.ธนสิทธิ์ ไพรงษ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

๗.๐ เครื่องชี้วัดคุณภาพ

๑. อัตราการปฏิบัติตาม CPG (เป้าหมาย > ๘๐ %)
๒. อัตราการเกิด contrast induced nephropathy (เป้าหมาย < ๑๐ %)

๘.๐ บันทึกคุณภาพที่จัดเก็บ

- | | |
|----------------|--|
| HSC.HQC.SP.๐๐๕ | ทะเบียนครอบครองเอกสารคุณภาพ ศูนย์พัฒนาคุณภาพ |
| HSC.TEA.SP.๐๐๗ | ทะเบียนครอบครองเอกสารคุณภาพ กลุ่มการพยาบาล |
| HSC.DEP.SP.๐๐๘ | ทะเบียนครอบครองเอกสารคุณภาพ หน่วยงาน |

๙.๐ ภาคผนวก

-