



Protocol-based Anesthesia Management

เรื่อง : Minimally invasive maternal-fetal intervention (Fetoscope)

ชื่อหน่วยงาน : หน่วยวิสัญญี OBS

วันที่จัดทำ : 18 ธันวาคม 2567

ผู้ตรวจสอบ : คณะกรรมการงานบริการทางการแพทย์ ภาควิชาวิสัญญีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

1. Preoperative assessment

- การซักประวัติ
 - o ซักประวัติอายุครรภ์ ความผิดปกติของทารกในครรภ์ (เช่น ครรภ์แฝด) และตรวจ fundal height ว่าสัมพันธ์กับอายุครรภ์หรือไม่
 - o ซักประวัติผู้ป่วย เกี่ยวกับโรคประจำตัว, functional capacity, อาการ supine hypotensive syndrome, position ที่ผู้ป่วยสามารถ tolerate ได้ รวมถึงประวัติการตั้งครรภ์ที่ผ่านหรือปัญหาที่เกี่ยวข้อง
- Premedication:
 - o Paracetamol 1 g oral 2 ชั่วโมงก่อนมาห้องผ่าตัด
 - o Omeprazole 20 mg oral 2 ชั่วโมงก่อนมาห้องผ่าตัด
 - o Metoclopramide 10 mg oral 2 ชั่วโมงก่อนมาห้องผ่าตัด
 - o 0.3M sodium citrate 30 ml oral 30 นาที ก่อนเริ่มระงับความรู้สึก

2. Intraoperative management

- Position: สามารถจัดท่า supine, LUD, left/right lateral decubitus ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของรก
- Standard monitoring: ECG, NIBP, pulse oximetry, capnography และ temperature
Invasive monitoring (e.g., arterial line, central venous pressure) ใน high-risk patients
- Choice of anesthesia: เลือกวิธีระงับความรู้สึกตามสถานะและความร่วมมือของผู้ป่วย
 - a. Mild to moderate sedation: ใช้ fentanyl, midazolam (หลีกเลี่ยงการใช้ากลุ่ม benzodiazepine ใน 1st trimester หลีกเลี่ยงการใช้ propofol เพื่อ deep sedation)
 - b. Spinal block: 0.5% hyperbaric/isobaric bupivacaine 1.5-2.5 ml (without morphine) เพื่อให้ได้ anesthetic level ที่ T10
 - c. General anesthesia ในรายที่ทำหัตถการได้ยาก ใช้เวลานาน ผู้ป่วยไม่ร่วมมือ
GA with ETT RSI ในกรณีที่อายุครรภ์เกิน 1st trimester หรือมีความเสี่ยงของ pulmonary aspiration

3. Intraoperative specific concerns

- จำกัดการให้ iv fluid ระงับการเกิด pulmonary edema เนื่องจากมีการดูดซึมสารน้ำจาก irrigation fluid
- ระงับการเกิด maternal hypotension หรือ hypoxemia เพราะจะลด uterine placental blood flow
- ระงับการเกิด maternal hypothermia เพราะอาจทำให้เกิด fetal bradycardia
- หลีกเลี่ยงการใช้ NSAIDs

4. Postoperative period

- บรรเทาอาการปวดด้วย opioid IV prn หรือ paracetamol (IV/รับประทาน) ตามความเหมาะสม