

Medication / Protocol for pleurodesis

ผสม Lidocaine เข้ากับ Pleurodesis agent

1. Lidocaine

- 1% Lidocaine (without adrenaline) 10-20 mL

NOTE: Lidocaine maximum dosage 3 mg/kg; maximum 250 mg¹ (25 mL of 1% lidocaine)

BW 35 kg: 1% Lidocaine 10 mL

BW 50 kg: 1% Lidocaine 15 mL

BW 70 kg: 1% Lidocaine 20 mL

2. Pleurodesis agent เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง

a) Steri-Talc F4 (4g) + NSS 50 mL + 1%lidocaine (ตามคำนวณ)

b) Doxycycline 500 mg² + NSS 30-50 mL + 1%lidocaine (ตามคำนวณ)

c) 10% Betadine 20 mL + NSS 80 mL³ + 1%lidocaine (ตามคำนวณ)

ใส่ via ICD and clamp for 2 hours, then release (อาจต่อ negative P 15 cmH₂O)

>>> แพทย์ต้องสั่ง Lidocaine และ pleurodesis agents ในระบบก่อนเสมอ ก่อนการให้ยา/ทำหัตถการ เพื่อตรวจสอบ ประวัติแพ้ยา ของผู้ป่วย <<<

- Reference**
- 1) Management of a malignant pleural effusion: British Thoracic Society pleural disease guideline 2010. Thorax 2010;65:ii32-ii40.
 - 2) Clinical efficacy of doxycycline for pleurodesis. Chest. 1994 Jun;105(6):1743-7.
 - 3) Iodopovidone pleurodesis for recurrent pleural effusions. CHEST 2002; 122:581-583

Medication / Protocol for intrapleural fibrinolysis

การทำ Intrapleural fibrinolysis ไม่ต้องใช้ Lidocaine

เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง ใส่ via ICD clamp for 1-2 hours, then release
(อาจต่อ negative pressure 15 to 20 cmH₂O)

a) 250,000 IU (สองแสนห้าหมื่น) of streptokinase + NSS 100 mL¹ วันละครั้ง

(เบิกขาด 750,000 IU มาแบ่งใช้ได้ 3 ครั้ง โดยเก็บยาในตู้เย็น)

b) 10 mg of t-PA + NSS 30 mL² → clamp 1 hour → release 2 hours
→ 5 mg of DNase + NSS 30 mL² → clamp 1 hour → release } วันละ 2 ครั้ง

c) 16 mg of t-PA + NSS 100 mL¹ วันละครั้ง

- ทำเป็นเวลา 1-3 วันต่อเนื่องกัน

Reference 1) Intrapleural fibrinolytic therapy (IPFT) in loculated pleural effusions—analysis of predictors for failure of therapy and bleeding: a cohort study. BMJ Open 2013;3:e001887.
2) MIST2 trial. N Engl J Med 2011; 365:518-526.