นางสุวพิชญ์ เยาวพักตร์
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

**กลุ่มยาความเสี่ยงสูง Narcotics and Opiates : Fentanyl injection 50 mcg/ml (2 ml, 10 ml)**

**<u>การบริหารยา</u>**

- IV slowly 3 - 5 นาที

- Bolus : 0.35 - 0.5 mcg/hr. ทุก 0.5 - 1 ชั่วโมง Infusion rate : 0.5 - 2 mcg/kg/hr. (25 - 500 mcg/hr.) titrate dose 25 mcg/hr. ทุก 30 นาทีหรือ 0.7-10 mcg/kg/hr. (not exceed 10 mcg/kg/hr.) หรือพิจารณาตามดุลยพินิจของแพทย์

- Dilute

| การผสมยา | Fentanyl 50 mcg/ml --> 10 ml (500 mcg/ amp) | |
|---|---|---|
| 5:1 | 5 mcg/1ml | Fentanyl 1 amp (500 mcg) + NSS/D5W up to 100 ml |
| 10:1 | 10 mcg/1ml | Fentanyl 2 amp (1000 mcg) + NSS/D5W up to 100 ml |

- ผู้ป่วย renal/hepatic impairment : ระวังเมื่อใช้ในปริมาณมากและต่อเนื่อง (continuous infusion) โดยปรับขนาดตามการตอบสนอง และค่อยๆปรับขึ้นจนสามารถควบคุมอาการปวดได้

- Stability : 24 ชั่วโมงหลังผสมที่อุณหภูมิห้อง

- ระวังการเกิด serotonin syndrome เมื่อใช้ร่วมกับ MAOIs (Selegiline), SNRIs, SSRIs, Tramadol, Pethidine, Methadone

- พิจารณาลดขนาดยาเมื่อได้ร่วมกับยา CYP3A4 inhibitor เช่น Macrolide, Azole, Amiodarone มากกว่า 2 สัปดาห์

- พิจารณาลดขนาดยาเมื่อได้ร่วมกับยา CYP3A4 inducer เช่น Carbamazepine, Phenyltoin มากกว่า 2 สัปดาห์

**<u>อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</u>**

- Respiratory depression
- Constipation
- Bradycardia
- Hypotension
- CNS depression confusion, drowsiness

**<u>การตรวจติดตามทางคลินิก</u>**

- Heart rate แจ้งแพทย์เมื่อ HR น้อยกว่า 60 ครั้งต่อนาที
- Respiratory rate แจ้งแพทย์เมื่อ RR น้อยกว่า 10 ครั้งต่อนาที
- Blood pressure แจ้งแพทย์เมื่อ BP น้อยกว่า 90/60 mm.Hg

- แจ้งแพทย์ทันทีเมื่อผู้ป่วยมี prolonged sedation สั่น กล้ามเนื้อกระตุกหรือชัก

**<u>การแก้ไขเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์</u>**

1. หยุดยา

2. Support airway อาจให้การบำบัดตามอาการ เช่น Oxygen, IV fluids, Vasopressors ยาแก้พิษ ได้แก่ Naloxone IV 0.4 – 2 mg ทุก 2 - 3 นาที (รวมแล้วไม่เกิน 10 mg) ในเด็ก 0.01 mg/kg

3. หลังจากผู้ป่วยมีการหายใจเป็นปกติแล้ว อาจจำเป็นต้องมีการให้ Naloxone ต่อ ในรายที่มีการใช้ Naloxone มานาน เนื่องจากอาจเกิด อาการถอนยา (Withdrawal symptom)

<u>ที่มา</u> https://www.paphayomhospital.go.th/medicine/file/FENTANYL%20.pdf