

ขนาดยา ในข้อบ่งใช้ Analgesia for a mechanically ventilated patient, ICU

Continuous infusion : 0.5 to 1 mcg/kg/hr IV

Intermittent dosing :1-4 mcg/kg/dose IV every 0.5 to 1 hour

Fentanyl infusion rate flow chart

1 ampule = 100 mcg/2 ml = 50 mcg/ml

- เลือกขนาดยาตามน้ำหนักตัวในตาราง 1 เช่น 3 kg ขนาดยาที่ใช้เท่ากับ 600 mcg ปริมาณ 12 ml
- ผสมในสารน้ำที่ใช้ได้จนครบ 20 ml
- เลือกอัตราเร็วในการให้ยาในตาราง 2

ตาราง 1 ขนาดยา Fentanyl สำหรับผสมในสารน้ำ 20 ml

ตาราง 2

น้ำหนัก (kg)	ขนาดยา Fentanyl(mcg) ที่ใช้ (amp)	ปริมาณ Fentanyl (ml)
0.5	100 (1 amp)	2
1	200 (2 amp)	4
2	400 (4 amp)	8
3	600 (6 amp)	12
4	800 (8 amp)	16

ขนาดให้ยา mcg/kg/min	อัตราเร็ว ml/hr
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

$$\text{Dose fentanyl(mcg)} = \frac{\text{dose (micrograms/kg/hour)} \times \text{weight(kg)} \times \text{ปริมาณสารน้ำที่ใช้ (ml)}}{\text{Rate (mL/hr)}}$$