



แบบบันทึกการเฝ้าระวังและการติดตามการใช้ยา High Alert Drugs โรงพยาบาลฟากท่า

Dopamine ความแรง 250 mg/10 ml

ชื่อ ..... HN ..... วันที่ .....

อาการแรกเริ่ม .....

ขนาดยา .....

เวลาที่ให้ยา .....

การเฝ้าระวังและติดตามการใช้ยา

- วัด Vital signs ทุก 15 นาที 4 ครั้ง, 30 นาที 2 ครั้ง และทุก 1 ชั่วโมง จนกว่าจะ Stable (BP > 90/60 อย่างน้อย 2 ครั้ง)
- Urine output;  $\geq 0.5$  cc/kg/hr ทุก 4 ชม. (Foley's cath)
- IV site; ทุก 30-60 นาที ขณะให้ยา เพื่อเฝ้าระวังการเกิด tissue necrosis

การรายงานแพทย์

- HR  $\geq 120$  ครั้ง/min
- BP  $\geq 140/90$  mmHg
- Urine Output < 0.5 cc/kg/hr
- เกิด Tissue necrosis
- เมื่อให้ยาจนถึง maximum rate แล้ว BP < 90/60 ต้องรายงานแพทย์

\*\*Maximum rate for adult (50 Kg) 1:1 = 60 mcd/min

2:1 = 30 mcd/min

เวลา	ความถี่ในการดูแล	RR (ครั้ง/min)	HR (ครั้ง/min)	BP (mmHg)	อาการ	การดูแล
	15 นาที ครั้งที่ 1					
	15 นาที ครั้งที่ 2					
	15 นาที ครั้งที่ 3					
	15 นาที ครั้งที่ 4					
	30 นาที ครั้งที่ 1					
	30 นาที ครั้งที่ 2					
	1 ชั่วโมง ครั้งที่ 1					

แพทย์ผู้สั่งการรักษา ..... พยาบาลผู้ให้ยา .....

**การคำนวณอัตราเร็วในการให้ยา Dopamine injection**

จะใช้ตามตารางสำเร็จ หรือใช้วิธีคำนวณตามสูตรข้างล่างนี้ก็ได้

**ตารางการคำนวณอัตราเร็วในการให้ยา dopamine injection**

น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ความเข้มข้น 1 มิลลิกรัม / มิลลิลิตร				ความเข้มข้น 2 มิลลิกรัม / มิลลิลิตร			
	ขนาดยา (ไมโครกรัม / กิโลกรัม / นาที)				ขนาดยา (ไมโครกรัม / กิโลกรัม / นาที)			
	5	10	15	20	5	10	15	20
	จำนวนหยด / นาที				จำนวนหยด / นาที			
30	9	18	27	36	4.5	9	13.5	18
40	12	24	36	48	6	12	18	24
50	15	30	45	60	7.5	15	22.5	30
60	18	36	54	72	9	18	27	36
70	21	42	63	84	10.5	21	31.5	42
80	24	48	72	96	12	24	36	48
90	27	54	81	108	13.5	27	40.5	54
100	30	60	90	2 (0)*	15	30	45	60
110	33	66	99	2 (12)*	16.5	33	49.5	66
120	36	72	108	2 (24)*	18	36	54	72
130	39	78	117	2 (36)*	19.5	39	58.5	78
140	42	84	2 (6)*	2 (48)*	21	42	63	84
150	45	90	2 (15)*	3 (0)*	22.5	45	67.5	90

หมายเหตุ : \* ในตาราง หมายความว่า เลขหน้าวงเล็บเป็นหน่วยมิลลิลิตร เลขในวงเล็บเป็นหน่วยหยด

เช่น 2 (6) หมายความว่า 2 มิลลิลิตร กับอีก 6 หยด

**วิธีคำนวณ:**

$$\text{จำนวน หยด/นาที} = \frac{\text{ขนาดยาที่ต้องการ (mcg/kg/min)} \times \text{น.น.ผู้ป่วย (kg)} \times 60}{\text{ความเข้มข้นเมื่อผสมแล้ว ( mg/ml)} \times 1000}$$

**ขนาดยา :**

1. ทารก : 1 – 20 mcg/kg/min ปรับขนาดยาตามการตอบสนอง
2. เด็ก : 1 – 20 mcg/kg/min ปรับขนาดยาตามการตอบสนอง ขนาดยาสูงสุด 50 mcg/kg/min
3. ผู้ใหญ่ : 3 – 10 mcg/kg/min ในการปรับขนาดยาจะเพิ่มครั้งละ 1 – 4 mcg/kg/min หรือน้อยกว่า ทุก 10 – 30 นาทีจนได้การตอบสนองที่ต้องการ ขนาดยาสูงสุด 50 mcg/kg/min

หากใช้ขนาดยามากกว่า 20 – 30 mcg/kg/min อาจใช้ direct-acting pressor เช่น epinephrine (adrenaline) แทน

**การแก้ไข**

-ถ้า urine flow rate ลดลงหรือ diastolic BP เพิ่มขึ้นเกิด tachycardia เพิ่มขึ้นหรือเกิด arrhythmias ให้ลดอัตราเร็วของการให้ยา หรือ หยุดยาชั่วคราว

-ถ้าเกิดยารั่วออกนอกเส้นเลือด ให้หยุดยา ประคบเย็นบริเวณที่เกิดยารั่ว รายงานแพทย์ บันทึกอุบัติเหตุ

**การเตรียม Diluent : NSS or D5W**

1. กรณี แพทย์สั่ง 1:1 หมายถึง mg ของ Dopamine ต่อ ปริมาตรของ Diluent (500 mg หรือ 2 amp : 500 ml)
2. กรณี แพทย์สั่ง 2:1 หมายถึง mg ของ Dopamine ต่อ ปริมาตรของ Diluent (1000 mg หรือ 4 amp : 500 ml)

คณะกรรมการจัดการด้านยา โรงพยาบาลฟากท่า

(โดยความร่วมมือทางวิชาการกับโรงพยาบาลน้ำป่าด)