



SRINAGARIND HOSPITAL  
FACULTY OF MEDICINE  
KHON KAEN UNIVERSITY

AN : ..... HN : .....  
ชื่อสกุล : .....  
อายุ : ..... ปี เพศ : .....  
วันที่ : .....  
หอผู้ป่วย.....  
สาขาวิชา.....

Attend staff.....  
(ว.....)  
Resident .....  
(ว.....)  
Intern .....

Unfractionated Heparin (UHF) IV infusion order (ปรับปรุง กันยายน 2568)

DATE TIME	ORDER FOR ONE DAY	
	<input type="checkbox"/> Indication ..... <input type="checkbox"/> BW.....kg. <input type="checkbox"/> Heparin.....units IV bolus in 1-2 min <input type="checkbox"/> Heparin 10,000 units + NSS up to 100 mL (100 units/mL) IV infusion.....mL/hour <input type="checkbox"/> aPTT every 6 hours <input type="checkbox"/> aPTT every 3 hours กรณี aPTT ratio <1.2 <input type="checkbox"/> หากพบ platelet < 100,000/mm <sup>3</sup> , Hb ลดลง > 2gm/dL, หรือ bleeding ให้ notify แพทย์ <p>*****ปรับขนาด heparin ตามตารางด้านล่าง โดยให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าผลการตรวจ และ ข้อบ่งชี้ยา ที่ต้องการใช้ ดังนี้ (ขีดฆ่า scale ที่ไม่ได้ใช้ทุกครั้ง)</p>	 Heparin HAD Scan ME

ตามผลการตรวจ aPTT					
aPTT	<input type="checkbox"/> การปรับขนาดยาใน Venous thromboembolism	ปรับ rate (mL/hr)	aPTT	<input type="checkbox"/> การปรับขนาดยาใน Acute coronary syndrome	ปรับ rate (mL/hr)
<40	Bolus 5000 units IV + ↑ rate 300 units/hour	↑ 3	< 40	Bolus 3000 units IV + ↑ rate 100 units/hour	↑ 1
40-49	Bolus 3000 units IV + ↑ rate 200 units/hour	↑ 2	40-49	↑ rate 100 units/hour	↑ 1
50-59	↑ rate 150 units/hour	↑ 1.5	50-75	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	
60-85	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง		76-85	↓ rate 100 units/hour	↓ 1
86-95	↓ rate 100 units/hour	↓ 1	86-100	หยุด 30 นาที + ↓ rate 100 units/hour	↓ 1
96-120	หยุด 30 นาที + ↓ rate 100 units/hour	↓ 1	> 100	หยุด 60 นาที + ↓ rate 200 units/hour	↓ 2
> 120	หยุด 60 นาที + ↓ rate 150 units/hour	↓ 1.5			

ตามผลการตรวจ aPTT ratio		
aPTT ratio	การปรับขนาดยา	ปรับ rate (mL/hr)
<1.2	Bolus 5,000 unit + ↑ rate 400 unit/hour	↑ 4
1.2 - 1.7	Bolus 2,500 unit + ↑ rate 100-200 unit/hour	↑ 1-2
1.8 - 2.5	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	
2.6 - 3.0	หยุด 30-60 นาที + ↓ rate 100 unit/hour	↓ 1
3.1 - 4.0	หยุด 30-60 นาที + ↓ rate 200 unit/hour	↓ 2
4.1 - 5.0	หยุด 30-60 นาที + ↓ rate 300 unit/hour	↓ 3
5.1 - 7.0	หยุด 60 นาที + ↓ rate 500 unit/hour	↓ 5
>7.0	หยุด 180 นาที + ↓ rate 500 unit/hour	↓ 5

ตามผลการตรวจ aPTT / aPTT ratio				
aPTT	aPTT ratio	การปรับขนาดยา heparin By BW.....kg	ขนาดยา heparin	
			Bolus (units/kg) x BW (kg)	ปรับ rate (mL/hr)
< 35	< 1.2	Bolus 80 units/kg + ↑ rate 4 unit/kg/hr	Bolus.....unit [80xBW]	↑ rate .....mL/hr → [4xBW/100]
35 - 45	1.2 - 1.5	Bolus 40 units/kg + ↑ rate 2 unit/kg/hr	Bolus.....unit [40xBW]	↑ rate .....mL/hr → [2xBW/100]
46 - 70	1.5 - 2.5	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง		
71 - 90	2.6 - 3.0	หยุด 60 นาที + ↓ rate 2 unit/kg/hr	หยุด 60 นาที	↓ rate .....mL/hr → [2xBW/100]
> 90	3.1 - 4.0	หยุด 60 นาที + ↓ rate 3 unit/kg/hr	หยุด 60 นาที	↓ rate .....mL/hr → [3xBW/100]

วันที่ เวลา: ..... แพทย์ผู้บันทึก : ..... ลายเซ็นแพทย์ : .....(ว.....)