



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
	☐ Indication ☐ BW.....kg. ☐ Heparin.....units IV bolus in 1-2 min ☐ Heparin 10,000 units + NSS up to 100 mL (100 units/mL) IV infusion.....mL/hour ☐ aPTT every 6 hours ☐ aPTT every 3 hours กรณี aPTT ratio <1.2 ☐ หากพบ platelet < 100,000/mm³, Hb ลดลง > 2gm/dL, หรือ bleeding ให้ notify แพทย์ *****ปรับขนาด heparin ตามตารางด้านล่าง โดยให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าผลการตรวจ และ ขอบ่งชี้ยา ที่ต้องการใช้ ดังนี้ (ขีดฆ่า scale ที่ไม่ได้ใช้ทุกครั้ง)

☐ ตามผลการตรวจ aPTT

aPTT	☐ การปรับขนาดยาใน Venous thromboembolism	ปรับ rate (mL/hr)	aPTT	☐ 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]	↑ ratemL/hr → [4xBW/100]
35 - 45	1.2 - 1.5	Bolus 40 units/kg + ↑ rate 2 unit/kg/hr	Bolus.....unit [40xBW]	↑ ratemL/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	↓ ratemL/hr → [2xBW/100]
> 90	3.1 - 4.0	หยุด 60 นาที + ↓ rate 3 unit/kg/hr	หยุด 60 นาที	↓ ratemL/hr → [3xBW/100]

วันที่ เวลา:

แพทย์ผู้บันทึก : ลายเซ็นแพทย์ :(ว.....)