

รายการอ้างอิง

1. Jack H, Valentin F: Guild to anticoagulant therapy. Circulation 1994;89(3):1449-80.
2. Theroux P, Ouimet H, McCans J, Latour JG, Joly P, Levy G, et al. Aspirin, heparin, or both to treat acute unstable angina. N Engl J Med. 1988;319:1105-11.
3. Risk of myocardial infarction and death during treatment with low dose aspirin and intravenous heparin in men with unstable coronary artery disease: the RISC group. Lancet. 1990;336:827-30.
4. Theroux P, Water D, Lam J, Juneau M, McCans J. Reactivation of unstable angina after the discontinuation of heparin. N Engl J Med. 1992;327:141-45.
5. Bleich SD, Nichols T, Schmacher RR, Cooke DH, Tate DA, Teichman SL. Effect of heparin on coronary arterial patency after thrombolysis with tissue plasminogen activator in acute myocardial infarction. Am J Cardiol. 1990;66:1412-17.
6. de Bono DP, Simoon ML, Tijssen J, Arnold AE, Betriu A, Burgersdijk C, et al: Effect of early intravenous heparin on coronary patency, infarct size, and bleeding complication after alteplase thrombolysis: result of a randomised double blind European Cooperative Study Group trial. Br Heart J. 1992;67:122-28.
7. Gruppo Italiano per lo Studio della Streptochinasi nell' infarto miocardico (GISSI): GISSI-II: A factorial randomised trial of alteplase versus streptokinase and heparin versus no heparin among 12,490 patients with acute myocardial infarction. Lancet. 1990;336:65-71.
8. Third International Study of Infarct Survival Collaborative Group: ISSI-3: A randomised comparison of streptokinase vs tissue plasminogen activator vs anistreplase and of aspirin plus heparin vs aspirin alone among 41,299 cases of suspected acute myocardial infarction. Lancet. 1992;339:753-70.
9. Hsia J, Hamilton WP, Kleiman N, Robert R, Chaitman BR, Ross AM, For the Heparin-Aspirin Reperfusion Trial investigators. A comparison between heparin and low-dose aspirin as adjunction therapy with tissue plasminogen activator for acute myocardial infarction. N Engl J Med. 1990; 323:1433-37.
10. Cruickshank MK, Levine MN, Hirsh J, Roberts R. A standard heparin nomogram for the managment of heparin therapy. Arch Intern Med. 1991;151:333-37.

11. Raschke RA, Raily BM, Guidry JR, Fontana JR, Srinivas S. The weight-based heparin dosing nomogram compared with a "standard core" nomogram. Ann Intern Med. 1993;119:874-81.
12. Gunnarson PS, Sawyer WT, Montague D, Williams ML, Dupruis RE, Caiola SM. Appropriate use of heparin empiric vs nomogram-based dosing. Arch Intern Med. 1995;155:526-32.
13. Brown G, Dodek P. An evaluation of empiric vs. nomogram-based dosing of heparin in an intensive care unit. Crit Care Med. 1997;25(9):1534-38.
14. Hull RD, Raskob GE, Rosenbloom D, Lemaire J, Pineo GF, Baylis B, et al. Optimal therapeutic level of heparin therapy in patients with venous thrombosis. Arch Intern Med 1992; 152: 1589-95.
15. Cohen M, Turpie AGG, Demers C, Gurfinkel E, Fromell G, Langer A, et al: Blind comparison of enoxaparine (a low molecular weight heparin) with standard heparin in the treatment of unstable coronary artery disease: The Essence Trial. Thromb Haemost 1997; (suppl) 374.

ภาคผนวก

แบบฟอร์มการเก็บข้อมูล

วันที่.....

1. เลขที่.....
2. ชื่อ.....นามสกุล.....
3. HN.....อายุ.....
4. เพศ () ชาย () หญิง
5. น้ำหนัก.....กิโลกรัม ส่วนสูง.....เซนติเมตร
6. ประวัติหรือการได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็น () โรคมะเร็ง () thromboembolism
() ความผิดปกติที่เกิดร่วมกับภาวะ antiphospholipid antibody syndrome
7. ประวัติของการได้รับ () การผ่าตัดหรือมีโรคของเส้นเลือดในสมองภายใน 14 วัน
() ประวัติของโรคกะเพาะหรือมีเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร
() ประวัติของโรคที่มีเลือดออกในระบบทางเดินปัสสาวะหรือระบบสืบพันธุ์

ถ้ามีประวัติอันใดอันหนึ่งตามข้อ 6-7 ให้ยกเลิกการใช้เฮปารินตามการศึกษานี้

8. ผลการวินิจฉัยโรค

- () Acute myocardial infarction () Unstable angina
- () Pulmonary embolism () Deep vein thrombosis
- () อื่นๆ.....ระบุ

Heparin protocol (Standard Method)
King Chulalongkorn Memorial Hospital

Patient' name.....Age.....Ward.....HN.....

Date/time	Order	Nurse's sign
	1. ชั่งน้ำหนัก/วัดส่วนสูง 2. PTT (double syringe technique) stat, then q 6 hour x 3 วัน ได้ผลแล้วรายงานแพทย์ 3. Begin heparin at.....(time) Loading dose.....unit IV drip.....unit/h	
6h post Tx	4. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
12h post Tx	5. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
18h post Tx	6. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
24h post Tx	7. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
30h post Tx	8. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
36h post Tx	9. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	

Heparin protocol (Standard Method)
King Chulalongkorn Memorial Hospital

Patient's name.....Age.....Ward.....HN.....

Date/time	Order	Nurse's sign
42h post Tx	10.Result of PTT = / ใ้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
48h post Tx	11.Result of PTT = / ใ้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
54h post Tx	12.Result of PTT = / ใ้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
60h post Tx	13.Result of PTT = / ใ้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
66h post Tx	14.Result of PTT = / ใ้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
72h post Tx	15.Result of PTT = / ใ้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	

Heparin protocol (Weight-based Method)**King Chulalongkorn Memorial Hospital**

Patient's name.....Age.....Ward.....HN.....

Date/time	Order	Nurse's sign
	1. ชั่งน้ำหนัก/วัดส่วนสูง 2. PTT (double syringe technique) stat, then q 6 hour x 3 วัน ได้ผลแล้วรายงานแพทย์ 3. Begin heparin at.....(time) Loading dose.....unit IV drip.....unit/h	
6h post Tx	4. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
12h post Tx	5. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
18h post Tx	6. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
24h post Tx	7. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
30h post Tx	8. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
36h post Tx	9. Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	

Heparin protocol (Weight-based Method)**King Chulalongkorn Memorial Hospital**

Patient's name.....Age.....Ward.....HN.....

Date/time	Order	Nurse's sign
42h post Tx	10.Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
48h post Tx	11.Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
54h post Tx	12.Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
60h post Tx	13.Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
66h post Tx	14.Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	
72h post Tx	15.Result of PTT = / ให้ heparin IV drip.....unit/h at.....(time)	

ประวัติผู้เขียน

นายสมศักดิ์ เอกปรัชญากุล เกิดเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2500 ที่โรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ อำเภอปทุมวัน กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2526 สำเร็จการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาอายุรกรรม คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เมื่อปี พ.ศ. 2532 และเข้าศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2540 ปัจจุบัน เป็น แพทย์ประจำบ้านอายุรศาสตร์(ต่อยอด)โรคหัวใจของหน่วยโรคหัวใจ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

