

MADALMOLEKULAARNE HEPARIIN PLASMAS

Lühend	P-LMWH
Mõiste	<p>Hepariinid on nuumrakkude ja basofiilide poolt sünteesitav varieeruva molekulide ahelapikkusega glükoosaminoglükonaatide segu, millel on antikoagulantne toime.</p> <p>Hepariinid jagatakse 2 gruppi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fraktsioneerimata hepariin e UFH molekulmassiga 3000–40 000 Da - fraktsioneeritud e madalmolekulaarne hepariin LMWH molekulmassiga < 8000 Da <p>Hepariinid potenseerivad AT III inhibeerivat mõju hüübimisfaktoritele: tekib hepariin-AT III kompleks, AT III aktiveerub ning inhibeeritakse aktiveeritud plasmafaktorid (FXa, FIXa, FXIIa, FIIa), mille tagajärjeks on nende hüübimisfaktorite inaktiveerumine. LMWH inhibeerib peamiselt plasmafaktorit FXa (toime anti-FXa > anti-FIIa). UFH faktoreid inhibeeriv toime on anti-FIIa > anti-FXa</p>
Näidustused	LMWH-ravi seire, eesmärgiga saavutada efektiivne hüpoagulaatiivne tase ja vältida üledoseerimisest põhjustatud tüsistusi.
Proovivõtu vahendid	Naatriumtsitraadiga (9NC) katsuti
Proovimaterjal	Plasma. Veri võetakse 4 tundi pärast hepariini manustamist.
Materjali säilivus ja transport	Plasma: 15–25 °C 8 tundi, 2–8 °C ei ole stabiilne, –20 °C 1 kuu
Teostamise aeg ja koht	Ööpäev läbi, laboratoorse hematoloogia labor, Ravi 18
Meetod	Fotomeetria
Referentsvahemikud	Enne ravi < 0,14 IU/ml
Tõlgendus	<ul style="list-style-type: none"> ▪ terapeutilised vahemikud sõltuvad manustatud hepariini tüübist ja raviskeemist ▪ orienteeruvad terapeutilised vahemikud: <ul style="list-style-type: none"> - kõrgdoosis LMWH korral: 0,5–1,0 (1,2) anti-Xa IU/ml - madalas doosis LMWH korral: 0,2–0,4 anti-Xa IU/ml ▪ hepariinravi ajal on soovitatav kontrollida trombotsüütide arvu eesmärgiga varakult avastada hepariinindutseeritud trombotsütopeeniasid. ▪ ebaefektiivse hepariinravi korral tuleb kontrollida AT III taset
Konsultatsioon	Ellind Lind, Natalja Juhanson
HK hinnakirja koodid	66309
Kirjandus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kolde,H-J Haemostasis 2.edition 2004. Pentapharm Ltd,Basel/Switzerland lk 102–107 2. Lutze,G Useful Facts about Coagulation . Roche Diagnostics GmbH,Mannheim 2000 3. CLSI H21 A5
Koostaja	Ellind Lind