



FAKULTNÍ NEMOCNICE OLMOUC

I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc

+420 588 442 307, e-mail: lp@fnol.cz

Informace LP č. 2/2007

Pokyny k použití nízkomolekulárního heparinu FRAXIPARINE ve FNO

Určeno	Všem přednostům, zástupcům pro LP, vrchním sestřám	
	Zpracoval	Vydavatel
Útvar	Hemato-onkologická klinika	úsek náměstka pro LP
Funkce	Zástupce pro LP	náměstkyně pro LP
Jméno	MUDr. Tomáš Papajík, CSc.	MUDr. Dana Galuszková
Datum	10. 12. 2007	12. 12. 2007
Podpis	MUDr. Tomáš Papajík, CSc., v.r.	MUDr. Dana Galuszková, v.r.
Účinnost od:	12. 12. 2007	

1. Účel

Pokyny k používání nízkomolekulární heparinu FRAXIPARINE ve Fakultní nemocnici Olomouc.

2. Závaznost

Je závazná pro všechna zdravotnická pracoviště Fakultní nemocnice Olomouc.

3. Vlastní text

Léčivá látka: Nadroparinum calcicum 9500 IU anti-Xa v 1 ml.

Indikace: Prevence tromboembolické choroby v perioperačním období (zejména ortopedie a všeobecná chirurgie)
Léčba tromboembolické choroby
Léčba nestabilní anginy pectoris a non-Q infarktu myokardu
Prevence krevního srážení během hemodialýzy

Způsob podání: Podkožně (s výjimkou podání při hemodialýze a bolusu při léčbě nestabilní AP a non-Q infarktu myokardu)

Použití: U dospělých a mladistvých. U dětí mladších 14-let nebyla dosud bezpečnost prokázána.

Monitorace léčby: většinou netřeba.

V indikovaných případech (gravidita, renální insuficience, výrazná obezita) stanovení anti-Xa aktivity. Odběr vzorku do koagulační zkumavky 3-4 hodiny po aplikaci Fraxiparine. Vyšetření předem objednat v hemokoagulační laboratoři (kl. 3294). Účinná hodnota anti-Xa aktivity plné léčebné dávky je 0,7-1,0, doporučená hodnota při profylaktickém podání je do 0,5.

Balení:

0,2 ml (1900 IU), 0,3 ml (2850 IU), 0,4 ml (3800 IU), 0,6 ml (5700 IU), 0,8 ml (7600 IU), 1,0 ml (9500 IU); Fraxiparin Multi 10*5 ml.

FRAXIPARINE FORTE®: Určen pro léčbu hluboké žilní trombózy u dospělých dávkou 1x denně s.c.

Poznámka: Mezi indikacemi k použití nadroparinu nejsou dle SPC uváděny: profylaxe žilní tromboembolické nemoci u pacientů s akutním interním nebo infekčním onemocněním a léčba akutního infarktu myokardu s ST elevací.

Další informace: Užití při hemodialýze, detaily ke způsobu podání, zvláštní upozornění, užití v graviditě, postup při předávkování: **uvedeny v příbalovém letáku.**

PREVENCE TROMBOEMBOLICKÉ NEMOCI V PERIOPERAČNÍM OBDOBÍ

V podávání Fraxiparine je třeba pokračovat během celého rizikového období, nejméně do propuštění pacienta do ambulantní péče.

Všeobecná chirurgie – stratifikace dle rizika

Střední riziko: 2 – 4 hodiny před operací, poté 1x denně

Vysoké riziko: 12 hodin před operací, poté 1x denně

Nejvyšší riziko: 12 hodin před operací, poté 1x denně

stupeň rizika	dávka
střední	pod 3400 IU – Fraxiparine 0,3 ml
vysoký	nad 3400 IU
nejvyšší	nad 3400 IU v kombinaci s mechanickou profylaxí

U pacientů/operací s vysokým rizikem krvácivých komplikací je u vyššího než základního dávkování možno podat polovinu dávky 2 hodiny před operací nebo 4 – 6 hodin po operaci a dále pokračovat vyšší profylaktickou dávkou 1x denně.

Výše rizika peroperační ŽT

střední stupeň	malý chirurgický výkon (<45 min) u pacienta do 40 let s dalším RF, operace u pacienta 40-60 let bez dalších RF
vysoký stupeň	operace u pacienta na 60 let, operace u pacienta 40-60 let s dalším RF (ŽT v anamnéze, malignita, trombofilie)
nejvyšší stupeň	operace u pacienta s mnohočetnými RF (věk nad 40 let, malignita, ŽT v anamnéze, trombofilie), operace kyčelního nebo kolenního kloubu, těžké trauma, operace páteře

Ortopedie

První dávka 12 hodin před výkonem, další 12 hodin po výkonu, podání 1x denně, dávka dle hmotnosti.

hmotnost pacienta	0.-3. den	od 4. dne
< 51 kg	0,2 ml	0,3 ml
51 – 70 kg	0,3 ml	0,4 ml
>70 kg	0,4 ml	0,6 ml

LÉČBA TROMBOEMBOLICKÉ CHOROBY

Podání 2x denně podkožně po 12 hodinách dle tělesné hmotnosti.

Tělesná hmotnost (kg)	dávka Fraxiparine 2xdenně s.c.
< 50	0,4 ml
50 – 59	0,5 ml
60 – 69	0,6 ml
70 – 79	0,7 ml
80 – 89	0,8 ml
90 – 99	0,9 ml
≥ 100	1,0

LÉČBA NESTABILNÍ ANGINY PECTORIS A NON-Q INFARKTU MYOKARDU

Podání 2x denně s.c. v kombinaci s ASA. Počáteční dávka Fraxiparine se aplikuje jako i.v. bolus, dále se pokračuje v aplikaci podkožně v dávce odvozené od tělesné hmotnosti.

tělesná hmotnost (kg)	počáteční i.v. bolus	s.c. injekce každých 12 hodin
< 50	0,4 ml	0,4 ml
50 – 59	0,5 ml	0,5 ml
60 – 69	0,6 ml	0,6 ml
70 – 79	0,7 ml	0,7 ml
80 – 89	0,8 ml	0,8 ml
90 – 99	0,9 ml	0,9 ml
≥ 100	1,0	1,0