

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

Koagulační laboratoř HTO nabízí možnost monitorace antikoagulační léčby přímými inhibitory FXa – a to **rivaroxabanu (Xarelto)** a **apixabanu (Eliquis)**.

Jednou z hlavních předností DOAC (přímých orálních antikoagulancií) oproti warfarinu je fakt, že není třeba rutinní laboratorní monitorace. V určitých situacích je však laboratorní vyšetření zapotřebí - při krvácení, předávkování, léčebném selhání, před akutními intervenčními výkony a operacemi, při renální insuficienci, v rámci lékových interakcí, v případě hmotností pod 50 kg/nad 100 kg a k posouzení „compliance“ pacienta.

Výsledkem měření je plazmatická koncentrace inhibitoru FXa udávaná v µg/L.

Zkratka vyšetření:

API-XA - Apixaban (Eliquis)

RIV-XA - Rivaroxaban (Xarelto)

Již při objednávání vyšetření musíte uvést danou léčbu pacienta a zda požadujete test pro rivaroxaban či apixaban. Každý z léků má svou kalibrační křivku a nelze je zaměňovat!!!

Odběr:

Pro kontrolu nastavení účinnosti léčby se odběr krve provádí 2-4 hodiny po požití dávky léku v době maximální koncentrace (k ověření compliance nemocného).

Pro stanovení zbytkové aktivity je vhodné odběr krve směřovat do doby minimálního účinku (půl hodiny před podáním další plánované dávky přípravku - minimální koncentrace).

Při podezření na předávkování s akutním krvácením odběr kdykoliv s udáním času požití poslední dávky, pokud bude znám.

Předpokládanou plazmatickou koncentraci pro daný lék a konkrétní dávkování si musíte najít v tabulkách, které budete mít k dispozici v příloze Laboratorní příručky (výhledově, nyní tento dokument).

Vždy se zohledňuje dávkování a doba od požití poslední tablety. Jako **minimální koncentrace** se bere koncentrace inhibitoru Fxa před požitím další dávky. U Xarelta je to 24 hodin, u Eliquis 12 hodin.

Pozn.: Nelze zpracovat vzorky silně chylózní a hemolytické.

Dostupnost vyšetření:

Statim – 90 minut

Rutina – 4 hodiny

Tab 1 Terapeutické koncentrace apixabanu a rivaroxabanu

Indikace a dávka		Vrcholová koncentrace za 2-4 hod µg/L		Minimální koncentrace před další dávkou µg/L	
APIXABAN (ELIQUIS)					
2,5 mg 2x denně	TEP	77	(41 – 146)	51	(23 – 109)
5 mg 2x denně	FiS	171	(91 – 321)	103	(41 – 230)
2,5 mg 2x denně	redukce FiS	123	(69 – 221)	79	(34 – 162)
2,5 mg 2x denně	léčba a prevence rekurence VTE	67	(30 – 153)	32	(11 – 90)
5 mg 2x denně		132	(59 – 302)	63	(22 – 177)
10 mg 2x denně		251	(111 – 572)	120	(41 – 335)
RIVAROXABAN (XARELTO)					
10 mg 1x denně	TEP	101	(7 – 273)	14	(4 – 51)
20 mg 1x denně	FiS, VTE	215	(22 – 535)	32	(6 – 239)
2,5 mg 2x denně		47	(13 - 123)	9,2	(4,4 - 18)

TEP – totální endoprotéza kolenního a kyčelního kloubu, FiS – fibrilace síní, VTE – venózní tromboembolismus