



## Informátor Hemato-onkologické kliniky FNOL 3/2011

### Nabídka nových vyšetřovacích metod

## Koagulační laboratoř

### Destičkové polymorfismy: COX-1, P2Y12 – C34T; T744C

***Klinický význam vyšetření:***

Odpověď na protideštičkovou léčbu je u řady pacientů vysoce individuální (10–40 %). Účinek léčby jak ASA, tak i thienopyridiny (Plavix, Trombex, Prasugrel, Ticlopidin aj.) může být ovlivněn řadou faktorů:

- interakce s ostatními léky pacienta
- porucha jejich vstřebávání v zažívacím traktu z organických příčin
- polymorfizmy genů cytochromu P 450 v játrech
- genetickými mutacemi destičkových receptorů

Tyto genetické varianty jsou spojeny s laboratorním průkazem nedostatečné inhibice agregace destiček po ADP (laboratorní, neboli chemická rezistence na léčbu), ale také s vyšším výskytem atherotrombotických komplikací a horším průběhem onemocnění.

**COX-1:** heterozygotní i homozygotní varianta je spojena s vyšším výskytem krvácivých komplikací

**P2Y12-C34T:** homozygotní forma je spojena s vyšším výskytem rezistencí na léčbu thienopyridiny

**P2Y12-T744C:** heterozygotní i homozygotní forma je spojena s vyšším výskytem rezistencí na léčbu thienopyridiny

Vyšetření je vhodné provádět při nálezů rezistence na protideštičkovou léčbu, současně s vyšetřením polymorfismu v cytochromu P 450.

**Platnost nové metodiky od:** 1.6.2011

***Požadavek na vyšetření je nutné nahlásit:***

Před odběrem materiálu na HOK, od 7:00 – 15:30 na klapce: 3293

***Příprava nemocného, odběr a transport vzorku:***

Na vyšetření je nutná jedna koagulační zkumavka s citrátem.

Vzorek je nutné zpracovat v laboratoři v den odběru.

***Vypracoval:*** Mgr. Jana Úlehlová

***Schválil:*** prof. MUDr. Karel Indrák, DrSc., doc. MUDr. Tomáš Papajík, CSc.