



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

**Oddělení hematologie
a krevní transfuze**

Funkční vyšetření trombocytů pomocí impedanční agregometrie(MEA).

Od října 2015 nabízí hematologická laboratoř OHKT nové vyšetření - **Funkční vyšetření trombocytů pomocí impedanční agregometrie (MEA).**

Vyšetření lze požadovat žádankou v pracovní den 7 - 14.30 hod.

Nutné dodat krev ve speciální hirudinové zkumavce Roche (na požádání dodá hematologická laboratoř nebo Centrální odběry).Hirudinová zkumavka se nabírá po zkumavce na KO(fialové víčko). Krev je po odběru nutné promíchat a nechat v klidu stát ve stojánku 30 minut!
Poté donést krev neprodleně (**ne potrubní poštou!**) do laboratoře k urgentnímu zpracování.

Měření je vhodné pro kontrolu pacientů s antiagregační léčbou těchto skupin:

- **Blokátory COX** (ASA Anopyrin, Godasal..)
- **Blokátory receptoru pro ADP P2Y12** – clopidogrel Trombex, Plavix, ticlopidin, prasugrel Effient), reverzibilní ticagrelor Brilique a cangrelor
- **Inhibitory GP IIb/IIIa** (Reopro, Aggrastat, Integrilin) intravenózní

K měření agregace PLT používáme většinou 3 základní induktory

1/ **ADPtest**– sledování účinnosti clopidogrelu

2/ Induktor peptid aktivující trombinový receptor (TRAP) **TRAPtest** – kontrolní test, neovlivněný ASA a clopidogrelem, zachycuje GP IIb/IIIa poruchy

3/ Induktor kyselina arachidonová: **ASPI test** – sledování účinnosti ASA

4/ve speciálních případech provádíme další testy: **COLtest(trombastenie) a RISTOhigh test (vWch)**

Hodnocený parametr: plocha pod agregační křivkou (U) – dodáváme grafický výsledek z agregometru spolu s výtiskem výsledkového listu

Účinnost léčby je vyjádřena výpočtem jako % inhibice agregace.

Clopidogrel: ideální míra inhibice agregace 30–60 %

ASA: ideální míra inhibice agregace je 65–100 % :

Při objednávání agregometrického vyšetření je nutné uvádět antitrombotickou i další léčbu v komentáři žádanky a vždy odebrat zkumavku na změření krevního obrazu.

Nevhodné jsou vzorky krve s počtem destiček pod 100 a nad 500 *10⁹/l.

V Praze dne 10.11.2015