

## Centrální laboratoře, LKCHI, B. Němcové 585/54, 370 01 České Budějovice

### Oznámení o zavedení vyšetření ADAMTS13 u TTP

Laboratoř klinické chemie, hematologie a imunologie ve spolupráci s oddělením klinické hematologie oznamuje **od 1.7.2023** zavedení nových vyšetřovacích metod pro stanovení funkční aktivity, antigenu a protilátek proti enzymu metaloproteinázy - ADAMTS13, která je určena pro diagnostiku trombotické trombocytopenické purpury (TTP).

Funkční defekt enzymu ADAMTS13 vede k přítomnosti vysokomolekulárních forem vWF a tím ke zvýšené agregaci trombocytů a vzniku trombů v mikrocirkulaci, což je příčinou TTP.

**Indikace vyšetření:** vždy po konzultaci s klinickým hematologem při podezření na TTP, příp. MAHA (mikroangiopatická hemolytická anémie) a HUS (hemolyticko-uremický syndrom)

**Metoda:** imunoenzymatické stanovení funkční aktivity, antigenu a protilátek proti ADAMTS13

#### **Žádanka:**

Elektronická žádanka v NIS LKCHI - Pracoviště imunologie – Imunologické vyšetření

Externí žádanka - papírová forma s požadavkem na stanovení aktivity, antigenu, protilátek ADAMTS13, pro klinickou interpretaci výsledků je nutno zaslat kopii výsledků těchto laboratorních nálezů: hematologie - krevní obraz, diferenciální rozpočet leukocytů mikroskopicky, počet retikulocytů a schistocytů, základní biochemie včetně LDH, haptoglobinu, močoviny, kreatininu a jaterních testů

#### **Odběr a transport vzorku:**

1. Nesrážlivá citrátová plná krev (3,2 % (0,109M) citrát sodný - vacutainer s modrým uzávěrem), pro každé požadované vyšetření jednu zkumavku o minimálním objemu 2,7 ml, nutno dodržet přesný objem, odběr před zahájením léčby (tj. před podáním plazmy či výměnnou plazmaferézou) – transport do laboratoře při teplotě 15 – 25°C do 90 min. po odběru, uvést přesný čas odběru.
2. Zmražená citrátová bezdestičková plazma získaná centrifugací nesrážlivé citrátové plné krve viz bod 1 – 2x odstředěná 15 min při 2500 x g, kterou je nutno rozdělit do alikvotů po 0,5 ml do řádně označených plastových mikrozkuvek typu Eppendorf a zmražených na -20°C (stabilita 2 měsíce), optimální doprava do laboratoře **co nejdříve po odběru** na suchém ledu, **vzorek nesmí během transportu roztát!**

#### **Doba odezvy:**

Urgentní vyšetření v běžné pracovní době, max. do 72 hod. (schvaluje klinický hematolog po předchozí telefonické domluvě na tel. 387 873 558 – po-pá 7:00 -14:00 hod.)

Rutinní vyšetření: 1 měsíc

#### **Referenční rozsah:**

Aktivita: 40 – 130 %

Antigen: 0,6 – 1,6 U/ml

Protilátky anti-ADAMTS13: < 15 U/ml

#### **Interpretace výsledků:**

Provádí klinický hematolog.

#### **Kontakt a další informace:**

LKCHI: 387 873 611 - RNDr. Pavlína Tinavská, Ph.D., 387 873 561 - Mgr. Nad'a Roučková  
Oddělení klinické hematologie: 387 873 550 – prim. MUDr. Jana Vondráková, Ph.D.