

## Molekulárně genetická vyšetření u trombofilních stavů spojených se žilním tromboembolismem a jeho komplikacemi – konsensus České společnosti pro trombozu a hemostázu ČLS JEP, Společnosti pro lékařskou genetiku ČLS JEP, České hematologické společnosti ČLS JEP, České internistické společnosti ČLS JEP a České společnosti klinické biochemie ČLS JEP

1. Tromboembolická nemoc (žilní trombóza a plicní embolie, dále TEN) je multifaktoriální onemocnění a proto nelze při hodnocení rizika trombofilie v současné době vycházet jen z určení molekulárně genetických znaků.
2. Z molekulárně genetických vyšetření mají při pátrání po trombofilním stavu spojeného s TEN za dnešního stavu vědomostí zásadní klinický význam pouze určení: **mutace FV Leiden (1691 G>A) a mutace genu pro protrombin (20210G >A)<sup>1</sup>**.
3. Vyšetření těchto 2 genetických vyšetření doporučujeme zdravotnickým zařízením indikovat **pouze selektivně**:
  3. a) před zahájením kombinované perorální hormonální kontracepce a/nebo hormonální substituční léčby estrogeny (HRT) u žen s pozitivní osobní anamnézou prodělané TEN, nebo s pozitivní rodinnou anamnézou výskytu TEN u příbuzných prvního stupně (matky, otce, vlastních sourozenců a dětí probanda),
  3. b) u osob se stavem po prodělané idiopatické TEN, při pátrání po vyvolávajících příčinách a kvůli rozhodování o délce antikoagulační léčby (viz doporučení 8. Konsensu ACCP<sup>2</sup>),
  3. c) u žen po opakovaných 3 potratech v 1. trimestru gravidity, nebo u každé ztráty plodu po tomto období gravidity,
  3. d) u těhotných žen: s pozitivní osobní nebo rodinnou anamnézou prodělané TEN (viz bod 3. a), nebo s těmito komplikacemi v graviditě: při těžkých formách preeklampsie, retardaci,
  3. e) z jiných indikací po vyšetření v trombotickém centru.
4. mimo vyšetření FV Leiden (1691 G>A) a mutace genu pro protrombin (20210G >A) **jsou vyšetření jiných polymorfismů, spojených s TEN indikována ve vybraných případech** pouze trombotickými centry, nebo Ústavem hematologie a krevní transfuze v Praze.
5. Molekulárně genetická vyšetření spojená s TEN provádějí pouze laboratoře s ověřenou, 1x ročně prováděnou externí kontrolou kvality provedenou Referenční laboratoří ÚHKT, nebo jinou mezinárodně uznávanou referenční laboratoří, například INSTAND, UKNEQUAS aj. Dalším předpokladem je dokumentovaná pravidelná vnitřní kontrola kvality u každé série vyšetření.

### Literatura

1. Wu O, Robertson L, Twaddle S, et al. Screening for thrombophilia in high-risk situations: systematic review and cost-effectiveness analysis. The Thrombosis: Risk and Economic Assessment of Thrombophilia Screening (TREATS). Health Technol Assess 2006; 10 (11): 1-110.
2. Antithrombotic and thrombolytic therapy, 8<sup>th</sup> Ed. ACCP Guidelines. Chest 2008; 133: Suppl. 67S-96S.

Zpracoval za ČSTH po došlých připomínkách  
prof. MUDr. Jan Kvasnička, DrSc.