

## Informátor Ústavu imunologie FNOL 18/2024

### Aktualizace vyšetřovacího postupu stanovení ANCA protilátek

Od 1. 11. 2024 dochází k úpravě vyšetřovacího postupu stanovení ANCA protilátek na základě níže uvedených doporučení.

Doporučení ČSAKI z r. 2023 vycházejícího z *European Vasculitis Study Group (EUVAS, 2017)* a doporučení *EULAR Recommendation For The Management of ANCA-Associated vasculitis (2022)*:

- při podezření na ANCA - asociované vaskulitidy (AAV) je doporučeno prioritně vyšetřit protilátky proti vysoce specifickým antigenům MPO a PR3 pomocí některé z uvedených imunoanalytických metod: ELISA, popř. EIA, CIA, FEIA... Pokud jsou výsledky pro oba antigeny MPO a PR3 negativní, tento výsledek následně konfirmovat testem založeným na jiném principu, např. nepřímou imunofluorescencí (IF) nebo imunoblotem (rozhoduje indikující lékař).
- v případě podezření na idiopatické střevní záněty (CD, UC) a autoimunitní hepatopatie (AIH) je doporučeno vyšetření ANCA metodou IF, které lze taktéž doplnit vyšetřením protilátek proti MPO a PR3.
- pro diagnostiku glomerulonefritid, které mohou být provázeny i plicní hemoragií, jsou významné protilátky proti GBM (bazální membrána glomerulů). Vzhledem k podobným klinickým příznakům se systémovými vaskulitidami, je vhodné provádět vyšetření anti-GBM protilátek a ANCA protilátek souběžně!

#### Nabízená vyšetření:

**ANCA IF** - stanovení ANCA metodou nepřímé imunofluorescence (negativní, p-ANCA, c-ANCA). V případě positivity ANCA IF bude provedeno vyšetření ANCA ELISA.

**ANCA ELISA (MPO, PR3 hs)** – ELISA stanovení protilátek proti myeloperoxidáze a proteináze-3 (koncentrace U/ml). Konfirmace negativního výsledku při podezření na AAV je na zvážení indikujícího lékaře.

MPO: < 5 U/ml negativní, ≥ 5 U/ml pozitivní

PR3 hs: < 10 U/ml negativní, ≥ 10 U/ml pozitivní

**ANCA BLOT (MPO, PR3, GBM)** – stanovení protilátek proti myeloperoxidáze, proteináze-3 a bazální membráně glomerulů imunoblotovací technikou (pozitivní, negativní)

**Stanovení protilátek proti GBM bude nově pouze součástí ANCA BLOT!**

## Ústav imunologie

Přednosta: prof. MUDr. Mgr. Milan Raška,  
Ph.D.  
tel. 585 632 376, e-mail: [imunologie@fnol.cz](mailto:imunologie@fnol.cz)

Dokument č.:  
Fm-L009-026-IMUNO-110

Verze č.: 3

---

Vypracoval: Mgr. Jana Bednaříková  
Vedoucí laboratoře humorální imunity

Schválil: prof. MUDr. František Mrázek, Ph.D.  
Zástupce přednosta pro LP

Datum: 31.10.2024