

# VÝVOJ A APLIKACE METOD PRO PŘESNĚJŠÍ MONITORING ÚČINNOSTI HYPOLIPIDEMICKÉ TERAPIE A K POSOUZENÍ RIZIKA NÁSLEDNÝCH ATEROSKLEROTICKÝCH KOMPLIKACÍ

**Identifikační kód projektu:** FW01010285

**Poskytovatel:** Technologická agentura ČR

**Program:** TREND (2020–2027)

**Zahájení řešení:** 1. 1. 2020

**Ukončení řešení:** 31. 12. 2023

**Účastníci projektu:**

**Příjemce:** BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

**Řešitel:** Mgr. Martina Hložánková, PhD.

**Další osoby podílející se na řešení:** Ing. Michal Karpíšek

**Další účastník projektu:** Fakultní nemocnice v Motole

**Řešitel:** prof. MUDr. Jan Pířha, CSc.

**Další osoby podílející se na řešení:** MUDr. Jana Čepová, PhD., MBA

**Cíl projektu:**

Hlavním cílem projektu je vyvinout a zavést novou laboratorní metodiku pro přesnější monitoraci léčby aterogenních dyslipidemií pomocí nových léčiv – inhibitorů PCSK9. Pro tyto účely bude vyvinuta imunodiagnostická souprava, která umožní měření proprotein konvertázy subtilisin kexin 9 (PCSK9), a to jak ve volné formě, tak i v imunokomplexu s inhibitorem. Tato metoda bude souběžně ověřena na laboratorních vzorcích vybraných populačních skupin. Po validaci bude metoda stanovení PCSK9 převedena na automatizovanou CLIA (chemiluminiscentní imunoanalýza) platformu pro širší využití v rutinních laboratořích.