

Vyšetření krve u osob středního věku

Informace pro dobrovolné účastníky vědecko-výzkumného Projektu HAIE ve věku 35 – 65 let

Vážená paní/pane,

tento dokument je určen dobrovolným účastníkům vědecko-výzkumného projektu HAIE (Health Aging in Industrial Environment – Zdravé stárnutí v průmyslovém prostředí) v tzv. kohortě středního věku (35 -65 let). Lze zde nalézt rozsah a účely prováděných vyšetření v odebraných vzorcích krve.

Imunologická a biochemická vyšetření (v laboratořích Zdravotního ústavu Ostrava)

Žilní krev (zkumavka s červeným uzávěrem) s následnou separací krevního séra:

- **C-reaktivní protein (CRP)** – výsledky obecně indikují přítomnost akutního zánětu, avšak budou rovněž použity k indikaci rozvoje aterosklerózy a cukrovky II. typu.
- **Leptin** – výsledky budou použity k indikaci stavu řady funkcí, např. regulace kardiovaskulárního systému, energetické rovnováhy, signalizace množství tuku v organismu a nutričních zásob.
- **Inzulín a glukóza** – výsledky budou použity k indikaci počínající (inzulínová rezistence) nebo již rozvinutého metabolického onemocnění (cukrovka II. typu)
- **Alfa1 antitrypsin (serpin AAT)** – výsledky budou použity k indikaci některých zánětlivých onemocnění (chronické obstrukční onemocnění plic anebo revmatoidní artritida – onemocnění chrupavek a kostí kloubů)
- **Protilátky**, tzv. imunoglobuliny (IgA, IgE, IgG, IgM) – výsledky budou použity k indikaci stavu imunitního systému
- **Interleukin 6** (cytokin IL-6 produkovaný makrofágy) – výsledky budou použity k výzkumu stavu imunitního systému a k indikaci řady zánětlivých, autoimunitních anebo nádorových onemocnění (např. cukrovka, artritidy, lupusu, rakoviny tlustého střeva, vaječníků, prsu, prostaty, plic, slinivky)
- **interleukin 8** (cytokin IL-8) - výsledky budou použity k výzkumu stavu imunitního systému a k indikaci některých zánětlivých procesů a onemocnění (např. lupénka, cystická fibróza).
- **Interleukin 18** (cytokin IL-18) výsledky budou použity k výzkumu stavu imunitního systému a k indikaci některých zánětlivých procesů a onemocnění (např. Alzheimerova choroba)

Projekt HEALTHY AGING IN INDUSTRIAL ENVIRONMENT HAIE CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798 je spolufinancován Evropskou unií.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Molekulárně-epidemiologická vyšetření (v laboratořích Lékařské fakulty OU)

Žilní krev (zkumavka s fialovým uzávěrem) – **délka telomer** (analýza koncových částí DNA) – výsledky budou použity k výzkumu nadměrných expozic rizikovým faktorům životního stylu anebo prostředí, výzkumu předčasného stárnutí buněk a zvýšeného rizika věkově podmíněných onemocnění (především rakoviny).

Žilní krev (speciální zkumavka PaxGene) – **hladina miRNA** (analýza vybraných malých, tzv. mikro RNA) – výsledky budou použity k výzkumu buněčných změn v přepisování genetické informace vlivem rizikových faktorů životního stylu anebo prostředí.

Vyšetření v rámci preventivní prohlídky (ve smluvních laboratořích Vašeho praktického lékaře)

Tato vyšetření se provádějí v rámci pravidelných preventivních prohlídek. Pokud je navštěvujete, tyto výsledky máte k dispozici u svých praktických lékařů. Pokud budete souhlasit, můžete nám je poskytnout. **Výsledky těchto vyšetření budou v rámci našeho výzkumu sloužit k základnímu popisu Vašeho zdravotního stavu.** Tato vyšetření je nutno opakovat každou preventivní prohlídku (zpravidla 1 krát za 2 roky) a jsou hrazeny Vaší zdravotní pojišťovnou.

- Tělesné parametry (výška, hmotnost) – výsledky slouží jako indikátor nedostatečné výživy nebo nadváhy
- Krevní tlak – výsledky mohou indikovat některá onemocnění srdce a cév
- Plná krev - červené krvinky (erytrocyty, hemoglobin, hematokrit, MCV, MCH, MCHC, RDW) – výsledky mohou indikovat řadu onemocnění krve, především chudokrevnost.
- Plná krev - bílé krvinky a destičky (leukocyty celkem, lymfocyty, monocyty, neutrofilů, bazofilů, eosinofilů, trombocytů) – výsledky mohou indikovat řadu infekčních, zánětlivých, imunologických nebo nádorových onemocnění
- Krevní sérum (celkový cholesterol, HDL, LDL, TAG, glukóza, kreatinin, GF) – výsledky mohou indikovat řadu cévních nebo metabolických onemocnění, např. metabolický syndrom, cukrovku, aterosklerózu apod.
- Moč (močovina, kreatinin, ALP, ALT, AST, GMT, bilirubin, GF) – výsledky mohou indikovat řadu onemocnění jater nebo ledvin

RNDr. Vítězslav Jiřík, Ph.D.

vedoucí Centra epidemiologického výzkumu Lékařské fakulty OU

kontakt: vitezslav.jirik@osu.cz

Projekt HEALTHY AGING IN INDUSTRIAL ENVIRONMENT HAIE CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000798 je spolufinancován Evropskou unií.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY