

Prospektivní studie imunitní odpovědi proti SARS-CoV-2 u zaměstnanců Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

V únoru 2021 Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě zahájil „Prospektivní studii imunitní odpovědi proti SARS-CoV-2 u zaměstnanců Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě“. Hlavním cílem studie je zjistit protilátkovou a buněčnou imunitní odpověď po očkování proti SARS-CoV-2 nebo po prodělání této infekce, a to v časovém období 2 let. Dále zjištění celkové séroprevalence u osob, které o své nákaze SARS-CoV-2 nevěděly.

Hlavním řešitelem je **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**, spoluřešitel je také Ústav epidemiologie a ochrany veřejného zdraví, Lékařské fakulty, OU.

V průběhu studie každý účastník absolvuje šest odběrů krve v průběhu 2 let ve schématu - 1.- 3.- 6.- 12.- 18.-24. měsíc. Testování protilátek bude provedeno s použitím testů ELISA, kterým se budou vyšetřovat tři třídy protilátek - IgG, IgM, IgA. Jedná se o semikvantitativní stanovení hodnot protilátek vyjádřených indexem positivity. Výsledky testu ELISA budou upřesněny virusneutralizačním testem (VNT), který je nejspecifičtější sérologickým testem a zlatým standardem v detekci specifických protilátek proti virům. U sérologické diagnostiky SARS-CoV-2 je jeho role nezastupitelná vzhledem ke značně rozdílné senzitivitě a specificitě komerčních testů ELISA a rychlotestů. Metoda VNT prokazuje neutralizační protilátky, které mají protektivní účinek a mají tedy význam pro zjištění stavu protivirové imunity populace nebo monitorování protilátek u osob po prodělaném onemocnění COVID-19. Opakovaným měřením neutralizačních protilátek lze zjistit dobu trvání jejich ochranného efektu. Oproti rychlotestům, CLIAnebo ELISA testům má metoda VNT vyšší specificitu i citlivost.

Buněčná imunita bude testována tzv. IGRA (Interferon- γ released assays) testy. Interferon- γ release assays jsou laboratorní testy využívané především k diagnostice infekčních onemocnění. Jsou založeny na schopnosti lymfocytů stimulovaných specifickými antigeny nebo mitogeny produkovat interferon gama (IFN- γ – je produktem aktivovaných Th1, cytotoxických T lymfocytů a NK buněk). V rutinní praxi se využívají IGRA testy především pro diagnostiku tuberkulózy, jedná se o testy QuantiFERON-TB Gold a T-SPOT® TB.

Do studie se zapojilo 270 z 505 zaměstnanců, zapojení do studie je dobrovolné na základě informovaného souhlasu, účastníci mohou ze studie kdykoliv vystoupit. Dle předběžných výsledků asi polovina účastníků již absolvovala očkování (jedná se o zdravotníky). První odběry by měly být ukončeny do konce května.

V Ostravě, 5.5.2021