



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Partyzánské náměstí 2633/7  
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

## Studie ZÚ Ostrava potvrdila pozitivní protilátky proti koronaviru u očkovaných seniorů

Ostrava, 22. října 2021

Testování na protilátky, které provedl Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě ve vybraných domovech pro seniory v Moravskoslezském kraji, ukázalo, že téměř všechny naočkované osoby mají neutralizační protilátky proti SARS-CoV-2. U lidí, kteří nemoc zároveň prodělali, byla protilátková a buněčná imunitní odpověď silnější.

V polovině září provedl **ostravský Zdravotní ústav** ve spolupráci s kolegy z **Nemocnice s poliklinikou v Karviné-Ráji** odběry vzorků krve **165 osob starších 65ti let** (v průměru 82 let) ve třech domovech pro seniory v Moravskoslezském kraji. Všechny osoby zapojené do studie v těchto zařízeních pobývaly minimálně od začátku roku, v letošním prvním kvartálu podstoupily očkování dvěma dávkami vakcíny Moderna a více než třetina klientů onemocnění Covid-19, podle zdravotní dokumentace, na přelomu roku prodělala.

Vyšetření protilátek třídy IgG\* metodou ELISA a metodou virusneutralizačního testu (VNT)\*\* odhalilo **pozitivní protilátky u 97 % testovaných osob**. Jeden člověk vykazoval protilátky hraniční a čtyři další negativní. Pozitivní hodnoty IgG proti N proteinu, které signalizují prodělané onemocnění Covid-19, byly zjištěny u 61 osob (37 %), z nichž u 29 nebylo toto onemocnění evidováno (pravděpodobně proběhlo bezpříznakově). Z toho vyplývá, že přibližně 58 % sledovaných klientů onemocnění Covid-19 prodělalo. U žádného ze sledovaných seniorů nebylo dosud zaznamenáno onemocnění Covid-19 v období po vakcinaci.

U klientů, kteří onemocnění prodělali a zároveň byli očkovaní, byly hodnoty IgG i virusneutralizačního testu\*\* statisticky významně vyšší oproti těm, kteří byli pouze naočkovaní a Covid-19 neprodělali. **Pozitivní buněčná imunita byla zjištěna u 83 % seniorů v daných zařízeních**, negativní nebo hraniční hodnoty pak vykazovaly především osoby, které onemocnění Covid-19 neprodělaly.

Na projektu se vedle **Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě** podíleli i kolegové ze **Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem** a **Ústav epidemiologie a ochrany veřejného zdraví Lékařské fakulty Ostravské univerzity**.

*\*) Pozitivní výsledek znamená s vysokou pravděpodobností, že vyšetřená osoba buď v minulosti prodělala infekci SARS-CoV-2 nebo absolvovala očkování a je tak velmi pravděpodobně chráněna před onemocněním Covid-19.*

*\*\*\*) Vyšetření metodou virusneutralizačního testu dokáže s použitím živého viru zjistit, zda protilátky skutečně chrání před infekcí tímto virem. Používá se jako potvrzovací test. Je vhodný především v situaci, kdy jsou po prodělání infekce protilátky změřené metodou ELISA negativní nebo hraniční nebo pokud se jedná o osobu s poruchou imunity, v neposlední řadě chceme-li mít jistotu, že protilátky mají skutečně ochranný účinek.*