

Zpráva o průběhu **Studie Kolektivní imunity SARS-CoV-2-CZ-Preval-II** pro centrum FNOL/LF UPOL

Olomoucké rameno studie Preval-II probíhalo v období od 18.1.2022 do 12.10.2022. V rámci tohoto období byly účastníkům studie provedeny odběry krve na stanovení protilátek a buněčné imunity celkem na 3 návštěvách. V rámci studie Preval-II poskytli účastníci studie celkem 8 odběrů biologického materiálu kloktáním na stanovení přítomnosti viru SARS-CoV-2 pomocí PCR (hrazeno z grantových zdrojů Ústavu molekulární a translační medicíny – ÚMTM, LF UPOL).

Návštěva 1 probíhala v období 18.1.2022 - 24.2.2022 s celkovým počtem 2486 účastníků, dva účastníci studie byli následně vyřazeni. Veškerý odebraný materiál byl zpracován (přenos vzorků, zpracování a registrace alikvotů plazmy, archivace) pracovníky Laboratoře experimentální medicíny (LEM), FNOL i ÚMTM LF UP. Všem 2484 účastníkům studie bylo provedeno vyšetření přítomnosti neutralizačních protilátek pomocí kitu SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody Assay (CLIA) Zybio, výsledky byly všem účastníkům zaslány formou SMS zprávy s možností stažení výsledku z portálu covidlab.cz. U 2484 účastníků byla na Ústavu Imunologie FNOL vyšetřena přítomnost protilátek anti-S1 a anti-NCP ve třídě IgG. U 1040 účastníků studie byl pracovníky LEM, FNOL a ÚMTM LF UP vyšetřen stav buněčné imunity pomocí kitů SARS-CoV-2 IGRA stimulation tube set, SARS-CoV-2 IGRA a Perforin Human ELISA Kit.

Návštěva 2 probíhala v období 11.4.2022 - 31.5.2022 s celkovým počtem 2315 účastníků, 7 účastníků studie bylo následně vyřazeno. Veškerý odebraný materiál byl zpracován (přenos vzorků, zpracování a registrace alikvotů plazmy, archivace) pracovníky LEM, FNOL. Všem 2308 účastníkům studie bylo provedeno vyšetření přítomnosti neutralizačních protilátek (viz Návštěva 1). U 2308 účastníků byla na Ústavu Imunologie FNOL vyšetřena přítomnost protilátek anti-S1 a anti-NCP ve třídě IgG. U 778 účastníků návštěvy 2 byl pracovníky LEM, FNOL a ÚMTM LF UP vyšetřen stav buněčné imunity.

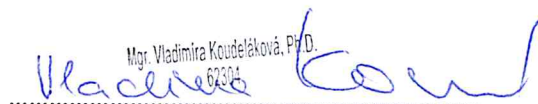
Návštěva 3 probíhala v období 19.9. 2022 - 12.10.2022 s celkovým počtem 1320 účastníků, tři účastníci studie byli následně vyřazeni. Veškerý odebraný materiál byl zpracován (přenos vzorků, zpracování a registrace alikvotů plazmy, archivace) pracovníky LEM, FNOL i ÚMTM LF UP. Všem 1317 účastníkům studie bylo pracovníky LEM, FNOL a ÚMTM LF UP provedeno vyšetření přítomnosti neutralizačních protilátek (viz Návštěva 1). U 513 účastníků studie byl vyšetřen stav buněčné imunity. Přítomnost protilátek anti-S1 a anti-NCP ve třídě IgG bude u této kohorty stanovena pracovníky ÚMTM LF UP (bude hrazeno z grantových zdrojů ÚMTM LF UP).

Pro registraci všech účastníků studie, stejně jako pro zápis a distribuci výsledků neutralizačních protilátek byl pracovištěm ÚMTM, LF UP Olomouc vytvořen, validován a administrován systém CovIT a systém Covidlab. Všichni účastníci studie poskytli zápisem do informovaného souhlasu a do specificky koncipovaného dotazníku data na jednotlivých návštěvách. Tato data byla parametrizována a zapsána

pracovníky ÚMTM, LF UP Olomouc do systému ClinData. V systému ClinData byla rovněž pracovníky ÚMTM, LF UP Olomouc administrována i všechna data se zbylých kohort studie Preval-II, a to kohorty FTN a IKEM.

Dne 27.10.2022 byla dokončena analýza neutralizačních protilátek i buněčné imunity u všech vzorků odebraných v rámci studie Preval-II a byly odeslány poslední výsledky. K tomuto dni byly dokončeny i veškeré administrativní a technické práce za LF UP Olomouc a FNOL.

28.11.2022

Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D.
62304


Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.

LEM FNOL a ÚMTM LF UP

V zastoupení: Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D.

LABORATOŘ EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY
STAV MOLEKULÁRNÍ A TRANSLAČNÍ MEDICÍNY
Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci
Hněvotínská 5, 775 15 Olomouc

44/1
FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ®
Hněvotínská 1333/5, 779 00 Olomouc, tel. 585 632 111
Laboratoř experimentální medicíny
Přednosta: doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.