

АНОТАЦІЯ

За допомогою імунологічних, спектрофотометричних, статистичних методів проаналізовано взаємозв'язок вітаміну D з гуморальною імунною відповіддю та тяжкістю перебігу захворювання COVID-19. У роботі було досліджено рівень вітаміну D, індекс позитивності антитіл класу IgG-CoV2 та антитіл класу IgM-CoV2, відсоток нейтралізуючих антитіл у груп пацієнтів з різною симптоматикою хвороби та кореляційну залежність між цими показниками. У пацієнтів, що безсимптомно перехворіли на COVID-19 (група 1), було визначено нормальний рівень вітаміну D, на відміну від пацієнтів, що мали поодинокі симптоми захворювання (група 2) – у них рівень вітаміну був нижчим у 1,3 рази, порівняно з контрольною групою. Проаналізована кореляційна залежність між індексом позитивності антитіл IgM-CoV19 ($r=0,4$, $P<0,05$) та антитіл IgG-CoV19 ($r=0,6$, $P<0,05$), відсотком нейтралізуючих антитіл ($r=0,6$, $P<0,05$) та рівнем вітаміну D у пацієнтів з різною вираженістю клінічних проявів захворювання. Отже, додавання вітаміну D до профілактичних та терапевтичних заходів може розглядатися як доступний засіб для стимуляції гуморальної імунної відповіді з метою профілактики та полегшення перебігу COVID-19.

Кваліфікаційна робота викладена на 53 сторінках, ілюстрована 3 таблицями, 15 рисунками, список використаних джерел включає 108 робіт.

Ключові слова: COVID-19, вітамін D, антитіла класу IgM та IgG, нейтралізуючі антитіла, імуноферментний аналіз.