

АНОТАЦІЯ

Методом імуноферментного аналізу з використанням комерційної тест системи «Vitrotest» (ТОВ "Вітротест Біореагент", Україна) було охарактеризовано особливості розвитку гуморальної імунної відповіді при COVID-19 у обстежених із підтвердженим за допомогою ПЛР-тесту діагнозом захворювання. Було визначено рівні імуноглобулінів класу М та G у хворих трьох вікових груп: 0-18 років, 19-34 років та 35-65 років, а також охарактеризовано гендерні відмінності гуморальної відповіді у обстежених. Середній рівень імуноглобулінів класу М у пацієнтів з COVID-19 був вищим у осіб старших вікових груп (віком 19-34 років та 35-65 років) на 69%, порівняно з обстеженими молодшої вікової групи (віком 0-18 років). Рівень IgG був вищим у осіб обох старших вікових груп на 10%, порівняно з обстеженими першої вікової групи.

Не було відмічено статистично достовірної різниці показників рівнів імуноглобулінів обох класів між представниками різних статей у межах кожної вікової групи. При цьому різке підвищення рівня IgM, залежне від віку, відзначалося як серед чоловіків, так і жінок, більш виражене у осіб жіночої статі. Комерційна тест-система «Vitrotest» (ТОВ "Вітротест Біореагент", Україна) є достатньо ефективною та специфічною для визначення рівнів імуноглобулінів. Специфічність комерційної тест-системи «Vitrotest SARS-CoV-2 IgM» в даного дослідження склала 97,4%, а специфічність тест-системи «Vitrotest SARS-CoV-2 IgG» склала 98%.

Кваліфікаційна робота викладена на 57 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 6 рисунками. Список використаних джерел включає 59 робіт.

Ключові слова: COVID-19, SARS-CoV-2, IgG, IgM, гуморальний імунітет.