

Дуда О. К.¹, Дубровський Є. І.², Вега А. Р.¹, Мостепан Т. В.², Аксютін Г. В.²

¹ Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика, м. Київ, Україна

² КНП «Київська міська клінічна лікарня № 4», м. Київ, Україна

ВИЗНАЧЕННЯ ТИТРУ СПЕЦИФІЧНИХ ІМУНОГЛОБУЛІНІВ КЛАСУ G НА РАНЬОМУ ЕТАПІ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО COVID-19

Резюме. Актуальність. Питання щодо формування імунітету після перенесеного CoVID-19 є надзвичайно актуальними. Численні статистичні дані вказують на те, що більшість пацієнтів одужує та швидко відновлюється після хвороби. Дана робота присвячена визначенню рівня захисних антитіл на ранніх строках у пацієнтів, які перехворіли на CoVID-19. **Мета та завдання дослідження:** визначити, коли відбувається формування антитіл класу G після перенесеного CoVID-19, та визначити їх рівень. Також робота ставить за мету визначити, чи є зв'язок між кількісним рівнем антитіл та важкістю перенесеної хвороби, віком, статтю та строками одужання. Паралельно було поставлене завдання дослідити, чи є зміни в деяких лабораторних показниках, особливо актуальних у контексті коронавірусної інфекції, таких як D-димер та лактат-дегідрогенази (ЛДГ). **Матеріали та методи.** Для першого етапу дослідження було обстежено 62 пацієнта, різного віку та статі. Частина пацієнтів перебувала на лікуванні в інфекційному відділенні КНП «КМКЛ № 4», інші – лікувались амбулаторно. Також була частина пацієнтів, які перенесли захворювання безсимптомно, не звертались до лікаря протягом певного періоду, але були протестовані як контактні особи. Усі пацієнти, без винятку, обов'язково мали позитивний результат на CoVID-19 методом ПЛР. У дослідженні взяли участь 62 пацієнта, серед яких було 57 (91,94 %) чоловіків і 5 (8,06 %) жінок. Усіх пацієнтів було поділено на дві вікові групи. Перша група: вік від 18 до 39 років – 39 осіб (62,9 %) та друга група – від 40 до 65 років – 23 особи (37,1 %). Серед обстежених хворих 8 осіб (12,9 %) мали безсимптомний перебіг захворювання. Легкий перебіг відмічався у 38 осіб (61,29 %), середньоважкий – у 13 осіб (20,96 %), важкий – у 3 осіб (4,83 %). Госпіталізовані в інфекційний стаціонар були 11 пацієнтів (17,74 %). Для першого забору матеріалу на дослідження пацієнти були розділені на 3-и групи. Перша група: пацієнти, яким тестування проводилось на 12-20 добу після лікування – 19 осіб (30,64 %). Друга – тестування проводилось на 21-30 добу – 17 осіб (27,41 %), а третя група – на 31-40 добу – 26 осіб (41,93 %). **Результати та висновки.** Аналізуючи отримані дані можна визначити, що у 80,64 % обстежених сформувалась імунна відповідь на CoVID-19. Рівень сформованих антитіл не залежав від тяжкості перебігу захворювання. Антитіла мають досить високий титр вже на 12 добу від початку захворювання. З 16-18 доби вже можливо констатувати максимальний рівень антитіл, який зберігається таким до 40 доби. Наявність супутніх захворювань, таких як артеріальна гіпертензія та цукровий діабет, не вплинуло на формування імунітету. Питання, стосовно пацієнтів, в яких не сформувався гуморальний імунітет (19,35 %), залишаються відкритими. Потрібні додаткові обстеження та окреме спостереження за цією групою пацієнтів.

Ключові слова: CoVID-19; імуноглобулін G; SARS-CoV-2; антитіла; гуморальний імунітет

Вступ

Викликана коронавірусом пандемія спричинила безпрецедентний резонанс у світі. Людські жертви, десятки чи сотні тисяч захворілих майже в кожній країні світу, у сукупності з шаленою панікою серед населення – це результати появи нового штаму вірусу CoVID-19. Статистичні дані є надзвичайно важливими для розуміння наслідків та прогнозів захворювання. Щоб цього досягнути, єдиний вихід – масове тестуван-

ня та аналіз отриманих даних. Особливо цінними є дані про імунологічні аспекти. Адже питання, чи формується імунітет після перенесеного CoVID-19 та на який саме строк є надзвичайно важливими для розуміння прогнозу на майбутнє. Ця проблема вже розглядається багатьма вченими з різних країн світу. Є подібні роботи, в яких опубліковано дані досліджень. Так, у США в місті Солт-Лейк-Сіті, штат Юта, було запроваджено масове обстеження 279 працівників екстреної допомо-

© «Здоров'я суспільства» / «Здоровье общества» / «Health of Society» («Zdorov'a suspil'stva»), 2020

© Видавці Міжнародна громадська організація «Міжнародна асоціація «Здоров'я суспільства», Заславський О.Ю. / Издатели Международная общественная организация «Международная ассоциация «Здоровье общества», Заславский А.Ю. / Publishers International Public Organization "International Association "Health of Society", Zaslavsky O.Yu., 2020

Для кореспонденції: Дуда Олександр Костянтинович, Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика, вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112, Україна; e-mail: duda.doc.med@gmail.com

For correspondence: O.Duda, Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, Dorogozhytska str., 9, Kyiv, 04112, Ukraine; e-mail: duda.doc.med@gmail.com