

<https://doi.org/10.34883/PI.2024.10.3.027>
УДК 616.5:[616.98:578.834.1]-06

Островский А.М. ✉, Зайцева Е.Д., Дятлова Д.А.
Гомельский государственный медицинский университет, Гомель, Беларусь

Дерматологические симптомы после перенесенной новой коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2 (COVID-19)

Конфликт интересов: не заявлен.

Вклад авторов: концепция и дизайн исследования, анализ материала, написание текста, редактирование – Островский А.М.; сбор и обработка материала, написание текста – Зайцева Е.Д.; сбор и обработка материала – Дятлова Д.А.

Подана: 20.09.2024

Принята: 30.09.2024

Контакты: arti301989@mail.ru

Резюме

Цель. Провести анализ дерматологических симптомов после перенесенной новой коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2.

Материалы и методы. В работе представлены результаты клинико-социологического анализа частоты и характера постковидных поражений кожных покровов у 107 жителей города Гомеля. Оценка дерматологических симптомов проводилась на основании анамнестических данных, полученных при опросе пациентов. Статистическая обработка результатов исследования проводилась при помощи компьютерной программы Microsoft Excel 2016 и включала описание и анализ количественных и качественных данных.

Результаты. В результате проведенного исследования статистически значимые различия в частоте встречаемости и характере дерматологических проявлений постковидного синдрома у лиц женского и мужского пола не установлены. Из кожных проявлений у исследуемых лиц наблюдались ангииты кожи, кореподобные и папулосковамозные сыпи, розовый лишай, папуловезикулезные высыпания, токсикодермии и крапивница. При этом доля пораженных сыпью участков тела у пациентов статистически значимо увеличивается с утяжелением формы перенесенной новой коронавирусной инфекции.

Заключение. Оценка накопленных данных позволяет определить диагностическую и прогностическую значимость дерматологической симптоматики у пациентов с постковидным синдромом.

Ключевые слова: дерматологические симптомы, частота, клиническая характеристика, постковидный синдром

Ostrovsky A. ✉, Zaitseva E., Dyatlova D.
Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

Dermatological Symptoms After the New Coronavirus Infection Caused by SARS-CoV-2 (COVID-19)

Conflict of interest: nothing to declare.

Authors' contribution: concept and design of the study, analysis of the material, writing the text, editing – Ostrovsky A.; collection and processing of material, writing the text – Zaitseva E.; collection and processing of material – Dyatlova D.

Submitted: 20.09.2024

Accepted: 30.09.2024

Contacts: arti301989@mail.ru

Abstract

Purpose. To analyze the dermatological symptoms of the post-COVID-19 syndrome.

Materials and methods. The article presents the results of a clinical and sociological analysis of the frequency and nature of post-COVID-19 lesions of the skin in 107 Gomel residents. The assessment of dermatological symptoms was carried out on the basis of anamnestic data obtained during a patient survey. Statistical processing of the research results was carried out using the Microsoft Excel 2016 computer program and included a description and analysis of quantitative and qualitative data.

Results. As a result of the study, statistically significant differences in the frequency and nature of dermatological manifestations of the post-COVID-19 syndrome in female and male individuals have not been established. Of the skin manifestations, skin angiitis, bark-like and papulo-squamous rashes, pink lichen, papulo-vesicular rashes, toxicoderma and urticaria were observed in the studied individuals. At the same time, the proportion of rash-affected areas of the body in patients increases statistically significantly with the aggravation of the form of the transferred novel coronavirus infection.

Conclusions. Evaluation of the accumulated data makes it possible to determine the diagnostic and prognostic significance of dermatological symptoms in patients with post-COVID-19 syndrome.

Keywords: dermatological symptoms, frequency, clinical characteristics, post-COVID-19 syndrome

■ ВВЕДЕНИЕ

Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) является полисистемным заболеванием, при котором поражается в том числе и кожа с ее придатками [1, 2].

Частота кожных проявлений у инфицированных вирусом SARS-CoV-2 в среднем регистрируется на уровне от 0,2% до 19,6% [3, 4]. Поражения эпителия слизистых оболочек и кожи на фоне COVID-19 и при постковидном синдроме характеризуются чрезвычайным многообразием [5, 6], однако их патогенез не до конца понятен и изучен [4, 7–11].

Ранее авторами проведен предварительный анализ клинических случаев изменений кожи и слизистых оболочек после перенесенной новой коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2 [12]. Данная работа вносит некоторые дополнения.

■ ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Провести анализ дерматологических симптомов после перенесенной новой коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2.

■ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

На основе клинико-социологического метода изучены частота и характер постковидных поражений кожных покровов у жителей города Гомеля (Республика Беларусь). Всего в исследовании приняли участие 107 человек в возрасте от 21 года до 84 лет, из них 54 ($50,47 \pm 4,83\%$) мужчины и 53 ($49,53 \pm 4,83\%$) женщины, перенесшие новую коронавирусную инфекцию, вызванную SARS-CoV-2. Оценка дерматологических симптомов проводилась на основании анамнестических данных, полученных при опросе пациентов. Характер дерматологических проявлений постковидного синдрома представлен согласно классификации Н.Н. Потекаева с соавт. [13]. Статистическая обработка результатов исследования проводилась при помощи компьютерной программы Microsoft Excel 2016 и включала описание и анализ количественных и качественных данных. Для оценки взаимосвязи между изучаемыми параметрами использовался критерий соответствия χ^2 (хи-квадрат) Пирсона. Если в группе было менее 10 наблюдений, то применяли поправку Йейтса на непрерывность. При частоте изучаемого признака менее 5 использовали точный критерий Фишера. Статистическая значимость различий рассматриваемых выборок проводилась при уровне значимости $p \leq 0,05$.

■ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате проведенного исследования по выявлению частоты встречаемости дерматологических симптомов после перенесенной SARS-CoV-2-инфекции в зависимости от пола мы не получили статистически значимых результатов ($\chi^2=0,44$; $p=0,505$).

Диффузное выпадение волос наблюдалось у 29 ($54,72 \pm 6,84\%$) пациентов женского пола и у 44 ($81,49 \pm 5,29\%$) пациентов мужского пола. Поражение ногтевых пластин было выявлено у 37 ($69,81 \pm 6,31\%$) женщин и у 39 ($72,22 \pm 6,10\%$) мужчин. В процентном соотношении размер высыпаний был меньше у пациентов женского пола – 36 ($67,93 \pm 6,41\%$) по сравнению с мужским – 26 ($48,15 \pm 6,80\%$). Доля поражения у большинства пациентов обеих групп не превышала 10% – 27 ($50,94 \pm 6,87\%$) женщин и 25 ($46,3 \pm 6,79\%$) мужчин. Характер дерматологических проявлений в обеих исследуемых группах представлен на рис. 1.

Из данного рисунка мы видим, что статистически значимые различия в частоте встречаемости и характере изменений кожи у лиц женского и мужского пола не наблюдались ($\chi^2=0,02$; $p=0,902$).

Такие симптомы, как гиперемия, аллодиния, зуд, сухость и раздражение кожных покровов, встречались у пациентов женского и мужского пола в равном соотношении 1:1.

Частота и характер дерматологических проявлений в зависимости от степени тяжести перенесенной SARS-CoV-2-инфекции представлены в таблице.

Нами также была проанализирована доля пораженных сыпью участков тела у пациентов в зависимости от степени тяжести перенесенной SARS-CoV-2-инфекции (рис. 2).



Рис. 1. Распределение пациентов с постковидными изменениями кожи в зависимости от пола
Fig. 1. Distribution of patients with post-COVID-19 skin changes depending on gender

Распределение пациентов с постковидными изменениями кожи в зависимости от степени тяжести перенесенной новой коронавирусной инфекции
Distribution of patients with post-COVID-19 skin changes depending on the severity of the novel coronavirus infection

Характер дерматологических проявлений	Легкая степень тяжести	Средняя степень тяжести	Тяжелая степень тяжести
Ангииты кожи (поражение мелких сосудов)	18 (51,43±8,45%)	22 (42,31±6,85%)	6 (30,00±10,24%)
Папулосквамозная сыпь и розовый лишай	6 (17,14±6,37%)	9 (17,30±5,24%)	2 (10,00±6,7%)
Кореподобная сыпь	2 (5,72±3,93%)	4 (7,69±3,69%)	2 (10,00±6,7%)
Папуловезикулезные высыпания	4 (11,43±5,38%)	10 (19,23±5,47%)	4 (20,00±8,94%)
Токсикодермии (на фоне лекарственных препаратов)	3 (8,57±4,73%)	7 (13,46±4,73%)	3 (15,00±7,98%)
Крапивница	2 (5,72±3,93%)	–	3 (15,00±7,98%)*

Примечание: * $p < 0,05$ – статистически значимое отличие группы пациентов с тяжелой степенью тяжести от группы пациентов со средней степенью тяжести перенесенной SARS-CoV-2-инфекции.

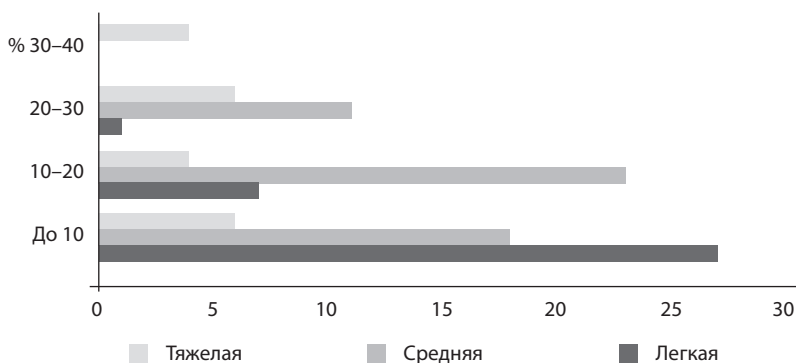


Рис. 2. Распределение пациентов с долей пораженных сыпью участков тела в зависимости от степени тяжести перенесенной новой коронавирусной инфекции
Fig. 2. Distribution of patients with the proportion of rash-affected areas of the body, depending on the severity of the novel coronavirus infection

Из представленного рисунка мы видим, что доля пораженных сыпью участков тела у пациентов статистически значимо увеличивается с утяжелением формы перенесенного заболевания ($\chi^2=3,84$; $p=0,049$).

■ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного исследования статистически значимые различия в частоте встречаемости и характере дерматологических проявлений постковидного синдрома у лиц женского и мужского пола не установлены. Из кожных проявлений у исследуемых лиц наблюдались ангииты кожи, кореподобные и папулосквамозные сыпи, розовый лишай, папуловезикулезные высыпания, токсикодермии и крапивница. При этом доля пораженных сыпью участков тела у пациентов статистически значимо увеличивается с утяжелением формы перенесенной новой коронавирусной инфекции. Оценка накопленных данных позволяет определить диагностическую и прогностическую значимость дерматологической симптоматики у пациентов с постковидным синдромом.

■ ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Senchukova S.R., Krinitsyna Yu.M., Mikhailova D.A. Skin Manifestations of COVID-19 Infection in the Practice of Dermatologist. *The Russian Archives of Internal Medicine*. 2022;12(1):72–80. Available at: <https://doi.org/10.20514/2226-6704-2022-12-1-72-80> (in Russian)
2. Pavelkina V.F., Brovkin M.V., Almyasheva R.Z., Ampleeva N.P. Skin manifestations of COVID-19 infection. *Jurnal infektologii*. 2022;14(4;suppl. 1):81. (in Russian)
3. Guan W.-J., Ni Z.-Y., Hu Y. Clinical characteristics of coronavirus disease 2019 in China. *The New England Journal of Medicine*. 2020;382(18):1708–1720. Available at: <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2002032>
4. Vorobyova P.A. (ed.) Recommendations for the management of patients with COVID-19 coronavirus infection in the acute phase and with postcovid syndrome in outpatient settings. *Problems of standardization in healthcare*. 2021;7-8:3–96. Available at: <https://doi.org/10.26347/1607-2502202107-08003-096> (in Russian)
5. Tan S.W., Tam Y.C., Oh C.C. Skin manifestations of COVID-19: a worldwide review. *JAAD International*. 2021;2:119–133. doi: 10.1016/j.jdin.2020.12.003
6. Plavunov N.F., Kadyshch V.A., Sidorov A.M. Cutaneous Manifestations in Patients with Covid-19 in the Practice of Emergency Medical Care. *The Russian Archives of Internal Medicine*. 2020;10(3):223–229. Available at: <https://doi.org/10.20514/2226-6704-2020-10-3-223-229> (in Russian)
7. Gül Ü. COVID-19 and dermatology. *Turkish Journal of Medical Sciences*. 2020;50(8):1751–1759. doi: 10.3906/sag-205-182
8. Gisondi P. Time of Onset of Selected Skin Lesions Associated with COVID-19: A Systematic Review. *Dermatology and therapy*. 2021;11(3):695–705. doi: 10.1007/s13555-021-00526-8
9. Dong X., Cao Y.-Y., Lu X.-X. Eleven faces of coronavirus disease 2019. *Allergy*. 2020;75(7):1699–1709. Available at: <https://doi.org/10.1111/all.14289>
10. Dvornikov A.S., Silin A.A., Gaydina T.A. The Dermatological Manifestations in the Coronavirus Infection COVID-19. *The Russian Archives of Internal Medicine*. 2020;10(6):422–429. Available at: <https://doi.org/10.20514/2226-6704-2020-10-6-422-429> (in Russian)
11. Potekaev N.N., Zhukova O.V., Protsenko D.N. Clinical characteristics of dermatologic manifestations of COVID-19 infection: case series of 15 patients, review of literature, and proposed etiological classification. *International Journal of Dermatology*. 2020;59(8):1000–1009. Available at: <https://doi.org/10.1111/ijd.15030>
12. Ostrovsky A., Zaitseva E., Dyatlova D. Frequency and Nature of Changes in the Skin and Mucous Membranes in Post-COVID-19 Syndrome. *Dermatovenerology. Cosmetology*. 2023;9(3):264–268. Available at: <https://doi.org/10.34883/Pl.2023.9.3.012> (in Russian)
13. Potekaev N.N., Zhukova O.V., Protsenko D.N. Clinical characteristics of skin manifestations with the novel coronavirus infection COVID-19 caused by SARS-CoV-2. *Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology*. 2020;19(3):271–286. Available at: <https://doi.org/10.17116/klinderma202019031271> (in Russian)