

# Шкірні прояви нової коронавірусної інфекції COVID-19, спричиненої SARS-CoV-2

Я.Ф. Кутасевич, І.О. Олійник, І.О. Маштакова, І.Є. Намли, М.О. Вітківська  
ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України»

## Резюме

**Мета** – проаналізувати шкірні ураження, асоційовані з коронавірусною інфекцією.

**Результати.** У статті на основі даних літератури і клінічного досвіду наведено клініко-епідеміологічні особливості шкірних уражень, асоційованих із коронавірусною інфекцією.

**Висновки.** Обізнаність лікарів про шкірні симптоми, пов'язані з інфекцією COVID-19, має вирішальне значення для запобігання встановленню неправильного діагнозу, а також для вчасного призначення адекватного лікування.

**Ключові слова:** COVID-19, шкірні ураження, ангіїти, некротичні ураження шкіри.

**DOI:** 10.33743/2308-1066-2020-4-29-31

Відомості про клініко-епідеміологічні особливості нової коронавірусної інфекції, спричиненої вірусом SARS-CoV-2 (COVID-19), а також про пов'язані з нею лікувально-профілактичні заходи постійно оновлюються і доповнюються. Раніше клінічну картину описували як гостре лихоманкове захворювання з переважним ураженням нижніх відділів легень, кашлем, відчуттям стиснення у грудях та задишкою, різкою слабкістю, порушенням нюху і смаку. Дещо рідше відзначали міалгію, нудоту, блювання, діарею, головний біль, сплутаність свідомості, кровохаркання, відчуття серцебиття тощо.

Найтипівішим клінічним проявом цієї інфекції є двобічна полісегментарна пневмонія з характерними змінами при комп'ютерній томографії легень, у 3–4% пацієнтів розвивається гострий респіраторний дистрес-синдром [7, 8].

Високий рівень контагіозності і безсимптомної передачі інфекції призвели до її швидкого поширення по всьому світу і розвитку пандемії [5]. З коронавірусною інфекцією стикаються не лише інфекціоністи, але й лікарі загальної практики, поліклінічного прийому, анестезіологи, лікарі інтенсивної терапії, пульмонологи та ін.

З поширенням інфекції і збільшенням обсягу клінічних спостережень накопичується дедалі більше даних про шкірні прояви цієї патології. Так, за даними різних авторів, їх частота коливається від 0,2% (Китай) до 20,4% (Італія) випадків [4, 6]. За даними літератури, шкірні прояви можуть з'являтися у різні строки захворювання: від перших годин до середини другого тижня хвороби [2].

Причина і патогенез шкірних проявів при COVID-19 поки не встановлені, але найбільш імовірно вони обумовлені інфекційно-алергічним ураженням судин, а також високим рівнем прозапальних цитокінів. Крім того, на тлі комбінованої медикаментозної терапії зростає ризик виникнення лікарських алергічних реакцій. Отже,

висипка при COVID-19 являє собою осередкову реакцію шкіри на вплив збудника або його токсинів, метаболітів, які утворюються під впливом гістаміноподібних речовин, що проявляється розширенням капілярів, стазом крові та підвищенням судинної проникності з розвитком набряку і геморагій; некрозом епідермісу та глибших шарів шкіри; дистрофічними змінами клітин (балонна дистрофія); формуванням запалення (серозні, гнійні, серозно-геморагічні) [1].

Останнім часом накопичено певні дані про дерматологічні прояви коронавірусної інфекції COVID-19. Найбільш відомі дослідження, присвячені шкірним проявам цього захворювання, опубліковано Recalcati S. et al. [6].

Ураження шкіри при SARS-CoV-2-інфекції розподіляють на п'ять, а в деяких роботах – на сім категорій [1–3]. До однієї з категорій уражень шкіри, які описують найчастіше, відносять ангіїти, обумовлені безпосередньо SARS-CoV-2-інфекцією. Вони характеризуються ураженням стінок дрібних судин дерми циркулюючими у крові імунними комплексами. Ангіїти локалізуються на шкірі верхніх і нижніх кінцівок. Вони схожі на обмороження, болісні, сверблячі. Такі прояви переважно бувають у молодих пацієнтів із легким перебігом захворювання, виникають на пізніх стадіях і тривають приблизно 12 днів.

Дерматологи під час епідемії COVID-19 звертають увагу на зростання кількості хворих з акроішемією. Численні спостереження доводять, що в разі легкого перебігу коронавірусної інфекції виникають прояви акроваскуліту (ангіїту).

**Мета** – проаналізувати шкірні ураження, асоційовані з коронавірусною інфекцією.

Під нашим спостереженням перебувала хвора В., 57 років, у якої на тлі коронавірусної інфекції на кистях сформувалися набряклі червоно-пурпурні папули з геморагічними пухирцями, які всихалися і перетворювалися на

чорнуваті кірки. Шкірний процес характеризувався доброякісним перебігом і повністю регресував упродовж 22 днів після початку захворювання (рис. 1).

**Хвора С., 46 років**, звернулася по допомогу до поліклініки ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України» зі скаргами на висипку переважно на долонно-бічних поверхнях кистей, печучість, болісність, свербіж у ділянках висипки.

З анамнезу відомо, що пацієнтка контактувала з хворим на коронавірусну інфекцію чоловіком. При огляді шкірний процес був представлений плямами застійно-гіперемованого кольору, що розташовувалися на долонній і бічних поверхнях кистей. Відмічалася дифузна еритема долонь (рис. 2). Водночас були відсутні характерні ознаки захворювання (підвищення температури тіла, слабкість, задишка та ін.). Хворій було призначено обстеження на наявність SARS-CoV-2-інфекції, яка була підтверджена за допомогою ПЛР-дослідження.

Отже, в описаному випадку наявність характерного висипання з формуванням акроваскуліту дала можливість запідозрити, а після обстеження встановити діагноз коронавірусної інфекції та провести карантинні заходи.

### Висновки

Таким чином, обізнаність лікарів про шкірні симптоми, пов'язані з інфекцією COVID-19, має вирішальне значення для запобігання встановленню неправильного діагнозу, а також для вчасного призначення адекватного лікування.



Рис. 1. Хвора В., 57 років, акроваскуліт (ангіт) з некрозом



Рис. 2. Хвора С., 46 років, акроангіт

### Література

1. Клиническая характеристика кожных проявлений при новой коронавирусной инфекции COVID-19, вызванной SARS-CoV-2 / Н.Н. Потеева, О.В. Жукова, Д.Н. Проценко и др. Клиническая дерматология и венерология. 2020. Т. 19, № 3. С. 271–286.
2. Кожные проявления при новой коронавирусной инфекции COVID-19, вызванной SARS-CoV-2. Обзор литературы и клиническое наблюдение / А.А. Хрянин, В.Г. Стуров, А.П. Надеев, В.К. Бочарова. Вестник дерматологии и венерологии. 2020. № 3 (96). С. 50–59.
3. Кожные проявления у пациентов с COVID-19 в практике скорой и неотложной медицинской помощи / Н.Ф. Плавунов, В.А. Кадышев, А.М. Сидоров и др. Архив внутренней медицины. 2020. № 3. С. 223–229.
4. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study / N. Chen, M. Zhou, X. Dong et al. Lancet. 2020. Vol. 395, Iss. 10223. P. 507–513.
5. Han Y., Yang H. The transmission and diagnosis of 2019 novel coronavirus infection disease (COVID-19): a Chinese perspective. J. Med. Virol. 2020. Vol. 92, Iss. 6. P. 639–644.
6. Recalcati S. Cutaneous manifestations in COVID-19: a first perspective. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2020. Vol. 34, Iss. 5. P. e212–e213.
7. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and corona virus disease-2019 (COVID-19): the epidemic and the challenges / C.C. Lai, T.P. Shih, W.C. Ko et al. Int. J. Antimicrob. Agents. 2020. Vol. 55, Iss. 3. Article ID105924.
8. The epidemiology, diagnosis and treatment of COVID-19 / P. Zhai, Y. Ding, X. Wu et al. Int. J. Antimicrob. Agents. 2020. Vol. 55, Iss. 5. Article ID105955.

### References

1. Potekaev NN, Zhukova OV, Protsenko DN, et al. Klinicheskaya harakteristika kozhnykh proyavleniy pri novoy koronavirusnoy infektsii COVID-19, vyzvannoy SARS-CoV-2 (Clinical characteristics of cutaneous manifestations in the new coronavirus infection COVID-19 caused by SARS-CoV-2). Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya. 2020;19(3):271–286.
2. Hryanin AA, Sturov VG, Nadeev AP, Bocharova VK. Kozhnyye proyavleniya pri novoy koronavirusnoy infektsii COVID-19, vyzvannoy SARS-CoV-2. Obzor literatury i klinicheskoe nablyudenie (Cutaneous manifestations in the new coronavirus infection COVID-19 caused by SARS-CoV-2. Literature review and clinical observation). Vestnik dermatologii i venerologii. 2020;3(96):50–59.
3. Plavunov NF, Kadyishev VA, Sidorov AM, et al. Kozhnyye proyavleniya u patsientov s COVID-19 v praktike skoroy i neotlozhnoy meditsinskoj pomoschi (Cutaneous manifestations in patients with COVID-19 in emergency and urgent care practice). Arhiv vnutrenney meditsiny. 2020;3:223–229.
4. Chen N, Zhou M, Dong X, et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. Lancet. 2020;395(10223):507–513.
5. Han Y, Yang H. The transmission and diagnosis of 2019 novel coronavirus infection disease (COVID-19): a Chinese perspective. J. Med. Virol. 2020;92(6):639–644.
6. Recalcati S. Cutaneous manifestations in COVID-19: a first perspective. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2020;34(5):e212–e213.
7. Lai CC, Shih TP, Ko WC, et al. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and corona virus disease-2019 (COVID-19): the epidemic and the challenges. Int. J. Antimicrob. Agents. 2020;55(3):105924.
8. Zhai P, Ding Y, Wu X, et al. The epidemiology, diagnosis and treatment of COVID-19. Int. J. Antimicrob. Agents. 2020;55(5):105955.

КОЖНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19,  
ВЫЗВАННОЙ SARS-COV-2

Я.Ф. Кутасевич, И.А. Олейник, И.А. Маштакова, И.Е. Намлы, Н.А. Витковская  
ГУ «Институт дерматологии и венерологии НАМН Украины»

**Резюме**

**Цель** – проанализировать кожные поражения, ассоциированные с коронавирусной инфекцией.

**Результаты.** В статье на основе данных литературы и клинического опыта приведены клинико-эпидемиологические особенности кожных поражений, ассоциированных с коронавирусной инфекцией.

**Выводы.** Осведомленность врачей о кожных симптомах, связанных с инфекцией COVID-19, имеет решающее значение для предотвращения установления неправильного диагноза, а также для своевременного назначения адекватного лечения.

**Ключевые слова:** COVID-19, кожные поражения, ангииты, некротические поражения кожи.

SKIN MANIFESTATIONS OF NEW CORONAVIRAL INFECTION COVID-19  
CAUSED BY SARS-COV-2

Ya.F. Kutasevych, I.O. Oliynyk, I.O. Mashtakova, I.E. Namli, M.O. Vitkovska  
SE «Institute of Dermatology and Venereology of NAMS of Ukraine»

**Abstract**

**The objective** is to analyze skin lesions associated with coronavirus infection.

**Results.** Based on literature data and clinical experience, the article presents the clinical and epidemiological features of skin lesions associated with coronavirus infection.

**Conclusions.** Thus, the awareness of doctors about the skin symptoms associated with COVID-19 infection is critical to prevent misdiagnosis and timely adequate treatment.

**Key words:** COVID-19, skin lesions, angiitis, necrotic skin lesions.

**Відомості про авторів:**

**Кутасевич Яніна Францівна** – д-р мед. наук, професор, директор ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України».

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0001-8706-1487>.

**Олійник Ірина Олександрівна** – д-р мед. наук, ст. наук. співроб., головний наук. співроб. відділу дерматології, інфекційних та паразитарних захворювань шкіри ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України».

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0002-6408-830X>.

**Маштакова Ірина Олексіївна** – канд. мед. наук, ст. наук. співроб., ст. наук. співроб. відділу дерматології, інфекційних та паразитарних захворювань шкіри ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України».

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0002-3592-6896>.

**Намлі Ірина Євгенівна** – мол. наук. співроб. відділу науково-аналітичної роботи в дерматології та венерології ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України».

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0002-9917-7935>.

**Вітковська Марія Олександрівна** – аспірант відділу дерматології, інфекційних та паразитарних захворювань шкіри ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України».

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0002-6453-5886>.