

REVISÃO DE LITERATURA: MANIFESTAÇÕES DERMATOLÓGICAS EM PACIENTES INFECTADOS PELO COVID -19

LITERATURE REVIEW: DERMATOLOGICAL MA- NIFESTATIONS IN PATIENTS INFECTED BY CO- VID-19

Amanda Araujo Hottz Klein¹

Katriel Proença Benacchio²

Resumo: Objetivo: Os avanços na compreensão da fisiopatologia Do Covid-19 identificam necessidade na adequação do manejo, de forma a corresponder, quanto à sua especificidade. Dessa forma, o maior órgão do corpo humano torna-se alvo de manifestações em parte expressiva dos infectados por Sars-Cov-2. Método: Foi realizada uma revisão de literatura nas plataformas PubMed com os descritores “Covid 19”, “Manifestations”, e “Skin” e Lilacs com os descritores “Covid 19” e “skin”. A partir dos resultados obtidos, foram selecionados artigos que elucidavam manifestações dermatológicas. Resultados e Discussão: As lesões de pele mais frequentemente relacionadas ao Covid-19 foram rash, eritema, exantema, pápulas, vesículas, petéquias e urticárias. Conclusão: Ainda não se pode afirmar que as lesões de pele, de forma isolada têm indicador de gravidade na doença, contudo,

1 Médica Generalista pela Faculdade Barão do Rio Branco,

2 Graduando em Medicina pela Faculdade Barão do Rio Branco



lesões com acometimento vascular tendem a ter pior prognóstico, merecendo atenção sistêmica diferenciada, devido ao seu maior potencial de gravidade.

Palavras-chave: Covi-19, Skin, Manifestações, Pele.

Abstract: Objective: Advances in understanding the pathophysiology of Covid-19 identify the need to adapt the management, in order to correspond to its specificity. In this way, the largest organ in the human body becomes the target of manifestations in a significant part of those infected by Sars-Cov-2. Method: A literature review was carried out on PubMed platforms with the descriptors “Covid 19”, “Manifestations”, and “Skin” and Lilacs with the descriptors “Covid 19” and “skin”. From the results obtained, articles that elucidated

dermatological manifestations were selected. Results and Discussion: The skin lesions most frequently related to Covid-19 were rash, erythema, exanthema, papules, vesicles, petechiae and hives. Conclusion: It is still not possible to state that skin lesions, in isolation, are an indicator of disease severity, however, lesions with vascular involvement tend to have a worse prognosis, deserving differentiated systemic attention, due to their greater potential for severity.

Keywords: Covi-19, Skin, Manifestations, Skin.

INTRODUÇÃO

O maior órgão do corpo humano, conhecido por todos, e de primeira análise em consulta, revela muito sobre a saúde do ser humano, logo em primei-



ra análise em uma ectoscopia. A pele revela muito sobre a saúde do indivíduo, antes da anamnese, é possível inferir sobre a hidratação, a perfusão sanguínea e levantar hipóteses de doenças de órgãos internos. Dessa forma, este trabalho de revisão de literatura vem objetivar as principais manifestações dermatológicas no Covid-19. Uma patologia nova que vem sendo estudada e elucidada com manifestações diversas, entre elas na pele.

METODOLOGIA

Foram utilizadas as bases de dados das plataformas PubMed e Lilacs para esta revisão de literatura, inicialmente, com os descritores em português, contudo, a falta de correlação dos resultados da combinação dos descritores no idioma português “Manifestações”, “Pele” e “Covi-

19” nos resultados obtidos fizeram a busca pelos marcadores no idioma inglês ser assertiva quando usados os marcadores “Skin” e “Covid-19”.

Na plataforma Lilacs, foi realizada uma busca com os marcadores “Skin” e Covid-19”. Foram obtidos 86 resultados. Destes 86, foi utilizado o filtro “Exantema”, “Dermatopatia”, “Púrpura” e “Manifestação cutânea”, resultando em idiomas “Inglês”, “Espanhol” e “Português”.

Na plataforma PubMed, foi realizada uma pesquisa com os marcadores “Covid 19”, “Skin” e “Manifestations”, obtidos 925 resultados e utilizado o filtro de “Systematic review”, resultando em 33 resultados.

Foram revisados todos os artigos obtidos em páginas 1 de 1 de Lilacs (8 artigos) e todos os artigos de página 1 de 4 de PubMed (10 artigos).



RESULTADOS E DISCUSSÃO

As alterações dermatológicas obtidas na revisão de literatura, mais frequentes foram lesões como rash (Singh H, Kaur H, Singh K, Sen CK, 2021), eritema (Zhao Q, Fang X, Pang Z, Zhang B, Liu H, Zhang F, 2020), exantema (Erbaş GS, Botsali A, Erden N, Arı C, Taşkın B, Alper S, Vural S, 2022), pápulas (Rihl, Marcos Frata; Fendt, Lúcia Costa Cabral; Nedel, Wagner Luis, 2022), vesículas (Granados Campos, Lilian; Broche del Pino, Lorenzo; Pérez Leal, Lizzi; López Rodríguez, Vania María, 2020), petéquias (Fujimoto, Luciana Botinelly Mendonça; Ferreira, Silvana de Albuquerque Damasceno; Santos, Fabiane Braga dos; Talhari, Carolina, 2021), urticária (Sameni F, Hajikhani

B, Yaslianifard S, Goudarzi M, Owlia P, Nasiri MJ, Shokouhi S, Bakhtiyari M, Dadashi M, 2020) também na população pediátrica, destacaram-se lesões tardias em pele, descritas em aparição tórrica com pouco prurido e até mesmo ausente, sendo resultantes de eritema papuloso e rash urticariforme (1, 8, 10, 18) ainda, na faixa etária pediátrica, houve casos com lesões de pele classificadas como inconclusivas (4). Vasculites/ trombozes também foram citadas (3, 5). A Síndrome de Steve-Jhonson foi citada em apenas um artigo, em qual se trata de lesão dermatológica tardia, secundária a Covid-19 (Conforti C, Dianzani C, Agozzino M, Giuffrida R, Marangi GF, Meo ND, Morariu SH, Persichetti P, Segreto F, Zalaudek I, Neagu N, 2020).

A simples ocorrência de lesões cutâneas em pacientes in-



fectados pelo Covid-19 não é um indicador de gravidade da doença, e varia muito o prognóstico do paciente de acordo com a lesão cutânea (Conforti C, Dianzani C, Agozzino M, Giuffrida R, Marangi GF, Meo ND, Morariu SH, Persichetti P, Segreto F, Zalaudek I, Neagu N, 2020). Lesões do tipo de acometimento vascular (Seirafianpour F, Sodagar S, Pour Mohammad A, Panahi P, Mozafarpour S, Almasi S, Goudarzi A, 2020) tendem a apresentar pior prognóstico e merecem atenção sistêmica especial.

REFERENCIAS

Singh H, Kaur H, Singh K, Sen CK. Cutaneous Manifestations of COVID-19: A Systematic Review. *Adv Wound Care (New Rochelle)*. 2021 Feb;10(2):51-80. doi: 10.1089/wound.2020.1309. Epub 2020 Oct 19. PMID: 33035150;

PMCID: PMC8020517.

Zhao Q, Fang X, Pang Z, Zhang B, Liu H, Zhang F. COVID-19 and cutaneous manifestations: a systematic review. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2020 Nov;34(11):2505-2510. doi: 10.1111/jdv.16778. Epub 2020 Aug 26. PMID: 32594572; PMCID: PMC7361780.

Perna A, Passiatore M, Massaro A, Terrinoni A, Bianchi L, Cilli V, D'Orio M, Proietti L, Taccardo G, De Vitis R. Skin manifestations in COVID-19 patients, state of the art. A systematic review. *Int J Dermatol*. 2021 May;60(5):547-553. doi: 10.1111/ijd.15414. Epub 2021 Feb 2. PMID: 33533036; PMCID: PMC8014166.

de Souza TH, Nadal JA, Nogueira RJN, Pereira RM, Brandão MB. Clinical manifestations of



children with COVID-19: A systematic review. *Pediatr Pulmonol.* 2020 Aug;55(8):1892-1899. doi: 10.1002/ppul.24885. Epub 2020 Jun 15. PMID: 32492251; PMCID: PMC7300659.

Seirafianpour F, Sodagar S, Pour Mohammad A, Panahi P, Mozafarpour S, Almasi S, Goodarzi A. Cutaneous manifestations and considerations in COVID-19 pandemic: A systematic review. *Dermatol Ther.* 2020 Nov;33(6):e13986. doi: 10.1111/dth.13986. Epub 2020 Aug 6. PMID: 32639077; PMCID: PMC7362033.

Conforti C, Dianzani C, Agozzino M, Giuffrida R, Marangi GF, Meo ND, Morariu SH, Persichetti P, Segreto F, Zalaudek I, Neagu N. Cutaneous Manifestations in Confirmed COVID-19 Patients: A Systematic Review. *Biology*

(Basel). 2020 Dec 5;9(12):449. doi: 10.3390/biology9120449. PMID: 33291502; PMCID: PMC7762103.

Jamshidi P, Hajikhani B, Mirsaeeidi M, Vahidnezhad H, Dadashi M, Nasiri MJ. Skin Manifestations in COVID-19 Patients: Are They Indicators for Disease Severity? A Systematic Review. *Front Med (Lausanne).* 2021 Feb 16;8:634208. doi: 10.3389/fmed.2021.634208. PMID: 33665200; PMCID: PMC7921489.

Li H, Zhao Y, Zhou L, Hu J. Cutaneous, skin histopathological manifestations and relationship to COVID-19 infection patients. *Dermatol Ther.* 2020 Nov;33(6):e14157. doi: 10.1111/dth.14157. Epub 2020 Sep 7. PMID: 32770717; PMCID: PMC7435499.



Sameni F, Hajikhani B, Yaslianifard S, Goudarzi M, Owlia P, Nasiri MJ, Shokouhi S, Bakhtiyari M, Dadashi M. COVID-19 and Skin Manifestations: An Overview of Case Reports/Case Series and Meta-Analysis of Prevalence Studies. *Front Med (Lausanne)*. 2020 Oct 29;7:573188. doi: 10.3389/fmed.2020.573188. PMID: 33224961; PMCID: PMC7668416.

Erbaş GS, Botsali A, Erden N, Arı C, Taşkın B, Alper S, Vural S. COVID-19-related oral mucosa lesions among confirmed SARS-CoV-2 patients: a systematic review. *Int J Dermatol*. 2022 Jan;61(1):20-32. doi: 10.1111/ijd.15889. Epub 2021 Sep 22. PMID: 34549816; PMCID: PMC8652904.

A case of COVID-19 with papu-

lovesicular rash that progressed to retiform purpura, accompanied by cherry angiomas. *Agirgol, Senay; Çaytemel, Ceyda; Kolan, Ahmet Şah; Vural, Hüseyin*. *São Paulo med. j* ; 139(2): 186-189, Mar.-Apr. 2021.

New papulovesicular rash in the course of COVID-19 signaling viral reactivation. *Rihl, Marcos Frata; Fendt, Lúcia Costa Cabral; Nedel, Wagner Luis*. *Rev. Assoc. Med. Bras.* (1992) ; 67(2): 182-184, Feb. 2021.

Petechial lesions in a patient with COVID-19 *Fujimoto, Luciana Botinelly Mendonça; Ferreira, Silvana de Albuquerque Damasceno; Santos, Fabiane Braga dos; Talhari, Carolina*. *An. bras. dermatol* ; 96(1): 111-113, Jan.-Feb. 2021.



Diffuse skin rash in tropical areas: Dengue fever or COVID-19?

Pastor Bandeira, Isabelle; Sordi Chara, Beatriz; Meneguzzi de Carvalho, Giovani; Magno Gonçalves, Marcus Vinícius. *An. bras. dermatol* ; 96(1): 85-87, Jan.-Feb. 2021.

COVID-19 presenting as a viral exanthem and detected during admission prescreening in a hematopoietic cell transplant recipient Ahmed, Nausheen; Lima, Marcos de; Rohr, Bethany R; Tomlinson, Benjamin K. *Hematol., Transfus. Cell Ther. (Impr.)* ; 42(3): 215-217, July-Sept. 2020.

COVID-19 presenting as an exanthematic disease: a case report Aragão, Matheus Todt; Santos Júnior, Eusébio Lino dos; Ataíde, Tainah Dantas; Alves Neto, José Seabra; Aragão, Nathalia Vasconcelos Barroso Todt. *Rev. Soc.*

Bras. Med. Trop ; 53: e20200533, 2020.

Exantema asociado a COVID-19 / COVID-19 skin rash Fernández Pardal, Patricia Analía; Leiro, Viviana; Alvaro, Yasmin Nicole; Iglesias Leal, Camila; del Valle Rueda, María; Villanueva Bruce, Carola; Maronna, Esteban; Mammana, Lilia; Carranza, José Ignacio; Olivares, Liliana María. *Actual. SIDA. infectol* ; 28(104): 141-146, 2020.

Manifestaciones cutáneas en pacientes pediátricos infectados por el coronavirus SARS-CoV-2 / Cutaneous manifestations in pediatric patients infected with SARS-CoV-2 coronavirus Granados Campos, Lilian; Broche del Pino, Lorenzo; Pérez Leal, Lizzi; López Rodríguez, Vania María. *Rev. cuba. pediatr* ; 92(supl.1): e1171, 2020.

