

COVID-19 Y PREECLAMPSIA

COVID-19 AND PREECLAMPSIA

Adriana Celi-Castro^{1,a}

Sr. Editor

La emergencia sanitaria global desatada por la pandemia de COVID-19 ha revelado aspectos críticos en la salud materna, particularmente en Perú, donde esta enfermedad ha sobrepasado causas tradicionales (como la hemorragia materna o trastornos hipertensivos del embarazo) como la principal causa de muerte materna, con 493 decesos registrados en la primera ola. Este preocupante fenómeno destaca la necesidad de una comprensión más profunda de las interacciones entre la COVID-19 y las complicaciones del embarazo¹.

La infección por COVID-19 desencadena una respuesta inflamatoria que afecta a varios tejidos, incluyendo aquellos ricos en la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE-2), como el tejido endotelial^{2,3}. En el embarazo, la presencia de receptores ACE2 en la placenta es clave para la remodelación vascular y la invasión trofoblástica. Sin embargo, es incierto si esta mayor expresión de ACE2 incrementa la susceptibilidad a trastornos hipertensivos del embarazo, como la preeclampsia³⁻⁵. Los síntomas de COVID-19 en el embarazo a menudo imitan a los de la preeclampsia, dando lugar al término "Preeclampsia like syndrome"^{6,7}. Alteraciones de laboratorio en pacientes con COVID-19, como el aumento de enzimas hepáticas, trombocitopenia, prolongación del tiempo de protrombina, PCR elevada y proteinuria, son consistentes con las observadas en casos severos de preeclampsia⁵.

Un estudio de casos y controles con 28 pacientes mostró una alta carga viral de COVID-19 en placentas de pacientes con preeclampsia, algunas incluso con formas severas o Síndrome de HELLP^{7,8}. Esto sugiere que la infección por SARS-CoV-2 podría causar una infección placentaria persistente y desencadenar trastornos hipertensivos. Además, una revisión sistemática reveló que embarazadas con COVID-19 tienen más riesgo de complicaciones como preeclampsia, ruptura prematura de membranas y diabetes gestacional, con un aumento en la tasa de cesáreas debido principalmente a sufrimiento fetal agudo y preeclampsia^{9,10}.

Resulta crucial que futuras investigaciones realicen estudios analíticos para evaluar la relación entre la infección por COVID-19 y la preeclampsia, con el objetivo de determinar si COVID-19 es un factor de riesgo para el desarrollo de preeclampsia o si desencadena un síndrome similar. La importancia de estos estudios radica en su potencial para prevenir complicaciones y reducir la mortalidad materno-perinatal, especialmente ahora que COVID-19 se ha establecido como una enfermedad transmisible común. Además, es esencial abordar la reemergencia del virus y su impacto continuo en la salud materna, dada la aparición periódica de nuevas variantes y su potencial efecto en embarazadas. La vigilancia constante, la actualización de pautas de vacunación y medidas preventivas, así como el acceso a pruebas y tratamientos adecuados, son fundamentales. La educación continua tanto para el personal de salud como para las embarazadas sobre riesgos y prevención, junto con la colaboración entre investigadores, clínicos y autoridades de salud pública, es vital para enfrentar los desafíos de una pandemia en evolución y proteger a las madres y sus bebés. Estas acciones contribuirán significativamente a nuestra comprensión de la interacción entre el embarazo y enfermedades infecciosas como COVID-19.

Financiamiento: Autofinanciado.

Conflicto de intereses: La autora declara no tener algún conflicto de interés.

¹ Escuela de Medicina Humana, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú.

^a Estudiante de Medicina Humana.



ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9672-7340>, Adriana Celi Castro

Citar como: Celi-Castro A. COVID-19 y Preeclampsia. Rev Peru Investig Matern Perinat. 2023; 12(3): 9-10. DOI <https://doi.org/10.33421/inmp.2023345>



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Sala situacional de Muerte Materna [Internet]. [citado 9 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/sala-situacional-muerte-materna/>
2. Marín R, Pujol FH, Rojas D, Sobrevia L. SARS-CoV-2 infection and oxidative stress in early-onset preeclampsia. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* 2022;1868(3):166321. DOI: 10.1016/j.bbadis.2021.166321
3. Nascimento MI, Cunha AA, Netto NFR, Santos Rados, Barroso RR, Alves TR de C, et al. COVID-19 and Preeclampsia: A Systematic Review of Pathophysiological Interactions. *RBGO Gynecol Obstet.* 2023;45(6):347-55. DOI: 10.1055/s-0043-1770091
4. COVID-19: Overview of pregnancy issues - UpToDate [Internet]. [citado 9 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.uptodate-com.usat.lookproxy.com/contents/covid-19-overview-of-pregnancy-issues?search=COVID%20Y%20PREECLAMPsia&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1#H53441334 Rev Peru Investig Matern Perinat 2023;12(3): 14-28 COVID-19 y Preeclampsia
5. Chilipio-Chiclla MA, Campos-Correa KE. Manifestaciones clínicas y resultados materno-perinatales del COVID-19 asociado al embarazo: Una revisión sistemática. *Rev Int Salud Materno Fetal.* 2020;5(2):24-37. Disponible en: <http://ojs.revistamaternofetal.com/index.php/RISMF/article/view/181>
6. Di Mascio D, Khalil A, Saccone G, Rizzo G, Buca D, Liberati M, et al. Outcome of coronavirus spectrum infections (SARS, MERS, COVID-19) during pregnancy: a systematic review and meta-analysis. *Am J Obstet Gynecol Mfm.* 2020;2(2):100107.
7. Conde-Agudelo A, Romero R. SARS-CoV-2 infection during pregnancy and risk of preeclampsia: a systematic review and meta-analysis. *Am J Obstet Gynecol.* 2022;226(1):68-89.e3. DOI: 10.1016/j.ajogmf.2020.100107
8. Sánchez J, Espinosa J, Caballero LC, Campana BS, Quintero A, Luo C, et al. COVID 19 and high pregnancy and perinatal complications in Panama. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2022;35(25):8245-8. DOI: 10.1080/14767058.2021.1967925
9. Fabre M, Calvo P, Ruiz-Martinez S, Peran M, Oros D, Medel-Martinez A, et al. Frequent Placental SARS-CoV-2 in Patients with COVID-19-Associated Hypertensive Disorders of Pregnancy. *Fetal Diagn Ther.* 2021;1-11. DOI: 10.1159/000520179
10. Albert CL, Ramos CM. Impacto de la infección por COVID-19 en el desarrollo de la Preeclampsia o Parto Pretérmino durante el embarazo. Una revisión sistemática. [Tesis de grado]. Castellón de la Plana: Universitat Jaume I; 2023. Disponible en: <https://repositori.uji.es/xmlui/handle/10234/202708>

Correspondencia:

Adriana Celi Castro

Dirección: Condominios San Gabriel Torre 26 Dpto. 1003, Chiclayo, Perú.

Correo electrónico: adriana_30_2000@hotmail.com

Teléfono: (+51) 958696257.