

---

**EFFECTO DE LA INFECCIÓN SARS-COV-2 SOBRE LA INTERACCIÓN  
PLAQUETA-ENDOTELIO**

**GABRIELA IGNACIA VÁSQUEZ QUEZADA  
TECNÓLOGO MÉDICO**

**RESUMEN**

El endotelio vascular es la monocapa celular que recubre la pared interna de los vasos sanguíneos que regula las funciones hemostáticas esenciales como el tono vascular, la circulación de las células sanguíneas, la inflamación y la actividad plaquetaria. Por ello, un desequilibrio en la homeostasis del endotelio conlleva a una disfunción endotelial, la cual es un factor de riesgo temprano de la aterosclerosis y otras enfermedades cardiovasculares futuras. Entre las enfermedades que se asocian a la disfunción endotelial se encuentran la hipertensión arterial, enfermedad de las arterias coronarias, insuficiencia cardíaca crónica, enfermedad de las arterias periféricas, diabetes e insuficiencia renal crónica. Los mecanismos vasodilatadores afectados en la disfunción endotelial incluyen una producción reducida del óxido nítrico (NO.) y el daño oxidativo. La pandemia del síndrome respiratorio agudo severo del coronavirus 2 (SAR-CoV-2), ha sido particularmente relevante para el estudio de enfermedades que afectan el sistema cardiovascular, ya que presenta un vínculo fisiopatológico con anomalías de la coagulación y alteración de los factores liberados por las células endoteliales que normalmente contribuyen a mantener los vasos sanguíneos en un estado antitrombótico. Además de que algunos investigadores han descrito este brote como enfermedad endotelial, denominándola endotelitis. Esta condición induce disfunción endotelial, lo que a su vez favorece la inadecuada activación plaquetaria y unión al endotelio, aumentando el riesgo de formación de trombos e isquemia. No obstante, aún no están del todo claro los mecanismos y condiciones por las cuales esto se produce en el contexto de la enfermedad por COVID19. Dado estos antecedentes encontrados en la literatura, el objetivo de este proyecto de memoria es evaluar analizar la evidencia disponible en la literatura científica sobre el efecto del contagio por SAR-CoV-2 en la alteración de la interacción plaquetaendotelio.