
**LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA 2 COMO RECEPTOR DEL
SARS-COV-2**

**ANA MARCELINA REYES VALENZUELA
TECNÓLOGO MÉDICO**

RESUMEN

Los coronavirus son virus ARN monocatenario que pertenecen a la familia Coronaviridae, subfamilia Orthocoronaviridae, dentro del orden de los Nidovirales. Según la clasificación taxonómica, la subfamilia se clasifica en cuatro géneros Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus y Deltacoronavirus siendo los primeros dos los que infectan a los humanos. Se habían descrito seis coronavirus que ocasionan patologías en humanos: 229-E, OC43, NL63, HKU1, MERS-CoV y SARS-CoV. Pero en el año 2019 un nuevo Betacoronavirus, SARS-CoV-2, sería descubierto como el causante de la enfermedad COVID-19, que ha creado la enfermedad pandémica mundial del año 2020. Aumentado el interés científico y los esfuerzos de entender la inmunopatología del COVID-19, por lo cual, en esta revisión se pretende explicar a través de revisiones narrativas los aspectos moleculares de cómo el virus ingresa al interior celular al reconocer a la enzima ACE2, glicoproteína transmembrana tipo I, que se distribuye y está activa en la mayoría de los tejidos. Además, se pretende informar de cómo la interacción ACE2/SARS-CoV-2 actuaría en los mecanismos inmunológicos, explicando por qué los niños han presentado una baja tasa de enfermedad COVID-19. Adicionalmente, se busca determinar si el curso evolutivo desfavorable de la enfermedad en los adultos que sufren de hipertensión arterial puede o no ser por el consumo de fármacos que actúan sobre el sistema renina angiotensina aldosterona.