

REPERCUSIONES DEL SARS-COV 2 EN LOS DIFERENTES SISTEMAS DEL ORGANISMO

Autores: Crysol Egaña ¹, Celiana Cardoza ², María Hernández ³, Humberto Suescum ⁴
Asesor: Ramón Andrade ⁵

Resumen: *El SARS-coV-2 es un beta coronavirus que presenta proyecciones constituidas por trímeros de la glucoproteína espiga (S) que interactúan directamente con la ACE2 para ingresar a las células huésped e iniciar su replicación; y otras proyecciones cortas de dímeros de proteínas HE que protegen al ARN viral. El virus accede por medio de las membranas mucosas al tracto respiratorio alcanzando los pulmones por continuidad causando síntomas leves y a menudo no específicos en la mayoría de las personas, posteriormente producto de la apoptosis masiva de neumocitos se produce la liberación de partículas virales al torrente sanguíneo conllevando a viremia, lo que luego le permite llegar y atacar a otros órganos que expresen ACE2 como células epiteliales del pulmón, intestino, riñón, corazón y vasos sanguíneos. En grupos vulnerables las infecciones por coronavirus producen una tormenta de citoquinas en la mayoría de los casos, lo que resulta en infecciones severas, SDRA, SHLH e incluso la muerte. La ACE2 es un regulador inverso del RAS y se especula que, tras la unión del virus a dicho receptor, disminuye la acción biológica vasodilatadora de la angiotensina 1-7, por lo que la gravedad y letalidad de la COVID-19 pueden deberse en parte, a la lesión viral al miocardio y los vasos sanguíneos.*

Palabras clave: *Sars-CoV2, Coronavirus, repercusiones sistémicas.*

¹ Estudiante. Escuela de Medicina “Dr. José María Vargas”. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. ORCID: 0000-0001-8831-9195. Dirección de correo electrónico: crysol.n@gmail.com

² Estudiante. Escuela de Medicina “Dr. José María Vargas”. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. ORCID: 0000-0001-9454-7936. Dirección de correo electrónico: celianacardoza@gmail.com

³ Estudiante. Escuela de Medicina “Dr. José María Vargas”. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. ORCID: 0000-0002-8103-2770. Dirección de correo electrónico: marigabi1274@gmail.com

⁴ Estudiante. Escuela de Medicina “Dr. José María Vargas”. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. ORCID: 0000-0001-9766-0723. Dirección de correo electrónico: Humberto8499@hotmail.com

⁵ Profesor. Escuela de Medicina “Dr. José María Vargas”. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. ORCID: 0000-0002-4788-1955. Dirección de correo electrónico: rameli53@hotmail.com