



PROTEINA ESPÍCULA S

Licenciado en Derecho y Ciencias Políticas.

MELVIN BROWN CONSULTAS

Director Ejecutivo de Melvin Brown Consultas, Firma dedicada a servicios de Asesoría Legal y Diseño de Planes, Programas y Proyectos de Desarrollo.

Servicios Legales

Resolución Alternativa de Conflictos
Negocios Civiles
Administrativos
Penales y Migración.

MB PADS

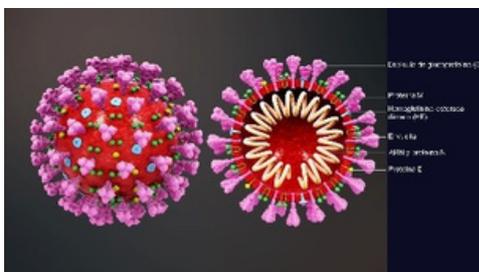
facebook.com/melvinbrownconsultas

instagram.com/melvinbrownconsultas

www.melvinbrownconsultas.com

• Tel: 099 5272 00 000-1400
• Avenida Amador
• Calle 161, Montepiar, Oficina 1004 del Centro Comercial

La glucoproteína de la espícula, más conocida como proteína de la espícula (en inglés: spike protein, S), antes conocida como E2, es la más grande de las cuatro principales proteínas estructurales que se encuentran en los coronavirus. La proteína de la espícula se ensambla en trímeros que forman grandes estructuras, llamadas espículas o peplómeros, que se proyectan desde la superficie del virión . La apariencia distintiva de estas espículas cuando se visualiza usando microscopía electrónica de transmisión de tinción negativa, "recuerda la corona solar", le da a la familia del virus su nombre.



La función de la glucoproteína de la espícula es mediar la entrada viral en la célula huésped interactuando primero con moléculas en la superficie exterior de la célula y luego fusionando las membranas viral y celular. La glucoproteína de la espícula es una proteína de fusión de clase I que contiene dos regiones, conocidas como S1 y S2, responsables de estas dos funciones. La región S1 contiene el dominio de unión al receptor que se une a los receptores en la superficie celular.



Los coronavirus utilizan una gama muy diversa de receptores; El SARS-CoV (que causa el SARS) y el SARS-CoV-2 (que causa el COVID-19) interactúan con la enzima convertidora de angiotensina 2 (ECA2). La región S2 contiene el péptido de fusión y otra infraestructura de fusión necesaria para la fusión de la membrana con la célula huésped, un paso necesario para la infección y la replicación viral . La glucoproteína de la espícula determina el rango de hospedadores del virus (qué organismos puede infectar) y el tropismo celular (qué células o tejidos puede infectar dentro de un organismo).

La glucoproteína de la espícula es altamente inmunogénica . Los anticuerpos contra la glucoproteína de la espícula se encuentran en pacientes recuperados del SARS y de la COVID-19. Los anticuerpos neutralizantes se dirigen a los epítomos del dominio de unión al receptor.

