

**LEAL LEGA ANTIVIVISEZIONISTA (LEAL LIGA INTERNACIONAL
ANTIVISIONISTA)**

**Departamento de Salud de Venezuela
CARACAS**

Los coronavirus son una familia de virus de ARN o retrovirus. Esto significa que su información genética no está contenida en el ADN sino en el ARN (ácido ribonucleico monocatenario). Su herencia genética es el mayor de todos los virus conocidos. Como todos los virus, necesitan una célula huésped para replicar su genoma y multiplicarse. Son virus encapsulados, es decir, tienen una membrana externa que los cubre y los protege. En esta membrana hay crecimientos que hacen que estos virus se vean como una corona. Estos crecimientos se denominan peplómeros y se utilizan para el movimiento. Los coronavirus son responsables de muchas enfermedades del sistema respiratorio. En la mayoría de los casos, atacan las vías respiratorias superiores, como la nariz y la garganta. En algunos casos también dañan el tracto respiratorio profundo, como los pulmones. Se estima que alrededor del 10-30% de los resfriados comunes son causados precisamente por este tipo de virus. En general, las enfermedades que causan no son particularmente peligrosas, excepto en casos especiales como la epidemia de SARS. En términos de manejo de las enfermedades que pueden ser causadas por los retrovirus, la prevención es, obviamente, la primera en llamar la atención de los ciudadanos como siempre, trabajando con promedios considerables, a veces incluso durante todo el año, para elevar las defensas. sistemas inmunes constantemente, a fin de reducir significativamente el porcentaje de posibilidad de contraer la enfermedad causada por ellos. Es necesario tener en cuenta que la tasa de incidencia de cualquier patología causada por retrovirus varía según la diferencia de sexo, ya que el hombre está más sujeto a patologías cardio-respiratorias, mientras que la mujer está más protegida debido a la configuración diferente. hormonal, debido al alto nivel de estrógeno. También en el contexto del Virus Corona (COVID-19), como en el caso de retrovirus de influenza anteriores, resultado de diferentes mutaciones, surge la pregunta de si concentrar los esfuerzos de investigación en la vacuna o en el medicamento antiviral. Las vacunas antivirales pueden consistir en virus muertos (inactivados), atenuados (han mantenido la capacidad de replicarse pero perdieron gran parte del potencial patogénico) o subunidades virales (las vacunas de nueva generación se forman, por ejemplo, de proteínas de pericapsida viral, capaz de estimular la inmunidad pasiva). Los medicamentos antivirales tienen una función absolutamente diferente: los virus no son bacterias, por lo que los antibióticos son ineficaces contra las infecciones virales. Existen medicamentos antivirales que generalmente son citotóxicos y, como tales, son dañinos tanto para el virus como para la célula. Por lo tanto,

la búsqueda de un ingrediente antiviral activo debe basarse en la interacción del medicamento con etapas específicas de replicación viral; por ejemplo, puede actuar en la penetración celular del virus, en la replicación de su genoma, en la síntesis de proteínas o en la liberación de nuevos virus de la célula huésped. Los antivirales más comunes actúan sobre la replicación del genoma viral, por lo tanto, sobre los sistemas enzimáticos, como las polimerasas, involucradas en esta fase; Las células del cuerpo humano se defienden contra los virus mediante la liberación de interferones (α , β y γ) producidos por linfocitos, macrófagos, monocitos y células asesinas naturales. Cuando viene una celda infectado con un virus, reacciona produciendo interferón, una sustancia que no tiene acción antiviral directa pero induce en las células, sanas e infectadas, un estado antiviral que las prepara para la infección. El interferón, que interactúa con receptores específicos, induce la síntesis de proteínas particulares gracias a la activación de genes silenciosos; Una vez activadas, estas proteínas favorecen en parte la degradación de los ARN mensajeros del virus y en parte inhiben la síntesis de proteínas virales. Por lo tanto, el uso de antivirales podría ser una alternativa válida a la vacuna. Ciertamente, es apropiado evaluar ambos enfoques, pero considerando solo la experimentación humana, y ciertamente no considerando la inoculación del virus en especies animales que no sean humanos, como ya estamos comenzando a hacer (ver también en Australia sobre ratones), los retrovirus son absolutamente específicos de especie en tejidos y órganos. De hecho, dentro de la cepa de coronavirus, el coronavirus gato, perro ... u otras especies, son completamente diferentes del coronavirus humano y, por lo tanto, difieren radicalmente del COVID-19 actual. Por ejemplo, el virus Corona del gato es muy común, a menudo asintomático y se transmite entre el gato y el gato a través de la ruta fecal, por nombrar un ejemplo en el contexto de diferentes especies. Por lo tanto, enfatizamos seriamente la necesidad de estudiar el COVID - 19 actual exclusivamente en humanos, tanto en la dirección de cualquier vacuna como en la dirección de un antiviral dirigido. En los EE. UU., Seattle se proyecta en las nuevas fronteras de investigación que hemos estado apoyando durante años: desde el Instituto Kaiser Permanente de Washington en Seattle, las primeras indicaciones de la vacuna que detendrá el Coronavirus podrían llegar pronto. Associated Press ha revelado que los expertos que trabajan en el Instituto están listos para comenzar una fase experimental que involucra directamente al ser humano. La experimentación en humanos para la búsqueda de una vacuna contra el coronavirus está en marcha. Sucede en Seattle, donde NIH y Moderna Inc. han preparado algunas dosis de una vacuna experimental que no contiene Covid-19. No hay riesgo de infección, por lo tanto, que los pacientes que se someten al experimento: esta es una prueba que tendrá que evaluar la aparición de efectos secundarios preocupantes. Una vez que se haya completado esta primera fase de estudio, se llevará a cabo un segundo estudio más profundo. En el campo del medicamento antiviral, dado el tipo de acción del medicamento sobre el virus,

sería igualmente apropiado crear el ingrediente activo mediante el estudio en humanos. Actualmente se habla de la aplicación clínica del medicamento utilizado en el pasado para el virus Ébola, Remdesivir. Basado en el éxito contra otras infecciones por Coronavirus, Gilead proporcionó Remdesivir a los médicos que trataron a un paciente estadounidense en el condado de Snohomish (Washington), infectado con SARS-CoV-2 y están suministrando el compuesto a China, para llevar a cabo un par de estudios en individuos infectados con y sin síntomas severos.

Prof. Mirta Baiamonte

LIGA INTERNACIONAL ANTIVISIONISTA

by Bascure Enerprise

Presidente D^r Salvatore Scalisi

Mayo 2020