



COVID 19 UNEFA BOLETÍN Volumen 2 2020

UNEFA



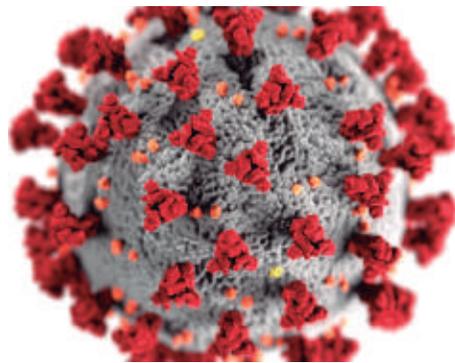
EDITORIAL

El impacto de la pandemia por COVID-19 refleja la desigualdad que existe en el acceso gratuito al sistema de salud a nivel mundial. en un modelo económico capitalista se visualiza la salud como un negocio y su contraparte el modelo socialista que genera mecanismo de acceso gratuito e igualitario a todas las personas sin discriminación fundadas en la raza sexo, credo, condición social, la edad u aquellas que tengan por objeto anular o menoscabar los derechos humanos.

SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 3

MEDIDAS ANTICOIDVID-19
PLANTEADAS A NIVEL MUNDIAL
COMO MECANISMO DE RESPUESTA
POSITIVA AL VIRUS COVID-19 Y
ADAPTADAS AL CONTEXTO
VENEZOLANO

SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 4



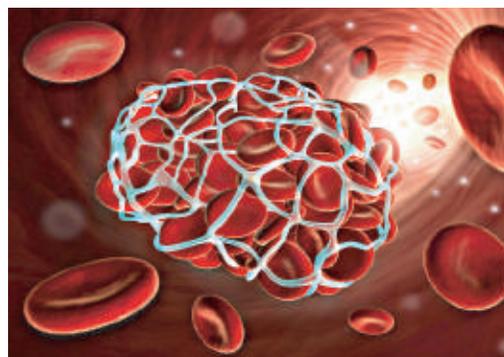
¿CONSPIRACIÓN POLÍTICA DE UNA
ELITE MUNDIAL, UN ARMA
BIOLÓGICA O UN SIMPLE VIRUS QUE
HA PUESTO DE RELIEVE EN EL
CONTEXTO INTERNACIONAL UNA
CRISIS TANTO COYUNTURAL
COMO ESTRUCTURAL?

SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 8



TRASTORNOS DE LA HEMOSTASIA EN
EL COVID-19 Y LOS PROTOCOLOS
DE ABORDAJE MEDICINA BASADA
EN EVIDENCIA (MBE)

SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 20



AUTORIDADES

Rector:

M/G. Pascualino Angiolillo Fernandez

Vicerrectora Académica

Dra. María Josefina Parra

Vicerrector Administrativo

VA. Freddy Manuel Lozada Peraza.

Secretario General

Cnel. Simón Francisco León Correo.

Vicerrector Defensa Integral

G/B. José Luis Moncada y Moncada

Vicerrector de Asuntos Sociales y Participación Ciudadana

Lcdo. Marlon Junior Acuña Lezama

Vicerrectorado de Investigación Desarrollo e Innovación

Dr. Miguel Antonio Álvarez Cadíz.

EQUIPO DE PRODUCCIÓN:

Director:

Miguel Antonio Álvarez Cadíz

Editora:

Yetzenia Genesaret Vivas Cañas

Diseño e Imágen:

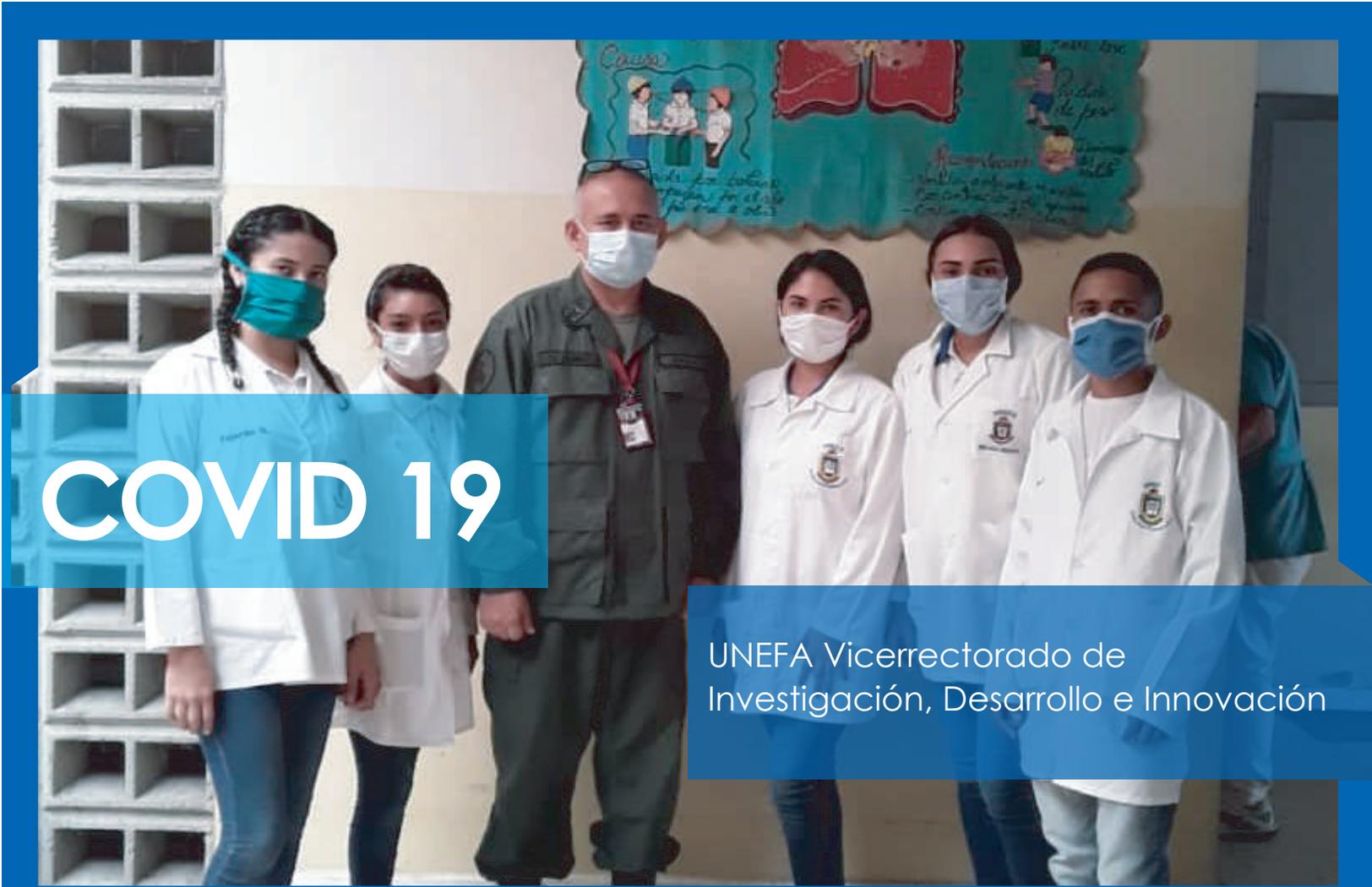
Karlyn Alejandra Osorio Rojas

Corrección y Estilo:

Elimar Rasdely Brito Serrano

Rafael Emilio Barraza Díaz





COVID 19

UNEFA Vicerrectorado de
Investigación, Desarrollo e Innovación

EDITORIAL

En esta perspectiva países como China, Rusia, Irán, Turquía, Cuba y Venezuela han demostrado innumerables mecanismos de respuesta en igualdad de condiciones a todas las personas afectadas por el impacto económico-social de la cuarentena y el respeto inalienable derecho humano universal a la vida.

Cabe destacar que las naciones mencionadas anteriormente son ejemplo de solidaridad en el mundo con la ayuda humanitaria que otorgan sin restricciones sin ninguna índole a los países que los requieran en tiempos de pandemia.

Venezuela, una nación asediada con sanciones económicas por parte de los Estados Unidos (EEUU) antes y durante de la cuarentena por Sars-Cov-2, se mantiene en pie firme con medidas extraordinarias de protección social a través de mecanismos como la plataforma Patria, siendo una herramienta tecnológica innovadora que permite otorgar ayudas económicas a la población más vulnerables sin intermediarios, se realizan encuestas para generar una big data a nivel nacional de la situación en tiempo real por COVID-19, se ejecutan los pagos de nómina de las pequeñas y medianas empresas durante la cuarentena, se utiliza como mecanismos para llevar a cabo pagos y transacciones electrónicas, entre otras ventajas de la plataforma.

En consecuencia, la Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada Nacional Bolivariana (UNEFA) en segundo volumen del

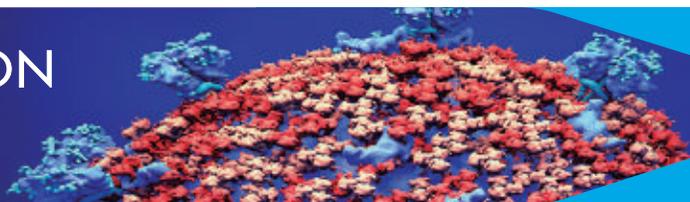
boletín informativo sobre el COVID-19 presenta a toda la comunidad unefista y población en general tres (3) nuevos artículos de opinión. El primer artículo realiza un análisis Anti COVID en el mundo y en Venezuela, resaltando la importancia de la investigación, la ciencia y la tecnología realizada por los investigadores e innovadores venezolanos.

Por consiguiente, el segundo artículo hace referencia a la hipótesis generada sobre el origen de la infección por Coronavirus, desde una mutación del síndrome respiratorio agudo severo (SARS) hasta la posibilidad de ser creado como un arma biológica. En este sentido, el boletín informativo culmina con una tercera publicación explicando los protocolos de Trastornos de la hemostasia en el COVID-19 y los protocolos de abordaje Medicina Basada en Evidencia (MBE).

En definitiva, se debe resaltar lo expresado por el rector de la UNEFA MIG Pascualino Angiolillo Fernández referente a la consolidación de un modelo educativo académico, que sea democrático, participativo, igualitario, autóctono, contextualizado, emancipador, crítico, innovador y socialmente pertinente; dichos principios serán analizados durante el presente boletín informativo impulsando la formación de ciudadanos y ciudadanas comprometidos con el cambio social, el desarrollo y defensa integral de la nación antes, durante y después de la pandemia por COVID-19. Destacando los principios morales educativos de la UNEFA que se refiere al bienestar colectivo, garantizando la solidaridad y el bien común del pueblo sustentando la democratización del conocimiento científico-tecnológico para obtener la independencia tecnológica de la nación venezolana.



EQUIPO DE INVESTIGACIÓN EL COVID EN VENEZUELA



| GRADO ACADÉMICO | NOMBRES / APELLIDOS | CÉDULA DE IDENTIDAD | CARGO | TELÉFONO | CORREO |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| DOCTORA | ALBERTINA LAM NG | 12.872.195 | COORDINADORA DE POSTGRADO Y EXTENSIÓN | (0414) 1052302 | PROF.ALANNNG@GMAIL.COM |
| DOCTORA | MAEVA ELENA HERNÁNDEZ PEREIRA | 5.589.165 | DOCENTE INVESTIGADORA | (0426) 1197693 | MAEVAUNEFA@GMAIL.COM |
| DOCTOR | VLADIMIR ADRIANZA SALAS | 4.075.424 | DOCENTE INVESTIGADOR | (0412) 2248621 | VLADIMIRADR@GMAIL.COM |
| DOCTOR | RAÚL JOSÉ GONZÁLEZ | 6.179.197 | DOCENTE INVESTIGADOR | (0424) 2241415 | RAGONZACA@GMAIL.COM |
| DOCTOR | ÁNGEL TORTOLERO LEAL | 7.060.833 | DOCENTE INVESTIGADOR | (0412) 4514772 | ANGELTORTOLERO@GMAIL.COM |
| DOCTOR | ALEXANDER PARRA FINOL | 4.741.301 | COLABORADOR | (0414) 3669713 | PARRAFINOL@GMAIL.COM |
| MAGISTER | MARVELIA GALINDO GUDIÑO | 6.906.481 | COORDINADORA DE SERVICIOS A LA INVESTIGACIÓN | (0416) 8343032 | MARVELIAGG@GMAIL.COM |
| MAGISTER | DAVID PERUCCI | 13.888.659 | COORDINADOR DEL COMPROTIC | (0412) 7234474 | PERUCCIDAVID@GMAIL.COM |
| INGENIERO | LUIS SULBARAN | 24.289.404 | COORDINADOR DE DESARROLLO INDUSTRIAL | (0414) 6077414 | LUISANGEL@GMAIL.COM |
| LICENCIADA | YETZENIA GENESARET VIVAS CAÑAS | 22.779.227 | COORDINADORA DE EDITORIAL UNIVERSITARIA | (0426) 3134446 (0414) 3384232 | GENESARET@GMAIL.COM |

I EQUIPO DE INVESTIGACIÓN ANTICOIDVID 19 CARACAS-VENEZUELA

MEDIDAS ANTICOIDVID-19 PLANTEADAS A NIVEL MUNDIAL
COMO MECANISMO DE RESPUESTA POSITIVA AL
VIRUS COVID-19 Y ADAPTADAS AL CONTEXTO VENEZOLANO

ARTÍCULO DE OPINIÓN REALIZADO POR
JULIO EMERIO CÁRDENAS SANDÍA



SITUACIÓN

En el Consejo Universitario Extraordinario de fecha 03 de abril de 2020, se aprobó el acuerdo sobre Medidas Inmediatas en la UNEFA, en cumplimiento del Decreto N° 4.160 de fecha 13 de marzo de 2020, por la Pandemia de Coronavirus COVID - 19, presentado por la Coordinación del Rectorado con el Punto de Cuenta CGR N° 001-2020, en el punto décimo el Vicerrectorado de Investigación Desarrollo e Innovación, es el encargado de elaborar en coordinación con el comité ANTICOIDVID-19 un Documento Científico, compilando la información científica a nivel mundial considerando la praxis en el Contexto Venezolano, para contribuir a las medidas de contención y mitigación de esta pandemia.

El Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación (VIDI) con el fin de promover la investigación y nuevos conocimientos en materia ANTICOIDVID 19, presenta una actualización al informe presentado en el CUI 003-2020 de fecha 03/04/2020 y que será publicado como "BOLETÍN ANTICOIDVID-19, de la UNEFA.

La pandemia por COVID-19 ingresó en el sexto mes, luego de haber sido notificada por China como nueva enfermedad a la Organización Mundial de la Salud (OMS); y todo indica que apareció para establecerse por un periodo largo en todo el mundo, mientras se buscan tratamientos y vacunas.

Como ya es sabido, el Coronavirus o Virus COVID- 19, es una enfermedad que ha afectado a nivel mundial. El Director General de la Organización



Mundial de la Salud (OMS). Tedros Adhanom Ghebreyesus. ha avisado que la tasa de mortalidad del nuevo coronavirus, es 10 veces superior a la de la gripe; también ha pronunciado que cuando se cumplan más de 6 meses desde que se detectaran los primeros casos de coronavirus en el mundo, localizados en la provincia de Wuhan (China), la propagación global del virus ya habrá saturado a los sistemas sanitarios, alterando la economía mundial y provocando una paralización social de forma generalizada. Y es que, el nuevo coronavirus ha infectado a más de 5 millones de personas en todo el mundo y provocado la muerte de casi 330.000 personas. Una pandemia que ya es mucho más que una crisis sanitaria.

La OMS ha desarrollado un Plan Estratégico para hacer frente al Covid-19, donde se va a hacer especial énfasis en las medidas para apoyar a los países más desfavorecidos. Se sustentará en cinco pilares básicos: 1.-Movilizar a todos los sectores y comunidades. 2.-Controlar casos esporádicos, grupos y prevenir la transmisión comunitaria. 3.-Suprimir la transmisión donde ocurra. 4.-Atender de forma adecuada a todos los casos para reducir la mortalidad y 5.-Fomentar el desarrollo de vacunas y terapias seguras y efectivas.

Estos objetivos estratégicos deben estar respaldados por estrategias nacionales adaptadas para encontrar, probar, aislar y atender cada caso, y rastrear cada contacto. Dichas estrategias nacionales a su vez deben ser apoyadas a nivel internacional en cinco áreas claves como son: 1.- Apoyo a los países para desarrollar sus capacidades de preparación y respuesta. 2.- Fomento de análisis epidemiológicos y comunicación de riesgos. 3.- Coordinación de la cadena global de suministro. 4.-Movilización de profesionales sanitarios y 5.-Aceleramiento de la investigación, innovación e intercambio de conocimientos.

La lucha contra el coronavirus se acerca a una nueva etapa. Una vez doblegada la curva de transmisión, los Gobiernos deben afrontar la desescalada, una etapa de transición sobre la que aún hay más preguntas que respuestas. Aunque se ha llegado al punto de inflexión para recobrar la normalidad de manera muy controlada, en muchos países se sigue en un momento muy duro.

A nivel mundial se han planteado varios escenarios: desde la detección precoz y el posterior aislamiento de los nuevos positivos, hasta medidas generalizadas de higiene y distanciamiento social. La idea es ir desescalando medidas y evaluar sus resultados, es decir analizar cada paso antes de dar el siguiente. En algunos países ya han recibido autorización para salir de casa, ir a trabajar o incluso dar paseos en grupos limitados, al tiempo que el transporte público retoma sus servicios de forma paulatina.

Para realizar el levantamiento del confinamiento a nivel mundial se deben seguir las pautas indicadas por la OMS, partiendo de cuatro pilares fundamentales como son: 1.-Un desconfinamiento secuencial, según el cual los primeros en hacer vida normal serían las personas más jóvenes y sanas, a las que habría que monitorizar mientras la población de riesgo permanece todavía en casa. 2.-La evaluación de la inmunidad de la población mediante una prueba rápida serológica para medir los anticuerpos, habilitando múltiples puntos de control donde el ciudadano pueda acceder en coche o a pie y ofrecer un certificado de inmunidad a los que hayan pasado la infección. 3.-La detección precoz de nuevos casos y el seguimiento de sus contactos para detectar los posibles focos de infección para lo que recomiendan la realización de pruebas rápidas de antígeno o PCR a cualquier persona que tenga síntomas, y 4.-Medidas de confinamiento focalizadas en zonas calientes, lo cual incluiría confinamientos parciales en zonas geográficas concretas, en caso de surgir un brote preocupante, e intervenciones para buscar posibles casos en función de los datos obtenidos a través de la aplicación.

Innovaciones Tecnológicas a nivel mundial.- La OMS señaló en un informe que la Inteligencia Artificial y el Big Data serían claves para encontrar el mejor tratamiento y una posible vacuna para el Covid-19. La tecnología está demostrando ser la mejor aliada a la hora de diagnosticar, tratar y prevenir el desarrollo de esta pandemia.

Pero también ha demostrado ser una gran ayuda en la lucha desde el confinamiento en casa que es la manera más efectiva de frenar la propagación y detener la enfermedad. Y es justo

ahí, donde la tecnología juega un papel fundamental, siendo capaz de conectar a las personas, manteniendo en pie organizaciones y sosteniendo el sistema.

La categoría de adaptación a la vida y a los negocios muestra cómo las personas pueden adaptarse haciendo las cosas virtualmente. En poco tiempo, las escuelas y universidades han pasado al aprendizaje electrónico y las oficinas en el hogar han sustituido a las oficinas in situ.

Desde que se decretó el estado de alarma, muchas compañías han orientado sus estrategias hacia modelos más digitales que garantizaban su nivel productivo y conseguir normalizar sus rutinas de negocio. Muchas empresas ya habían iniciado sus propios procesos de transformación digital y es lo que ha marcado la diferencia a la hora de hacer frente a esta nueva realidad.

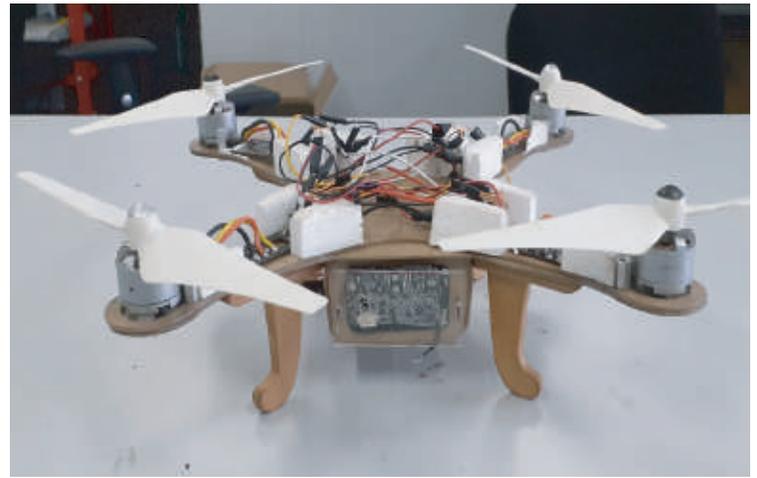
En este entorno de innovación, es muy importante destacar el papel que ha jugado la industria de la impresión en 3D en esta crisis. Una tecnología que se ha puesto al servicio de las personas y que ha sido capaz de acelerar la producción de material sanitario, clave para la recuperación de los afectados, haciendo posible llevar en cuestión de segundos soluciones innovadoras a cualquier hospital del país donde se necesitare. Productos de primera necesidad como máscaras de protección, circuitos de respiración y elementos de protección para personal sanitario, que tanta falta han hecho en las últimas semanas y que tantas vidas han salvado.

Drones.- Como innovaciones tecnológicas a nivel mundial para mitigar esta pandemia, podemos

El uso de drones para proporcionar servicios de entrega de alimentos en los hospitales, así como también la entrega de productos médicos ya que son medios de transporte de mercaderías, esenciales en estos tiempos. También algunos países han utilizado drones para seguir a las personas que salen a la calle para preguntarles el motivo de su salida y, en caso de ser necesario, instarlos a regresar a casa.

Aerosoles Desinfectantes.- los cuales van montados en la muñeca del Hombre Araña, hasta una pulsera que zumba cuando estás a punto de tocarle la cara, una gran cantidad de nuevos prototipos están demostrando lo que el ingenio humano es capaz de hacer frente a la adversidad.

Abridores de puertas con manos libres.- Varias variedades de ganchos para puertas higiénicas están en preparación, con el fin de ayudarnos a navegar en ese difícil momento en el que necesitamos abrir las puertas con las manos limpias: ya que el coronavirus puede vivir en superficies como el acero inoxidable durante tres días, estos dispositivos podrían ser un cambio de juego en entornos como las salas de los hospitales, donde la higiene de las manos es una cuestión de vida o muerte.



Mapa (Directorio) de Innovaciones sobre el Coronavirus. Es un directorio de cientos de innovaciones y soluciones a nivel mundial que podrían apoyar y fortalecer la respuesta al COVID-19. El objetivo es ayudar a las personas a adaptarse a la vida durante la pandemia de COVID-19 y conectar a los innovadores para que puedan colaborar en las soluciones. Proporciona información sobre cinco categorías: prevención, diagnóstico, tratamiento, información y adaptación a la vida y a los negocios. También muestra las formas en que las personas pueden obtener medicamentos sin salir de su casa, las soluciones de telemedicina y entrega de medicamentos a domicilio. El mundo necesita buenas noticias por lo que se espera que esta clasificación energice y anime a los innovadores de todo el mundo que trabajarán aún más duro contra el virus.

Como avances tecnológicos a estas medidas ANTICOID-19, el Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación VIDI, ha realizado distintos aportes, los más relevantes son:

Producto. MASCARILLAS TIPO VISERAS.- El VIDI junto con CV19 Makers de Venezuela, Siguen realizando el ensamblado de mascarillas para apoyar al sector salud usando tecnología de impresión 3D. Actualmente están remodelando la impresora 3D y en espera de más donaciones para llegar a la meta propuesta, para poder ayudar a los hospitales necesitados. Buscan ayuda también para poder organizar los traslados. Las donaciones son: electrodos, acetatos, ligas, filamentos para impresoras 3D y pegamento de los protectores.

Proyecto.- RPAS (AERONAVES PILOTADAS A DISTANCIA) COMO SISTEMA DE GESTIÓN ANTE RIESGOS BIOLÓGICOS.- Este proyecto tiene como objetivo principal generar una propuesta para el uso de RPAS como sistema de control y apoyo a los organismos públicos que enfrentan las pandemias. Los avances médicos y tecnológicos han encontrado las medidas de combatir estas



enfermedades de manera rápida y precisa para disminuir las víctimas que se puedan ver afectadas, una de ellas el aislamiento colectivo, ocasionando la necesidad de un seguimiento y control en las regiones por parte de los organismos competentes. Los RPAS aportan de manera significativa para poder realizar esta actividad: su funcionalidad está basada en las misiones de vigilancia, monitoreo, transporte de medicamentos, fumigación y medios de información. Dicho proyecto está actualmente de la propuesta a ser aprobada.

Anteproyecto.- DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE RESPIRADOR ARTIFICIAL A TRAVÉS DE MAQUINA CNC (Control Numérico Computarizado).- Es un ventilador básico, simple y robusto diseñado para ayudar a los pacientes a respirar, y que también mata a COVID-19. Es un respirador experimental para los países que sus equipos no dan alcance por la cantidad de pacientes. Aunque no reemplazará a un ventilador de la UCI, la mayoría de los pacientes no necesitarán cuidados intensivos si se les trata primero con este ventilador. Dicha máquina también limpiará la habitación de partículas virales y sólo suministrará aire purificado al paciente. El paciente puede cuidarse a sí mismo, liberando a las enfermeras especializadas para otras tareas. Anteproyecto en fase de desarrollo.

Proyecto. DISEÑO DEL CAMPUS VIRTUAL EDUCATIVO: EDUFANB.- Un Campus Virtual Educativo son complejas aplicaciones web utilizadas para facilitar sus relaciones educativas, de investigación y de gestión con y entre

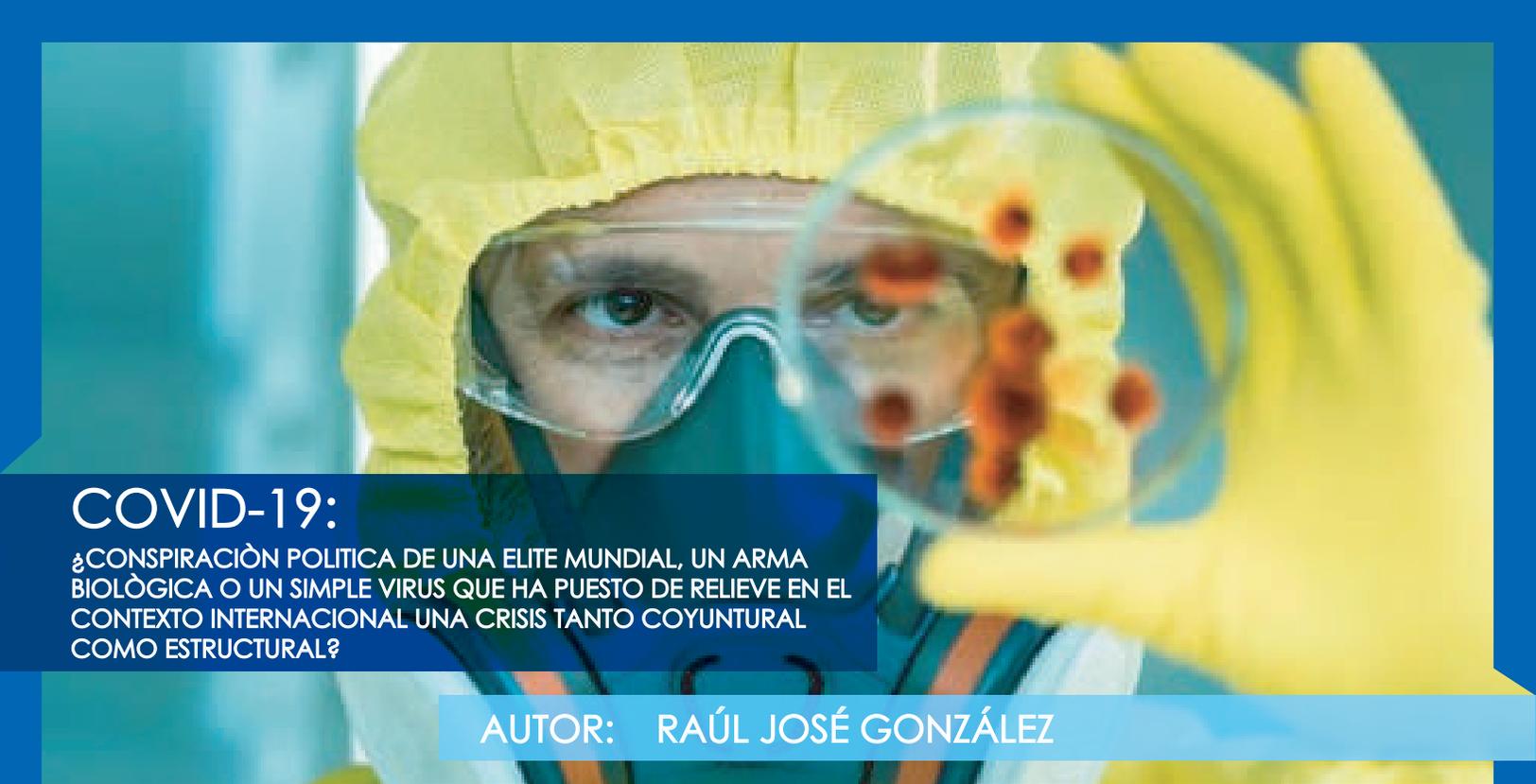
estudiantes y profesores. estos campus virtuales educativos conllevan a tener en cuenta distintos aspectos como el soporte a una plataforma de e-learning, diseño de una infraestructura de sistemas hardware capaz de soportar el uso concurrente por una gran cantidad de usuarios, uso de mecanismos eficientes de almacenamiento y recuperación de información, diseño de un formato de datos que facilite la creación y distribución de objetos de aprendizaje, soporte a una gestión del conocimiento educativo, soporte a una estrategia pedagógica, definición y evaluación de la calidad en campus virtuales, entre otros. Se plantea el diseño y desarrollo de Sistema Informáticos basada en un servicio web para la Educación a Distancia dentro de una plataforma de Campus Virtual con el fin de organizar los servicios y actividades académicas para fomentar el proceso de enseñanza - aprendizaje en línea.

La adecuación de este Campus Virtual a la Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada Nacional Bolivariana UNEFA estará orientada bajo la planificación de actividades, desarrollo de recursos didácticos, estrategias de cooperación, todas estas encaminadas hacia el fortalecimiento de habilidades en modalidad e-learning, donde el estudiante aprende porque necesita y no por ser un curso a ser aprobado dentro de su malla curricular. Dicho proyecto está actualmente en fase de evaluación de propuesta a ser aprobada.

APRECIACIÓN

De esta situación se aprecia, que todas las medidas a tomar para atacar la pandemia, la más importante es la de evitar su contagio y expansión en el territorio nacional: esto se convierte en un tema estratégico para la sociedad venezolana. Mantener la distancia de seguridad y extremar las medidas de higiene y limpieza constituyen la norma general que se continuará aplicando hasta erradicar totalmente dicho virus.

De tal manera que la UNEFA deberá seguir aunando esfuerzos en sus ámbitos: académicos, investigación, desarrollo e innovación y producción en alianza con sectores de la nación para generar acciones tendientes a mitigar y disminuir el COVID-19, aplicando los protocolos Anti-Covid-19 para garantizar la seguridad y prevenir su propagación. El Coronavirus puede estar teniendo un impacto devastador en nuestros países, nuestras industrias, centros educativos, vidas sociales y normas de aseo personal, pero también está provocando una avalancha de creatividad en otros ámbitos: y es donde nuestra Alma Mater debe aprovechar la oleada de creatividad tecnológica, destacarse en cuanto a nuevos conocimientos referentes a I+D+i y buscar nuevos trazos de genio inspirados en COVID.



COVID-19:

¿CONSPIRACIÓN POLITICA DE UNA ELITE MUNDIAL, UN ARMA BIOLÓGICA O UN SIMPLE VIRUS QUE HA PUESTO DE RELIEVE EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL UNA CRISIS TANTO COYUNTURAL COMO ESTRUCTURAL?

AUTOR: RAÚL JOSÉ GONZÁLEZ

RESUMEN

El presente artículo, se centra en el abordaje del estudio de la actual coyuntura internacional desde una perspectiva que va mucho más allá de los efectos que ha producido en el ámbito internacional. el fenómeno del Covid-19, el cual, considerándose su impacto y la amenaza que representa mismo para la humanidad se ha convertido en un punto de inflexión. En tan sentido, el presente trabajo parte del análisis de la realidad global desde la perspectiva del método fenomenológico que es aquella herramienta epistemológica que permite estudiar, analizar y describir la manifestación de un fenómeno apelando a la observación, la intuición y todas aquellas herramientas útiles que permiten llegar a la cognición o comprensión de las causas que subyacen en la entropía social y que a su vez, permite formar una concepción del fenómeno social, a los fines de poder explicar sus causas y posibles consecuencias.

Descriptores: Covid-19, Entropía Social, Derecho Internacional Público

A MANERA DE INTRODUCCIÓN

Desde la aparición del Covid-19, a finales del año 2019 en Wuhan, en la República de China hasta el presente mes de junio de 2020, son muchas las teorías que han surgido sobre el mismo, que van desde teorías sobre su origen hasta teorías de conspiración relacionadas con sus fines o propósitos que involucra a ciertas personalidades como Bill Gate y el magnate George Soros, lo que ha motivado una serie de acusaciones entre China y Estados Unidos, así como intensos debates en las redes sociales y varios sitios web.

No obstante, lo anterior, lo que si está claro más allá de toda duda razonable es que el agente patógeno Covid-19, indefectiblemente ha puesto sobre el tapete internacional una realidad que no se puede obviar como es la existencia de una profunda crisis coyuntural como estructural, la primera causada por una serie de fenómenos sobrevenidos que representan una amenaza para la humanidad como los efectos del cambio climático que vienen anunciando la comunidad científica y

algunos activistas internacionales desde cierto tiempo atrás y ahora la pandemia del coronavirus que ha causado un número de muertes significativas en el mundo y la segunda debido a la posición que han asumido algunos líderes de las principales potencias internacionales, como es el caso del presidente Norteamericano Donald Trump, cuya actuación como dijo el premio nobel de la paz del año 2007, Al Gore constituye: un Ataque contra la razón .

Aunque cuando Al Gore, dijo esto en su obra, diez años antes de ser presidente de los Estados Unidos el señor Donald Trump, su obra está más vigente que nunca, si se tienen presentes la posición adoptada y las acciones del presidente Trump desde que asumió la presidencia de los Estados Unidos, el 20 de enero del año 2017, las cuales han creado tanto en el ámbito interno como internacional un entorno hostil. Constituyendo estos hechos los principales elementos de análisis del presente ensayo académico.

2-DE LA ENTROPIA SOCIAL INTERNACIONAL A LAS PROTESTAS EN ESTADOS UNIDOS Y OTRAS PARTES DEL MUNDO POR LA MUERTE DE GEORGE FLOYD



Para iniciar con el análisis del objeto de estudio del presente ensayo académico, es preciso resaltar algunos acontecimientos que han venido siendo objeto de debate en el escenario internacional durante la segunda década del siglo XXI, como son: el agravamiento del fenómeno del cambio climático provocado por los gases de efecto invernadero, la guerra de Siria, la guerra comercial entre Estados Unidos (en lo adelante EEUU) y China, las sanciones de carácter unilateral por parte del presidente norteamericano Donald Trump contra aquellos países que califica como amenazas para su proyecto hegemónico, el retiro de EEUU de los tratados de control de armas nucleares y misiles terrestres suscrito con Rusia e Irán, así como el anuncio apenas asumió el poder de retirar a los Estados Unidos del acuerdo de París sobre cambio climático y del Acuerdo Transpacífico de Cooperación Económica (TPP).

Así como también, el anunció que hizo el 18 de mayo de 2017, de renegociar el Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), integrado por Canadá, México y EEUU, cuyas negociaciones aún se encuentran en curso motivado a que el presidente Trump exige que México pague la construcción del muro que él ordenó construir en la frontera de EEUU con México. Entre otras, bravuconadas del presidente Trump. Generándose de estos hechos, una gran incertidumbre en el contexto internacional debido al impacto que tienen estas acciones en las bases del orden mundial, considerándose que la mayoría de estas acciones contravienen los principios rectores de la Carta de la ONU.

Pudiéndose deducir de lo expuesto up supra, que estos hechos constituyen los principales factores que definen la actual crisis mundial, la cual ha alcanzado un punto de inflexión con la aparición de otro fenómeno que pasó a convertirse en el principal catalizador de la actual coyuntura internacional como es el caso del Covid-19, agente



biológico o patógeno que ha causado una pandemia mundial que representa una de las amenazas potenciales que enfrenta en los tiempos que transcurren el statu quo internacional: aunado al hecho de las protestas sociales que han tenido lugar en EEUU, y otros países que ha puesto en el tapete internacional el fenómeno de la discriminación racial a raíz del asesinato de George Floyd, configurando todo esto, una gran entropía social.

3- TEORIAS SOBRE EL ORIGEN DEL VIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

Tal y como afirman algunos: ¿Es el coronavirus una conspiración política del nuevo orden mundial, un arma biológica creada en un laboratorio o un virus? En lo relacionado con la expresión Nuevo Orden Mundial, cabe destacar que esta expresión suele ser utilizada en el ámbito de la academia para referirse a un nuevo período de la historia caracterizado por cambios significativos en las ideologías políticas y en el equilibrio de poderes. Dicha expresión, en

principio alude a la teoría liberal del presidente norteamericano Woodrow Wilson, expuesta el 8 de enero de 1918, ante el congreso de los Estados Unidos, resumida en 14 puntos estratégicos con el objeto de poner punto final a la Primera Guerra Mundial y crear una Sociedad de las Naciones que se rigiera por pactos y convenios internacionales y principios de cooperación sobre la base de la desaparición de las barreras económicas.

Ahora bien, la expresión volvió a tener relevancia internacional al final de la Segunda Guerra Mundial, cuando las potencias vencedoras de este conflicto bélico internacional comenzaron a hilvanar las ideas para crear las Naciones Unidas y los organismos internacionales que emergieron de los Acuerdos de Bretton Woods producto de la Conferencia Monetaria y Financiera de las Naciones Unidas que se realizó entre el 1 y el 22 de julio de 1944, en el complejo hotelero de Bretton Woods Nueva Hampshire Estados Unidos. Finalmente, esta expresión volvió a ser utilizada durante el final de la Guerra Fría, cuando los jefes de Estado Mijaíl Gorbachov y George H. W. Bush se refirieron a la misma para hacer referencia la etapa de la posguerra fría y al espíritu de cooperación que se buscaba establecer entre Rusia y EEUU.

No obstante, por otra parte, circula en internet una teoría desde hace algunos años que sostiene que existe una conspiración internacional que postula la creación de un Nuevo Orden Mundial, basada en un plan diseñado y coordinado por cierto sectores de la elite internacional que tiene como propósito fundamental instaurar un gobierno único a nivel mundial. Entre los que se señalan de estar detrás de esta conspiración: se encuentran diversos grupos sociales como corporaciones transnacionales, judíos, illuminati, la nobleza, banqueros, magnates como George Soros, plutócratas y grupos como los masones.

En tal sentido, el periodista Christopher Nehring,

publicó el 20 de abril del 2020. un artículo en el portal de noticias alemán <https://www.dw.com> titulado: "Antisistemas de todos los colores políticos: unidos contra la cuarentena por coronavirus" en el cual afirma. en relación a las protestas que han tenido lugar en Alemania relacionadas con el Covid-19. lo siguiente:

Con esta "manifestación de higiene". Berlín y Alemania no están solos a nivel internacional. Estados Unidos también tuvo una ola de manifestaciones contra restricciones por coronavirus el pasado fin de semana. También allí. ciudadanos sinceramente frustrados se mezclan con teóricos de la conspiración armados y seguidores de Trump. que consideran al coronavirus como una conspiración política de Obama. Soros o Bill Gates: un arma biológica china o una simple gripe. También allí. se alza en brazos la Constitución de los Estados Unidos y se pinta el fantasma de una dictadura en el aire.

En efecto. como bien se ha expresado anteriormente. existe una teoría sobre una presunta conspiración que tiene como principal protagonista al magnate estadounidense Bill Gate. el cual es señalado de estar detrás de la creación de una vacuna que contiene un dispositivo electrónico para controlar a las personas a nivel mundial. En este contexto. el periodista Jane Wakefield de la BBC de Londres. publicó un artículo el día 7 de junio de 2020. en el portal web <https://www.bbc.com/> titulado: "Cómo Bill Gates se convirtió en el centro de tantas teorías de la conspiración en medio de la pandemia" en el cual se lee:

En 2015. un Bill Gates sin pretensiones subió al escenario de una conferencia TED en Vancouver para lanzar una advertencia grave.

"Si algo mata a más de 10 millones de personas en las próximas décadas. es probable que sea un virus altamente infeccioso en lugar de una guerra". dijo a

la audiencia.

El periodista alude en este artículo a una conferencia realizada en la ciudad de Vancouver. Canadá en el año 2015. donde Bill Gate. subió a un escenario. empujando una carretilla con un barril negro con los sellos del Departamento de Defensa de Estados Unidos. No obstante. en esa conferencia Bill Gates no se refería a un ataque atómico. sino a lo que él consideraba sería la próxima gran amenaza mundial: "una pandemia causada por un virus altamente infeccioso que se propagaría rápidamente por todo el mundo y contra el cual no estaríamos listos para luchar."



Según. el portal web de la bbc de Londres: <https://www.bbc.com/>

Bill Gates dio su charla TED en el contexto de la epidemia de ébola que. entre 2014 y 2016. cobró unas 10.000 vidas y afectó principalmente a tres países en África Occidental antes de extenderse limitadamente a otros países. incluyendo Estados Unidos. Italia y España...

En el proceso le quedó claro que el problema no fue que el sistema contra la propagación de la epidemia hubiera funcionado mal. sino que "no teníamos sistema alguno".

Gates reconoció que la organización humanitaria Médicos Sin Fronteras hizo una gran labor coordinando voluntarios para enfrentar la crisis. pero señaló que a nivel de infraestructura global hubo enormes baches clave.

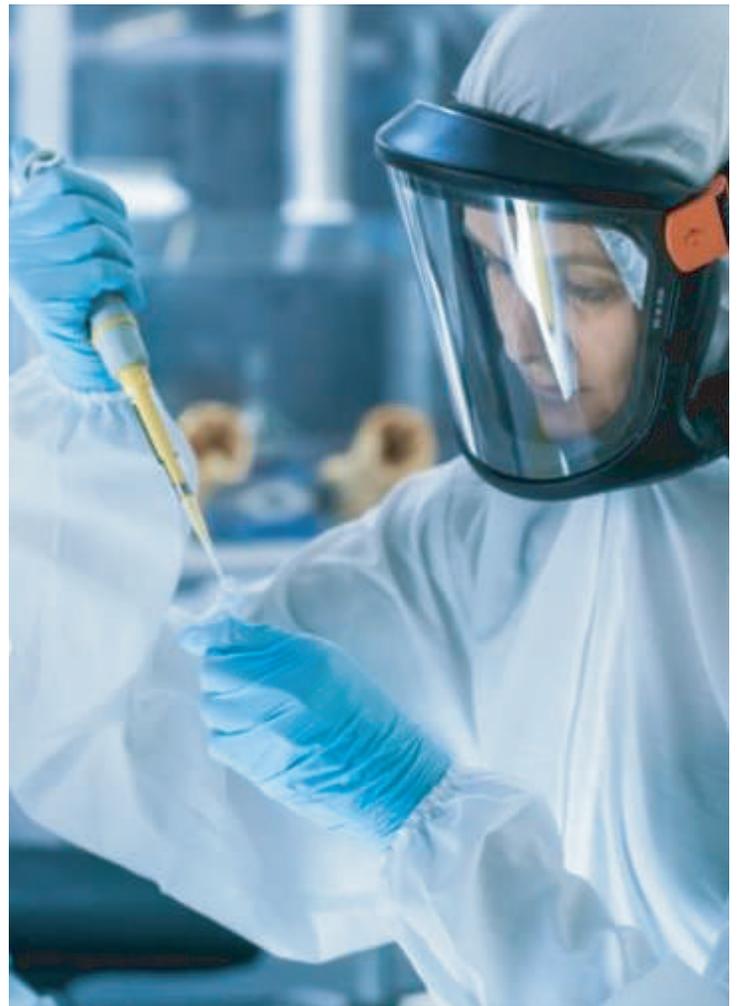
Por otra parte. el sitio web <https://www.tynmagazine.com> afirma que existen diversas fuentes que vienen sosteniendo que sectores de la ultraderecha que concuerdan con las teorías de conspiración de Alemania se mantienen en constante comunicación vía internet con estos grupos. como es el caso. de Stefan B. quien publicó un video donde se presenta como "Anon" antes de intentar entrar en la sinagoga de Halle. donde se proponía asesinar judíos. "Anon" es un seudónimo común en diversos foros de extrema derecha. cuyos usuarios permanecen en el anonimato. De acuerdo con este portal. en 2017. "Anon" se presentó como un patriota "Q" y afirmó tener acceso a documentos de máxima confidencialidad. planteando además supuestas conspiraciones tras reparticiones estatales de Estados Unidos. En tal sentido. afirma que el expresidente Barack Obama. la exsecretaria de Estado Hillary Clinton y el multimillonario George Soros forjarían planes de golpe conjuntos.

Asimismo. entre los teóricos que postulan que el Covid-19. fue creado en un laboratorio chino y esparcido como arma biológica en contra de otras

potencias se encuentra: el presidente norteamericano Donald Trump. que denomina al mismo como "el virus chino". Así como también. existen otras especulaciones que ruedan por el mundo que afirman que el virus había logrado escaparse de un laboratorio. como consecuencia de la negligencia de los investigadores chinos. y que fue así como comenzó a propagarse por el mundo originándose de esta manera una pandemia mundial. teoría en la que se amparan algunos para plantear que se le debe exigir una compensación económica a la República Popular de China.

No obstante. según el portal de noticias cnn español público un artículo el 13 de marzo de 2020. titulado: "Un diplomático chino dice que el ejército de EE.UU. llevó el coronavirus a Wuhan" donde se advierte lo siguiente:

Un destacado funcionario chino afirma que el



ejército de Estados Unidos podría haber llevado el nuevo coronavirus a China. y que no se originó en la ciudad de Wuhan. como se pensaba.

El portavoz del Ministerio de Relaciones Exteriores. Zhao Lijian. publicó a sus más de 300.000 seguidores en Twitter un video de Robert Redfield. director de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de EE. UU., dirigiéndose a un comité del Congreso de EE. UU. El 11 de marzo.

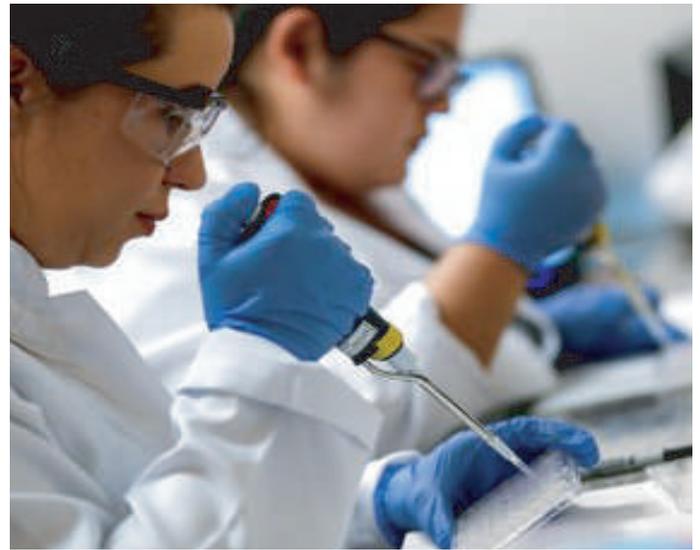
En el video. Redfield dijo que algunas muertes por influenza en EE. UU. se identificaron más tarde como casos de COVID-19. la enfermedad causada por el nuevo coronavirus.

Redfield no dijo cuándo habían muerto esas personas o durante qué período. pero Zhao hizo sus comentarios para respaldar una creciente teoría de conspiración de que el coronavirus no se originó en la provincia de Hubei. en el centro de China.

Para algunos analistas internacionales. esta teoría parte de la pregunta: ¿Cuándo comenzó el paciente cero en EE. UU.? Así como en la afirmación que sostienen varios científicos y autoridades china. según la cual el Covid-19. fue llevado por atletas del ejército de EEUU. que estuvieron en Wuhan para los Juegos Mundiales Militares en octubre de 2019. hecho que motivó que el portavoz del Ministerio de Relaciones Exteriores de Zhao. Geng Shuang. afirmara en esta entrevista que había "opiniones variadas" sobre el origen del virus en la comunidad internacional.

Sin embargo. según la publicación de la bbc de Londres citada supra. afirma que: "un grupo de científicos acaba de desmentir dichas creencias" el grupo de científico ha anunciado al mundo que "el SARS-CoV-2 (el nombre del virus que causa el covid-19) no es una invención humana:

Pudimos determinar. a partir de decodificar el



material genético del nuevo coronavirus. que no se trata de una creación de laboratorio. sino que es producto de la evolución natural". le dijo a BBC Mundo el doctor Robert E. Garry. profesor de la Universidad de Tulane. EE.UU.. y uno de los miembros del equipo de investigación.

Esta afirmación echa por tierra la teoría de que el nuevo coronavirus es un "arma biológica" creada por el hombre.

4-UNA MIRADA A LA CRISIS MUNDIAL MAS ALLA DEL COVID-19

Considerándose. todo lo expuesto hasta aquí. se podría intuir que la actual. crisis internacional no es producto del Covid-19. sino que este agente patógeno como bien se expresó supra. se ha convertido en el catalizador de un gran debate internacional. sobre la inminente amenaza que se cierne sobre el orden mundial. tal y como lo concebimos hasta ahora. debido a razones eminentemente de carácter legal. éticas y morales.

Por tal razón. resulta indefectible remitir desde la perspectiva epistémica a considerar algunos tópicos que definen la actual crisis internacional: de la cual no escapa Venezuela: así como la relación que tiene la agenda política exterior de la administración del presidente norteamericano Donald Trump. con la



misma dado que su política internacional se ha caracterizado por asumir una posición hostil y abyecta desde la perspectiva de los principios que rigen el derecho internacional público y por ende, esta se ha convertido en la principal amenaza para la paz internacional que, es el objetivo fundamental que persigue el actual orden mundial que emergió luego de la segunda guerra mundial.

Todo esto, en virtud del impacto que han tenido, las decisiones que ha adoptado el presidente norteamericano Donald Trump desde que llegó al poder. Toda vez que, estos actos no son propios de un jefe de Estado de una república sino más bien de un emperador como, por ejemplo, las acciones contra algunos organismos internacionales y contra algunos Estados soberanos, que forman parte de la Organización de las Naciones Unidas. Entre los que se encuentran, la Organización Mundial de la Salud y la Corte Penal Internacional, así como las sanciones unilaterales de carácter coercitivas adoptadas al margen de las normas y principios de la Carta de las Naciones Unidas, contra países como China, Rusia, Irán y la República Bolivariana de Venezuela, entre otras naciones.

Partiéndose de estos hechos, en principio, se podría intuir que la política exterior del presidente Donald Trump, más allá de una disonancia cognitiva, la misma obedece a un plan preconcebido que tiene asidero en la teoría realista de las relaciones

internacionales, la cual es una escuela de pensamiento cuyo objeto ontológico son los intereses subyacentes que orientan las relaciones internacionales de los Estados: en oposición a la teoría idealista.

En efecto, el realismo clásico postula que el mundo está políticamente organizado por Naciones y, por ende, el interés nacional es el elemento clave y para esto surge el Estado nacional. El mundo está lleno de Naciones que compiten entre sí y se enfrentan por poder. En tal sentido, todas las políticas exteriores de las naciones se enfocan en la supervivencia, lo que le da sentido a la existencia del Estado. Según el realismo, cada Estado es un actor racional que actúa siempre según sus intereses, y el objetivo principal de cada Estado es el de garantizar su propia seguridad. Lo que significa que esta teoría propugna un cierto pragmatismo que conlleva a mantener una constante lucha o pugna por mantener el poder y el control en el ámbito internacional.

Entre los principales teóricos del realismo clásico se encuentra Nicolás Maquiavelo que estableció el principio según el cual 'el fin justifica los medios' cuya obra cumbre 'el Príncipe' en el Capítulo V: Cómo hay que gobernar las ciudades o los principados que, antes de ser ocupados, vivían con sus propias leyes (Quomodo administranda sunt civitates vel principatus qui antequam occuparentur suis legibus



vivebant). Preciso lo siguiente:

Cuando el príncipe quiere conservar aquellos Estados que estaban habituados a vivir con su legislación propia y en régimen de república, es preciso que abrace una de estas tres resoluciones: o arruinarlos, o ir a vivir en ellos, o dejar al pueblo con su código tradicional, obligándole a pagarle una contribución anual y creando en el país un tribunal de corto número de miembros, que cuide de consolidar allí su poder. Al establecer este consejo consultivo, el príncipe, sabiendo que no puede subsistir sin su amistad y sin su dominación, tiene el mayor interés de fomentar su autoridad.

Con el devenir del tiempo, la escuela realista de las relaciones internacionales, se ha dividido en diferentes corrientes de pensamiento: como es el caso del Realismo Ofensivo, el cual es una visión general sobre la política internacional de las grandes potencias, el cual tiene una serie de principios que lo definen como son: las grandes potencias tienen capacidades significativas ofensivas y pueden



hacerse daño entre sí. los Estados no conocen el verdadero intereses de los demás Estados. el poder económico y la supervivencia es el principal objetivo que persiguen los Estados poderosos. las grandes potencias mundiales no se conforman con un nivel aceptable de poder.

Este enfoque, en sí mismo permite deducir, la política de la administración del presidente norteamericano Donald Trump, hacia Venezuela, la cual se ampara en el principio maquiavélico del "fin justifica los medios" cuyo fin, no es otro que tener control sobre los diversos recursos naturales y materiales que posee la nación venezolana, hecho que justificaría per se sus acciones contra la soberanía del Estado venezolano, como ha sido: patrocinar de manera recurrente, pública y notoria el derrocamiento del gobierno venezolano, valiéndose de diversos medios, entre los que destacan: la "Operación Gedeón" llevada a cabo por una empresa mercenaria de origen norteamericano que sirvió de subterfugio para de manera subrepticia desvirtuar la responsabilidad del gobierno norteamericano en este hecho, según se desprende del contrato suscrito entre esta empresa terrorista y el diputado venezolano Juan Guaidó.

Esto, por una parte y, por otra, también se advierte que dentro de las opciones que afirma el presidente Donald Trump que tiene sobre la mesa para derrocar al gobierno venezolano, se encuentra la estrategia: como bien se mencionó anteriormente, de aplicar sanciones de carácter coercitivas unilaterales contra la economía venezolana con el fin ulterior de asfixiar y sitiar al Estado venezolano desde la perspectiva financiera y económica utilizándose para estos propósitos amenazas intimidatorias contra las empresas, organismos y Estados que mantienen relaciones económica con la nación venezolana, así como el recurso del bloqueo de las cuentas y el oro que tiene el Estado venezolano en el exterior.

Estas tácticas tienen como propósito provocar en la

República Bolivariana de Venezuela una situación análoga al Holodomor (matar de hambre). también conocido como el genocidio ucraniano que es como se conoce a la gran hambruna que azotó a la República Socialista Soviética de Ucrania durante el periodo 1932 - 1933. donde se estima que murieron más 3.941.000. debido a las políticas que adoptó Stalin contra los Kulak que eran los agricultores de la Rusia zarista que poseían la tierra y que eran considerados como terratenientes. aunque posteriormente esta expresión fue utilizada para referirse a todos los propietarios agrícolas que se oponían a la colectivización. Permitiendo todo esto afirmar que de acuerdo con los literales "h" y "k" del artículo 7 del Estatuto de Roma de la Corte Penal Internacional. el presidente norteamericano Donald Trump. podría estar incurso en la perpetración del Crimen de Lesa Humanidad.

No obstante. a juzgar por la conducta desplegada por el presidente Donald Trump durante la pandemia originada por el Covid-19. durante el año 2020. en contraposición a los derechos fundamentales de los seres humanos. se podría intuir que estos no son más que un catálogo de normas para ser utilizados cuando convienen a sus intereses políticos o como un recurso para ser utilizado como pretexto para invadir o violentar la soberanía de otros Estados soberanos cuando conviene a su política exterior. Esto quedó demostrado con el retiro de los aportes de Estados Unidos a la Organización Mundial de la Salud y la amenazas y persecuciones contra los magistrados de la Corte Penal Internacional que están investigando las graves violaciones perpetradas por el ejército norteamericano en el medio oriente. especialmente en Afganistan.

Así como también. su negativa a decretar una cuarentena en Estados Unidos como medida de prevención contra el coronavirus porque para este la economía priva sobre el derecho a la vida. decisión que le ha costado a los Estados Unidos un



significativo número de vidas humanas principalmente de sectores vulnerables como los latinos y la raza negra. por no adoptarse las medidas a tiempo pese a contar con información fidedigna sobre esta amenaza.

Así como también han circulado diversas informaciones durante el año 2020. procedentes de Canadá. Francia y Brasil criticando al presidente Donald Trump. por confiscar material médico que estos países habían comprado. tal y como lo reseña el portal web www.economiadigital.es en un artículo publicado el 7 de abril de 2020. titulado: "EEUU es el país que roba más material médico para el coronavirus" lo que se lleva la siguiente pregunta: ¿si más allá de la crisis global generada por la pandemia del Covid-19. no subyace el germen de la crisis ética y moral que se manifiesta en los actos ilícitos e ilegítimos del gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica?

Esta pregunta emerge de la reflexión: que desde los primeros tiempos de la civilización lo que ha

ocupado y motivado a los filósofos como Sócrates, Aristóteles, Platón, Immanuel Kant, hasta los grandes pensadores contemporáneo, ha sido la búsqueda de una respuesta a la pregunta: ¿Cuál es el mayor bien del hombre? cuya respuesta inexorablemente está relacionada con lo que denomina la filosofía deontológica, actuar dentro del deber ser.

Esta conducta que se espera: desde el punto de vista ético, de todo ser racional que, para Kant constituye un imperativo categórico: es lo que Fernando Savater denomina el ejercicio de nuestra libertad, porque para este filósofo todo proyecto ético parte de la libertad, es decir, desde la perspectiva cognoscitiva de lo que conviene a todos como especie, porque la razón es la que en última instancia direcciona la conducta de los seres racionales, lo que implica que lo que se concibe como 'moral es el conjunto de comportamientos que los seres humanos aceptamos como válidos'.

Por consiguiente, un acto políticamente correcto es aquella acción que se apega a la razón desde la perspectiva ética y, por ende, está intrínsecamente relacionado con el apego a las leyes internacionales y nacionales, así como todo aquello que califica como buenas costumbres que son las normas de carácter moral aceptadas por el grupo social. Es por todo esto que podríamos afirmar que la mayor crisis que amenaza los cimientos del orden mundial, es la crisis ética y moral que ha generado una gran entropía social de consecuencias impredecibles.

5-CONCLUSIÓN

A manera de conclusión del presente ensayo, podríamos afirmar que, observándose el panorama internacional, el mundo se encuentra en los actuales momentos ante una gran entropía de carácter social, considerándose entre otras cosas, los efectos que esta pandemia mundial ha tenido en el entorno internacional, causada por el agente patógeno Sars-CoV-2 (Covid-19).

En efecto, este fenómeno ha puesto de relieve en la escena mundial un gran debate a raíz de muchas interrogantes que han emergido de esta crisis mundial como, por ejemplo: ¿los seres humanos hemos logrado producir armas altamente sofisticadas de destrucción masiva capaz de destruir el planeta en un abrir y cerrar de ojos y no disponemos de un medicamento para un simple virus?

En cuanto, al papel que está desempeñando la primera potencia mundial en esta crisis, surge la pregunta: ¿Cómo se podría interpretar que los Estados Unidos de Norteamérica donde se viene enarbolando la bandera de los derechos fundamentales desde la declaración de Virginia adoptada por la Convención de Delegados el 12 de junio de 1776: los ciudadanos de esa nación no tengan garantizado el derecho a la salud?

En esta misma línea, cabe preguntarse a juzgar por los hechos: a raíz del asesinato del ciudadano norteamericano de raza negra George Floyd por parte de un agente policial: si el derecho fundamental a la igualdad sin distinción de raza, credo o sexo (a pesar de tanto derramamiento de sangre que ha causado la lucha en este país por los derechos civiles desde 1955 y que originó la inmolación del Dr. Martin Luther King en 1968), ¿es letra muerta en el país que se autoproclama como el paradigma de las libertades civiles?

Pero más allá de las paradojas o incongruencias





internas del modelo democrático de los Estados Unidos, también se observa en la escena internacional que la política exterior de la administración del presidente Donald Trump, en algunos aspectos se encuentra al margen de los principios y valores de la Carta de las Naciones Unidas y el Ius Cogens Internacional, debido a su constante injerencia en los asuntos internos de algunos Estados Soberanos e independientes, como es el caso de la ley que firmó el día miércoles 17 de junio de 2020, para sancionar altos funcionarios chinos.

Propiciando este hecho que el gobierno chino le hiciera un llamado al gobierno norteamericano para que este corrigiera inmediatamente sus errores y dejara de interferir en los asuntos internos de China, so pena de posibles respuestas como consecuencias de esta decisión, expresándole además su fuerte indignación y firme oposición a la legislación.

Así como también es público y notorio su constante injerencia en los asuntos internos de Venezuela al reconocer, proteger y patrocinar al diputado Juan Guaidó como presidente encargado de Venezuela al margen del ordenamiento jurídico venezolano y los principios rectores de la Carta de las Naciones y como si esto no fuese suficiente: es público y notorio su apoyo subrepticio a la fracasada incursión marítima denominada "operación Gedeón" que el 3 de mayo de 2020, intento infiltrarse en territorio venezolano llevada a cabo por una empresa mercenaria norteamericana denominada Silvercorp USA, con sede en Florida, dirigida por el mercenario de origen canadiense-estadounidense Jordan Goudreau, el cual se atribuyó la responsabilidad de organizar esta operación.

Por otra parte también se advierte que, el presidente Trump, en medio de una de las peores crisis sanitarias y económica que EEUU, ha tenido en décadas creó un conflicto de poder interno durante el mes de abril de 2020, al oponerse a una cuarentena, pese al hecho de ser Estados Unidos el país con más casos confirmados de Covid-19, poniendo de manifiesto que su prioridad no es el respeto a la vida de los ciudadanos, sino su reelección al cargo de presidente de los Estados Unidos, de allí su temor al impacto que esta decisión tendría en la economía y consecuentemente en su carrera política por la reelección el próximo mes de noviembre de los corrientes, hecho que motivó que el gobernador Andrew Cuomo del Estado de Nueva York, afirmara que: "no tenemos un rey en este país" advirtiendo además que la disputa con el presidente podría provocar "una crisis constitucional"

No obstante, esta observación del gobernador Andrew Cuomo, es la piedra angular que permite concluir que el Covid-19, se ha convertido en un punto de inflexión que ha puesto de manifiesto los rasgos de una crisis tanto coyuntural como estructural en el ámbito internacional puesto que el orden mundial tampoco tiene un emperador, toda vez que a partir de la suscripción de la Carta de las Naciones Unidas el 26 de junio de 1945, la comunidad internacional acordó proscribir los actos hostiles contra otros Estados, la no injerencia en los asuntos internos de los mismos, la resolución pacífica a través de los medios establecidos en la Carta de las Naciones Unidas de los conflictos internacionales, el compromiso de acatar y respetar los valores y principios de la misma, así como el respeto al Ius Cogens Internacional. Por tanto, todo acto contrario a estos principios atenta contra este orden mundial y por consiguiente, de acuerdo con el Estatuto de Roma en casos de Lesa Humanidad, Genocidio, Crímenes de Guerra y Agresión, se incurre en crímenes internacionales lo que implica que la responsabilidad es personal y la justicia internacional sobre la base del derecho, la ética y la moral están en el deber de perseguir los mismos de

acuerdo con el principio de imprescriptibilidad de los mismos. cuyo casos más notorios en este aspecto ha sido la persecución de los criminales nazis que persisten hasta hoy.

Es por todas estas reflexiones que para finalizar podríamos afirmar de manera categórica que uno de los grandes retos que tiene la humanidad por delante considerándose los grandes desafíos que implica el fenómeno climático, las pandemias, los peligros de una eventual guerra mundial, la pobreza mundial y las consecuencias que esta genera, entre otras razones, es no elegir para cargos de presidentes a supuestos mesías o encantadores de serpientes sin conocimiento ni formación en materia de las ciencias políticas y ciencias sociales en general. Esto pues observándose el caso patético del presidente Trump que es un empresario devenido a presidente, el cual está muy lejos a juzgar por sus actos desde que está en el poder de ser considerado un estadista puesto que estos dejan en evidencia su ignorancia en temas transcendentales tanto para su país como para la humanidad en general.

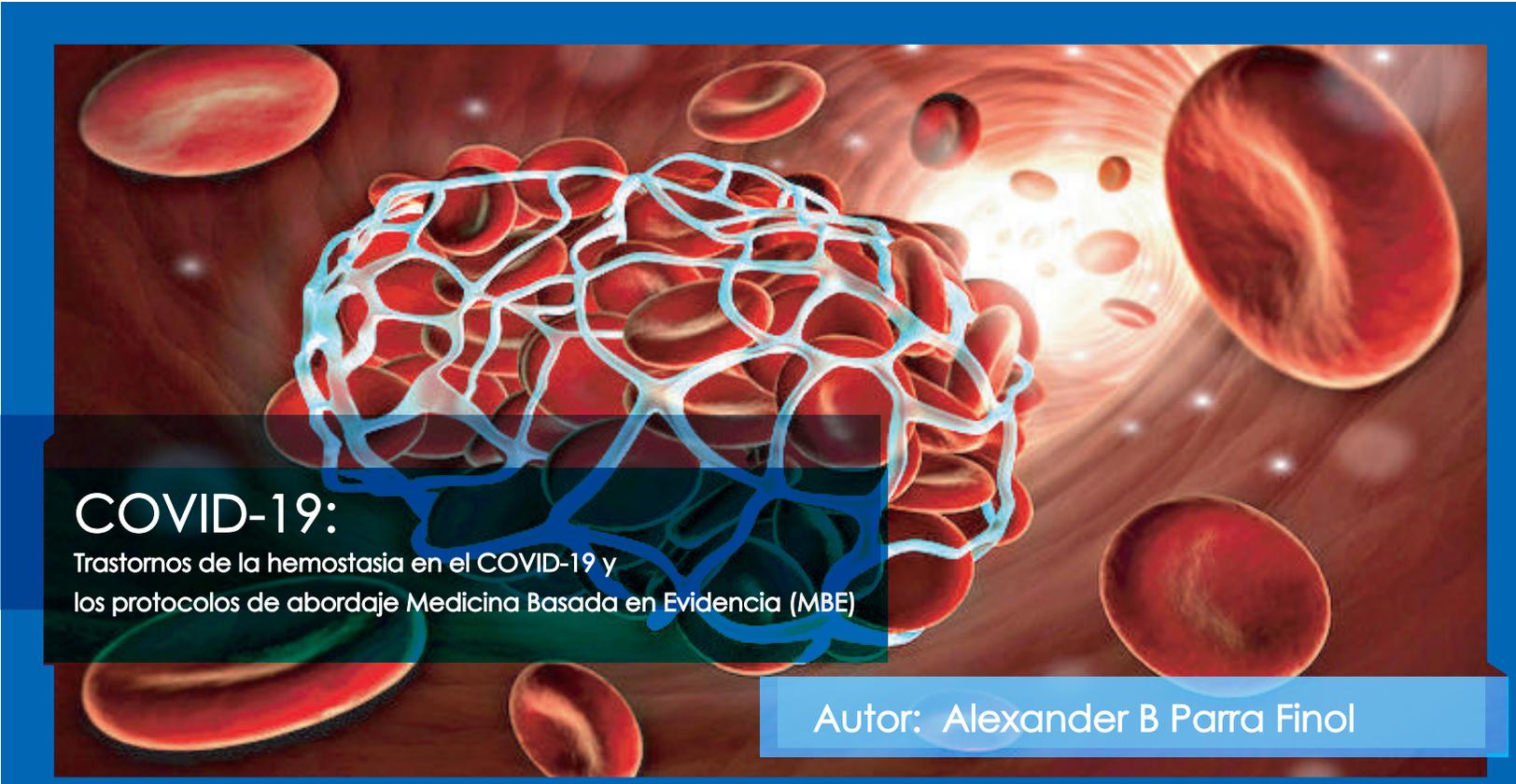
Permitiendo todo esto suponer: considerándose, las encuestas en su país que el pueblo norteamericano ya está consciente de la incompetencia para el cargo y de la inminente amenaza que representa Donald Trump, para el mundo. Tal y como se desprende del extracto de un libro que acaba de publicar su exasesor de Seguridad Nacional Jhon Bolton según los diarios The Washington Post, The New York Times y The Wall Street Journal y reseñado por el diario el universal venezolano el día de hoy 18 de junio de 2020, con el título: "Bolton afirma que Trump



pidió a China ayuda para su reelección'

6-BIBLIOGRAFIA:

- Al Gore. El Ataque Contra la Razón. Editorial Radom House Mondadori. S.A. Barcelona. España. 2007. ISBN: 980-293-451-5
- LANDER, Edgardo. Neoliberalismo. Sociedad Civil y Democracia. Ensayos sobre América Latina y Venezuela. Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Segunda Edición. Caracas-Venezuela. 2006. ISBN: 980-00-2316-X
- SAVATER, Fernando. Ética para Amador. Editorial Ariel. S.A. Barcelona. España. 2000. ISBN: 84-344-1198-9
- PALERMO, Giulio. El mito del mercado Global. Crítica de las Teorías Neoliberales. Monte Ávila Editores Latinoamericana C.A. Caracas 2019. ISBN: 978-980-01-2105-4
- FERNANDEZ VALONI, José Luis (h). Hacia el efectivo establecimiento de la Corte Penal Internacional. Publicado por la Revista El Derecho. Argentina. (2001).
- TOSTA, María Luisa. Guía de Filosofía del Derecho. Universidad Central de Venezuela. Ediciones de la Biblioteca-EBUC. Editorial Galipán. Caracas. 2018.
- ALTEZ, Yara. La Estructura Hermenéutica del Conocimiento Antropológico. Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Caracas. 2013.
- 7-SITIOS WEB CONSULTADOS
- <https://www.dw.com/es/antisistemas-de-todos-los-colores-politicos-unidos-contra-la-cuarentena-por-coronavirus/a-53192593>.-
- <https://www.bbc.com/mundo/noticias-52952518>.-
- <https://www.bbc.com/mundo/noticias-52009150>.-
- <https://www.tynmagazine.com/coronavirus-minuto-a-minuto-las-razones-conspirativas-de-las-protestas-por-el-confinamiento/>.-
- <https://www.eluniversal.com/internacional/73443/coronavirus-ha-provocado-al-menos-445213-muertos-en-el-mundo>.-
- <https://www.eluniversal.com/internacional/73480/bolton-afirma-que-trump-pidio-a-china-ayuda-para-su-reeleccion>.



COVID-19:

Trastornos de la hemostasia en el COVID-19 y los protocolos de abordaje Medicina Basada en Evidencia (MBE)

Autor: Alexander B Parra Finol

Desde la aparición de los primeros casos de COVID-19 en la Ciudad de Wuhan, Provincia de Hubei en China, la ciencia médica inició una lucha contra un enemigo desconocido: luego se descubre que se trataba de un Coronavirus muy similar al SARS-CoV que había aparecido en la Provincia de Guandong (China-2002). A este nuevo Coronavirus, agente etiológico de la COVID-19, se le dio el nombre de SARS-CoV2. Lu H. Stratton (2020).

A partir de ese momento se utilizaron diferentes protocolos de tratamiento, siendo modificados en varias ocasiones porque así lo indicó la evidencia científica, basada en muchos y variados estudios de investigación entre ellos el realizado por Windyga J., 2020, sobre los trastornos de la hemostasia.

De acuerdo con Windyga J., 2020: en los pacientes hospitalizados con COVID-19, sobre todo en aquellos con infección de curso grave, es imprescindible monitorizar sistemáticamente los parámetros de la hemostasia.

Estudios del mismo autor establecieron que la

agudización de la trombocitopenia, el aumento de la concentración de Dímero D, la prolongación del Tiempo de Protrombina (TP) y el empeoramiento de la Hipofibrinogenemia pueden indicar el desarrollo de la Coagulopatía Intravascular Diseminada (CID).

En un ensayo chino, un 71.4 % de los pacientes con COVID-19 que fallecieron, habían desarrollado Coagulopatía Intravascular Diseminada (CID), por tan solo un 0.6 % de los pacientes con COVID-19 que sobrevivieron. (Ver tabla 1).

La misma fuente, Windyga J., 2020: estableció que, en el curso de todas las infecciones graves, se produce una activación secundaria de la coagulación sanguínea. Se trata de una reacción defensiva típica del cuerpo, que 'utiliza' el sistema hemostático para detener la propagación de microorganismos.

1 .La medicina basada en evidencia

Por otra parte, es indispensable argumentar el título

| Tabla 1. Sistema de puntos para el diagnóstico de la CID aguda y la CIS | | | |
|--|---------------|---|--|
| Parámetro | Puntos | CID aguda | CIS |
| Recuento plaquetario | 2 | <50 000/ μ l | <100 000/ μ l |
| | 1 | \geq 50 000/ μ l, <100 000/ μ l | \geq 100 000/ μ l, <150 000/ μ l |
| FDP/dímero D | 3 | Aumento significativo | – |
| | 2 | Aumento indirecto | – |
| Tiempo de protrombina prolongado | 2 | \geq 6 s | INR >1,4 |
| | 1 | \geq 3 s, pero <6 s | INR >1,2, pero \leq 1,4 |
| Fibrinógeno | 1 | <100 g/ml | – |
| Escala SOFA modificada (puntuación) | 2 | – | \leq 2 |
| | 1 | – | 1 |
| Puntuación total de la CID aguda o la CIS | | \geq 5 | \leq 4 |
| CID — coagulación intravascular diseminada, CIS — coagulopatía inducida por sepsis, FDP — productos de degradación de la fibrina, INR — cociente internacional normalizado, SOFA — evaluación de fallo orgánico secuencial (incluye 4 componentes: aparato respiratorio, sistema cardiovascular, hígado y riñones) | | | |

del artículo desde las explicaciones y conceptualizaciones del Grupo de Trabajo de la Universidad de MacMaster. Ontario Canadá. quienes en noviembre de 1992. este grupo "Evidence-Based Medicine Working Group" (EBMWG). (Grupo de Trabajo en Medicina Basada en Hechos) publicó en la revista JAMA. el artículo titulado: Evidence-based medicine. A new approach to teaching the practice of medicine. Se comenzaba la difusión de un nuevo enfoque para la práctica de la medicina.

El documento en cuestión presentaba un cambio en el modelo o paradigma del aprendizaje y el ejercicio de la medicina. Las metodologías empleadas para determinar la mejor prueba científica fueron establecidas por el equipo de McMaster. conducido por David Sackett y Gordon Guyatt.

Un grupo equivalente se conformó en Venezuela con los doctores Alexander B Parra Finol. Edgar Bracho Azuaje. Carmen Cristina González. Raiza Portillo. José Lino Salazar P.. Julio Rosales Parra.

Oscar Lamas. investigadores provenientes de distintas áreas de la medicina y universidades venezolanas.

Este enfoque de medicina MBE. sigue un proceso resumido en el ACRÓNIMO PILAR: Preguntar. Indagar. Leer críticamente. Aplicar resultados y Repasar el proceso.

El autor y el grupo de investigadores propusieron un cuestionario. Anexo 1. utilizando la mayéutica con la finalidad de diagnosticar el paciente con SARS-CoV2- COVID-19. formulando preguntas clínicas que pudieran responderse con pruebas de investigación clínica y revisiones sistemáticas. Sackett. (2007).

El segundo paso de la metodología propone entonces. a partir de las respuestas de pacientes y en más de cien (100) casos. la búsqueda de la literatura de artículos originales relevantes y apropiados para poder contestar la pregunta clínica

con la mejor evidencia disponible realizando una lectura crítica de los artículos para determinar la validez y utilidad de los mismos y saber el nivel de verosimilitud de las respuestas del paciente y de los protocolos propuestos para el tratamiento de cada caso.

Finalmente se aplica el protocolo o los protocolos pertinentes y se procede a repasar el proceso, corregir errores y mejorar iterativamente el sistema.

2. Los protocolos resultantes

Los protocolos médicos se entienden como un conjunto de recomendaciones sobre los procedimientos diagnósticos, a utilizar ante cualquier enfermo con un determinado cuadro clínico; o sobre la actitud terapéutica más adecuada ante un

diagnóstico clínico o un problema de salud, en nuestro caso los protocolos para tratar el paciente con COVID19.

El protocolo aplicado en Venezuela para tratar la COVID-19, no se está utilizando en Europa, ni en los Estados Unidos, por las razones científicas que se enumeran apoyado en Medicina Basada en Evidencia.

Protocolo 1.1. La CLOROQUINA, KALETRA y el INTERFERON no se encuentran en ningún protocolo actual para tratar la COVID-19, según la Organización Mundial de la Salud, excepto en el Protocolo Venezolano, al cual se le ha sumado la HOMEOPATÍA y el DIÓXIDO DE CLORO.



Analizaremos las razones, apoyados en la Medicina Basada en Evidencia, para evaluar las causas por las cuales esos fármacos salieron de los diferentes Protocolos.

1.2 CLOROQUINA e HIDROXICLOROQUINA producen prolongación del QT, fenómeno de R sobre T, arritmia ventricular del tipo taquicardia helicoidal, torsedura de la punta o torsa de pointer, asistolia y muerte

1.3 KALETRA, medicamento constituido por dos fármacos anti retrovirales (LOPINAVIR y ROTANIVIR) usados contra el VIH, los cuales no han demostrado ningún efecto beneficioso contra el SARS-COV2 en ninguno de los protocolos. Informes científicos exponen que el tratamiento con LOPINAVIR/RITONAVIR es negativo en ensayos clínicos contra la COVID-19 en 199 pacientes, llegando a la conclusión que: no existen beneficios en pacientes COVID-19 con el tratamiento LOPINAVIR/RETINOVIR.

1.4 INTERFERON ALFA 2B usado contra el SARS-CoV2 no ha demostrado ser efectivo contra este coronavirus. Científicos españoles han planteado que al parecer el virus SARS-CoV2 bloquea la propiedad que tiene el INTERFERON de interferir la replicación del virus (de allí su nombre), de tal manera que no produce ningún efecto contra los Coronavirus. Por otra parte, el INTERFERON actúa en la cascada de citoquinas, favoreciendo la producción de edema a nivel de los Neumocitos tipo 2, en el momento que se produce la tormenta de citoquinas.

1.5 DIÓXIDO DE CLORO (1811) Compuesto Químico ClO₂. Este compuesto Químico se puede presentar en estado líquido, sólido y gaseoso. El mismo ha sido de uso común en la imprenta, para el tratamiento del papel (Blanqueo de Papel), desinfectante, tratamiento de piscinas, aplicaciones dentales y limpieza de heridas.

Comercializado de manera fraudulenta como tratamiento definitivo para una amplia gama de enfermedades, Malaria, Diabetes, Asma, Autismo, Cáncer y últimamente ha sido propuesto para el tratamiento contra la COVID-19.

El dióxido de cloro es muy tóxico la FDA emitió un informe donde expone que: no existe ninguna evidencia científica que apoye su seguridad o eficacia, y presenta riesgos considerables para la salud de los pacientes. Puede producir náuseas, diarreas, vómitos intensos, hipotensión arterial sistémica sostenida y es potencialmente mortal.

Miguel Ángel Sierra Rodríguez, catedrático de química de la Universidad Complutense el 15 de abril 2020, concluyó que el dióxido de cloro es un desinfectante comercial que en ningún caso debería ingerirse.

1.6 PLASMA FRESCO DE PACIENTES COVID-19 CONVALECIENTES

Los primeros estudios sobre la utilización de plasma

fresco de pacientes COVID-19 convalecientes (PFPC) fueron iniciados en Estados Unidos con excelentes resultados, en una muestra menor de cien (100) pacientes, siendo aprobada su utilización para paciente críticamente enfermos

Posteriormente hospitales europeos inician, una investigación donde enrolan a más de 300 pacientes ingresados en diferentes Unidades de Cuidados Intensivos, quienes recibieron (PFPC) (Francia, Italia, España e Inglaterra, entre otros). Este

"Los Anticoagulantes deben ser iniciados al primer síntoma respiratorio sin esperar caída de saturación de Oxígeno por debajo de 95%"

trabajo y la utilización de Plasma Fresco de Pacientes COVID-19 convalecientes fue detenido por el Comité de Ética debido a que sus resultados beneficiosos no fueron lo esperado.

Hoy día el plasma fresco de pacientes COVID-19 convalecientes, está aprobado por la FDA para ser utilizados en pacientes críticamente enfermos en UCI portadores de la COVID-19 (CORONAVIRUS DISEASE-19) en los Estados Unidos, sin embargo, no fue aprobado su uso en hospitales europeos, para ser usado en paciente COVID-19, para el momento que se escribió este artículo.

2. Qué protocolo sugerimos

2.1 Ante el primer síntoma IVERMECTINA, 300 mgs dosis única. AZITROMICINA 500 mgs/día máximo 6 días. PARACETAMOL o ACETAMINOFEN 500 mgs. ENOXAPARINA 1MGS/Kg-p subcutáneo cada 12 horas x 10 días

2.2 ANTICOAGULANTE ORAL, Iniciar después de recuperación aguda una vez omitido HBPM, XARELTO (Rivaroxaban) 15 o 20 mgs VO/OD

90-120 días cada 12 horas durante 3 semanas. luego 20 mgs menores de 60 años 15 mgs. mayores de 60 años.

2.3 Vigilarán sangramientos.

2.4 Otros Anticoagulantes que pueden ser usados vía oral son PRADAXA (DABIGATRAN) 110-150 mgs tomando el mismo esquema que para el RIVAROXABAN. 110mgs mayores de 60 años de edad. 150 mgs menores de 60 años de edad. vigilando siempre sangramiento.

Los Anticoagulantes deben ser iniciados al primer síntoma respiratorio sin esperar caída de saturación de Oxígeno por debajo de 95%

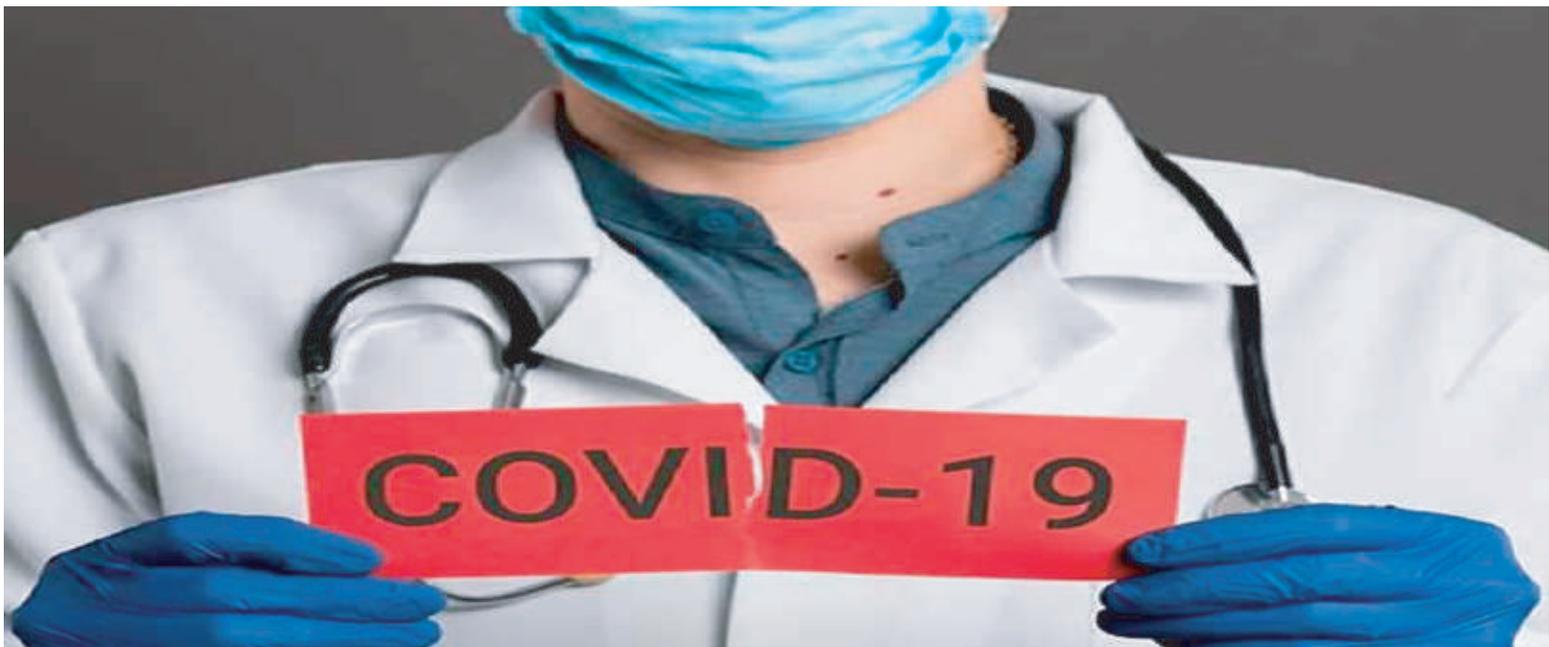
El uso de anticoagulantes debe hacerse bajo supervisión estricta de médicos que conozcan a cabalidad los fármacos utilizados: ENOXAPARINA SODICA, RIVAROXABAN, DABIGATRAN O APIXABAN, siendo de mayor cuidado cuando se usa simultáneamente con fármacos antiagregantes plaquetarios debigramiento que puedan presentar estos pacientes.

Los pilares fundamentales del tratamiento por

cuanto coadyuvan a disminuir o desaparecer la carga viral. bloquean la activación de la cascada de coagulación y detener el inicio de la tormenta de citoquinas son: el REMDESIVIR, la IVERMECTINA la ENOXAPARINA, los ESTEROIDES y la ASPIRINA, en las dosis siguientes: REMDESIVIR, ampollas dosis de carga 200 mgs. EV en infusión 30-120 minutos. dosis de mantenimiento 100 mgs EV infusión 30-120 minutos. tiempo de tratamiento por cinco 5 días. si no hay respuesta continuar por 10 días.

2.5 HEPARINA DE BAJO PESO MOLECULAR., Enoxaparina sódica dosis de 1 mgs/kgs-p administracion subcutáneo cada 12 horas diaria. dosis anticoagulante terapéutica. La dosis de ENOXAPARINA SÓDICA sugerida es de 40 a 60 mgs diarios la cual es una dosis subóptima para la Coagulación Intravascular Diseminada desencadenada por SARS-CoV2. al momento de invadir al huésped. mediante su acoplamiento. utilizando la proteína S espicular de su corona con el receptor ACE-2 de los Neumocitos tipo 2. previa producción del clivaje de la proteína S. mediante la acción de la TMPRSS-2. Proteasa TransMembrana de la Serina tipo 2

2.6 Al momento de hacer el diagnóstico clínico de inicio de Distress Respiratorio es el momento preciso



no se debe esperar que la Saturación caiga por debajo de 95% para iniciar HBPM.

Se considera que el uso de acción rápida de ataque debe marcar el inicio de tratamiento con ESTEROIDES.

Hidrocortisona 200 a 500 mgs EV dosis ataque. luego mantener. Dexametasona 6-8 mgs/día dosis de mantenimiento diaria. en el Estudio Recovery se usó 6 mgs EV od durante 10 días. ASPIRINA 81mgs o CLOPIDOGREL 75 mgs PRASUGREL 10 mgs

REFERENCIAS

EBMWG "Evidence-based medicine. A new approach to teaching the practice of medicine". JAMA. Nov 1992

Lu H., Stratton C.W., Tang Y.-W., Outbreak of pneumonia of unknown etiology in Wuhan, China: The mystery and the miracle. J. Med. Virol., 2020: 92: 401-402

Sackett DL, Rosenberg WMC, Muir Gray JA, Haynes RB, Richardson WS. «Medicina basada en la evidencia lo que es y lo que no es». Archivado desde el original el 18 de noviembre de 2007

Windyga J., COVID-19 a zaburzenia hemostazy. Med. Prakt., 2020: 7-8: 59-68

Zhu N., Zhang D., Wang W., A novel coronavirus from patients with pneumonia in China. 2019. N. Engl. J. Med., 2020: 382: 727-733.

ANEXO 1 CUESTIONARIO

Reciba un cordial saludo*

Sírvase responder estas preguntas es muy importante para Usted y para mí a los fines de determinar la presencia de SARS-CoV2- COVID-19

Favor leer, responder y enviar al: Dr:Alexander B Parra Finol. +584143669713. parrafinol@gmail.com

Nombre o Iniciales:

Fecha de nacimiento Edad

CI:

Número telefónico:

Número celular:

Correo:

Estatura (cms)

Peso:

Enumere sus síntomas cuando empezaron :

Dolores musculares:

Dolores articulares:

Estornudos:

Hipo:

Tos seca:

Fiebre (>38°C)

Dolor Garganta:

Dificultad para tragar

Odinofagia

Pérdida Olfato:

Perdida del Gusto:

Hipoacusia

Sordera:

Tinitus:

Zumbidos

Acúfenos

Dolor Oídos

Ojos Ardor

Ojos Dolor al mirar arriba abajo o a los lados

Sensación cuerpo extraño Ojos

Palpitaciones:

Cansancio:

Agitación:

Falta de aire:

Necesidad de respirar:

Sensación de afixia:

Dolor parte anterior de tórax:

Dolor parte posterior de tórax

--espalda baja

--espalda alta

--inter escapular

Sensación de calor Ascendente interno desde pies hacia la cabeza cómo si fuesen hormigas

Puede Describir ?

Dolor de cabeza:

Mínimo:

Leve: Moderado: Severo:

Evacuaciones líquidas

Cólicos

Sin cólicos

Días de duración_____

Exámenes

IgM: _____

IgG: _____

RT-PCR: _____

Hb._____ Hto_____

Plaquetas_____Leucocitos_____

Linfocitos_____

Monocitos_____

Otros:

GrupoSanguíneo____Rh__Dimero D_____

Antecedentes y factores de riesgo

Medicamentos:

Ejercicio diario Si/no

Alcohol: Si/no

Cigarrillo Si/no

Asma

EPOC

Enfisema

TBCp

Sedentarismo Si/No

Diabetes:Si/No

Hipertensión: Si/No

Obesidad: Si/No

Infarto antiguo:Si/No

Colesterol alto:Si/No

Contacto COVID-19:<15 d

Contacto COVID-19:>15 d

Gastritis:Si/No

Úlcera Gástrica:Si/No

Problemas Hematológicos:Si/No

Cirugía menor de tres meses de realizada: Si/No



ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS PARA COVID-19

Farmacoterapia Basada en la Evidencia



Extraído de:
COVID-19: An ACP Physician's Guide + Resources
(Last Updated March 30, 2020)
Del American College of Physicians (ACP)

No hay tratamiento beneficioso de acuerdo a medicina basada en evidencia.

Para aquellas drogas con reportes iniciales de beneficio inicial, hacen falta investigaciones clínicas para comprobarlos y para establecer dosis y duración del tratamiento. En Estados Unidos los datos de dichos estudios en marcha están en clinicaltrials.gov.
Remdesvir: Ensayos clínicos y uso compasivo.

El remdesvir (RDV, GS-5734) es una pro droga de un análogo de la adenosina con potente actividad contra un conjunto de virus RNA que incluye Filoviridae, Paramyxoviridae, Pneumoviridae y Orthocoronavirinae: a través de atacar la RNA polimerasa dependiente de RAN viral.

En este sentido están en marcha ensayos clínicos abiertos.
<https://clinicaltrials.gov/ct2/results?term=remdesivir&cond=Coronavirus>

Está disponible para uso compasivo por el fabricante, Gilead. Esta empresa evalúa la respuesta de una manera individual y requiere, como mínimo que el paciente este hospitalizado y tenga infección comprobada con manifestaciones clínicas significativas. Se debe contactar a compassionateaccess@gilead.com. Hay que decir que la seguridad y eficacia del remdesvir son desconocidas hasta tener datos de ensayos clínicos, no de información uso compasivo.

OTROS AGENTES ANTIVIRALES

Lopinavir - ritonavir: Un ensayo clínico abierto para tratamiento de 199 pacientes hospitalizados con enfermedad severa por Covid-19 encontró que no hubo beneficio con lopinavir- tironavir comparado con tratamiento standard.¹
Plasma de convaleciente y gammaglobulina hiperinmune:

En una serie de casos no controlada de 5 pacientes críticos en China con Covid-19 y SDRA, se observó mejoría en la condición clínica de los pacientes después de suministrar plasma de convaleciente que contenía anticuerpo neutralizante.² Hacen falta

ensayos clínicos con respecto a la seguridad y eficacia de este tratamiento.

La FDA anunció el 24 de marzo de este año que el plasma puede ser extraído de los pacientes convalecientes para ser administrado y ser considerada para uso bajo el programa de Nueva Droga en Investigación (IND) para uso individual en un paciente con riesgo vital.³

TERAPIA INMUNOMODULADORA BASADA EN LA EVIDENCIA

Cloroquina e hidroxicloroquina:

La cloroquina es un inmune modulador. Estudios previos con el SARS- CoV demostraron que podía bloquear la infección viral por medio de la reducción de la fusión virus / célula.³

Se ha utilizado primariamente como anti malárico y ha demostrado efectividad para reducir la replicación viral de SARS- CoV y and MERS-CoV²⁵. Debido a su importancia en el tratamiento de Lupus Eritematoso Sistémico (LES) y artritis reumatoidea (AR): y teniendo en cuenta que aún breves suspensiones de hidroxicloroquina (utilizada de manera similar) pueden resultar en reactivación de LES. El American College of Rheumatology ha emitido una guía con respecto a distribución de esta droga.

Para el SARS-CoV2, datos preliminares sugieren efectividad para reducir la infección viral in vitro. La seguridad y eficacia para su uso en CoVid-19 no es conocida. Estudios observacionales no randomizados sugieren beneficios.⁴ Pero un estudio prospectivo controlado con 30 pacientes no demostró beneficio comparado con tratamiento de sostén.⁵ Son necesarios con urgencia estudios datos sobre seguridad e información sobre ensayos clínicos de alta calidad.⁶ Algunos estudios en marcha pueden evaluarse en clinicaltrials.gov.

Cloroquinamás azitromicina:

Un estudio no randomizado abierto reclutó 26 pacientes (6 asintomáticos, 22 con síntomas respiratorios de vías altas y 8 con infección del tracto respiratorio inferior) y 16 controles para observación de carga viral al sexto día de tratamiento. De los 26 pacientes tratados, 6 recibieron azitromicina con control electrocardiográfico diario. Estos 6 demostraron resolución rápida de la carga viral en cepillados orofaríngeo.⁷ Son necesarias investigaciones con presentaciones más severas, seguridad de tratamiento y trabajos clínicos de alta calidad para sacar conclusiones firmes.

Corticoides:

Basándose en la experiencia con MERS-Cov, a menos que sean necesarios para tratar shock séptico u otros procesos (exacerbación de EPOC, etc.) no deben usarse por el potencial de prolongar la replicación viral.⁸

Otros inmunomoduladores:

Otros enfoques terapéuticos se han investigado interferón-1 beta y medicina china tradicional.⁹

Referencias:

- 1- Cao B, Wang Y, Wen D, et al. A Trial of Lopinavir-Ritonavir in Adults Hospitalized with Severe Covid-19. *N Engl J Med*. 2020 Mar 18. doi: 10.1056/NEJMoa2001282. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32187464. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32187464>
- 2- Shen C, Wang Z, Zhao F, et al. Treatment of 5 Critically Ill Patients With COVID-19 With Convalescent Plasma. *JAMA*. Published online March 27, 2020. doi:10.1001/jama.2020.4783
- 3- US Food and Drug Administration. Investigational COVID-19 Convalescent Plasma - Emergency INDs. <https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/investigational-new-drug-ind-or-device-exemption-ide-process-cber/investigational-covid-19-convalescent-plasma-e>

mergency-inds Accessed March 25, 2020.

4- Wang M. Cao R. Zhang L. et al. Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro. *Cell Res.* 2020; 30(3): 269-271. doi:10.1038/s41422-020-0282-0 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7054408/>

5- Chen J et al. A pilot study of hydroxychloroquine in treatment of patients with common coronavirus disease-19 (COVID-19). *J Zhejiang Univ (Med Sci)*. 2020. 49(1).

6- Cortegiani A. Ingoglia G. Ippolito M. Giarratano A. Einav S. A systematic review on the efficacy and safety of chloroquine for the treatment of COVID-19. *J Crit Care.* 2020 Mar 10. pii: S0883-9441(20)30390-7. doi:10.1016/j.jcrc.2020.03.005. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32173110. <https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2020.03.005>

7- Gautret P et al. Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial.

International Journal of Antimicrobial Agents. Available online 20 March 2020. [In Press. *Journal Pre-proof*] <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2020.105949>

8- Interim Clinical Guidance for Management of Patients with Confirmed 2019 Novel Coronavirus (2019-nCoV) Infection. Centers for Disease Control and Prevention. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/clinical-guidance-management-patients.html> Accessed March 29, 2020

9- Fauci AS. Lane HC. Redfield RR. Covid-19 - Navigating the Uncharted. *N Engl J Med.* 2020 Feb 28. doi: 10.1056/NEJMe2002387. [Epub ahead of print] PubMed

PMID: 32109011. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32109011>

Fuente: Revista Científica Revista del Rosario. Para mayor información ingresar: <http://revistamedicaderosario.org/index.php/rm/AlternativasTerapeuticas>

