



Universidad Nacional Experimental Politécnica
de la Fuerza Armada Nacional Bolivariana

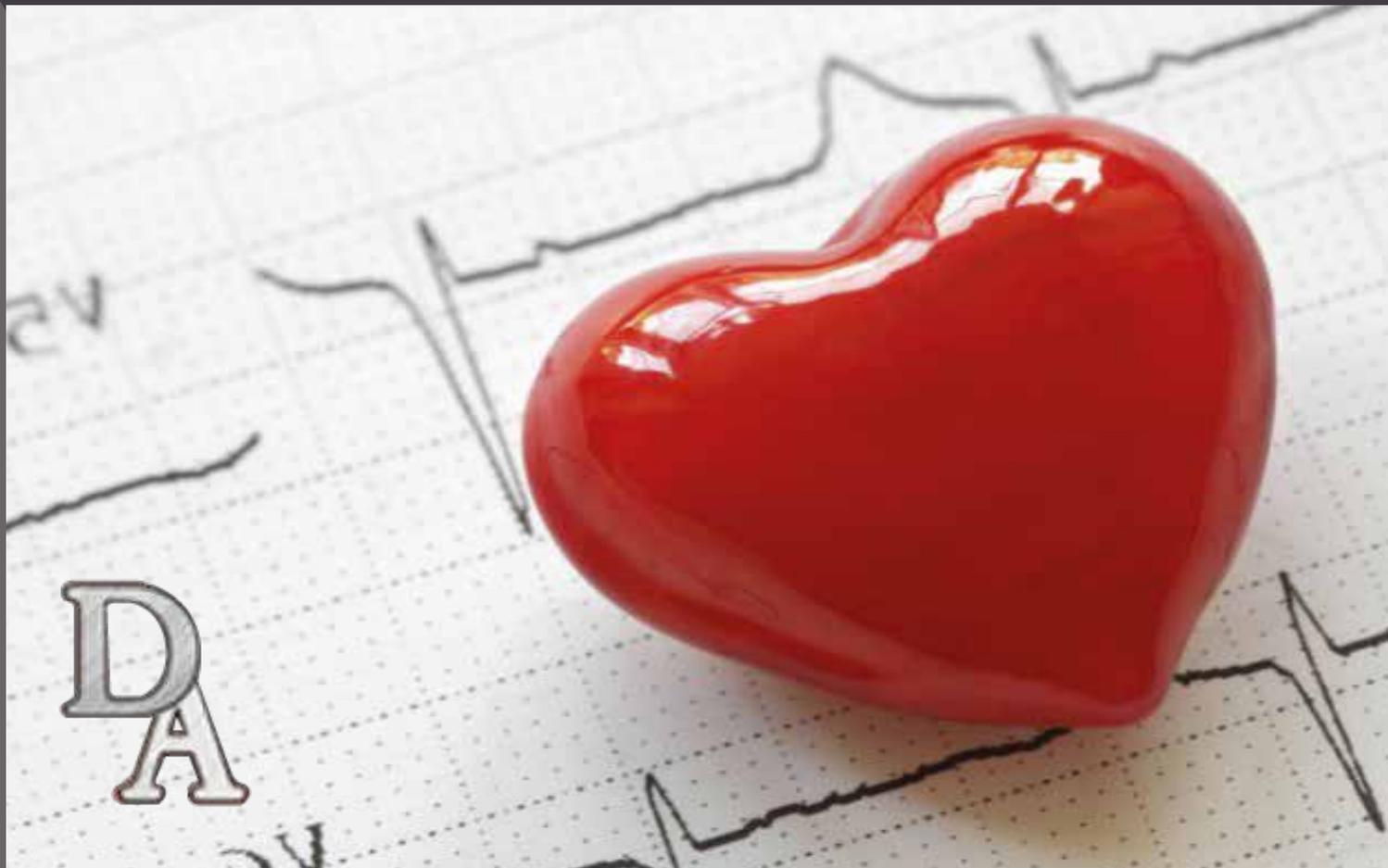


UNEFA

De Auditu

EDICION ESPECIAL N°1

MARZO, 2021



© 2021 AUDITU

Revista Científica Arbitrada Transdisciplinaria
Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza
Armada Bolivariana(UNEFA)

Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación
(VIDI)

Coordinación Editorial Universitaria

E-mail:

deaudit@unefa.edu.ve
divulgación_vidi@unefa.edu.ve

Depósito Legal:

DC2018001712

ISSN:

2665-007X

UNEFA

Edif. Sede UNEFA, entre Av. La Estancia y Av. Caracas con
calle Holanda, frente al Edif. BANAVEN (Cubo Negro)
Municipio Baruta, estado Miranda, UNEFA-Venezuela
Teléfono: 0212-9082350

Editada por: Coordinación Editorial Universitaria
Portada, diseño e imagen: T.S.U. Karlyn Alejandra Osorio Rojas
Corrección de Estilo: Dr. Alfonso Ortiz

Los conceptos emitidos por el material publicado, son de exclusiva
responsabilidad de los autores.

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 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 Cádiz

Editora:
Maeva Elena Hernández
Pereira

Diseño e Imágen:
Karlyn Alejandra Osorio Rojas

Corrección y Estilo:
Alfonso Ortiz



CONTENIDO

Nota Editorial	06
I Ensayos no Arbitrado	
Anfibología de la bondad Ontológica en tiempos de Pandemia. Una aproximación Metafísica. Prieto Portillo, José Miguel Núcleo Zulia	10
II Resúmenes de Trabajo de Tesis de Grado	
Factores de riesgo asociados al Síndrome Pluricarencial en el Lactante mayor. Servicio de Educación y Recuperación Nutricional, Parroquia Cristóbal Mendoza, Municipio Trujillo. Rojas Barreto, Olimpia Andreina / Tutor MSc. Palma, Mirtha Núcleo Trujillo	17
Factores Sociales que inciden en el Trastorno Depresivo de pacientes Unidad Psiquiátrica “Juan Díaz”, Valera- Estado Trujillo, Año 2020. Bastidas Vielma, Luis Fernando / Tutor Esp. Paredes, Teodomiro Núcleo Trujillo.	18
Efectos terapéuticos de la Arteterapia en escolares con trastorno de déficit de atención e hiperactividad, Estado Trujillo. Sáez, Anyelli / Tutor Esp. Paredes, Teodomiro Núcleo Trujillo	19
Efectos colaterales de la Espondiloartritis en pacientes de 20 a 40 años de edad. que habitan en la Parroquia Campo Alegre, Municipio San Rafael de Carvajal, Estado Trujillo. López Araujo, María Alejandra / Tutor MSc. Vera García, Gloria Núcleo Trujillo.	20
Factores de riesgo asociados al Sistema Nervioso Central en adulto mayor. Comunidad de Agua Santa, Municipio Miranda, Estado Trujillo Villegas García, Andrea Briggite / Tutor MSc. Márquez, Diasmile Núcleo Trujillo	21



<p>Causas generadoras de la Pericarditis en Escolares hospitalizados. Área Pediatría Hospital Universitario “Dr. Pedro Emilio Carrillo”, Valera, Estado Trujillo. Fernández Márquez, Yonarvis Patricia / Tutor MSc. Rivas, Beatriz Núcleo Trujillo</p>	22
<p>Factores incidentes en el desarrollo de la Sarcoidosis, como problema de salud pública en los habitantes Sector El Albarico, Parroquia Buena Vista, Estado Trujillo. Contreras. C., Ingrid / Tutor MSc. Urbina Montilla, Lesvia Elena Núcleo Trujillo</p>	23
<p>III Avance Científico</p>	
<p>Nanomedicina como Tecnología Preventiva-Curativa Hernández P., Maeva E. Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación / Unefa</p>	24
<p>IV Debates y Reflexiones</p>	
<p>CARVATIVIR. Gotas Medicinales Venezolanas para el Mundo García, Rosa E. Vicerrectorado Académico / Unefa</p>	31
<p>Tiempos de análisis y reflexión. Sobre Salud, Pandemia e Información González de Díaz, E. Vicerrectorado de Asuntos Sociales y Participación Ciudadana / Unefa</p>	36
<p>Conclusiones</p>	43



NOTA EDITORIAL

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la salud como “ estado de perfecto bienestar físico, mental y social, y no sólo la ausencia de enfermedad” (1948,p.100) ; en el transcurrir del tiempo las definiciones y sus elementos constitutivos dependiendo de los grupos humanos y sus condiciones históricas, así ha quedado demostrado durante la evolución del concepto de salud asociada a enfoques y paradigmas en la cultura occidental (Gómez-Arias, RD; 2018,p.72) :

i) Enfoque naturalista hipocrático, comprende la salud como ausencia de enfermedad, mediante analogías a partir de la observación y la experiencia sistemática, usando técnicas curativas en las alteraciones físicas observables del cuerpo;

ii) Enfoque religioso medieval Galénico, la salud vs enfermedad son pruebas purificadoras, castigos o premios divinos resultante del comportamiento humano frente a la ley divina del ser todo poderoso y de la sabiduría de Dios; por ende, el ser humano debe resignarse, tener paciencia y dedicarse a la oración para su curación;

iii) Paradigma Físico, considera la enfermedad como alteración biológica-física de las leyes de la naturaleza en el cuerpo humano, motivo por el cual la observación y sistematización de hallazgos característicos de las alteraciones de la ley natural, analizadas científicamente permiten formular leyes universales sobre dichas alteraciones en el marco de los nuevos avances en de la ciencia médica y la tecnología, tales como la anatomo-clínica, fisiopatología y la etio-patología.

iv) Enfoque bio-físico-patológico científico, clasificó y agrupó dichas alteraciones existentes en el cuerpo humano en síntomas y enfermedades propias de cualquier cuerpo humano independientemente del cuerpo que la padecía, constituyéndose en categorías abstractas universales. Siendo el médico quien define si determinados síntomas son o no anomalías patológicas correspondiente o no a determinada enfermedad; de igual modo, el médico es quien determina de acuerdo al proceso anterior, cuál sería el tratamiento a seguir por el paciente para recuperar y vuelta a la normalidad del funcionamiento del cuerpo. Este enfoque en su evolución incorporó como causas de dichas alteraciones del cuerpo humano las condiciones externas, considerando las condiciones internas del sujeto y de su entorno sociofamiliar como accidentales no explicativas en la enfermedad del sujeto.

v) Paradigma ecléctico - funcional, predominante desde mediados del S.XX, forma parte de la evolución del enfoque anterior, reconociendo a la enfermedad como alteración causadas por condiciones externas, internas, alteraciones biológicas histológicas, genética, entre otras. Esta forma de concebir salud vs enfermedad asume como premisa la utilidad del orden social en

contra de las desviaciones o alteraciones que imposibilitan el funcionamiento útil del sistema. Motivo por el cual, son las instituciones y las normas sociales las responsables de regular y controlar dichas perturbaciones y alteraciones de los cuerpos humanos, que amenazan la supervivencia, la productividad y el adecuado funcionamiento del sistema socioeconómico político. Para lo cual, las instituciones y sus normas deben intervenir sobre la desviación y restablecer el orden y la armonía del sistema, mediante miembros de la medicina que garanticen prácticas preventivas, curativas y rehabilitadoras de los cuerpos humanos inmersos en los sistemas productivos.

vi) Paradigma construccionista social, considera la salud-prevención-enfermedad como representaciones colectivas o formas cotidianas consensuada por la conciencia social de los individuos; las cuales son compartidas mediante el lenguaje durante el desarrollo de experiencias locales, domésticas y comunes, dentro de sus propias condiciones históricas particulares. Las cuales son mezcladas e intervenidas con discursos oficiales predominantes sobre el significado del Ser sano y saludable como patrón normalizado del modelo ideológico de sociedad predominante, ejemplo para los modelos bajo ideologías mercantiles y capitalista el estado de salud significa utilidad productiva, belleza, hábitos de consumo, desarrollo de habilidades y competencias especialmente rentables y obediencia disciplinarias a mandatos y normas establecida para la producción. De este modo el imaginario social combina su consciencia colectiva con el discurso oficial predominante de Salud-Preventiva.

En todos estos enfoques y paradigmas parece dominar la medicalización de la salud y enfermedad, manteniendo la premisa de las enfermedades como trastornos biológicos empíricamente y experimentalmente observables; la salud como reguladora de la vida (Gómez-Arias, RD; 2018,p.64) . Tal medicación tiene su apogeo a medianos del siglo XIX cuando las sociedades buscan fórmulas para controlar los costos crecientes de asistencia médica, específicamente en poblaciones con enfermedades crónicas y edades avanzadas.

Así surgen diferentes discursos sobre prevención, inicialmente concebida como una acción anticipada, basada en el conocimiento, dirigida a evitar la expansión de la enfermedad (Leavell &Clarck, 1976 citado por Sánchez; MP & Velazco B., C., 2017) .Conocimiento caracterizado por control de la enfermedad y reducción del riesgo, divulgado por medio del suministro de información científica y recomendaciones normativas de cambio de hábitos. Lo cual conlleva a relaciones interdependientes y complementaria entre prevención-promoción, ésta última , diferenciada de la primera, en no dirigirse a una enfermedad o desorden específico, sino a incrementar la salud en general, mediante un conjunto de estrategias dirigida a transformar las condiciones de vida de la población destino.

Prevención en salud, inicialmente definida por la OMS (1998) como medidas reductoras de factores de riesgo, obtaculizadoras del avance y atenuadoras de consecuencias. Hoy día, dicha organización la define como un conjunto de elementos interdependientes y complementarios entre sí tales como: facilitación del control de la persona de su propia salud y calidad de vida; eliminación, disminución y control de factores de riesgo epidemiológico; protección, seguridad y constante

vigilancia al organismo en su ambiente interior y exterior; educación en salud; creación de hábitos saludables; detección y tratamiento precoz mediante asistencia oportunas y pertinentes y leyes promotoras de educación sanitarias y ciudades saludables

Para esta edición, la prevención es considerada y conceptualizada como un proceso continuo, sistemático e infinito, de neutralización de factores de riesgo, la cual utiliza diversidad de estrategias anticipadoras de la aparición de efectos que atente contra el bienestar en la población. La prevención siempre estará en relación de interdependencia con la promoción, esta última parte de la misma premisa sobre los factores de riesgos, pero suministra a la población los medios para que ejerzan control sobre dichos riesgos. La promoción busca modificaciones en el modo y las condiciones de vida de la población, mientras que la prevención focaliza su actuación dependiendo del problema y sus estrategias.

En la actualidad el mundo vive una situación pandémica generada por COVID-19 enfermedad infecciosa causada por el coronavirus descubierto recientemente, varias universidades y laboratorios de reconocimiento mundial, investigan su origen y forma de tratamiento. Según la OMS ((2021, enero 8) para enero del presente año existen 86,4 millones de casos contagiados y 1,8 millones de muertos a nivel mundial.

Dentro de este contexto se incrementa la importancia de la tríada promoción-prevención-curación para la toma de consciencia colectiva en las sociedades, como herramientas de búsqueda sostenible y sustentable del bienestar individual y el desarrollo socioeconómico de la nación, mediante su participación sensibilizadora en: modificación de conductas de riesgo no saludables, disminución de la exposición a factores nocivos y el fortalecimiento de valores ético morales hacia el conocimiento médico científico. Tal accionar colectivo social disminuiría las representaciones simbólicas generadas en el mundo de la vida sobre prevención y salud.

Muchos de estos conceptos y estrategias son aquí abordado desde miradas diferentes, por representantes de la Universidad Experimental de la Fuerza Armada Nacional Bolivariana – UNEFA, en el contexto de crisis de salud en la que se encuentra la humanidad, con la finalidad de contribuir con información actualizada, formación sanitaria y toma de consciencia sobre posibles actuaciones.

Editorial Universitaria- Unefa





Figura 1. ¿Cómo se transmite la enfermedad de la COVID 19?

Fuente: Imagen Google.

ANFIBOLOGÍA DE LA BONDAD ONTOLÓGICA EN TIEMPOS DE PANDEMIA. UNA APROXIMACIÓN METAFÍSICA

Prieto Portillo, José Miguel

Año 2020

Núcleo Zulia

INTRODUCCIÓN

La pandemia (del griego πάνδημος: aquello que abarca al pueblo entero) es una enfermedad infecciosa cuyo agente causal, un virus, tiene entre sus atributos un gran poder invasivo y de contagioso, lo cual da origen a una propagación exponencial y vertiginosa, pudiendo afectar a su entorno, así como aledaños. Este nivel de propagación y contagio es alarmante porque puede afectar países enteros, así como a diversos continentes. En la actualidad la humanidad está sometida a los embates de la COVID-19, virus altamente endémico que se transmite con facilidad de persona a persona.

Según muchos investigadores y articulistas, tal circunstancia debería fomentar la solidaridad humana pues “en la medida que estés sano, yo no me contagiaré (y viceversa)”; pero sucede que en esta pandemia, como en muchas otras crisis de la humanidad, surge un codicioso corrillo de individuos y corporaciones que sólo se preocupan por cómo beneficiarse económicamente de las penurias de sus congéneres; de esta manera, el anterior apotegma empático se vería modificado de la siguiente forma: “en la medida que tú estés enfermo, yo obtendré lucros monetarios” (en esta ocasión, sin el viceversa). Ahora, de ser esto así: ¿Qué sucedería con el considerable porcentaje de seres humanos que no poseen el dinero necesario para adquirir los medicamentos indispensables para su cura? ¡Morirán! Ya que, en este caso, el derecho a la vida estaría condicionado por el hecho de la tenencia pecuniaria (“Tengo, poseo; luego soy, existo”); es decir, el tener dinero sería la conditio sine qua non para merecer

vivir. ¿Será esta ambigüedad entre lo debido y lo fáctico aquello que hemos denominado Anfibología de la Bondad Ontológica? Veamos.

DESARROLLO

Análisis Filosófico

El análisis filosófico toma en cuenta conocimientos referidos a dos contenidos, a saber: uno que aborda lo material, tangible, sensorial; y otro, que se refiere a lo inmaterial, intangible, inteligible. El primero es conocido como saber inmanente; en tanto el segundo, como saber trascendente.

En este artículo abordaremos el saber trascendente (figura 2) para especular acerca de la Anfibología de la Bondad Ontológica; para este fin, utilizaremos una disciplina de la Metafísica : la Ontología, parte central de la Metafísica que estudia a todos los entes (id quod est, lo que es) en tanto que son.

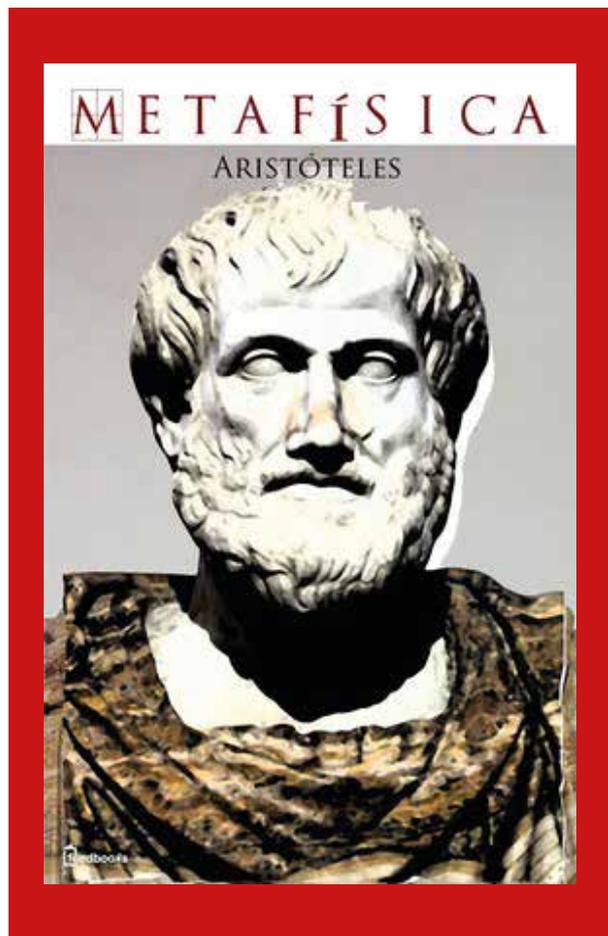


Figura 2. Metafísica de Aristóteles. Fuente: Imagen Google.

Bondad Ontológica

Sucedo con el término “bien” (“bueno”) lo que con otros conceptos metafísicos (ente, verdad, belleza, amor; entre otros), que son nociones con variadas significaciones de sentidos hasta contradictorios entre sí. Por ejemplo: podemos decir que el hombre x es bueno puesto que cada uno de sus sensorios (audición, visión, olfato, gusto y tacto) están funcionalmente operativos; o, por otra parte, que el mismo individuo x es bueno ya que es una persona honesta, trabajador abnegado y ciudadano responsable.

Para la Metafísica (figura 3), el primer caso del ejemplo anterior se refiere a la bondad ontológica ya que el operante (ente humano) hace (opera) en razón de (con asiento en) unas características constitutivas (ónticas) propias de su naturaleza (recibidas en acto de manera innata, del latín innato: estar sobre algo de forma natural) sin el concurso del intelecto, emociones o voluntad; mientras que en el segundo caso (forma de la bondad moral), la persona requiere de su voluntad (volición), discernimiento y consentimiento para lograr la actualización (a través de la obra) de las potencialidades de la honestidad, abnegación y responsabilidad.



Figura 3. La Metafísica y el bosque de las especulaciones. Fuente: Imagen Google.

En este orden de ideas: ¿Cuál sería la diferencia, entonces, entre la bondad ontológica y la moral? La Metafísica define el término “bien” en virtud de la noción de ente pues la bondad de algo (bien ontológico) es un atributo de su ser; motivo por el cual, si deseamos tener una idea clara del significado metafísico del concepto “bien” debemos, por consiguiente, profundizar en los pormenores de la palabra “ente”.

La noción de “ente” está compuesta por un sujeto (id quod, lo que [algo]) y un acto (est, es) o perfección debida a éste. La peculiaridad de la cuestión acerca del ser radica en que todo es empero nada de lo creado o generado por el humano es El Ser, sino que consisten en modos determinados de ser, en entidades que son. De esta manera, el ser se manifiesta como un acto (cualquier culminación debida a un sujeto; en este caso, padecida y no adquirida) o perfección de las cosas.

Por ello, podemos afirmar que un bebé posee la potencialidad de caminar utilizando para esto sus dos miembros inferiores (conforme a la usanza de los bípedos); así como, que adquiere una perfección (actualiza su potencialidad de caminante), en virtud a lo propio de su naturaleza humana, cuando aprende a andar.

De lo anteriormente expuesto se concluye que el ser de todo ente, en cuanto culminación actual del mismo, lo hace apetecible (nunca, al contrario: bueno por ser deseado) pues todas las cosas quieren su bien y su perfección; por consiguiente, la bondad de los entes es su perfección óptica en cuanto apetecible o conveniente a una tendencia material o espiritual. Luego, una cosa será buena y apetecible en cuanto es un ente (posee el ser) porque en esa medida será perfecta y podrá perfeccionar a otras.

Anfibología de la Bondad Ontológica.

La ambigüedad del término “bondad ontológica” (figura 4) surge, por ejemplo, cuando en tiempos de crisis (como la actual pandemia de la COVID-19) individualidades o corporaciones inescrupulosas desfiguran el significado del concepto en cuestión acreditándole la siguiente interpretación: “Las cosas son apetecibles en la medida que son lucrativas, pues todos los entes desean su lucro; pero algo es lucrativo en tanto que está en beneficio, por eso una cosa es buena en cuanto que me produce beneficio (satisfactor) ya que el ser es la actualidad de todas las cosas”.



Figura 4. Definición de Ontología según la Filosofía. Fuente: Imagen Google.

Según la anterior interpretación, el “satisfactor” (antes ente) posee “ser” (con celados rasgos de “tener”) o lo mediatiza siempre y cuando obtenga un beneficio (en otrora “acto”) que lucrará (perfección) al operante; de esta forma, si por “ser” se entiende beneficio y lucro, saltará a la vista que todo “satisfactor” será bueno en tanto que tiene u obtiene, y malo en cuanto carece del lucro debido a su tenencia.

La ideología de la contracultura del capital , banderiza de la previa interpretación de la bondad ontológica, toma este postulado para sustentar, a través de una envilecida metafísica del capital, que (por ejemplo) el expendedor de medicamentos (para la COVID-19) se perfeccionará ónticamente en proporción a la medida que obtenga más al vender su mercancía sin importar lo ilegal, injusto o inmoral de su acto; ontología deforme que avala el tener (poseer) como la perfección del ser, de tal manera que mientras más obtengo mayor será la actualización (perfección) de mi ser.

Por otra parte, la contracultura del capital (figura 5) también formula una jaranera axiología (de similar apelativo) que afirma como un ente es bueno en cuanto es apetecido : ¿Qué desea el humano? Aquello que le da beneficio económico (por ejemplo: vender los medicamentos timbrados con opípara especulación); por lo tanto, todo cuanto nos produzca ganancias será bueno. Ética gibosa, basada en un sensualismo del deleite personal , que justificará y promoverá el aprovechamiento (ilícito, injusto e inmoral), en este caso, de los mercaderes de la salud.

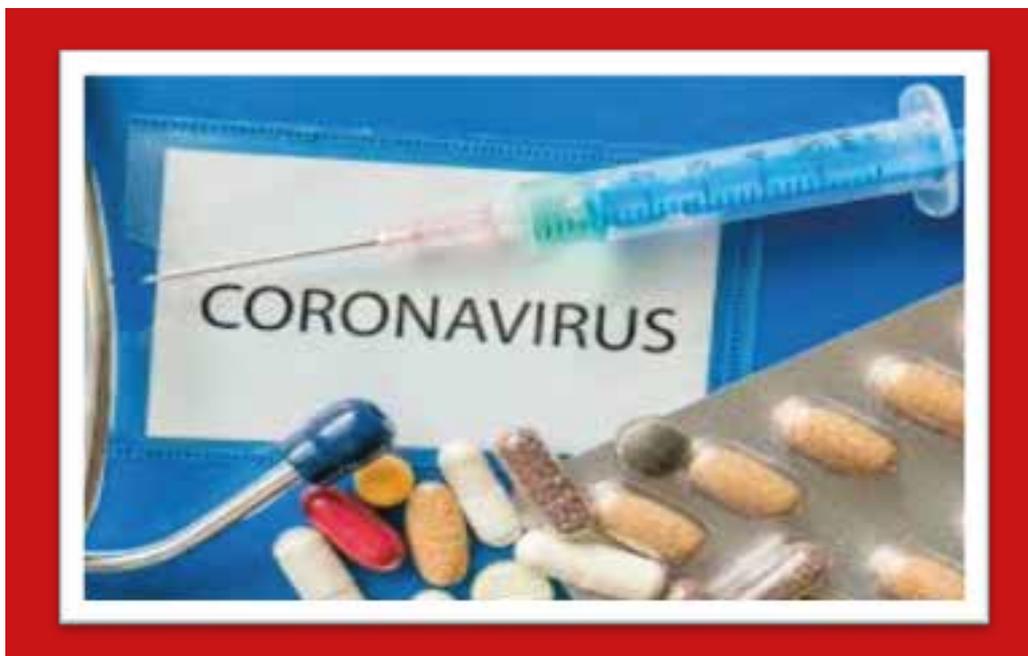


Figura 5. Diversos medicamentos para combatir la COVID-19. Fuente: Imagen Google.

CONCLUSIÓN

Resulta importante aclarar que mientras el ente humano (individuo-persona) posee ser-en-sí (no es medio para la consecución de algo sino fin en sí mismo); el ente cultural (cosa artificial) tiene ser-en-sí-para-mí en tanto, por ser de una determinada forma, me es útil (medio) para algo (no es fin en sí mismo). Veamos esto a través de un ejemplo: decimos que el humano es racional (ser-en-sí), en tanto, la medicina una cura (ser-en-sí) de x dolencia física del individuo (ser-para-mí); es decir, el medicamento es un remedio que me será útil para recuperar mi estado perdido de salud (ser-en-sí-para-mí).

En este orden de ideas, el martillo (cosa artificial), o herramienta adecuada para insertar y sacar clavos (ser-en-sí) con el fin de facilitar la construcción de un mueble (ser-para-mí), puede ser utilizado para confeccionar una mesa (ser-en-sí-para-mí) o para golpear a alguien (ser-para-mí); de igual manera, puedo valerme del medicamento para lograr la salud (ser-en-sí-para-mí) o para enriquecerme desmedidamente a través de su venta (ser-para-mí).

Esto significa que la contracultura del capital, a través de su sensualismo del deleite personal, por una parte, muta al humano (individuo-persona, fin en sí mismo) en medio (cosa) para el enriquecimiento (ser-para-mí); por otra, despoja al ente cultural (cosa artificial) de su complejidad óptica (ser-en-sí) a través de la incorporación de un ser-para-mí ajeno a su naturaleza (la sola ganancia, por ejemplo), pues el ser-medio-para la salud es vilmente suplantado por el ser-modo-para el lucro desmedido.

Por lo anteriormente explicitado, podemos afirmar que la contracultura del capital utiliza de forma equívoca (con turbia tendencia) los pormenores definitorios de la bondad ontológica, pues despoja al ente humano de su constitución óptica (esencia: el ser como acto [factum], por lo cual es apetecido) al otorgarle una realidad únicamente sustancial (meramente existencial: el ser como potencia [fiere], haciendo que la apetencia le otorgue bondad entitiva) de entelequia (del griego ἐντελέχεια: tener perfección [estar completo] dentro de [al alcanzar] su fin) beneficiosa (sólo en el sentido de aprovechamiento, lucro, ganancia monetaria).

Luego, además de trastocar las particularidades ópticas del ente humano, confunde lo propio del feudo de la Ontología (bondad ontológica) con las señas distintivas de la Axiología (bondad moral) al igualar el ser esencial (perfección actual de un sujeto [bondad, del latín bonitas: cualidad de bueno]: acto [recibido, padecido] que es deseado al constituir una culminación entitiva) con el ser sustancial (perfección derivada del hacer que otorgará cualidad de bueno a un ente si éste apetece como es debido); es decir, según la contracultura del capital el ente no es bueno en cuanto a su constitución óptica (bondad ontológica), lo cual le haría apetecible, sino en tanto desee su ganancia ("Si anhelo lo lucrativo; entonces, soy bueno") o la confiera ("Si me aporta el beneficio; entonces, es bueno"), circunscribiendo lo bondadoso a los lindes subjetivos del gusto personal.

REFERENCIAS

Aristóteles (1997). *Metafísica*. Bogotá, Colombia. Gráficas Modernas.

Beck, H. (1968). *El ser como acto*. Pamplona, España. EUNSA.

Derisi, O. N. (1980). *Los fundamentos metafísicos del orden moral*. Buenos Aires, Argentina. EDUCA.

Gardeil, H. D. (1974). *Iniciación a la filosofía de Santo Tomás de Aquino, 4: Metafísica*. México. Tradición.

Grenet, P. B. (1977). *Ontología*. Barcelona, España. Herder.

Simón, R. (1978). *Moral*. Barcelona, España. Herder.



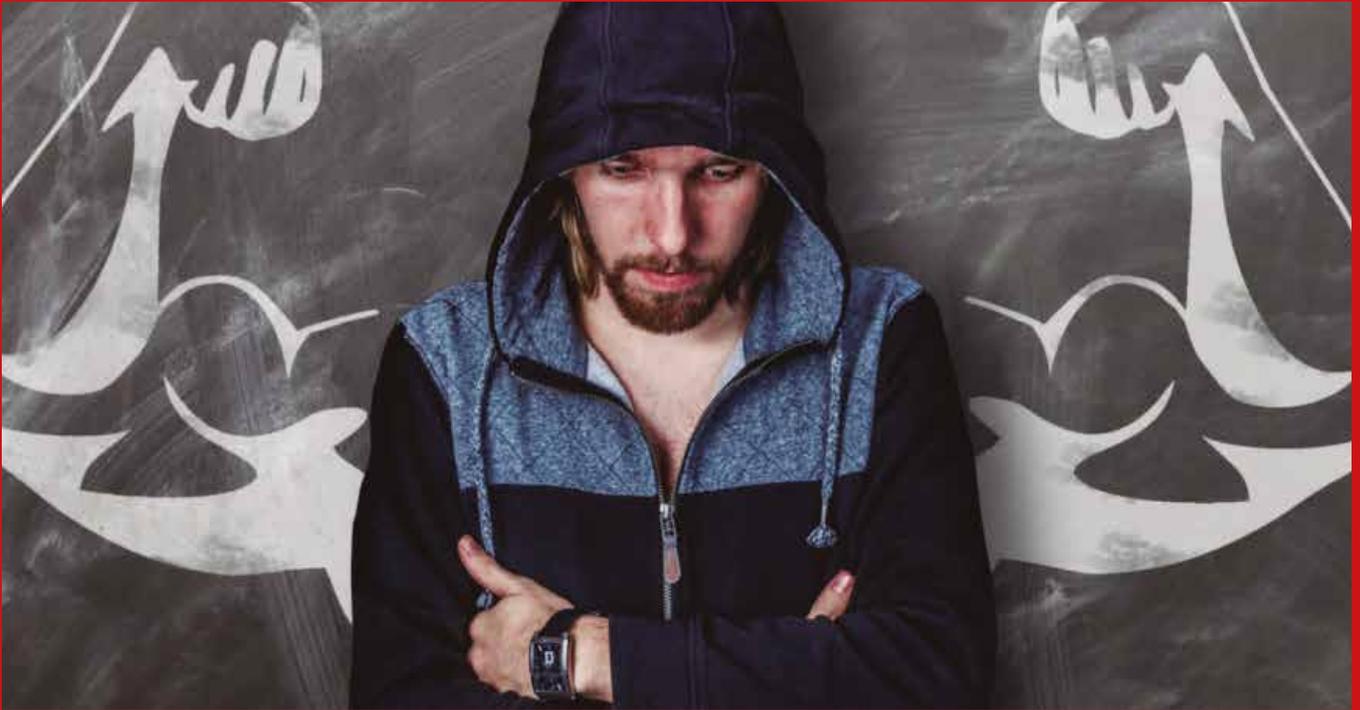
Factores de riesgo asociados al Síndrome Pluricarenal en el lactante mayor. Servicio de Educación y Recuperación Nutricional, Parroquia Cristóbal Mendoza, Municipio Trujillo

Autor: Rojas Barreto Olimpia Andreina
Tutor(a): MSc. Palma, Mirtha
Año 2020
Núcleo Trujillo

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo determinar los factores de riesgo asociados al Síndrome Pluricarenal en el lactante mayor que habita en la Parroquia Cristóbal Mendoza y acude al Servicio de Educación y Recuperación Nutricional en el municipio Trujillo. Metodológicamente la misma se basó en un estudio tipo de campo, no experimental de nivel descriptivo y transversal; la población se conformó por (32) lactantes mayores, por lo que se aplicó un estudio censal. La recolección de los datos se hizo a través de la técnica de la encuesta y como instrumento un cuestionario policotómico conformado por 20 ítems. Los principales resultados del estudio fueron: Ablactación Temprana, baja escolaridad, fuente de ingresos bajos, se diagnosticaron 04 casos con Síndrome Pluricarenal. Se propone realizar un Plan educativo para pacientes con factores de riesgo de Malnutrición. Está dirigido a ser una herramienta de estudio que ayude a diagnosticar y disminuir la situación actual de los factores de riesgo que influyen en la aparición del Síndrome Pluricarenal en el lactante Mayor en la población de la Comunidad Cristóbal Mendoza y que acude al Servicio de Educación Y Recuperación Nutricional del Municipio Trujillo.

PALABRAS CLAVES: Factores de Riesgos, Síndrome Pluricarenal, signos y síntomas, Estado Nutricional.



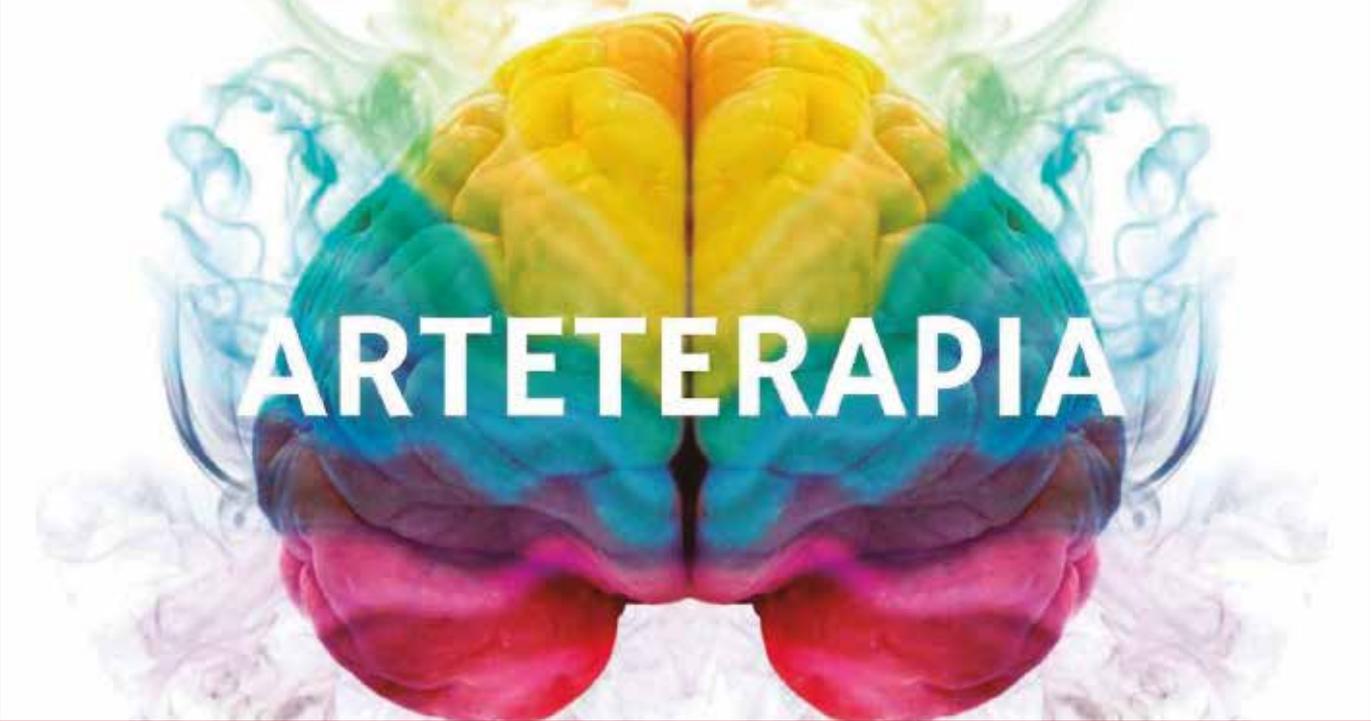
Factores Sociales que Inciden en el Trastorno Depresivo de pacientes Unidad Psiquiátrica “Juan Díaz”, Valera, Estado Trujillo Año 2020.

Bastidas Vielma, Luis Fernando
Tutor: Esp. Paredes Teodomiro
Año 2020
Núcleo Trujillo

RESUMEN

El presente trabajo investigativo tuvo como propósito el determinar los factores sociales que inciden en el trastorno depresivo de pacientes de la unidad psiquiátrica Juan Díaz, Valera estado Trujillo ,2020. Metodológicamente el estudio fue de campo no experimental de tipo descriptivo y trasversal, basado en el paradigma positivista. Para la recolección de la información se aplicó la técnica de una encuesta que fue elaborada y ejecutada por el investigador y como instrumento un cuestionario de tipo dicotómico compuesto por (20) ítems dirigidos a 10 pacientes recluidos la unidad psiquiátrica que conformaron la muestra. Los resultados derivados permitieron determinar una prevalencia de factores sociales, que llevan estos individuos y las consecuencias que puede generar el trastorno depresivo de manera que esta situación sea un asunto de prioridad social, para hacer énfasis en posibles mejoras en la calidad de vida del paciente de salud mental. Concluyendo finalmente que los factores sociales tienen una prevalencia en pacientes como consecuencia su estado de salud en la unidad psiquiátrica Juan Díaz, Valera estado Trujillo,2020.

PALABRAS CLAVE: Factores Sociales, Trastorno Depresivo, Depresión.

A top-down view of a human brain, rendered in vibrant, multi-colored segments (yellow, green, blue, red, pink). The word "ARTETERAPIA" is written across the center in large, white, bold, sans-serif capital letters. The background behind the brain is a soft, ethereal mist of similar colors.

ARTETERAPIA

Efectos terapéuticos de la Arteterapia en escolares con trastorno de déficit de atención e hiperactividad, Estado Trujillo.

Sáez, Anyelli.
Tutor: Esp. Paredes, Teodomiro
Año 2020
Núcleo Trujillo

RESUMEN

La investigación describe el proceso de construcción de las técnicas de arteterapia y sus efectos en niños con Trastorno de déficit de atención e hiperactividad. El estudio se presenta como aporte del campus de enfermería a las diferentes áreas sociales y educativas afectadas con dicho trastorno, enseñando una herramienta de apoyo a padres y docentes que atienden niños con esta condición, además, permite obtener una medida objetiva y estandarizada sobre las tendencias generales del uso de las artes plásticas como medio terapéutico, de igual forma podrá utilizarse en observaciones pre y post intervenciones y así conocer los cambios conductuales del individuo. Se desarrolló en varias fases, en la primera de las cuales se identificaron los elementos básicos para el registro de diagnóstico en la institución educativa, a través de la observación directa y charlas informativas con el personal docente. En las fases posteriores se realizó el estudio exploratorio, utilizando la encuesta como instrumento estadístico para evaluar las inquietudes de padres cuyos hijos son tratados por déficit de atención e hiperactividad. El resultado del cálculo del coeficiente Alfa de Cronbach muestra el índice de validez de contenido y de fiabilidad inter e intra observadores (0.80), por tanto, permitió analizar la necesidad del uso de la arteterapia en escolares con TDAH.

PALABRAS CLAVES: FArteterapia, déficit de atención, hiperactividad, artes plásticas.



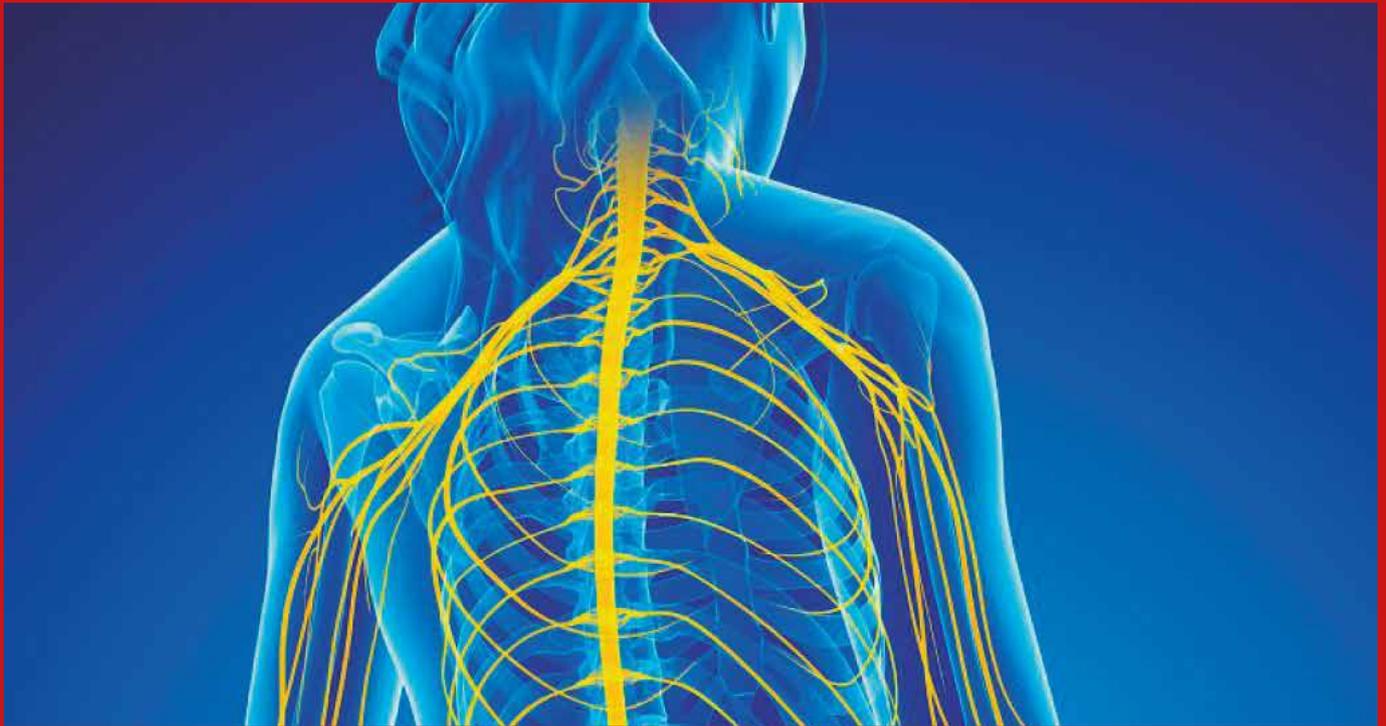
Efectos colaterales de la Espondiloartritis en pacientes de 20 a 40 años de edad que habitan en la Parroquia Campo Alegre, Municipio San Rafael De Carvajal, Estado Trujillo.

López Araujo, María Alejandra
Tutor: MSc. Vera García, Gloria
Año 2020
Núcleo Trujillo

RESUMEN

La investigación realizada se llevó a cabo con la finalidad de evidenciar los efectos colaterales de la espondiloartritis en pacientes de 20 a 40 años de edad que habitan en la parroquia Campo Alegre, Municipio San Rafael de Carvajal, Estado Trujillo. El cual se desarrolló por medio de procesos metodológicos en los que se presentó una encuesta para visualizar de manera cualitativa y cuantitativa los efectos colaterales, que se manifiestan en los pacientes con espondiloartritis como patología reumatológica. El estudio efectuado evidenció un formato cuantitativo soportado con un trabajo de campo no experimental de nivel descriptivo y transversal; el cual estaba conformado por una población total de (60) personas en el que se extrajo una población finita de (20) personas, esto se efectuó con un proceso censal representado a través de una encuesta basada en un cuestionario de 16 ítems los cuales arrojaron una evidencia de efectos colaterales en aspectos psicológicos fisiológicos causados por el padecimiento de una patología reumática como es la espondiloartritis dentro del grupo de edad comprendida de 20 a 40 años de edad, esto mostró como resultado una verificación de secuelas que se presentan como efecto colateral de índole negativo en el usuario generando posibles complicaciones graves a futuro.

PALABRAS CLAVES: Reumatología, Espondiloartritis, Efectos colaterales.



Factores de riesgo asociados al Sistema Nervioso Central del adulto mayor que reside en la Comunidad de Agua Santa, Municipio Miranda, Estado Trujillo

Villegas García, Andrea Briggite
Tutor(a): MSc. Márquez, Diasmile
Año 2020
Núcleo Trujillo

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo determinar los factores de riesgo asociados al sistema nervioso central del adulto mayor que reside en la comunidad de Agua Santa Municipio Miranda Estado Trujillo. Metodológicamente la misma se basó en un estudio tipo de campo, no experimental de nivel descriptivo y transversal; la población se conformó (20) adulto mayor que reside en la comunidad, por lo que se aplicó un estudio censal. La recolección de los datos se hizo a través de la técnica de la encuesta y como instrumento un cuestionario policotómico conformado por 20 ítems. Los resultados determinaron las patologías, factores de riesgo y complicaciones de esta población con referencia a la edad en lo que se refiere al Sistema Nervioso Central, de mostrando de esta manera la falta de información de la población en estudio en lo que se refiere a las complicaciones durante este periodo de vida, las cuales se obtuvieron a través de la tabulación de los resultados, los cuales servirán de referencia para la realización de las recomendaciones y la aplicación del plan educativo se le aplicara a los encuestados y familiares.

PALABRAS CLAVES: Enfermedades, Sistema Nervioso Central, Factores de Riesgo, complicaciones.



Causas generadoras de la Pericarditis en escolares hospitalizados en el área de pediatría Hospital Universitario “Dr. Pedro Emilio Carrillo” Valera, Estado Trujillo

Fernández Márquez, Yonarvis Patricia

Tutora: MSc Rivas Beatriz

Año 2020

Núcleo Trujillo

RESUMEN

Al determinar las causas que genera la pericarditis en escolares hospitalizados en el área de Pediatría Hospital Universitario Dr. Pedro Emilio Carrillo Valera Estado Trujillo, se utilizó la metodología de estudio tipo descriptivo, con diseño de campo, transversal no experimental, la población sujeto de estudio la constituyo 26 padres o representantes hospitalizados en el área mencionada, el instrumento utilizado fue un cuestionario contentivo de 20 ítems, como conclusión se obtuvo: Con relación a las causas que generan la pericarditis, se ha resaltado que los procesos infecciosos o virales así como traumatismo a nivel torácico puede desencadenar pericarditis, de igual manera, la hipersensibilidad de escolares a fármacos los hace más vulnerable al padecimiento así como las enfermedades autoinmunes que predispone a los individuos a sus complicaciones. Con relación al segundo objetivo, los signos y síntomas más preponderantes en la pericarditis es el dolor torácico que es una sensación lacerante que se irradia hacia el hombro izquierdo, de igual manera, la presencia de disnea originando angustia y temor por este signo clínico, la presencia de fiebre recurrentes en los escolares, así como derrame pleural comprometiendo la vida del paciente. Finalizando con el tercer objetivo que consistió en elaborar un plan educativo para disminuir las complicaciones que origina la pericarditis en escolares hospitalizados en el área de Pediatría Hospital Universitario Dr. Pedro Emilio Carrillo, en Valera Estado Trujillo, dirigido a familiares de los escolares con el fin de educarlo para la prevención y promoción de la salud.

PALABRAS CLAVES: Pericarditis-Preescolares-Causas-Hospitalizados-Pediatría.



Causas generadoras de la Pericarditis en escolares hospitalizados en el área de pediatría Hospital Universitario “Dr. Pedro Emilio Carrillo” Valera, Estado Trujillo

Fernández Márquez, Yonarvis Patricia

Tutora: MSc Rivas Beatriz

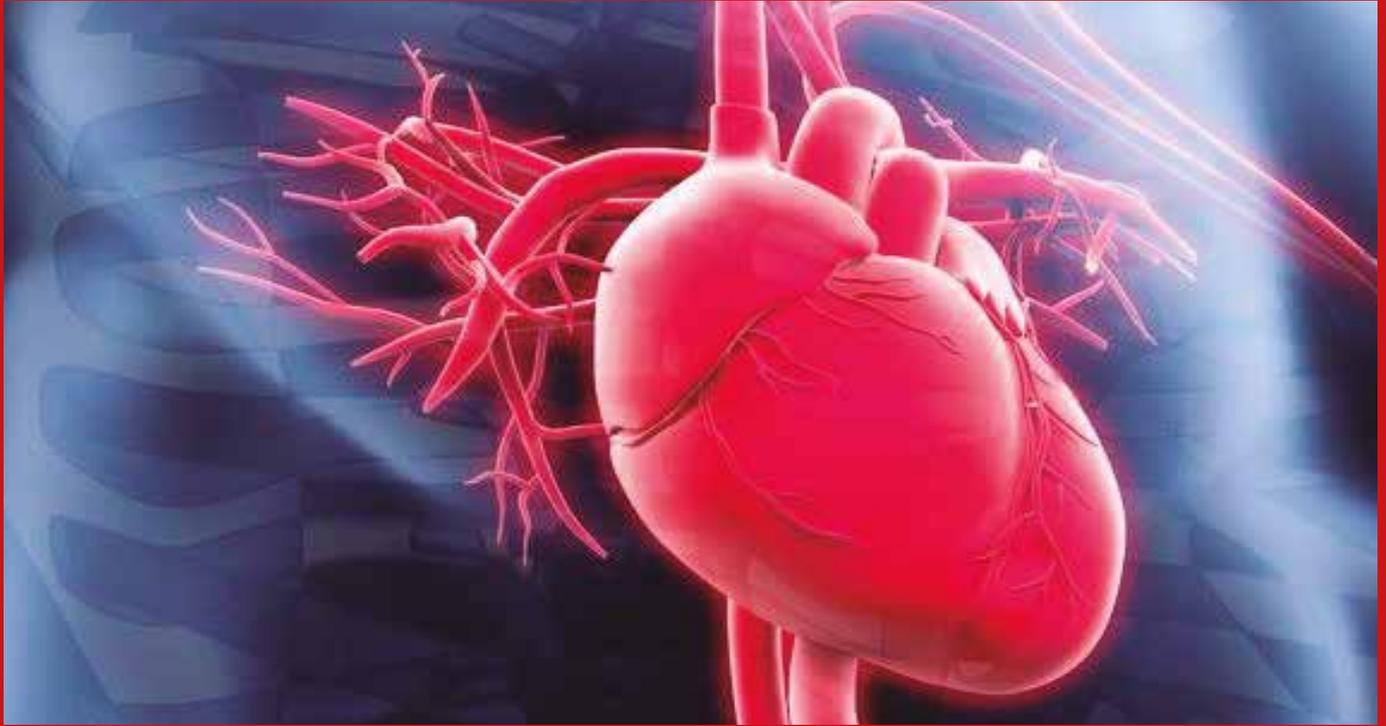
Año 2020

Núcleo Trujillo

RESUMEN

Al determinar las causas que genera la pericarditis en escolares hospitalizados en el área de Pediatría Hospital Universitario Dr. Pedro Emilio Carrillo Valera Estado Trujillo, se utilizó la metodología de estudio tipo descriptivo, con diseño de campo, transversal no experimental, la población sujeto de estudio la constituyo 26 padres o representantes hospitalizados en el área mencionada, el instrumento utilizado fue un cuestionario contentivo de 20 ítems, como conclusión se obtuvo: Con relación a las causas que generan la pericarditis, se ha resaltado que los procesos infecciosos o virales así como traumatismo a nivel torácico puede desencadenar pericarditis, de igual manera, la hipersensibilidad de escolares a fármacos los hace más vulnerable al padecimiento así como las enfermedades autoinmunes que predispone a los individuos a sus complicaciones. Con relación al segundo objetivo, los signos y síntomas más preponderantes en la pericarditis es el dolor torácico que es una sensación lacerante que se irradia hacia el hombro izquierdo, de igual manera, la presencia de disnea originando angustia y temor por este signo clínico, la presencia de fiebre recurrentes en los escolares, así como derrame pleural comprometiendo la vida del paciente. Finalizando con el tercer objetivo que consistió en elaborar un plan educativo para disminuir las complicaciones que origina la pericarditis en escolares hospitalizados en el área de Pediatría Hospital Universitario Dr. Pedro Emilio Carrillo, en Valera Estado Trujillo, dirigido a familiares de los escolares con el fin de educarlo para la prevención y promoción de la salud.

PALABRAS CLAVES: Pericarditis-Preescolares-Causas-Hospitalizados-Pediatría.



Factores incidentes en el desarrollo de la Sarcoidosis, como problema de salud pública en los habitantes, Sector El Albarico, Parroquia Buena Vista, Municipio Monte Carmelo, Estado Trujillo

Contreras. C, Ingrid J.
Tutor: MSc. Urbina Montilla, Lesvia Elena
Año 2020
Núcleo Trujillo

RESUMEN

La siguiente investigación tiene como objetivo general determinar los factores que inciden en el desarrollo de la sarcoidosis, como problema de salud pública en los habitantes del sector el Albarico Parroquia Buena Vista Municipio Monte Carmelo, Estado Trujillo. La sarcoidosis es una enfermedad inflamatoria que puede afectar varios órganos y sistemas de nuestro cuerpo. Tomando en cuenta los basamentos teóricos de diferentes autores. Es de tipo descriptiva con diseño de campo; la población la conformo 40 habitantes, es finita, la técnica utilizada para dicho estudio fue: la observación y encuesta con un cuestionario de (20) ítems elaborado con preguntas dicotómicas abiertas y cerradas Si y No, que fueron revisadas y validadas por expertos en el área de docencia en enfermería (2) y metodólogo (1). Se utilizó la fórmula de Kuder Richardson, siendo la más idónea para este tipo de repuesta, se realizó una prueba piloto que arrojó como resultado (0,80) la cual demostró ser de alta confiabilidad, los análisis se reflejaron en tablas y gráficos según los resultados arrojados, se evidencia déficit de comprensión acerca de los factores que inciden en el desarrollo de la sarcoidosis se llegó a la finalidad desarrollar un plan educativo, donde se informe a los habitantes del sector el Albarico acerca de la sarcoidosis como problema de salud pública que se viene presentando en el mismo.

PALABRAS CLAVES: Sarcoidosis, Factores, Salud Pública-Habitante Lesiones Cutáneas, Manifestaciones Clínicas, Diagnóstico.

Nanomedicina como Tecnología Preventiva – Curativa

Maeva Hernández P., Maeva E.
Vicerrectorado de Investigación,
Desarrollo e Innovación
Unefa

Origen Nanomedicina

Según Correia, A. (2019, julio 24) se tienen décadas investigando los átomos, moléculas, nanotubos de carbono, nanopartículas, grafeno, cadenas de ácido desoxirribonucleico (ADN) proteínas, liposomas, virus, anticuerpos, entre otros con la idea de implementarlos en la industria. Fue en el año de 1959 cuando Richard Feynmann habló por primera vez de nanotecnología, en una conferencia titulada “Hay mucho espacio al fondo”, relacionada sobre las propiedades que tendría que tomar los átomos para colocarlos a la voluntad de la naturaleza humana; obteniendo el Premio Nobel de Física en el año 1965 (Correia, 2019, p.3).

Mientras que Shetty, P.; (2010, noviembre 18) destaca que las primeras generaciones de medicamentos contra el cáncer se distribuyeron vía nanopartículas; sin embargo, hoy existen calurosos debates sobre el uso de nanotecnología en el cuidado de la salud, específicamente en los montos de inversión requeridos en Investigación, Innovación y Desarrollo (I+D+I) en comparación con los montos invertidos en la India y el Sahara Africano con altos índices de mortalidad por hambre.

De allí que la nanomedicina es relevante sólo para el mundo en desarrollo, aunque los científicos afirman que la nanotecnología podría contribuir a alcanzar los objetivos de desarrollo del Milenio en el campo de la salud, reduciendo la mortalidad infantil, disminuyendo la mortalidad materna y combatiendo el VIH/SIDA, malaria y otras enfermedades (The Royal Society and Royal Academy of Engineering, 2004. Citado por Shetty, P. 2010, noviembre 18)

Definiciones, componentes y proceso en Nanomedicina

Según Correia, A. (Ob cit., julio 24) la nanociencia es el estudio de la materia a escala nanométrica, es decir aquella que busca comprender el comportamiento de la materia expresada en “nanoescala”, aquella que divide en 1 millón de partes cada uno de los tramos de un milímetro generando magnitudes tan pequeña con propiedades (peso, resistencia, absorción, reactividad química, etc.) distintas a las comparadas con las cualidades a escalas superiores; descubriendo nuevas propiedades y posibilidades de aplicación de manera transversal entre las diferentes ramas de la física, biología, química e ingeniería, nanomateriales de uso multidisciplinar en sectores tan dispares como el aeroespacial, energético, información, medicina, transporte, otros.

Mientras que la nanotecnología se refiere al desarrollo de aplicaciones y dispositivos de materiales a esa escala, a la transformación de nuevos productos y aplicaciones. Tiene como principal objetivo rediseñar los sistemas de producción, materiales y dispositivos existentes a nivel mundial, generando una nueva revolución industrial, una nueva era en la humanidad.

Su potencial en la nanomedicina, según Shetty (ob cit) radica en el cuidado de la salud, distribución de medicamento, diagnóstico de enfermedades con mayor rapidez y sensibilidad, distribución de vacunas vía aerosoles y parches, entre otros. Gracias al desarrollo de materiales o dispositivos de reducidas dimensiones escalares que incrementan su capacidad de conductividad y reactividad.

Nanomedicina como Tecnología Preventiva – Curativa

Maeva Hernández P., Maeva E.
Vicerrectorado de Investigación,
Desarrollo e Innovación
Unefa

Origen Nanomedicina

Según Correia, A. (2019, julio 24) se tienen décadas investigando los átomos, moléculas, nanotubos de carbono, nanopartículas, grafeno, cadenas de ácido desoxirribonucleico (ADN) proteínas, liposomas, virus, anticuerpos, entre otros con la idea de implementarlos en la industria. Fue en el año de 1959 cuando Richard Feynmann habló por primera vez de nanotecnología, en una conferencia titulada “Hay mucho espacio al fondo”, relacionada sobre las propiedades que tendría que tomar los átomos para colocarlos a la voluntad de la naturaleza humana; obteniendo el Premio Nobel de Física en el año 1965 (Correia, 2019, p.3).

Mientras que Shetty, P.; (2010, noviembre 18) destaca que las primeras generaciones de medicamentos contra el cáncer se distribuyeron vía nanopartículas; sin embargo, hoy existen calurosos debates sobre el uso de nanotecnología en el cuidado de la salud, específicamente en los montos de inversión requeridos en Investigación, Innovación y Desarrollo (I+D+I) en comparación con los montos invertidos en la India y el Sahara Africano con altos índices de mortalidad por hambre.

De allí que la nanomedicina es relevante sólo para el mundo en desarrollo, aunque los científicos afirman que la nanotecnología podría contribuir a alcanzar los objetivos de desarrollo del Milenio en el campo de la salud, reduciendo la mortalidad infantil, disminuyendo la mortalidad materna y combatiendo el VIH/SIDA, malaria y otras enfermedades (The Royal Society and Royal Academy of Engineering, 2004. Citado por Shetty, P. 2010, noviembre 18)

Definiciones, componentes y proceso en Nanomedicina

Según Correia, A. (Ob cit., julio 24) la nanociencia es el estudio de la materia a escala nanométrica, es decir aquella que busca comprender el comportamiento de la materia expresada en “nanoescala”, aquella que divide en 1 millón de partes cada uno de los tramos de un milímetro generando magnitudes tan pequeña con propiedades (peso, resistencia, absorción, reactividad química, etc.) distintas a las comparadas con las cualidades a escalas superiores; descubriendo nuevas propiedades y posibilidades de aplicación de manera transversal entre las diferentes ramas de la física, biología, química e ingeniería, nanomateriales de uso multidisciplinar en sectores tan dispares como el aeroespacial, energético, información, medicina, transporte, otros.

Mientras que la nanotecnología se refiere al desarrollo de aplicaciones y dispositivos de materiales a esa escala, a la transformación de nuevos productos y aplicaciones. Tiene como principal objetivo rediseñar los sistemas de producción, materiales y dispositivos existentes a nivel mundial, generando una nueva revolución industrial, una nueva era en la humanidad.

Su potencial en la nanomedicina, según Shetty (ob cit) radica en el cuidado de la salud, distribución de medicamento, diagnóstico de enfermedades con mayor rapidez y sensibilidad, distribución de vacunas vía aerosoles y parches, entre otros. Gracias al desarrollo de materiales o dispositivos de reducidas dimensiones escalares que incrementan su capacidad de conductividad y reactividad.

Algunos de los procesos actualmente predominantes en el mundo en rediseño de sistema de producción y obtención de nuevos materiales y dispositivos son (Correia, ob cit):

i) Descendente o top-down, utiliza técnicas de molienda, ataque, corte, pulido, litografía, pirolisis, entre otros, a fin de generar sistemas con partes manométricas partiendo de sistemas de gran tamaño;

ii) Ascendentes o bottom-up, es un mecanismo biológico que, a partir de pequeñas unidades, átomos, moléculas se ensamblan en sistemas enrevesados para realizar diversas funciones en niveles de complejidad creciente.

Otras actividades constitutivas señaladas por Gómez G., M. (2018) son:

i) Antimicrobiana, de plata, óxido de zinc, cobre y óxidos de hierro consta de alimentos de tres mecanismo, el primero, destruye microorganismos mediante tres modalidades: el estrés oxidativo, la liberación de iones metálicos y los mecanismos de oxidativos; el segundo, utiliza iones metálicos para inducir cambios en la estructura celular y daños fisiológicos; y el tercero no oxidativos asociados con proteínas invisibles que provocan disminución en el metabolismo energético de aminoácidos, carbohidratos y nucleótidos.

ii) Moduladores de angiogénesis, proceso de formación de nuevos vasos sanguíneos a partir de vasos preexistentes, generando neovascularización.

iii) Antiinflamatoria no esteroides, gránulos auto nanoemulsificantes de meloxicam, los cuales mejoran la solubilidad del medicamento y posterior velocidad de disolución.

iv) Regeneración ósea y dental, útil en la fijación de prótesis articulares en cirugía de reemplazo de rodilla o cadera;

v) otras.

Esta tecnología garantiza que, las medicinas sean liberadas en área específicas del cuerpo con mayor precisión, debido a que los medicamentos poseen ingredientes activos que penetran las membranas de las células, reduciendo las dosis requeridas (Shetty, Ob cit)

Aplicaciones de la Nanomedicina (figura 1)

Correia (ob cit) destaca al menos siete sectores en los cuales se encuentra avanzada la nanotecnología:

i) Textil, tejidos que protegen contra el fuego, repelen el agua y gestiona el control térmico;

Mientras que la nanotecnología se refiere al desarrollo de aplicaciones y dispositivos de materiales a esa escala, a la transformación de nuevos productos y aplicaciones. Tiene como principal objetivo rediseñar los sistemas de producción, materiales y dispositivos existentes a nivel mundial, generando una nueva revolución industrial, una nueva era en la humanidad.

Su potencial en la nanomedicina, según Shetty (ob cit) radica en el cuidado de la salud, distribución de medicamento, diagnóstico de enfermedades con mayor rapidez y sensibilidad, distribución de vacunas vía aerosoles y parches, entre otros. Gracias al desarrollo de materiales o dispositivos de reducidas dimensiones escalares que incrementan su capacidad de conductividad y reactividad.

Algunos de los procesos actualmente predominantes en el mundo en rediseño de sistema de producción y obtención de nuevos materiales y dispositivos son (Correia, ob cit):

i) Descendente o top-down, utiliza técnicas de molienda, ataque, corte, pulido, litografía, pirolisis, entre otros, a fin de generar sistemas con partes manométricas partiendo de sistemas de gran tamaño;

ii) Ascendentes o bottom-up, es un mecanismo biológico que, a partir de pequeñas unidades, átomos, moléculas se ensamblan en sistemas enrevesados para realizar diversas funciones en niveles de complejidad creciente.

Otras actividades constitutivas señaladas por Gómez G., M. (2018) son:

i) Antimicrobiana, de plata, óxido de zinc, cobre y óxidos de hierro consta de alimentos de tres mecanismo, el primero, destruye microorganismos mediante tres modalidades: el estrés oxidativo, la liberación de iones metálicos y los mecanismos de oxidativos; el segundo, utiliza iones metálicos para inducir cambios en la estructura celular y daños fisiológicos; y el tercero no oxidativos asociados con proteínas invisibles que provocan disminución en el metabolismo energético de aminoácidos, carbohidratos y nucleótidos.

ii) Moduladores de angiogénesis, proceso de formación de nuevos vasos sanguíneos a partir de vasos preexistentes, generando neovascularización;

iii) Antiinflamatoria no esteroides, gránulos auto nanoemulsificantes de meloxicam, los cuales mejoran la solubilidad del medicamento y posterior velocidad de disolución;

iv) Regeneración ósea y dental, útil en la fijación de prótesis articulares en cirugía de reemplazo de rodilla o cadera;

v) otras.

Esta tecnología garantiza que, las medicinas sean liberadas en área específicas del cuerpo con mayor precisión, debido a que los medicamentos poseen ingredientes activos que penetran las membranas de las células, reduciendo las dosis requeridas (Shetty, Ob cit)

Aplicaciones de la Nanomedicina (figura 1)

Correira (ob cit) destaca al menos siete sectores en los cuales se encuentra avanzada la nanotecnología:

i) Textil, tejidos que protegen contra el fuego, repelen el agua y gestiona el control térmico;

ii) Automotriz, micro fibras basadas en carbono cien veces más fuertes que el acero aplicable en: caucho, recubrimientos anticorrosión, piezas de carrocería, entre otros;

iii) Construcción, tal como hormigón, pinturas, materiales aislantes, vidrio, auto limpieza, entre otros;

iv) Energía, perfeccionamiento de los sistemas de producción y almacenamiento de energía y mejoramiento de materiales conductores;

v) Electrónica, elaboración de componentes potenciadores de la velocidad de procesamiento;

vi) Medioambiente, producción de materiales en obras de ingeniería eliminadores de sustancias química, gases tóxicos, limpieza de procesos existentes en suelo, agua y aire;

vii) Medicina, investigaciones en nanosensores y nanopartículas magnéticas que facilita la detección externa de problemas de salud y aplicación de tratamientos y terapias focalizadas no invasivas, implantes, fármacos por chip, prótesis entre otras.

En el campo de la nanomedicina, señala Doo Kim, I. (2020, abril 27) se han desarrollado mascarilla facial con filtro de nanofibra que mantiene su eficiencia incluso después de ser lavada, principalmente útiles para actividades con riesgo moderado debido a que presenta un porcentaje de fuga de macropartículas de solo 2 %, es decir, solo se puede colar 2 de cada 100 micro partícula; motivo por el cual es altamente recomendada por la Organización Mundial de la Salud- OMS. Otra aplicación en mascarilla facial la desarrolla actualmente la Universidad de Stanford quien rediseña mascarilla que filtren la respiración de oxígeno, tal como lo hace la mascarilla N95 la cual reduce el consumo de oxígeno entre un 5 y un 20 % (Doo Ki, ob cit).

Otras aplicaciones la desarrollan en el Instituto Andaluz de Domótica y Eficiencia Energética (IDEE) (citado por Doo Ki, ob cit) el cual utilizando materiales ya existentes elabora cinco capas superpuestas: tres de plástico, una de aluminio y otra de cartón acompañada de un filtro desechable modificador de la salida de líquido impidiendo el traspaso del virus SARS-CoV-2. Otros proyectos como el de Griffith Parks / UCF/ National Science Foundation trabaja con película de nanopartículas que van más allá del filtrado atrapando el virus y matarlo al momento, mediante una reacción química en cadena con luz ultravioleta.

De igual modo destaca Planelles A; J. (2020, noviembre 5) los nanomateriales en la nanomedicina son utilizados en

i) "... actividades vermicidas, capaces de garantizar eficaz desinfección tanto del aire, agua y superficie, así como de reforzar la efectividad de los equipos de protección individual ...;

ii) Diseño y fabricación de sensores de alta sensibilidad y precisión en diagnóstico temprano del COVID-19." Señala Planelles (ob cit) que al inicio de la pandemia fueron empleados agentes químicos (ozono, sales de amonio) en la desinfección de aire, objetos y superficies; mostrando eficacia limitada por el tiempo, riesgo en la salud y el medioambiente.

Hoy, los nanomateriales tales como las nanopartículas de plata metálica (AgNps) y el dióxido de titanio manométrico (nano-TiO₂) por su capacidad biocida (destrucción y/o neutralización de microorganismo bacterias, virus y hongos) logran alto grado de desinfección sin los riegos antes mencionados. Así mismo, el titanio manométrico (nanoTiO₂) logra la inactivación foto catalíticas de diversas tipologías de virus como el caso del H1N1 (gripe A) con estructura tipo corona similar al SARS-CoV-2.

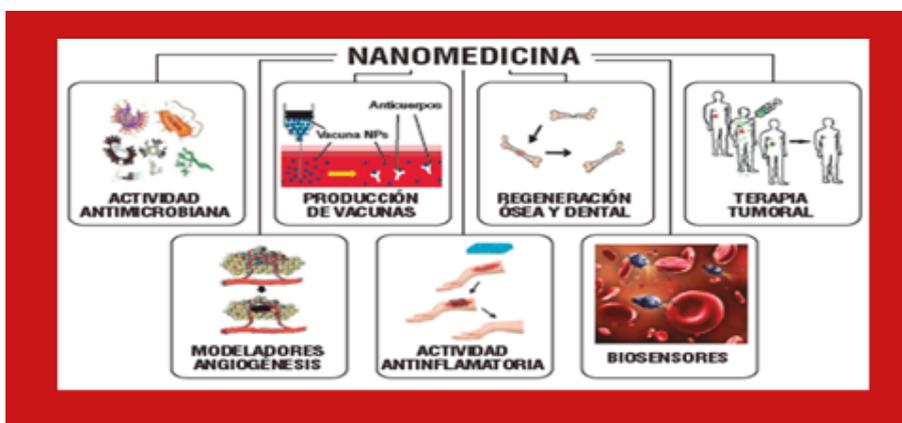


Figura 1. Aplicaciones de la Nanomedicina. Fuente: Gómez G.M. (2018, Ob cit, p.16)

Señala la revista Ceramic Word (citada por Planelles, Ob cit. 2020) que las cerámicas foto catalíticas, no requieren de activación mediante luz ultravioleta y cuyo efecto antibacteriano presenta una durabilidad muy superior, tal como es el caso de Lifeker Plus y Biotops de Rosa Gres. Todas estas aplicaciones requieren previa consideración debido a que "... los resultados obtenidos con un virus de prueba no pueden aplicarse para otros virus..." (p.5).

Señala Shetty (ob cit) los puntos cuánticos fluorescentes semiconductores de tamaño nano pueden usarse como bio- sensores, para mejorar el diagnóstico de la malaria o las células infectadas. Así mismo, algunos fármacos pueden ser liberados mediante "nanovehículos", ejemplo los liposomas, mediante la fusión con las membranas celulares, usados para encapsular fármacos contra el VIH. Otros modos de nanomedicina lo representan:

- i) Sistemas de nanolitros (chip), dispositivos que automatiza un proceso biológico usando fluidos a escala de nanolitros;
- ii) Matrices nanosensoras, rejillas de nanotubos de carbono;
- iii) Conjugación de Dendrímeros y Anticuerpos, nanomoléculas ramificadas con anticuerpos en sus terminales para diagnosticar virus en ADN;
- iv) Nanopartículas como potenciadoras de imágenes médicas, buscan contraste en la forma en que la luz se dispersa en los tejidos sanos comparada con los tejidos enfermos;
- v) Nanocápsula, liberan muy lentamente el medicamento dentro del cuerpo humano;
- vi) Liposomas, hechas de capa doble lípido que pueden fusionarse y penetrar fácilmente las membranas celulares;
- vii) Dendrímeros, nanomoléculas sintéticas en forma de árbol que transportan los fármacos en las puntas de las ramas;
- viii) Vacunas inyectables en donde el virus inactivo se une con nanopartículas para aumentar la respuesta inmune;
- ix) Vacunas en aerosol o parche, entre otras.

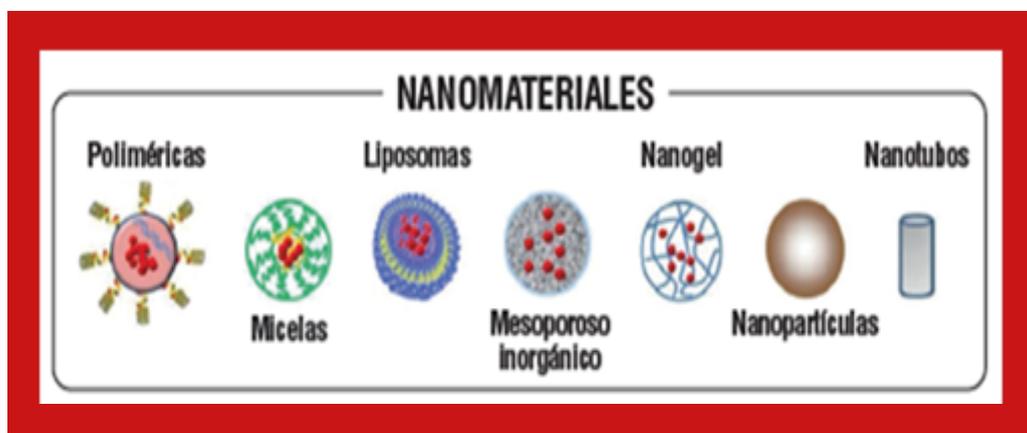


Figura 2. Tipos de Nanomateriales Fuente: Gómez G.M. (2018.Ob cit, p.16)

Importancia, Desafíos y Alternativas de la Nanomedicina

Según Correia (ob cit) la nanotecnología como disciplina posee potencial para la transformación económica de los países y la modificación de cualquier proceso productivos industrial, en un futuro inmediato la nanotecnología formará parte de la cotidianidad del ser humano proporciona beneficios en diversas áreas, como alimentación, salud, transporte, vivienda, educación, entre otras; mejorando la productividad y eficiencia de los recursos naturales y su desarrollo sostenido

No obstante, previamente requiere superar varios desafíos entre los que se encuentra altos costos de inversión e investigación inicial, cuyo impacto será el surgimiento de una nueva división geopolítica a nivel mundial entre países avanzados y menos avanzados en el uso multidisciplinar de nanomateriales.

Debido a que los costos e inversión que requiere la nanotecnología se encuentran alrededor de un billón de euros proyectados en 10 años y el trabajo conjunto multidisciplinario de aproximadamente 150 instituciones, tanto académicas como industriales, acompañada de apoyo intergubernamental a la investigación, desarrollo e innovación.

Por esto, la mejor forma de superar tales desafíos es mediante programas de I+D+I con alianzas internacionales, tal como lo vienen haciendo en los últimos 20 años países como EE. UU, Corea del Sur, India, China, Israel y Japón lo han realizado, señalado por Correia. Dichas alianzas deberán incorporar el ámbito privado y compañías de distintos ramos científicos que refuercen la combinación de los avances y descubrimientos. Esta estrategia, podría generar "...un negocio global superior a los dos billones de euros en el año 2020 y entre 2 y 6 millones de puestos de trabajo..." (Correia, ob cit. p.7)

De allí, que muchos de estos países han formulado políticas sobre infraestructura y desarrollo de nanotecnología en escala industrial, tanto para su aplicación, como para la evolución tecnológica de la misma, para que sean capaces de manipular y ensamblar miles de millones de nano-objetos. De igual modo, han trabajado propuestas sobre el aspecto legal y ético protocolos del uso de las nanotecnologías en diferentes aplicaciones, instrumentos de medición y pruebas para garantizar la seguridad de estos materiales, en el desarrollo de la vida humana en el planeta.

Shetty, advierte que el impacto de la nanomedicina debe ser motivo de preocupación debido a los especialistas señalan que la toxicidad de las nanopartículas para la salud humana y el ambiente no han sido suficientemente estudiada, en sus posibles efectos a mediano y largo plazo. Mientras que Delgados R., G.C. (2007) advierte que las competencias capitalistas en el mercado de la nanotecnología en América Latina "... se encuentran subsumidas a la dinámica de la Nanored estadounidense... lejos de encontrarse posicionados en algún nicho nanotecnológico... los países latinoamericanos se encuentran rezagados en materia de competencia intercapitalista en nanotecnología..." (p.173).

Qué alternativas tendría América Latina, Merini, R. (1973). [Citado por Shetty, P., ob cit] cree en el desarrollo inmediato de un proceso complejo de industrialización regional incluyente generador de encadenamientos productivos endógenos y exógenos verticales y horizontales en áreas estratégicas para la soberanía y seguridad de las distintas naciones de la región (p.178). Es decir, inversiones tecnológicas industriales en I+D+I integradas y aliadas multisectorial, multi-actoral, multinacional que responda a necesidades en defensa estratégica del desarrollo y soberanía de los Estados Nacionales.

Finalmente, como señala Gómez "... Nos espera un desarrollo vertiginoso en este campo y es deber de todos entrar a conocerlo. El nuevo reto de la comunidad médica es aprender del tema para poderlo aplicar..." (Ob cit; p.25)

REFERENCIAS

Correia, A. (2019, julio 24) La revolución de la nanotecnología. París, Francia: Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia (CNRS). Disponible MAPRE Global Risks
<https://www.mapreglobalrisks.com/gerencia-riesgos-seguros/articulos/la-revolucion-de-la-nanotecnologia>

Delgados R., G.C. (2007), Sociología política de la nanotecnología en el hemisferio occidental: el caso de Estados Unidos, México, Brasil y Argentina. Revista de Estudios Sociales, N°7 Raza y Nación, agosto, pp.164-181. Universidad Nacional Autónoma de México. Recuperado en <https://journals.openedition.org/revestudsoc/20252>

Doo Kim, I (2020, abril 27). Nanotecnología y nuevos materiales para la lucha contra la COVID-19. Recuperado por Gascueña, S. en Kaist
<https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/investigacion/nanotecnologia-y-nuevos-materiales-para-la-lucha-contra-la-covid-19/>

Gómez G., M. (2018). Usos terapéuticos de Nanomateriales y Nanopartículas. Bogotá, Colombia: Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud. Recuperado en Correo electrónico autora principal: mgomez@fucsalud.edu.co

Planelles A; J. (2020, noviembre 5). I+D en tiempos de la COVID-19: Nanotecnología y cerámicas con actividad antivírica. Castellon, España: Instituto de Tecnología Cerámica. Recuperado en <https://www.vigilancer.es/index.php/2020/11/05/id-en-tiempos-de-la-covid-19-nanotecnologia-y-ceramicas-con-actividad-antivirica>

Shetty, P;(2010, noviembre 18). Nanotecnología para la salud: hechos y cifras. Recuperado en: <https://www.scidev.net/america-latina/features/nanotecnolog-a-para-la-salud-hechos-y-cifras>

DEBATES Y REFLEXIONES

CARVATIVIR.

Gotas medicinales venezolanas para el Mundo

Dra. García, Rosa Elvira
Vicerrectorado Académico
Unefa-

¿Qué se conoce como el CARVATIVIR?

Hasta este momento se sabe que es una sustancia inocua derivada de dos plantas de nombre: Tomillo y Orégano, las cuales ofrecen un principio activo, (2-metil-5-) (1-metiletil) fenol. Carvacrol o Cinofenol. Los extractos y productos puros del tomillo, se les reconoce desde tiempos ancestrales con una larga tradición como nutritivo y agente terapéutico, considerándose como un poderoso antiviral.

El tomillo y el orégano, son plantas clasificadas como medicinales expectorantes; de la misma manera se les ha atribuido otros efectos farmacológicos de interés, como principios activos, antiespasmódicos, antimicrobianos y antisépticos, señala Rangel (2021) que, durante el siglo XX, el tomillo era considerado como eficaz desinfectante.

En este aspecto Jiménez (2021), señala que el CARVATIVIR se presenta como un medicamento en forma de solución oral, administrado en gotas, cada mililitro contiene 6 mgrs de Carvacrol (ISO timol, recombinado lipofílico). Su componente, consta de: fenólicos-timol y Carvacrol, poseen actividad antibacteriana frente a algún germen Gram positivo y Gram negativos. No presenta efectos secundarios, lo cual ha demostrado en las personas que lo ha utilizado una gran efectividad. Su componente activo es reconocido como “GRAS” (según para consumo humano por la Administración de Medicamentos y Alimentos de los Estados Unidos (FDA), encontrándose por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) en la categoría IV de no toxicidad.

En cuanto a su naturaleza química, es un derivado del tomillo (*Thymus vulgaris*) con el nombre químico “2-metil-5- (1-metiletil)-fenol recombinado” mejor conocido como Carvacrol.

¿Por qué es un fármaco preventivo – curativo de enfermedades?

Igualmente, Briceño (2021) indica que se ha demostrado que el Carvacrol o Cinofenol, presenta en estudios in vitro realizada cierta actividad anti fúngica, antiinflamatoria, antitumoral muta génica, antioxidante, anti depresiva, efectivo antimicrobiano; así como efectos moduladores de los impulsos nerviosos y del sistema inmunológico, información que presentó en un informe titulado: “Actividad Antiviral inmunomoduladora del compuesto isotimol recombinado contra el Agente SARS -Covi- 2 “ El resumen es sobre la investigación realizada sobre el CARVATIVIR.

Asimismo, la Academia Nacional de Medicina (2021) refiere que un grupo de investigadores venezolanos adelanto un proceso de investigación en 3 (tres) fases multi-céntricas, aleatoria y con

placebo, este fue supervisado por un Comité bioética integrado por 14 expertos de diversas áreas. El estudio fue realizado con una muestra de 100 pacientes clasificados para ese fin de la siguiente manera: 50 pacientes utilizando oxígeno suplementario, 10 utilizando ventilación mecánica y 40 asintomáticos.

En este mismo orden de ideas, las investigaciones llevadas a cabo por el Dr. Rangel (2021), científico a cargo de las mismas en el IVIC, señala que al grupo de pacientes seleccionados durante 7 y 14 días se les administró una dosis de 6 mg/ml de Carvacrol cada 4 horas. Según los autores, el resultado de ese estudio, indicaron un efecto beneficioso del Isotimol en los pacientes que recibieron oxígeno suplementario y en los que necesitaban ventilación mecánica.

Estudios previos, sobre modelado molecular y ensayos de Citotoxicidad y de neutralización por reducción de placa (PRNT), han puesto de manifiesto que el Carvacrol y otros principios procedentes de plantas son capaces de unirse a la Proteasa principal del Virus SARS-Covid-2, Proteína Mpro. Estos principios activos podrían servir como potenciales inhibidores del proceso de regularización de esta proteína y así controlar la replicación viral (Rangel, ob cit).

Asimismo, refiere Carucí, (2021), que algunos estudios de acoplamiento molecular, han demostrado que el Carvacrol y otros aceites esenciales poseen afinidad por la unión a la proteína de SARC-Cov-2, la proteasa principal Mpro, la ARN polimerasa; dependiendo de la ARN y las proteínas ACE-2 humanas.

La ficha técnica del CARVATIVIR, indica en forma literal, que es un inhibidor de la proteasa principal del Agente SARS-CoV-2 (Mpro), el cual está indicado para tratar la enfermedad por coronavirus (Covid-19), en adultos y adolescentes asintomáticos o con Neumonía que requieran de la utilización de oxígeno suplementario. Según la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, 2021), su ficha técnica indica su clasificación dentro de la categoría IV de toxicidad (No Tóxico). Igualmente, la Academia Nacional de Medicina de Venezuela (2021), la cual es la Institución Académica más relevante en materia de salud en Venezuela, ha reconocido la eficacia del CARVATIVIR.

La ministra de Ciencia y Tecnología de Venezuela MSc. Gabriela Jiménez, aseguró que se enviaron pruebas ciegas a diferentes laboratorios de diferentes países, “Los resultados (de los estudios) demostraron que los pacientes presentaban un efecto modulador con el CARVATIVIR “(Portal Web Made for Minds, 2021, febrero 01)

¿Son suficientes las pruebas científicas existentes sobre el fármaco venezolano?

No son suficientes las pruebas existentes sobre el fármaco venezolano a pesar que se ha avanzado en demostrar la eficacia del fármaco en casos diagnosticado con la enfermedad. Rangel y sus colaboradores (ob cit), realizaron un estudio de acoplamiento molecular para analizar la eficacia del Carvacrol, el mentol y el eugenol, los cuales son componentes principales de los aceites esenciales contra varias proteínas en el SARS-Cov-2, el cual informo que estos componentes contenían mayores afinidades hacia la proteína ACE-2, RdRp, Mpro y la Espiga (spike) de manera similar.

En este sentido, ha realizado un estudio in silico, para evaluar el potencial de unión del Carvacrol con la principal proteína proteasa en el SARS-Cov-2 (152). Los resultados de ese estudio mostraron que el Carvacrol muestra una notable supresión de la replicación viral, mediante la inhibición de Mpro, así señalaron los directivos del laboratorio Labfarven y la Droguería J R, quienes realizaron el estudio durante 9 meses (Carucí, 2021).

Igualmente, Rangel y su equipo de investigadores (ob cit), han realizado un estudio en vivo que evalúa el impacto de tres moléculas incluidos el Carvacrol en Modelo de Ratones con Enfisema Pulmonar demostrando que Carvacrol inhibió el reclutamiento de macrófagos de los agrandamientos de los Alveolos y las expresiones de 11/B-11-6, 11-8e, 11-17 del líquido en el lavado bronco alveolar (BAL).

¿Por qué el fármaco venezolano no es una inventiva de la cultura religiosa del país?

No es una inventiva de la cultura religiosa del país. Independientemente, que todavía hagan falta investigaciones para demostrar su eficacia. Existen estudios realizados que demuestran su capacidad de curar la enfermedad, las autoridades médicas venezolanas de la Academia Nacional de Medicina de Venezuela (2021, ob cit), afirmaron que los estudios realizados: primero en Vitro y luego con un grupo de pacientes con Covid-19 en estado leve, moderado y grave, determinaron que el CARVATIVIR inhibe, de manera exitosa, la producción del virus y esta información fue entregada a la Organización Panamericana de la Salud para su estudio respectivo.

Asimismo, en los resultados previos a su aprobación, el CARVATIVIR demostró ser un medicamento de rápida absorción en el organismo luego de ser administrado por la vía oral .Las gotas CARVATIVIR, son un potente antiviral de Venezuela, señaló Briceño (ob cit), lo que favorece y fortalecerá todos los hermanos del mundo; hay que seguir trabajando en los estudios científicos dedicados al descubrimiento de este antiviral, ya que es una nueva esperanza para los seres humanos en el combate o desaparición del Virus Covid-19.

Señaló Briceño, que el tratamiento de personas contagiadas por la enfermedad, este fármaco cumple funciones antiinflamatorias, antimicrobiana de amplio espectro para bacterias grandes positivas y negativas, inmunomodulador y antioxidantes. En las personas contagiadas, se ha aplicado en adultos y adolescentes con peso de 40 Kilos o más; en embarazadas y en periodo de lactancia, solo con aprobación y supervisión de su médico tratante.

CONCLUSIÓN

En estudios in vitro realizados se ha demostrado que el Carvacrol o Cinofenol, presenta cierta actividad antifúngica (antimicótico), antiinflamatoria, antitumoral, anticancerosa, antioxidante, anti depresiva, efectivo antimicrobiano; así como efectos moduladores de los impulsos nerviosos y del sistema inmunológico. Siendo el Carvacrol el principal componente del CARVATIVIR, se pudiera inferir y garantizar la eficacia de este fármaco venezolano. No son suficientes las pruebas existentes sobre el fármaco venezolano a pesar que se ha avanzado en demostrar su aparte en relación a la potencia del fármaco en la cura de los enfermos diagnosticados con Coronavirus

La información del descubrimiento del fármaco venezolano no debe ser asociada con una inventiva de la cultura religiosa del país. Independientemente, que todavía se necesite demostrar científicamente su existencia y el gran aporte como producto farmacológico, ya existen algunas pruebas realizadas por laboratorios como Labfarven y la Droguería JR, han realizado estudios relacionado al descubrimiento del aporte mencionado.

Según información oficial ofrecida hasta la fecha, los extractos y aceites derivados del tomillo, aportan un potencial terapéutico contra el Coronavirus, aunque se debe esperar que se desarrollen pruebas que determinen y clarifiquen de forma acertada el aporte antiviral que ofrezca contra el SARS-Covi 2/ Covid-19

RECOMENDACIÓN

Solicitar apoyo científico nacional e internacional que aporten sus conocimientos en la búsqueda de elementos medicinales que forman el CARVATIVIR, ¿para conocer exactamente cuáles son los componentes y por qué? pueden inhibir la reproducción del Virus como se asegura en algunos estudios previos realizados primero in vitro y luego con un grupo pacientes diagnosticados con Covid, en estados leve, moderado y grave.

Siendo la mejor recomendación continuar con los procesos de investigación, sobre este descubrimiento. Alegrémonos si el resultado final de estas “Gotas Medicinales”, pueda ayudar a fortalecer el organismo humano y ayudándolo a fortalecer el sistema inmunológico para el venezolano y para el mundo.

REFERENCIAS

Academia Nacional de Medicina (2021). Nota preliminar sobre el antiviral CARVATIVIR como medicamento para el Covid-19. Versión Online. Recuperado de: <https://academianacionaldemedicina.org/publicaciones/cm-notapreliminar-sobre-el-antiviral-carvativir-como-medicamento-para-el-covid-19-25-01-2021/> (Consulta: 14-02-2021).

Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos EPA (2021). Góticas milagrosas, hacen referencia al CARVATIVIR. Versión Online. Recuperado de: <https://espanol.epa.gov/> (Consulta: 14-02-2021).

Briceño, A. (2021). Estabilidad del isotimol. Departamento de Química Medicinal del IVIC. Universidad de Los Andes (ULA). Laboratorio de Bio equivalencia y Bio disponibilidad. Versión Online. Recuperado de: <http://www.mpppst.gob.ve/mpppstweb/index.php/2021/02/02/lo-que-debes-saber-cientificos-del-ivi-c-corroboran-que-el-carvativir-demuestra-capacidad-antiviral-para-bloquear-la-infeccion-del-sars-cov-2/>

Carucí, N. (2021). Venezuela masificará el CARVATIVIR, antiviral creado por científicos venezolanos. Ministerio de Ciencias y Tecnología. Versión Online. Recuperado de: <https://www.mincyt.gob.ve/venezuela-masificara-el-carvativir-antiviral-creado-por-cientificos-criollos/> (Consulta: 14-02-2021).

Jiménez R., G. (2021). Medicamento que anula al 100 % el virus de la COVID-19. Ministerio de ciencias y tecnología. Versión Online. Recuperado de: <https://www.mincyt.gob.ve/tag/gabriela-jimenez-ramirez/>. (Consulta: 14-02-2021)

Rangel, H. (2021). Científicos Venezolanos Refutan Campaña contra el CARVATIVIR. Agencia Informativa Latinoamericana. Versión Online. Recuperado de: <https://www.prensaLatina.Cu/Index.Php?O=Rn&Id=427466&SEO=> (Consulta: 14-02-2021).

Portal Web Made for Minds (2021, febrero 01). COVID-19: Venezuela publicará estudios a Fármaco CARVATIVIR. Recuperado en <https://www.dw.com/es/covid-19-venezuela-publicar%C3%A1-estudios-a-f%C3%A1rmaco-carvativir/a-56401608>

Tiempos de análisis y reflexión sobre salud, pandemia e información

González de Díaz, Elizabeth
Unefa - Caracas

Quienes nacimos después de la segunda mitad del siglo XX, nunca pudimos imaginar que nos tocaría vivir una realidad como la actual, todo supone una nueva forma de plantearnos la relación entre seres humanos, animales y ambiente.

Son pocos los espacios en el planeta en cuales no se viva esta nueva situación. Esta nueva forma se vive en tiempos de pandemia, de Coronavirus o de Covid-19 (la Organización Mundial de la Salud toma la denominación de las palabras "corona" y "virus", mientras que 19 representa el año en que surgió), con estas denominaciones se instaló el temor, la incertidumbre y hasta el miedo en los seres humanos que no entendíamos esto, los gobiernos comenzaron a difundir a través de los medios de comunicación la noticia acompañada de la duda; pero era una realidad el contagio y la mortalidad de este "virus" enfermedad, pandemia...era necesario buscar con urgencia opciones válidas y certeras, para la protección de los habitantes de las naciones, en consecuencia se activaron protocolos de salud, el más inmediato fue el aislamiento, para evitar el contagio, maximizar la actividad en los centros hospitalarios, extremar las medidas de higiene individuales y colectivas, aun así la ciencia no lograba atenuar la mortalidad de este virus en su nueva presentación.

Considero, que ante las evidencias observadas hasta ahora la ciencia farmacéutica se proyectó en buscar soluciones naturales, de laboratorio y últimamente las vacunas, cuyos principios consisten en el uso del mismo agente como antídoto en el ser humano, para contrarrestar o paliar sus terribles consecuencias.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) permanentemente informando sobre la terrible realidad sin poder presentar soluciones más contundentes.

La República Bolivariana de Venezuela como integrante de la comunidad internacional, inmersa en esta realidad, también, activó los mecanismos necesarios para proteger a su población y de ser posible, apoyar a países hermanos y del mundo en soluciones a este mal llamado Covid-19.

Así se toma como medida inicial preventiva el "confinamiento o cuarentena", el que consistía en mantener a los venezolanos protegidos en sus hogares; se suspendieron las actividades educativas, comerciales, laborales y todo lo que implicara reunión con más de 10 personas, solo se mantuvo activo lo relacionado con el sector alimentario, de salud y los servicios básicos esenciales.

De igual manera se presentaba diariamente un parte o estado actual de la evolución de la pandemia, a la nación, a cargo del Ejecutivo Nacional, por intermedio de la Vicepresidencia Ejecutiva de la República o a quien la comisión presidencial designe para esta labor. A medida que pasaban los meses, y evidenciándose en los reportes el control y mantenimiento los niveles de contagio y de mortalidad, La comisión presidencia designada para afrontar esta pandemia, diseño una nueva estrategia denominada, método de flexibilización de la cuarentena 7x7.

Ésta estrategia para enfrentar de alguna manera, los daños causados por la pandemia del COVID-19, consiste en una semana de confinamiento radical, y otra semana de flexibilización. En la

semana de flexibilización se permite la apertura de otros espacios para el comercio, la recreación y la activación del aparato productivo; manteniendo las medidas individuales y colectivas de protección, sin embargo, y lamentablemente se perdían vidas, sobre todo en venezolanos con edades comprendidas entre 40 y 60 años aproximadamente en su mayoría.

El CARVATIVIR, antiviral desarrollado por científicos venezolanos ¿es efectivo contra el Covid-19?

El gobierno nacional, en la voz del Presidente de la República Nicolás Maduro, en un programa denominado Domingos de Salud, presenta aproximadamente en el mes de marzo de 2020, ante los medios de comunicación nacionales una infusión preparada por el doctor Sirio Quintero (médico y científico), la cual tenía entre sus componentes, productos naturales propios del país, la receta consistía en hervir hojas de malojillo, flores de sauco, limones amarillos, jengibre y miel. En programas subsiguientes, abril 2020, el ministro del Poder Popular para la Salud, Dr. Carlos Alvarado (Alocución) señalaba que se seguían haciendo estudios sobre el particular con resultados positivos. Sin embargo, no se mostraron pruebas o resultados positivos de su aplicación en personas que padecieran la enfermedad.

En tiempos recientes, Enero de 2021 en el programa Domingos de Salud, el Presidente de la República, anuncia a la colectividad, el hallazgo de un nuevo medicamento denominado CARVATIVIR, un fármaco elaborado por científicos y profesionales del área de la salud venezolanos, también lo denominó "Gotas Milagrosas del Doctor José Gregorio Hernández" (Científico venezolano y santo para el pueblo, que será canonizado próximamente por el Vaticano), hasta el momento la OMS no se pronuncia sobre, la efectividad o no, de este fármaco venezolano.

¿Por qué se crea tanta expectativa sobre este fármaco y sus propiedades "curativas" sobre la enfermedad producida por el Covid-19?

Es necesario aclarar que toda la información reseñada es producto de lo comentado por el Presidente Nicolás Maduro y el equipo de profesionales que lo acompaña denominado "Estado Mayor de la Salud", en el programa Domingos de Salud (VTV, 2021, enero 31), calificó al CARVATIVIR como "un poderoso antiviral para contrarrestar la COVID-19", la ministra de Ciencia y Tecnología de Venezuela, MSc. Gabriela Jiménez, declaró lo siguiente:

"... Un instituto de investigaciones científicas de Venezuela lideró los primeros estudios sobre el fármaco, que fueron completados en dos laboratorios privados del exterior.... Los resultados (de los estudios) demostraron que los pacientes mostraban un efecto modulador con el CARVATIVIR... Los resultados son alentadores y ya se tienen los artículos...", añadió la funcionaria (Portal Web Made for Minds, 2021, febrero 01)

En un Video Player, que según explicó el Presidente fue inicialmente eliminado de YouTube, Facebook, Tiktok, Instagram y Dailymotion, el mandatario aseguró que las dudas que despierta el fármaco están basadas en "... la envidia y el egoísmo de las potencias mundiales y las grandes empresas farmacéuticas ... la suciedad de mente de algunos se les ocurre combatir con criterios ideológicos y políticos la razón de la ciencia..." (VTV, 2021, enero 31).

En el mencionado video, la ministra del Poder Popular para la Ciencia y Tecnología (MPPCT), MSc. Gabriela Jiménez; el subdirector del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)

y jefe del laboratorio de química medicinal, Dr. Alexis Briceño, y el Dr. Héctor Rangel, experto del IVIC en biología celular, en estudios del VIH y otras enfermedades, explicaron de una forma muy didáctica cómo se hicieron las pruebas sobre el CARVATIVIR y cuáles fueron sus resultados (VTV, 2021, Ob cit)

¿Cuáles son las evidencias médicas que demuestran la científicidad del fármaco venezolano?

El virólogo venezolano Dr. Héctor Rangel, de reconocida trayectoria nacional e internacional, quien dirige actualmente las investigaciones sobre fármacos potenciales contra el SARS-CoV-2 en el IVIC, afirma que el CARVATIVIR, ha mostrado actividad antiviral en estudios de inhibición in vitro realizados en el mencionado instituto. En el IVIC, evaluamos distintas concentraciones de este compuesto en células infectadas con SARS-CoV-2. Con concentraciones crecientes del CARVATIVIR, se observó una disminución en la formación de placas líticas. Eso indica una actividad antiviral. Luego, repetimos el ensayo un par de veces, y encontramos el mismo comportamiento (VTV, Ob cit).

El Dr. Rangel explicó que un antiviral es una molécula, de origen natural o sintético, que tiene la capacidad para bloquear la infección ocasionada por un virus en una célula "... hay que tomar en cuenta que los virus no se replican solos, siempre dependen de la maquinaria celular y cualquier componente que pueda bloquear esta interacción del virus dentro de la célula es un antiviral..." (VTV, Ob cit).

Una nota de prensa del MPPCT, resumió la intervención de especialistas del IVIC el pasado domingo 31 de enero, quienes señalaron "... el CARVATIVIR ha demostrado capacidad antiviral para bloquear la infección del SARS-CoV-2, y tendría efectos potencialmente positivos sobre la salud de los pacientes..." (MPPCT, 2021, febrero 2).

¿Por qué el fármaco venezolano no es una inventiva de la cultura religiosa del país?

La historia del CARVATIVIR empezó, como línea de investigación a mediados del año pasado, cuando desde el Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y Tecnología (MPPCT), conjuntamente con la Comisión Presidencial para Prevención, Atención y Control de la COVID-19, hizo un llamado abierto a investigadores nacionales a registrar sus líneas de estudio sobre la enfermedad producida por el SARS-CoV-2.

Los proyectos seleccionados en el Registro Nacional de Investigadores sobre la COVID-19 (SARS-CoV-2), después de una inspección científica rigurosa, recibirían apoyo gubernamental para profundizar las indagaciones y las innovaciones, siempre y cuando dieran aportes concretos para combatir la COVID-19 en este país suramericano que, hasta ahora, mantiene uno de los índices más bajo de infecciones y muerte por el nuevo coronavirus en América Latina y el mundo entero (31 de enero 2021).

La ministra MSc. Jiménez, G declara que el CARVATIVIR es una de estas experiencias. Corresponde a la línea de evaluación de compuestos naturales y sintéticos contra el SARS-CoV-2. Su origen es el isotimol el cual es un "...principio activo natural, aislado del orégano y el tomillo ..." (Portal Web Made For Minds, 2021, febrero 01), quién aclaró que el efecto antiviral del CARVATIVIR

se evaluó en células infectadas para conocer si el mecanismo probable de acción del isotimol sobre el virus se centraba en el receptor, en la proteína de la espiga, en la proteasa, y afectaba la replicación. Así se obtuvo como resultado que el medicamento bloquea la infección viral de una forma dosis-dependiente.

La ministra, quien es bióloga molecular explicó que la participación científica de los investigadores del IVIC fue muy importante, pues también llevaron a cabo estudios simultáneos con países aliados donde se estaban desarrollando ensayos en animales y ensayos in vivo, ensayos de estabilidad química, microbiología, entre otros; e incluso estudios de modelaje molecular para ver cuáles podrían ser los mecanismos probables de acción del isotimol sobre el virus.

Por su parte, el Dr. Briceño, A. subdirector del IVIC. Doctor en Química, declaró que el Departamento de Química Medicinal del IVIC desarrolló una serie de ensayos químicos y análisis para evaluar la estabilidad del isotimol, en el Laboratorio de Bioequivalencia y Biodisponibilidad. Señalando

“...Validamos tanto los componentes de la formulación del CARVATIVIR y las relaciones en la que se hallan, así como la estabilidad de las emulsiones que fueron desarrolladas a lo largo del estudio. Estas pruebas coincidieron, en buena parte o en su totalidad, con otras experiencias hechas en otros países”, informó el investigador venezolano...” (MPPPST, 2021, febrero 2).

¿Cuál es el nivel de confiabilidad y rigurosidad científica del CARVATIVIR?

La ministra de Ciencia y Tecnología venezolana (Jiménez, G., 2021, febrero 3) explicó parte de la metodología aplicada en el desarrollo de la investigación sobre el CARVATIVIR, a saber:

Aislamiento e identificación de principios activos

- i) Realización del modelaje molecular
- ii) Aplicación de estudios in vitro y de ensayos in vivo
- iii) Estudios de la estabilidad química
- iv) Estudios clínicos realizados, por cuatro meses, en pacientes positivos a COVID-19, con sintomatología confirmada

Como toda investigación científica que se está llevando a cabo, la del CARVATIVIR en Venezuela contó con el trato de confidencialidad que ameritaba, por resguardo de la información y a la espera de la comprobación científica necesaria.

Además, tal y como lo explicó la propia titular de la cartera de Ciencia y Tecnología en Venezuela “... entonces, durante el desarrollo de la investigación, los investigadores no sabían que era isotimol. Llegó como una muestra problema. Después, en la cromatografía y en el espectro de masa, se confirmó la presencia del isotimol. Se realizó una evaluación rigurosa, como parte del ejercicio del conocimiento científico...” (Jiménez, G., 2021, febrero 3)

¿Cómo se realizó el análisis de los ensayos clínicos del CARVATIVIR demostrativo de la efectividad del CARVATIVIR?

Para nadie es un secreto que, en la actualidad, Venezuela sufre un bloqueo imperial internacional, impuesto por el gobierno de EE.UU., que no le permite adquirir, entre otras cosas, insumos ni equipos médicos, como los reactivos y los equipos de medición necesarios.

En este análisis se usaron dos laboratorios privados, para sortear estas sanciones internacionales y para tener una opinión tercera de gran prestigio, en el extranjero.

Uno de esos laboratorios fue la Clínica Mayo, de EE. UU. Así lo expresó Jiménez

Se evaluaron los niveles de citoquina en los plasmas sanguíneos de los pacientes que recibieron el CARVATIVIR y en los que recibieron placebo... así se determinó que los pacientes tratados con el CARVATIVIR evidenciaron un efecto inmunomodulador. Posterior al análisis estadístico del efecto antiviral e inmunomodulador del CARVATIVIR, se hizo un seguimiento de la saturación y de la capacidad respiratoria (Ob cit, 2021, febrero 3)

De acuerdo con los estudios preclínicos y clínicos realizados sobre la efectividad del CARVATIVIR, estos indican que este fármaco tiene un efecto positivo que podría usarse como tratamiento para pacientes con COVID-19. Jiménez finalizó su prolija explicación asegurando que los resultados sobre el CARVATIVIR son muy alentadores: "...Ya se han preparado los artículos sobre la investigación para someterlos a una revista científica arbitrada, así como informes técnicos para la Organización Mundial de la Salud..." (Ob cit, 2021, febrero 3).

El pasado 28 de enero, la Organización Panamericana de la Salud (OPS, 2021, enero, 28) pidió que se publiquen los hallazgos sobre el CARVATIVIR, un fármaco desarrollado en Venezuela y que el Presidente venezolano Nicolás Maduro había defendido días antes como unas "gotas milagrosas" que neutralizan al 100 por ciento el coronavirus. Sin embargo, rectificó sus declaraciones iniciales, que reconoció habían despertado "tremenda polémica", y señaló después que el CARVATIVIR es "...complementario..." en los tratamientos contra COVID-19 (OPS, 2021, enero, 28)

El director adjunto del Departamento de Emergencias Sanitarias de la OPS, Aldighieri, S. (OPS, Ob cit) le pidió al Gobierno de Venezuela que haga públicos los estudios del medicamento CARVATIVIR, un fármaco que según el Presidente Nicolás Maduro sería eficaz contra el coronavirus (COVID-19). Aldighieri instó a que:

"...Los investigadores, las instituciones de investigación, publiquen sus hallazgos utilizando estudios clínicos aleatorios como una metodología estricta para evitar sesgos...En el caso de esos fármacos, moléculas, comentadas por las autoridades de Venezuela, haríamos exactamente las mismas recomendaciones de metodología y de publicación y de diseño de estudios científicos..." (OPS, Ob cit)

El pasado martes, el Jefe de Estado venezolano anunció que durante esta semana comenzará en el país la producción del fármaco CARVATIVIR. De igual modo señaló en el Encuentro Nacional con el Estado Mayor de la Salud que "a partir de esta semana empieza la producción masiva de este poderoso antiviral que está a la orden de toda (...) América Latina, el Caribe y el mundo".

Reflexiones finales

Por lo descrito en párrafos anteriores, se podría afirmar que el CARVATIVIR, fármaco desarrollado por científicos venezolanos, resulta efectivo contra el Covid-19, porque ya se ha explicado en forma pública los procedimientos científicos utilizados para obtener la fórmula de su composición, el tiempo invertido en los ensayos, pruebas y componentes que demuestran su efectividad ya que ha sido probado con pacientes afectados por la enfermedad y se han evidenciado sus beneficios y como incide favorablemente en la curación de los afectados. De igual manera es importante, presentar ante el mundo científico un mayor nivel de detalles en artículos respaldados por publicaciones internacionales de prestigio en el área de las ciencias y la medicina, como lo exige la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Sin embargo, como lo ha señalado el Presidente de la República, Nicolás Maduro, sobre nuestro país se ha creado una campaña de descredito que tiene su origen en la guerra mediática, el bloqueo económico, por la lucha permanente que hemos librado por mantener nuestra soberanía, y además no somos dependientes de ningún monopolio farmacéutico. Por esto, se quiere crear una matriz de opinión negativa sobre el hallazgo científico.

Se ha querido hacer burla cuando se le dice “Gotas Milagrosas del Dr. José Gregorio Hernández” sin comprender la idiosincrasia cultural y la religiosidad de nuestro pueblo; es una definición a lo interno, que para nada le resta validez y confiabilidad científica al fármaco. Pero, por sobre las adversidades, nuestra Patria Bolivariana se mantiene con la dignidad en alto para seguir investigando y apoyando al pueblo venezolano y a nuestros hermanos, que así lo requieran.

REFERENCIAS

Jiménez, G. (2021, febrero 3). Video más censurado de 2021: El CARVATIVIR, antiviral desarrollado en Venezuela, efectivo contra el Covid-19. Alba Ciudad 96.3 FM. Recuperado en: <https://albaciudad.org/2021/02/vea-el-video-mas-censurado-de-2021-el-carvativir-antiviral-desarrollado-en-venezuela-efectivo-contra-el-covid-19/>

Ministerio del Poder Popular para el Proceso del Trabajo (MPPPST) (2021, febrero 2). Lo que debes saber. Científico del IVIC corroboran que el CARVATIVIR demuestra capacidad antiviral para bloquear la infección del SARS-CoV-2. León, Agustín. Recuperado en: <http://www.mpppst.gob.ve/mpppstweb/index.php/2021/02/02/lo-que-debes-saber-cientificos-del-ivic-corroboran-que-el-carvativir-demuestra-capacidad-antiviral-para-bloquear-la-infeccion-del-sars-cov-2/>

Organización Panamericana de la Salud (OPS) (2021, enero 28). Alto funcionario de la OPS pide al Gobierno venezolano publicar estudios de fármaco que sería eficaz contra el COVID-19. Portal Web AA. Recuperado en: <https://www.aa.com.tr/es/mundo/alto-funcionario-de-la-ops-pide-al-gobierno-venezolano-publicar-estudios-de-f%C3%A1rmaco-que-ser%C3%ADa-eficaz-contra-el-covid-19/2125447>

Portal Web Made for Minds (2021, febrero 01). COVID-19: Venezuela publicará estudios a Fármaco CARVATIVIR. Recuperado en <https://www.dw.com/es/covid-19-venezuela-publicar%C3%A1-estudios-a-f%C3%A1rmaco-carvativir/a-56401608>

Venezolana de Televisión (VTV) (2021, enero 31). Venezuela denuncia campaña de odio y mentiras contra el CARVATIVIR y anuncia que junto al ALBA se continuará ayudando a los pueblos durante la pandemia. Recuperado en: <https://www.vtv.gob.ve/venezuela-denuncia-campana-odio-mentiras-carvativir/>

CONCLUSIONES

A lo largo de la historia los elementos constitutivos del concepto de salud han evolucionado. Hoy es imposible definirla sin referirse a elementos como: calidad de vida, bienestar social, promoción, prevención, protección, seguridad, vigilancia epidemiológica, educación, entre otros tantos.

Algunos de dichos avances fueron expuestos en esta edición bajo las voces de representantes académicos del Núcleo Trujillo de la Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada Nacional (Unefa) desde miradas variadas.

Así Prieto, J. (2020), utilizando el saber trascendental Aristotélico realizó una reflexión crítica sobre la inequitativa distribución de medicamento en los sistemas capitalistas mundiales, enfatizando las ganancias económicas financieras por encima de las necesidades del ser humano.

Frente a lo cual Arias, M. (2021) planteo diferentes formas como los gobiernos actuales contrarrestan dichas desviaciones informativas; destacando el modelo de accionar venezolano quien asigna protagonismo y valor al ciudadano en sus diferentes roles de: informante, paciente, promotor, protector, entre otros.

Por su parte, Rojas, O. & Palma, M. (2020) sugiere como acciones preventivas prestar atención a la malnutrición del lactante mayor por ser causa frecuente en diversas enfermedades predominante en el lactante; mientras en acciones de promoción-prevención. Bastidas, L & Paredes, T (2020) demuestra como fórmula exitosa el accionar interactivo de habitantes vecinales con el entorno sociocultural económico inmediato. Lo cual, complementado por Villegas, A & Márquez, D (2020) aportaron argumentos explicativos de la utilidad preventiva de suministrar información clara, precisa y oportuna tanto a ciudadanos como a paciente, disminuye la propagación de los riesgos y facilita el autocontrol de factores influyentes en la pérdida de salud.

Dentro de este contexto cognitivo académico, Sáez, A & Paredes, T (2020), mostró que el accionar multidisciplinario (ciencias sociales, ciencias educativas, ciencias del arte y literatura, entre otras) contribuye con las ciencias médica no solamente en la promoción – prevención, sino en la curación y rehabilitación. Por su parte, Fernández, Y. & Rivas, B. (2020) y Contreras, I. & Urbina, L. (2020) consideran los planes educativo familiar de los escolares y los comunitarios la garantía a mediano plazo de la trilogía salud-promoción-prevención. Mientras que Hernández, M (2021) invita a considerar en todos estos accionar los avances de la nanotecnología en la nanomedicina.

Finalmente, en la sección titulada Debates y Discusiones las autoras García, R. (2021) y González, E. (2021) abordaron algunas de las confrontaciones existentes sobre la propuesta de medicina preventiva venezolana “CARVATIVIR” y su eficacia en la detección propagadora del Covid-19.

Todo esto, con el fin de plantearle al lector, por una parte, a reflexionar sobre su participación protagónica en la prevención y sanación de su salud y, por otra parte, a tomar consciencia sobre la mercantilización de la prevención-salud como forma de dominación de los laboratorios globalizados en querer asumir el médico –farmacéutico en el “ajedrez del comercio internacional”.

Esperando con ello, que los contenidos de esta edición especial contribuyan en algo con información y conocimiento útil para nuestros lectores.

Editorial Universitaria Unefa

