



Nombre de alumno: Kevin Jasiel Cruz Rios.

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Mendez.

Nombre del trabajo: Atención Y Tratamiento Nutricional En Pacientes Con Covid-19

Materia: Seminario De Tesis.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 8vo Cuatrimestre.

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

1. Planteamiento del problema.

En el último año fue un acto o suceso donde a todas las personas tanto de pocos y de grandes recursos, tomo de sorpresa una situación que sin imaginarlo afectaría a toda la población mundial, diversas enfermedades se han descubierto con el paso de los años donde con los recursos y estudios adecuados logran encontrar solución a lo que precede, siendo más precisos sobre infecciones respiratorias es decir a los virus que invaden y proliferan en las células epiteliales de las vías respiratorias que pueden causar síntomas respiratorios y sistémicos, donde se llegan a clasificar inclusive por familias como: orthomyxoviridae más conocido por ser el virus de la influenza, al igual que la familia de virus.

Paramyxoviridae siendo el más factible para la formación del virus del sarampión, la familia Togaviridae siendo principalmente la desarrolladora del virus de la rubéola y de la más importante de lo que se comentara a continuación de la familia Coronaviridae es decir aquella familia donde se genera el coronavirus del SARSCOV 2.

Fue descubierta en Wuhan, “China el 31 de diciembre del 2019 donde al paso de 3 meses se detectó alrededor de un millón de personas contagiadas en 203 países” (Adriana, Abril 2020), generando interrogantes sobre cómo otorgar un tratamiento y atención adecuada no simplemente medico si no también nutricional, básicamente era algo complicado dado a que la estructura del virus consiste en: “una envoltura que encierra el genoma de ARN), y los viriones (los virus completos) son redondos u ovalados, a menudo polimórficos, con un diámetro de 50 a 200 nm. El nuevo coronavirus tiene un diámetro de 60 a 140 nm. La proteína espiga se encuentra en la superficie del virus y forma una estructura en forma de barra. Como una de las principales proteínas antigénicas del virus, la proteína espiga es la estructura principal utilizada para la tipificación. La proteína de la nucleocápside encapsula el genoma viral y puede usarse como antígeno de diagnóstico” (Wang, Marzo 2020). Claramente la atención y el tratamiento nutricional se volvió de lo más importante para defenderse dado a las características que presenta el virus como tal.

Al dar el comunicado sobre la nueva enfermedad las personas se preguntaban ¿Qué es el coronavirus? “Los coronavirus son virus de ARN de cadena positiva de cadena sencilla no segmentados. Pertenecen al orden Nidovirales, la familia Coronaviridae y la subfamilia

Orthocoronavirinae, que se divide en géneros A, B, y 6 según sus características serotípicas y genómicas. Los coronavirus pertenecen al género Coronavirus de la familia Coronaviridae. Lleva el nombre de las protuberancias en forma de corona en la envoltura del virus” (Wang, Marzo 2020).

En Latinoamérica los primeros casos fueron sorprendentes dado a que no se imaginó que llegaría hasta este punto, dado a las circunstancias económicas que presentaban diversos países no eran las adecuadas como el seguro social, acceso a medicamentos, o inclusive hasta la educación. En México acciones de contagio fue muy rápido dado a los pocos actos por parte del gobierno por ejemplo en cerrar fronteras para evitar propagaciones masivas, la manera en como ignoramos las indicaciones por parte de centros médicos, además de que la propagación se podía generar inclusive por medio de los animales domésticos o salvajes como por ejemplo los murciélagos siendo el reservorio natural del coronavirus, se cree que principalmente el murciélago el anfitrión original del nuevo coronavirus, donde la cuestión lógica y medica menciona que la transmisión de los murciélagos a los humanos podría haber ocurrido después de la mutación a través de uno o varios anfitriones intermedios. La nutrición en si es fundamental para tratar a todos los pacientes con covid-19 desde mujeres embarazadas hasta en pacientes de la 3ra edad.

1.1. Preguntas de investigación.

¿Cuál fue el factor nutricional por la que a todas las personas afecto de diferentes maneras el contagio de covid-19?

¿La sana alimentación ayuda a prevenir el contagio de covid-19?

¿La nutrición puede curar a los pacientes que tienen covid-19?

¿Cuáles son los nutrientes que requieren principalmente los pacientes con covid19?

¿Cuáles son los principales alimentos que ayudan a la mejoría y pronta recuperación ante pacientes con covid-19?

1.2 Objetivos.

1.2.1 Generales.

- Demostrar y determinar el tratamiento nutricional adecuado para pacientes con covid-19.
- Comprender con exactitud los nutrientes específicos para pacientes con covid-19 para una pronta recuperación.

1.2.2 Específicos.

- Determinar si hay una causa nutricional a los efectos variables en síntomas y reacciones que presentan los pacientes con covid-19.
- Dar a conocer las acciones negativas que produce una mala alimentación en pacientes con covid-19.
- Promover acciones nutricionales para evitar las probabilidades de contagiarse de covid-19.
- Comprender la interacción de los medicamentos con la alimentación en pacientes con covid-19.
- Comprender las acciones a nivel celular la recuperación del paciente con covid-19 junto con el apoyo del tratamiento nutricional.

1.3 Justificación.

Las personas que se llegaron a contagiar de covid-19 tienen desafortunadamente el poco conocimiento de cómo tratar a sus familiares desde una manera farmacológica hasta en lo nutricional, ya que esta nueva enfermedad siendo un problema respiratorio genera incertidumbre si realmente pueden o no consumir los alimentos que conllevaban con anterioridad.

Desde mi propia opinión considere este tema muy importante dado al incremento de personas contagiadas especialmente en aquellas de bajos recursos donde quiero demostrar que mediante una sana alimentación los familiares contagiados pueden tener una recuperación prospera y adecuada mediante una serie de alimentos que pueden consumir sin temor a poner en riesgo su salud además de ser accesible a los aspectos económicos de los familiares quienes los cuidan.

Otro punto importante sobre el tema primordial es que en la nueva generación de nutriólogos tengan la disponibilidad de la información para el tratamiento y atención adecuada para pacientes con covid-19 donde determino las acciones a realizar sobre diversos pacientes que se llegan a contagiar como mujeres embarazadas, niños, adultos, personas de la 3ra edad o inclusive en bebés.

Cabe resaltar que es interesante los estudios que hay sobre esta nueva enfermedad desde cómo es que surgió y la evolución a escala global que está presentando en la manera de cómo afecta y deteriora la vida de las personas, además de las acciones que realizaron los médicos al detectar esta nueva enfermedad, las medidas que usaron para evitar contagios en el lugar de origen de la enfermedad, como también considero otro aspecto de gran importancia la alimentación que conllevaba las personas para que tengan reacciones diferentes al contagiarse de covid-19. También es muy importante otros puntos que considere en este donde es sobre mencionar aquellos alimentos que nos harían vulnerables a contagiarnos como también en aquellos que provocarían un empeoramiento de la salud en los pacientes contagiados.

1.4 Hipótesis.

- La interacción fármacos-alimentos tiene efectos positivos en una pronta y saludable recuperación en pacientes con covid-19.
- Los síntomas y reacciones diferentes en pacientes con covid-19 pueden ser causados por el tipo de dieta que conllevaban

1.4.1 Variables.

- Variable independiente: pacientes con covid-19 y alimentación.
- Variables dependiente: interacción de fármacos-alimentos y síntomas y reacciones.

1.5 Diseño de investigación.

1.5.1 Metodología.

La investigación es muy importante para la realización de cualquier actividad donde podamos obtener la información necesaria y así poder realizarlo, Sócrates define la investigación de la siguiente manera: “la investigación es el objetivo primordial y el fin básico de la existencia del ser humano” (Sergio., 2012). Claramente la investigación como tal se llega a utilizar en los casos que el hombre enfrenta un problema comienza por naturaleza a cuestionarse sobre el porqué, cómo y para qué, otro autor conocido como Arias en el año de 1974 define la investigación como: "La investigación puede ser definida como una serie de métodos para resolver problemas cuyas soluciones necesitan ser obtenidas a través de una serie de operaciones lógicas, tomando como punto de partida datos objetivos." (Tevni, 2000)

Básicamente la investigación suele usarse en el área científica ya que la investigación es una actividad que tiene como objetivo alcanzar y crear conocimientos, y se caracteriza por ser:

- Racional.
- Metódica.
- Reflexiva.
- Constante.
- Ordenada.
- Controlada.
- Crítica.

Para otros autores como Tamayo define la investigación como: “un proceso que mediante la aplicación del método científico, procura obtener información relevante y fidedigna, para entender, verificar, corregir o aplicar el conocimiento” (Tevni, 2000) además de que el mismo autor hace mención a la existencia de diversos tipos de investigación con las que cada uno cumplen con funciones muy diferentes:

Formas de investigación:

- Pura.
- Aplicada.

Y los tipos de investigación según la acción a realizar:

- Histórica.
- Descriptiva.
- Experimental.
- Documental.
- De campo.

(Sergio., 2012)

1.5.2 Tipo de investigación a utilizar.

Investigación aplicada.

En esta investigación es muy utilizada en las acciones médicas o de área de salud ya que este tipo de investigación busca estrategias que puedan ser empleadas en un problema específico además de que se nutre mediante teorías que esto produce conocimiento práctico y además de que el objetivo principal es generar conocimientos verídicos y confiables llegando a impulsar un impacto positivo en la vida cotidiana. (Desconocido., 2021)

1.5.3 Enfoque metodológico cuantitativo.

El enfoque metodológico a utilizar es cuantitativo dado que este enfoque nos menciona que es mediante la recopilación de datos donde se pueden medir y hacer conclusiones generalizadas que proyectan al tiempo estimado es decir que en mi investigación utiliza datos confiables con relación a posibles cantidades de personas infectadas por covid-19 a una fecha predeterminada. (Desconocido., 2021)

1.5.4 Técnicas de investigación.

1.7 Marco Histórico.

Antes de la existencia del SARS-CoV2 siendo una emergencia sanitaria a escalas globales tanto de salud como económicos, se menciona que en las últimas 2 décadas existían 2 tipos de coronavirus siendo altamente letales y de alto potencial epidérmico conocidos como SARS-Cov que siendo las abreviaturas en inglés significa síndrome respiratorio agudo severo-Cov y el otro virus a que se le nombro como MERS-CoV que las siglas en inglés significa síndrome respiratorio de oriente medio-CoV.

En el años de 1965 se realizó una descripción al descubrimiento de del 1er coronavirus humano siendo descubierto por Tyrrell y Bynoe donde fue nombrado como B814, mencionaron que mediante el uso de un microscopio electrónico descubrieron que la estructura presentaba un tamaño medio de 80-150 nm donde además que su superficie era semejante al de una corona siendo así que en el año de 1975 recibió el nombre de coronavirus. Para el año del 2002 se confirmaron la presencia de coronavirus patógenos para el ser humano que en el cual era el CoV 229E (HCoV-229E) y HCoVOC4, estos coronavirus se manifestaban clínicamente como infecciones respiratorias, altas, leves en pacientes adultos inmunocompetentes y siendo también infección más severa especialmente para pacientes en niños, adultos mayores u pacientes inmunosuprimidos. Sobre el SARS-CoV surgieron problemas graves volviéndolo como patógenos altamente virulentos debido al brote de neumonías atípicas en noviembre del 2002 en la ciudad de la provincia de Guangdong en China.

“El 24 de enero al 18 de febrero de 2003 se hospitalizaron 55 pacientes con diagnóstico de «neumonía atípica», se encontró como patógeno causal al SARS-CoV en tres pacientes por medio de aislamiento en cultivo de hisopado nasal y serología positiva en 48 pacientes”
(Velásquez-Silva, 2020).

Para el 11 de febrero del año del 2003 la OMS refiere que el recibimiento de un informe del ministerio de salud de China:

“Reportó un brote de 300 casos de SARS y cinco muertes asociadas en la provincia de Guangdong, y para el 21 de febrero de 2003 la infección ya se había exportado a Hong Kong” (Velásquez-Silva, 2020).

Tiempo después en la fecha del 15 de marzo del 2003 la OMS llegó a nombrar dicha enfermedad como SARS además de que fue declarado como amenaza mundial, además de que el 22 de marzo se llegó a establecer como el nuevo causante de esta neumonía atípica, semanas después se confirmó la presencia del SARS-CoV en 29 diversos países y especialmente en las ciudades de Toronto, Hong Kong, Singapur y Hanói esto se debió a las principales vías de transmisión fue mediante el contacto cercano con personas infectadas con gotas respiratorias o fómites donde se registró alrededor 8,096 casos y 774 de muertos dando fin a la epidemia en el mes de julio del 2003 confirmado por la OMS. Desafortunadamente se ha demostrado que el SARS-CoV tiene como hospedero natural al murciélago

“En 2005, dos equipos de investigadores de manera independiente reportaron el nuevo coronavirus SARS-CoV en murciélagos herradura (genus *Rhinolophus*), con similitud en la secuencia de nucleótidos del 88-92% a los SARS-CoV de humanos y de las civetas”
(Velásquez-Silva, 2020).

La enfermedad COVID-19 fue desarrollada por el SARS-CoV donde se registró por primera vez en la ciudad de Wuhan en China a finales del mes de Diciembre del 2019, posteriormente a esto se realizaron las primeras advertencias por un médico oftalmólogo conocido como Li Wenliang quien fue acusado de esparcir falsos rumores por parte del gobierno de China, finalmente falleció por neumonía severa por SARS-CoV-2 el 30 de diciembre de 2019 llegando a confirmar más de 800,000 casos de COVID-19 donde además, la propagación de la enfermedad ha afectado a todos los continentes, exceptuando a la Antártida, el primer caso en México fue confirmado el 28 de febrero del 2020.

La OMS declaró:

“Emergencia de salud pública de importancia internacional el 30 de enero y se categorizó como pandemia el 11 de marzo de 2020” (Velásquez-Silva, 2020).

Su vía principal de contagio o de SARS-CoV-2 es por gotas respiratorias, que son transmitidas cuando una persona infectada tose, estornuda o habla y estas gotas entran en contacto directo con boca, ojos y nariz de otra persona y al igual que al contacto con superficies infectadas y posterior contacto con mucosas, se llega a confirmar que:

“Las gotas respiratorias no viajan más de 2 metros y no se quedan suspendidas en el aire; sin embargo, van Doremalen y colaboradores reportaron de manera experimental que el SARS-CoV-2 podría permanecer en el aire viable hasta por tres horas” (Velásquez-Silva, 2020).

Para las fechas del 27 de mayo del 2020:

“Se han reportado 5,488,825 casos confirmados de SARS-CoV-2 en todo el mundo, el continente más afectado es el americano con 2,495,924 casos, seguido de Europa con 2,061,828 casos” (Velásquez-Silva, 2020).

El 20 de enero del 2020 se llegó a reportar el primer caso de Estados Unidos de América:

“Bhatraju y su grupo en Seattle, EUA, reportaron una serie de 24 pacientes de nueve terapias intensivas con pacientes con ARDS por SARS-CoV-2” (Velásquez-Silva, 2020).

Los primeros casos confirmados en México fue reportado el 28 de febrero del 2020 siendo un caso en el estado de Sinaloa y dos casos en la Ciudad de México. Para el 27 de mayo del 2020 en México:

“Se han reportado 78,023 casos confirmados, prevalencia de 61.1 casos por cada 100,000 habitantes, incidencia de 12.2 casos por cada 100,000 habitantes, 33,566 casos sospechosos y 8,597 defunciones (letalidad del 9.07%) de lo cual se confirmaron 36.20% hospitalizados de los cuales 54,383 pacientes se recuperaron” (Velásquez-Silva, 2020).

Aquellos pacientes que fallecieron siendo una cantidad 1,434 se vio asociado por otras enfermedades o factores de riesgos como la obesidad, diabetes, embarazadas, personas mayores de 65 años y aquellos que presentaban cuadros clínicos de neumonía.

“Mejía y su grupo, en un hospital de la Ciudad de México, reportaron una cohorte de 329 pacientes con COVID-19, de los cuales 115 pacientes requirieron ingreso a la UCI (34.9%), al momento de finalizar el estudio 61/115 (53%) de los pacientes de UCI fallecieron, 25/115 (22%) fueron dados de alta y 29/115 (25%) permanecieron hospitalizados” (Velásquez-Silva, 2020).

Desafortunadamente los pacientes con insuficiencia renal crónica son aquellos quienes han sido escasamente reportados, básicamente:

“Los primeros reportes en unidades de HD en Wuhan, China (Ma y colaboradores, y Wang y su equipo) describieron a pacientes en HD crónica y enfermedad por COVID-19 con menor severidad y mortalidad” (Velásquez-Silva, 2020).

El 1 de enero al 10 de marzo del 2020 se demuestra otro estudio de 65 unidades de HD en Wuhan China donde se analizó:

131 pacientes, de los cuales 101 pacientes (77%) tuvieron enfermedad leve-moderada, 30 pacientes (23%) enfermedad severa y 16 pacientes ARDS.

Otro caso interesante fue la investigación realizada de Wu y de su grupo en el Hospital de Tongren de la universidad de Wuhan, donde se incluyeron alrededor de 49 pacientes en HD crónica hospitalizados por COVID-19 y se compararon con 52 pacientes sin enfermedad renal llegando a presentar:

“Mayor cantidad de complicaciones como choque (16 vs 4%), ARDS (20 vs 6%), arritmias (18 vs 2%) y daño cardíaco agudo (29 vs 8%). En el grupo de HD 25% necesitaron VMNI comparado con 6% en el grupo control; el 6% requirieron de VMI en el grupo de HD vs 2% del grupo control. Murió el 14% del grupo de HD y 4% en el grupo control” (Velásquez-Silva, 2020).

Aun que se ha determinado y comprado que existen antecedentes de infección en pacientes trasplantados con coronavirus en epidemias previas, se menciona que:

“En 2003 en Toronto un caso fatal de SARS-CoV en un paciente trasplantado de hígado, su cuadro clínico fue similar a los no trasplantados” (Velásquez-Silva, 2020).

Bibliografía

Desconocido. (06 de 01 de 2021). *Significados.com*. Obtenido de Tipos de investigacion.:

<https://www.significados.com/tipos-de-investigacion/>

Sergio., G. B. (2012). *Metodologia de la investigacion*. Estado de Mèxico: Tercer milenio.

Tevni, G. G. (27 de 03 de 2000). *El Concepto De Investigacion*. Obtenido de El Concepto

De Investigacion: file:///A:/invesdefin.htm

Velásquez-Silva, R. I. (2020). *Historia de las infecciones por coronavirus y epidemiología de la infección por SARS-CoV-2*. Ciudad de México, México.: Revista mexicana de trasplantes.