TRABAJO DE INVESTIGACION EXPERIMENTAL REALIZADO POR LA ASOCIACION ECUATORIANA DE MEDICOS EXPERTOS EN MEDICINA INTEGRATIVA.

DIOXIDO DE CLORO UNA TERAPEUTICA EFECTIVA PARA EL TRATAMIENTO DEL SARS-COV2 (COVID-19)

PRESENTADO POR AEMEMI.

Guayaquil, mayo-2020

CONSEJO DE LA JUDICATURA

Factura: 002-993-000000607

20200901009D00195

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMAS N° 20200901009D00195

Ante mí, NOTARIO(A) RICARDO RENATO VASQUEZ LEIVA de la NOTARÍA NOVENA , comparece(n) CARMEN DORITA SARMIENTO BARBA portador(a) de CÉDULA 0909353526 de nacionalidad ECUATORIANA, mayor(es) de edad, estado civil DIVORCIADO(A), domiciliado(a) en GUAYAQUIL, POR SUS PROPIOS DERECHOS en calidad de COMPARECIENTE; quien(es) declara(n) que la(s) firma(s) constante(s) en el documento que antecede , es(son) suya(s), la(s) misma(s) que usa(n) en todos sus actos públicos y privados, siendo en consecuencia auténtica(s), para constancia firma(n) conmigo en unidad de acto, de todo lo cual doy fe. La presente diligencia se realiza en ejercicio de la atribución que me confiere el numeral noveno del artículo dieciocho de la Ley Notarial -. El presente reconocimiento no se refiere al contenido del documento que antecede, sobre cuyo texto esta Notaria, no asume responsabilidad alguna. – Se archiva un original. GUAYAQUIL, a 6 DE MAYO DEL 2020, (11:17).

CARMEN DORITA SARMIENTO BARBA
CÉDULA: 0909353526

NOTARIO(A) RICARDO RENATO VASQUEZ LEIVA
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva

Fecha de nacimiento:

Yo con Cedula de identidad de años de edad, una vez que se nos ha sociabilizado las bondades del MMS y del CDS "gas dióxido de cloro" como tratamiento para COVID-19 Explicado por los Doctores de AEMEMI y Coordinado por Dr. Roberto García indicado el protocolo F, cada 15 min tomas 8 de 20 gotas según respuesta y se pasara al protocolo C, 20 gotas cada hora. Se aplicará tratamiento de Medicina integrativa.

Numero de posibles contactos: Firma de consentimiento.....

Síntomas antes del tratamiento	Síntomas 1 día del tratamiento	Síntomas 2 día del tratamiento	Síntomas 3 día del tratamiento	Síntomas 4 día del tratamiento
Fiebre				
Escalofrío				
Dolor Muscular				
Artralgia				
Cefalea				
Dolor torácico al respirar				
Dificultad para respirar				
Vómitos				
Diarreas				
Dolor de Garganta				
Ardor de garganta				
Anosmia				
Ageusia				
Conjuntivitis				
Tos				
Fiebre				
Otros				

Observación del paciente al tratamiento:

_____

_____

El tratamiento que brindara los miembros de la Aememi es gratuito

Dr. Mauricio Quiñonez M. — Presidente AEMEMI

Lcda. Carmen sarmiento B. — Secretaria de AEMEMI

Dr. Roberto García E — Vocal de AEMEMI

ACUERDO MINISTERIAL DEL MSP No. 0150

Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en _____ foja(s) útiles es fiel y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al interesado.

07 MAYO 2020

Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARIA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

ASOCIACION ECUATORIANA DE MEDICOS EXPERTOS EN MEDICINA INTEGRATIVA
A E M E M I

DIOXIDO DE CLORO: UNA ALTERNATIVA EFECTIVA PARA EL TRATAMIENTO DEL SARS-CoV2 (COVID –19)

Mg. Roberto García Espinoza, Dra. Carmen Sarmiento Barba

Colaboradores:

Mg. Sarita Montoya Carvajal

Dr. Edwin Andrade Vilela

Mg. Sonia Moreira V.

Mg. MT. María Robles U.

Lcda. Lucia Jara Chamba. Apoyo estadístico

Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en _____ foja(s) útiles es fiel y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al interesado.

06 MAYO 2020

Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

Resumen

La pandemia de covid-19 ha producido un golpe fuerte al sistema sanitario a nivel mundial y Latinoamérica, Ecuador es el segundo país con mayor número de contagios y muertes por esta enfermedad. Frente a los diferentes obstáculos de la medicina convencional y a las medidas tardías tomadas por el sistema de salud ecuatoriano de cara a la emergencia sanitaria, la Asociación de Médicos Expertos en Medicina Integrativa (AEMEMI) y educandos de Andreas Kalcker han visto la urgencia de tomar partida en esta lucha por la salud de los ecuatorianos. En este escenario se evidencio la efectividad y toxicidad del Dióxido de cloro en pacientes sintomáticos respiratorios y positivos para SARS-CoV2 (covid-19) a través de un estudio cuasi-experimental en 104 pacientes donde se describió lo observado en relación a uso de CDS. Se constató que el grupo más afectado por Covid-19 corresponde a edades entre 30 y 50 años, siendo el sexo femenino el más prevalente en relación al masculino, en este estudio donde la población femenina fue la que acepto este tratamiento experimental con CDS, por eso nuestras estadísticas arrojan este resultado que se contrapone a las cifras de afectación por covid 19, donde observamos que es más la población masculina la que fallece en datos estadística mundial. En cuanto a la sintomatología destaca la pérdida del olfato n=49, seguidos de tos

seca n=45, dolor de garganta n=41, mialgia n=49, fiebre n=40, dolor de espalda n=40, cefalea n=37, perdida de sabores n=36, falta de apetito n=32,dificultad para respirar n=17, escalofríos n=16, diarrea n=12, y vomito n=3, siendo esta la sintomatología inicial obteniendo evidente reducción general de síntomas del 82,2% al cuarto día de tratamiento y el restante 18.8% presento secuelas leves como tos seca y dorsalgia, cabe resaltar que no se registró mortalidad ni efectos adversos en este grupo estudiado. Es prioritario realizar otras investigaciones mediante análisis estadísticos avanzados donde se incluyan criterios a todos los pacientes como pruebas de laboratorio, imágenes, y asegurar una muestra amplia estratificando la gravedad critica, moderada y leve a fin de demostrar de manera certera la efectividad y bajos efectos tóxicos de este Mineral.

INTRODUCCION

Tomando en cuenta la evidencia sobre el dióxido de cloro, con propiedades antivirales y sus casi inexistentes efectos adversos, AEMEMI en base a la experiencia de los médicos con esta sustancia, sugiere este mineral cuyos beneficios pueden ser prometedores para la situación por la que atraviesa el Ecuador. El Dr. Roberto García Espinoza, con 35 años de experiencia y con formación del ejercicio profesional de medicina integrativa por más de 15 años; ha propuesto el uso de CDS como tratamiento para las personas que han sido afectadas por el covid-19 en la ciudad de Guayaquil por presenta el mayor número de contagios del país, por lo cual llama a colaborar a Doctores experimentados en Medicina Integrativa para hacer el ensayo clínico en población afectada, recibe respuesta afirmativa de los colegas: Dra. Carmen Sarmiento Barba con Mas de 22 años de practica en esta Medicina, al igual que la Dra. Sarita Montoya Carvajal, Dra. Sonia Moreira Vera, epidemióloga con larga experiencia en temas de enfermedades infectocontagiosas, Dr. Edwin Andrade Vilela Especialista en Medicina Atención Primaria de Salud, más adelante se integra Mg.Maria Robles Urgilez,con experiencia y diplomado en Medicina Tropical, enfermedades inmunodeficiencia como VIH-Sida. Y colabora en la elaboración de datos estadísticos la Lcda. Lucia Jara.

El presente ensayo clínico brinda un tratamiento alternativo contra el Covid- 19, con el fin de determinar efectos benéficos, así como su toxicidad mediante un estudio observacional, prospectivo de serie de casos.

El objetivo General

Evidenciar la efectividad y toxicidad del CDS en pacientes sintomáticos respiratorios y positivos para SARS-CoV2 (covid-19).

Objetivos específicos

- Socializar los beneficios del dióxido de cloro frente a infecciones virales a personas con sintomatología asociada a covid-19 y a trabajadores de la salud.
- Evaluar la utilidad y toxicidad del dióxido de cloro en pacientes con sintomatología relacionada a covid-19.
- Describir la mejoría de los síntomas en los pacientes al ingerir dióxido de cloro (CDS) según los protocolos establecidos por la asociación de médicos A.E.M.E.M.I.
- Proponer un esquema de tratamiento con dióxido de cloro a las autoridades sanitarias.

NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva
Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en _____ foja(s) útiles es fiel y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al interesado.
06 MAYO 2020
Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

CARACTERISTICAS QUIMICAS DEL DIOXIDO DE CLORO:

El dióxido de cloro (CLO2) es gas de color amarillo verdoso obtenido a partir de la mezcla de clorito de sodio al 25% (NACLO2) y ácido clorhídrico al 4% (HCL), este gas tiene un punto de ebullición de 11°C y se caracteriza por ser altamente soluble en agua y por no hidrolizarse en ella. El dióxido de cloro no deja residuos ni llega a acumularse en el cuerpo a largo plazo.

COMPORTAMIENTO DEL CDS EN EL ORGANISMO

El dióxido de cloro (CDS) al ser ingerido rápidamente se libera y se absorbe por las mucosas estomacales en su mayoría para luego alcanzar la sangre. El dióxido de cloro tiene un comportamiento similar al del oxígeno ya que tiene una afinidad por la acidez (Efecto Bohr). El dióxido de cloro al encontrar un ambiente ácido se disocia en oxígeno y cloro, el cloro al ser muy electronegativo reaccionara con un átomo de sodio para formar cloruro de sodio (NACL), el

oxígeno reaccionara oxidando los patógenos eliminándonos al desestabilizar su pared celular (bacterias) y la envoltura y cápside proteica (virus).

"Resulta ser que además de los organismos patógenos, la mayoría de las sustancias tóxicas para el cuerpo son ácidas o tienen radicales positivos oxidables, los tumores malignos necesitan para crecer de medio ácido y los tejidos enfermos acumulan residuos ácidos, mismos que luego les molestan en su función, por lo que teóricamente una buena ración de este "antiácido selectivo" corregiría la situación de enfermedad. En los estudios del Dióxido de clorina con malaria, los pacientes pasaban de un estadio totalmente enfermo a un estadio sano en unas 4 horas, lo cual resulta bastante rápido." (Ruiz A. 2009)

Las células humanas no tienen paredes celulares y son aparentemente no afectadas. Es probable que nuestra piel y nuestro cuerpo estén protegidos de los efectos oxidativos generales del ClO2 por los muchos agentes reductores en nuestras células y sangre como la catalasa, el glutatión, superóxido dismutasa, vitaminas E, C, A, complejo B, ácido úrico, zinc y selenio. Este es probablemente el mismo mecanismo de protección interno que previene el daño del oxígeno y los radicales libres. Las bacterias y los virus no contienen la mayoría de estos compuestos reductores (Alliger, H....).

El dióxido de cloro al tener un potencial oxidativo de 0.95 V tiene la capacidad de eliminar todo tipo de patógeno unicelular sin afectar nuestro cuerpo ya que las células requieren 1.2V para ser destruidas. Gracias a su potencial oxidativo el dióxido de cloro tiene la habilidad de eliminar metales pesados como el aluminio y el mercurio.

El dióxido de cloro no solo elimina patógenos selectivamente, sino que aporta oxigeno aumentando la saturación y alcalinizando el cuerpo al secuestrar los iones hidrógeno para luego formar agua. El aumento de oxigeno se traducirá en energía al estimular a las mitocondrias para la formación de ATP.

ENSAYOS CLINICOS

No se cuenta con intervenciones científica publicadas sobre el tratamiento con CDS, los pacientes involucrados en la presente investigación participaron de manera voluntaria autorizando con el respectivo consentimiento informado, cabe

recalcar que formula fue usada primero en médicos de la organización. Los médicos de la AEMEMI pretenden dar una esperanza de vida a los grupos de población poco favorecidos en la atención de salud con recursos económicos bajos que no han podido acceder a una atención médica adecuada en los diferentes sistemas de salud de la cuidad que se encuentran colapsados por la alta demanda de pacientes contagiados. Además de ayudar con al sistema de salud pública en la pronta recuperación y alivio de la sintomatología de los pacientes infectados. Se pretende que este sea un precursor de futuras investigaciones a nivel de Latinoamérica y el mundo que fortalezcan los beneficios que brinda el CDS; para el beneficio de la humanidad especialmente de personas de mediano y bajo nivel económico pues esta fórmula puede estar al alcance de cualquier bolsillo debido a su bajo costo, considerando el número de muertes y morbilidad causada por esta pandemia.

NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva
Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en ____ foja(s) útiles es fiel y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al interesado.
06 MAYO 2020
Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

PRACTICA CLINICA

La infección por el virus de la influenza en el aire de los ratones se puede prevenir con dióxido de cloro gaseoso (ClO2).

Este estudio demostró que ClO2 redujo la función de la hemaglutinina (HA) del virus de la influenza A (H1N1) de manera dependiente de la concentración, el tiempo y la temperatura. El científico N. Ogata tuvo éxito en la inactivación del virus de la influenza al inhibir su capacidad de unión a receptores (Ogata N. 2012)

María e. Alvarez y R. O'brien en su investigación "Mechanisms of Inactivation of Poliovirus by Chlorine Dioxide and Iodine" mostraron que ambos compuestos tienen actividad antiviral al reaccionar con la capcide del poliovirus alterando el pH, encontraron también diferencias en el mecanismo de acción. El yodo actúa deteriorando la capacidad de anclaje del virus a las células mientras que el dióxido de cloro también inactivo al virus de las células infectadas al reaccionar con el ARN viral deteriorando la capacidad del genoma reduciendo la incorporación de uridina en el nuevo ARN viral (Alvarez M; O'brien R., 1982).

Y S Chen y J M Vaughn también estudiaron la inactivación del rotavirus en humanos y simios usando dióxido de cloro y encontraron que a concentraciones de 0.2mg/L a un de pH 8 los virus eran rápidamente inactivados comparando su efectividad con el ozono en un medio alcalino (CHEN Y., VAUGHN J. 1990).

Actualmente existe otro estudio aprobado por US National Library of Medicine titulado Determination of the Effectiveness of Oral Chlorine Dioxide in the Treatment of COVID 19 donde se revisara, mediante una investigación prospectiva de casos, la eficacia del dióxido de cloro oral en el tratamiento de pacientes con infección por COVID 19. La investigación se llevará a cabo entre abril y junio de 2020 con un diseño cuasi experimental en Colombia y Madrid.

TOXICIDAD DEL CDS

Muchas evaluaciones han demostrado que los compuestos de ClO2 no son tóxicos. Cinco décadas de uso no han indicado ningún efecto adverso sobre la salud. Las pruebas de toxicología incluyen ingestión de ClO2 en el agua potable, adiciones a cultivo de tejidos, inyecciones en la sangre, desinfección de semillas, desinfección de huevos de insectos, inyecciones debajo de la piel de animales y en el cerebro de ratones, administradas a más de 1500 ratas e inyecciones en los tallos de las plantas. Test "estándar" incluyen, mutación de Ames, hámster chino, Ojos de conejo, abrasión de la piel, farmacodinámica y Teratología (Alliger, H). Aunque la toxicidad subcrónica / crónica del dióxido de cloro se ha investigado en varios estudios, solo Daniel et al. (1990) y Haag (1949) examinaron una amplia gama de puntos finales. Los otros estudios (Bercz et al., 1982; Abdel-Rahman et al., 1984b; Couri y Abdel-Rahman, 1980; Moore y Calabrese, 1982) se centraron en el sistema hematológico. Hasta la fecha, ningún estudio ha examinado el potencial carcinogénico del dióxido de cloro. Estudios en humanos mostró que no hubo efectos nocivos importantes al ingerir 24ppm/L CLO2 por 12 semanas. (Judith R et al. 1982)

"El ClO2, el llamado "biocida ideal" por qué la solución que mata microbios rápidamente no causa ningún daño a los humanos ni a los animales ". "El tiempo de eliminación (del patógeno) es proporcional al cuadrado del tamaño característico de un cuerpo, por lo tanto, los pequeños se eliminarán extremadamente rápido. Por ejemplo, el tiempo de muerte de una bacteria es del orden de milisegundos en una solución de 300 ppm de ClO2. Por lo tanto, unos

pocos minutos de tiempo de contacto es suficiente para matar a todas las bacterias, pero lo suficientemente corto para mantener la penetración de ClO2 en los tejidos vivos de un organismo mayor de forma segura. "(Noszticzius Z. Et al 2013).

Investigaciones sobre el CLO2 han especificado que cuando se forma por activación el dióxido de cloro, una pequeña porción de él se transforma en su conjugado, que casualmente es el ácido hipocloroso, la sustancia que los neutrófilos y macrófagos vierten sobre los microbios para combatirlos. De allí su efecto antibiótico (Ruiz A. 2009)

DISEÑO DE LA INVESTIGACION

El estudio se llevó a cabo en Ecuador en la ciudad de Guayaquil, desde el 26 de marzo a 10 de abril del 2020 mediante un estudio cuasi-experimental descriptico, prospectivo de serie de casos cuya selección de la muestra fue de tipo no probabilística, por conveniencia, considerando a los mismo pacientes la población y muestra donde participaron 104 personas, de manera voluntaria, incluye pruebas positivas para covid-19, sintomáticos respiratorios para la enfermedad, así como de individuos que tuvieron contacto con personas infectadas. El grupo de médicos socializo con cada paciente los beneficios y toxicidad conocida del dióxido de cloro (CDS) el cual se entregó, explicando las dosis a ingerir, así como su periodicidad de la formula, dando seguimiento los posteriores días al tratamiento y analizar resultados.

Criterios de inclusión:

a. Covid 19 positivos
b. Algunos de los síntomas característicos de covid 19
C. Edad entre 18 y 80 años

Criterios de exclusión:

a. Covid 19 negativos b.
b. Insuficiencia renal IV / VI.
c. Insuficiencia cardíaca congestiva.
d. Pacientes que toman anticoagulantes, particularmente Warfarina sódica

NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva

Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en 1 foja(s) útiles es fiel y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al interesado.
06 MAYO 2020
Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

e. niños menores de 14 años y mayores de 14 sin consentimiento de los padres

Tratamiento propuesto

Se recomiendo tomar el protocolo F o C, o ambos dependidos de la gravedad del paciente y del criterio médico. A continuación, se describe los diferentes protocolos:

PROTOCOLO F

- Diluir 20ml de CDS en 500ml de agua
- Tomar 65 ml c/15 min x 2 horas

DESCANSAR 2 HORAS

- Diluir 10ml de CDS en 500ml de agua.

PROTOCOLO C

- Diluir 10ml de CDS en 500ml de agua
- Tomar 63 ml c/hora 8 tomas

- En pacientes positivos graves y sintomáticos tomar dosis de ataque o protocolo F por 2 o 3 días según síntomas y mejoría, pasar a dosis de mantenimiento o protocolo C y tomar por 7 días más.
- En pacientes que hayan tenido contacto con casos positivos tomar dosis de mantenimiento o protocolo C de 5 a 10 días.
- En niños menores de 5 años se debe dividir la dosis a la mitad igual 10 días de tratamiento
- Se recomienda inclusive tomar hasta 20 días de tratamiento dependiendo de la patología.
- Además, se puede administrar por vía parenteral en casos especiales. La dosis es de 30ml de CDS en 250 ml de solución salina 0.9% a 14 gotas por minuto.

Recomendaciones

- Paciente o cualquier persona que vaya a iniciar tratamiento debe haber ingerido alimentos media hora antes.

- No se recomienda la ingestión en niños menores de 1 año debido que la madre a través de la leche materna pasa el ácido láurico que tiene un afecto antiviral.
- Mantener una adecuada alimentación, hidratación y control del metabolismo.

Posibles precauciones y contraindicaciones

El dióxido de cloro reacciona con antioxidantes y diversos ácidos, por lo que no se recomienda el uso de la vitamina C o ácido ascórbico durante el tratamiento, debido a que anula la eficacia del CDS en la eliminación de patógenos (el efecto antioxidante de uno impide la oxidación selectiva de otro). Por lo tanto, no es aconsejable tomar antioxidantes durante los días de tratamiento. En los casos de pacientes con tratamiento de warfarina, se debe comprobar constantemente los valores para evitar casos de sobredosis, ya que se ha comprobado que el dióxido de cloro mejora el flujo sanguíneo.

Si bien el CDS es muy soluble en el agua, presenta la ventaja que no se hidroliza, por lo que no genera trihalometanos tóxicos que son precursores cancerígenos.

NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva
Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en ____ foja(s) útiles es fiel y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al interesado.
06 MAYO 2020
Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

RESULTADOS

Tabla # 1. Frecuencia De Casos Por Síntomas Covid-19.

SINTOMAS	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
FIEBRE	18	14	32
ESCALOFRIO	7	7	14
DOLOR MUSCULAR	33	29	62
TOS SECA	42	37	79
DOLOR DE CABEZA	18	19	37
DOLOR DE ESPALDA	37	33	69
DIFICULTAD AL RESPIRAR	11	17	28
VOMITO	2	6	8
DIARREA	6	11	17
DOLOR DE GARGANTA	20	25	45
PERDIDA DEL OLFATO	35	32	68

PERDIDA DE SABORES	19	20	39
FALTA DE APETITO	16	14	31

Fuente: Consentimiento informado de pacientes

Análisis: En relación a la sintomatología destaca la tos seca n=79, seguidos de dolor de espalda n=69, pérdida del olfato n=68, mialgia n=62, dolor de garganta n=45, cefalea n=37, fiebre n=32, falta de apetito n=31, dificultad para respirar n=28, escalofríos n=14, diarrea n=17, y vomito n=8.

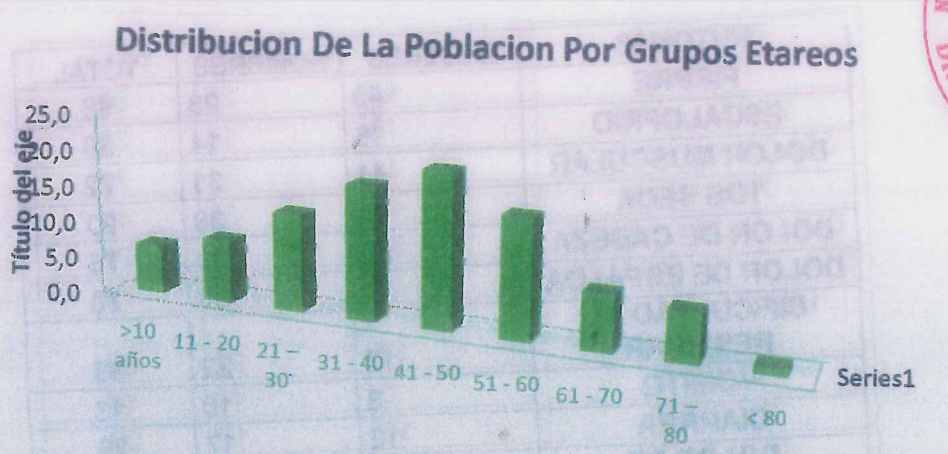
Tabla # 2.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION SEGÚN GRUPO ETAREOS						
EDAD	SEXO				TOTAL	PORCENTAJE
	FEMENINO	%	MASCULINO	%		
>10 años	3	2,9	4	3,8	7	6,7
11 - 20	6	5,8	3	2,9	9	8,7
21 – 30	7	6,7	7	6,7	14	13,5
31 - 40	12	11,5	7	6,7	19	18,3
41 - 50	9	8,7	13	12,5	22	21,2
51 - 60	7	6,7	10	9,6	17	16,3
61 - 70	5	4,8	3	2,9	8	7,7
71 – 80	5	4,8	2	1,9	7	6,7
< 80	1	1,0	0	0,0	1	1,0
TOTAL	55	52,9	49	47,1	104	100,0

Fuente: Consentimiento informado de pacientes

Grafico 1.-

NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva

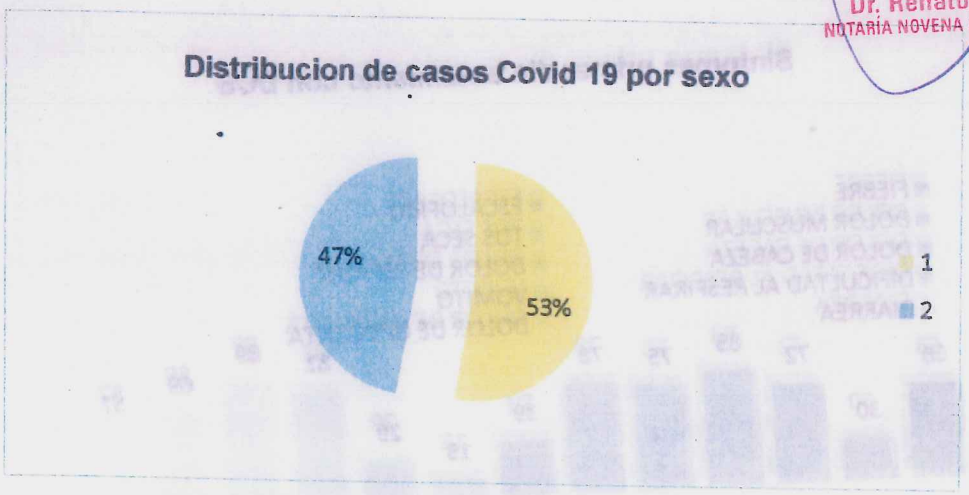


	>10 años	11 - 20	21 – 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 – 80	< 80
Series1	6,7	8,7	13,5	18,3	21,2	16,3	7,7	6,7	1,0

Análisis: se observa que mayor prevalencia entre 10 a 50 años con el 21,2% de los casos (n= 22); seguidos de 31 a 40 años con el 18,3% (n= 19) y 51 y 60 años con el 16,3% (n= 17) el restante grupo de distribuye de forma similar disminuyendo en edades extremas de la vida como menores de 10 años y adultos mayores de más de 71 años.

Es fiel de la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en _____ foja(s) útiles es fiel y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al interesado.
06 MAYO 2020
Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

Grafico 2.-



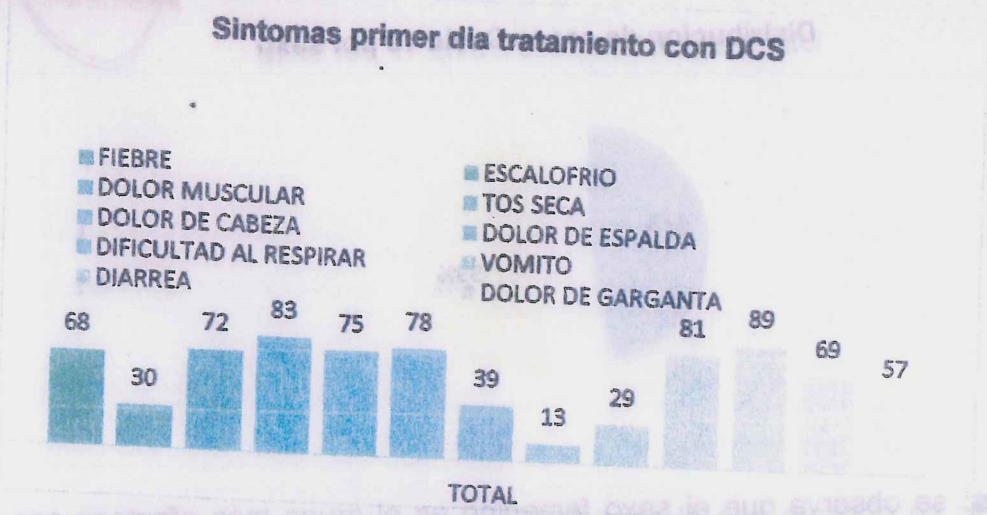
Análisis: se observa que el sexo femenino es el grupo más afectado con el 52,9% el sexo masculino representa el 47%.

Tabla 3.- Distribución De Sintomatología según Dia de Tratamiento (Dia 1)

SINTOMAS	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
FIEBRE	40	28	68
ESCALOFRIO	16	14	30
DOLOR MUSCULAR	41	31	72
TOS SECA	45	38	83
DOLOR DE CABEZA	37	38	75
DOLOR DE ESPALDA	40	38	78
DIFICULTAD AL RESPIRAR	17	22	39
VOMITO	3	10	13
DIARREA	12	17	29
DOLOR DE GARGANTA	41	40	81
PERDIDA DEL OLFATO	49	40	89
PERDIDA DE SABORES	36	33	69
FALTA DE APETITO	32	25	57

Fuente: Consentimiento informado de pacientes

Grafico 3.-



Análisis: En relación a la sintomatología en pérdida del olfato n=89, seguido de tos seca n=83, dolor de garganta n=81, dolor de espalda n=78, fiebre n=68,

mialgia n=72, cefalea n=75, perdida de sabores n=69, falta de apetito n=57, dificultad para respirar n=39, escalofríos n=30.

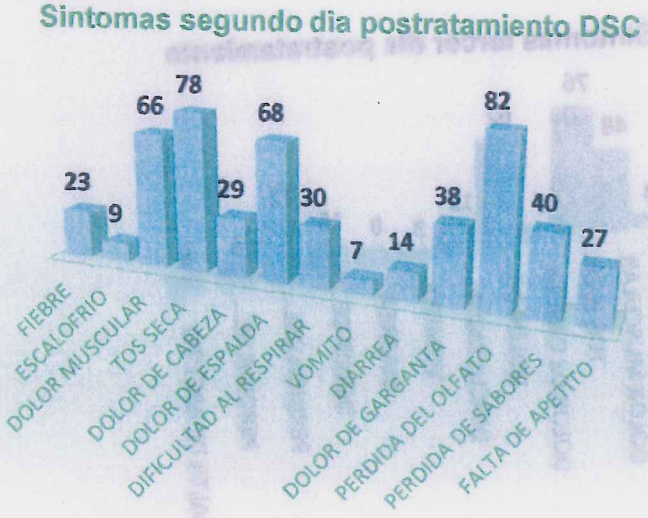
En cuanto al sexo femenino destaca la pérdida del olfato n=49, seguido de tos seca n=45, dolor de garganta n=41, mialgia n=49, fiebre n=40, dolor de espalda n=40, cefalea n=37, perdida de sabores n=36, falta de apetito n=32, dificultad para respirar n=17, escalofríos n=16, diarrea n=12, y vomito n=3, lo que se asemeja al grupo masculino.

Tabla # 4.- Distribución De Sintomatología según Dia de Tratamiento (Dia 2)

SINTOMAS	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
FIEBRE	12	11	23
ESCALOFRIO	3	6	9
DOLOR MUSCULAR	35	31	66
TOS SECA	41	37	78
DOLOR DE CABEZA	14	15	29
DOLOR DE ESPALDA	37	31	68
DIFICULTAD AL RESPIRAR	12	18	30
VOMITO	2	5	7
DIARREA	4	10	14
DOLOR DE GARGANTA	14	24	38
PERDIDA DEL OLFATO	44	38	82
PERDIDA DE SABORES	18	22	40
FALTA DE APETITO	13	14	27

Fuente: Consentimiento informado de pacientes

Grafico # 4.-



NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva

Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(constante(s) en _____ foja(s) útiles es fi y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibie y que devuelvo al interesado.

05 MAYO 2020

Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

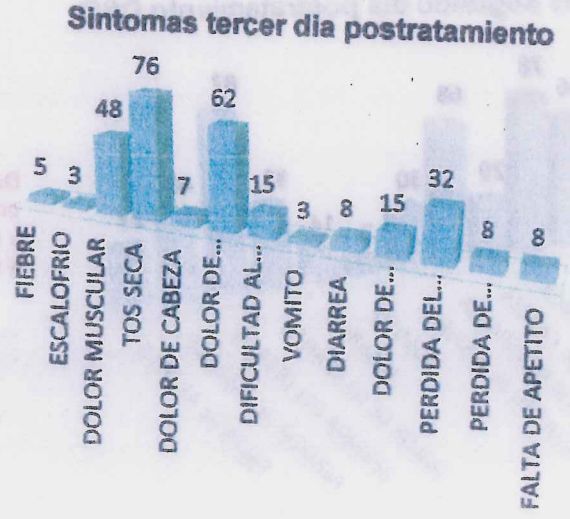
Análisis: En relación a la sintomatología destaca la pérdida del olfato n=82, seguido de tos seca n=78, dolor de espalda n=68, mialgia n=66, dolor de garganta n=38, perdida de sabores n=40, dificultad para respirar n=30, cefalea n=29, falta de apetito n=27, fiebre n=23, escalofríos n=16, diarrea n=14, y vomito n=7.

Tabla # 5. Distribución De Sintomatología según Dia de Tratamiento (Dia 3)

SINTOMAS	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
FIEBRE	2	3	5
ESCALOFRIO	1	2	3
DOLOR MUSCULAR	23	25	48
TOS SECA	39	37	76
DOLOR DE CABEZA	3	4	7
DOLOR DE ESPALDA	33	29	62
DIFICULTAD AL RESPIRAR	5	10	15
VOMITO	1	2	3
DIARREA	3	5	8
DOLOR DE GARGANTA	5	10	15
PERDIDA DEL OLFATO	13	19	32
PERDIDA DE SABORES	3	5	8
FALTA DE APETITO	4	4	8

Fuente: Consentimiento informado de pacientes

Grafico # 5.



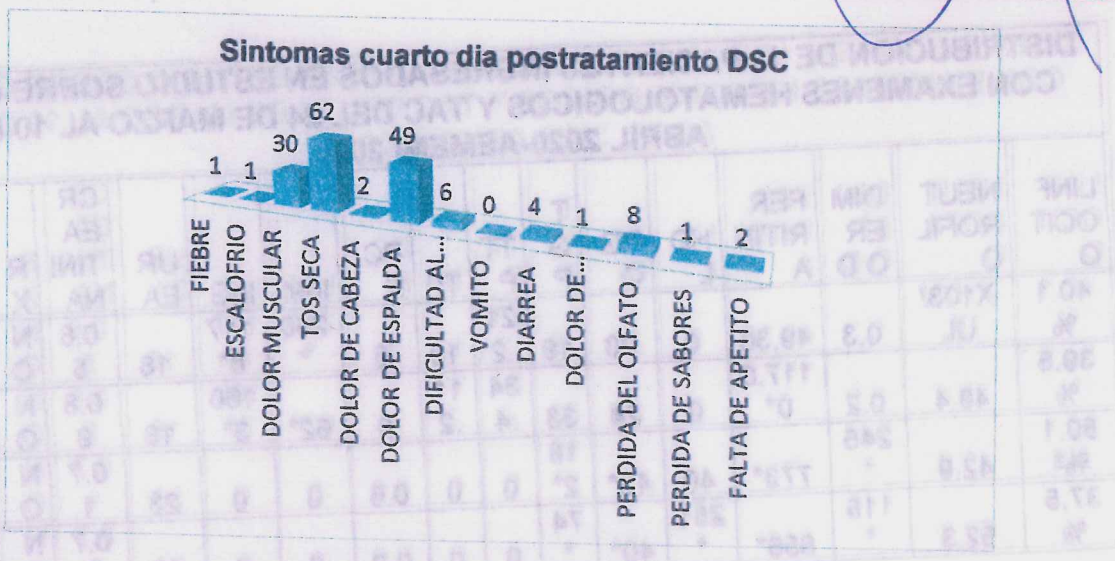
Análisis: En relación a la sintomatología destaca la tos seca n=76, dolor de espalda n=62, mialgia n=48, pérdida del olfato n=32, dolor de garganta n=15, dificultad para respirar n=15, perdida de sabores n=8, falta de apetito n=8, diarrea n=8cefalea n=7, fiebre n=5 , escalofríos n=3, y vomito n=3.

Tabla # 6. Distribución De Sintomatología según Dia de Tratamiento (Dia 4)

SINTOMAS	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
FIEBRE	1	0	1
ESCALOFRIO	0	1	1
DOLOR MUSCULAR	14	16	30
TOS SECA	35	27	62
DOLOR DE CABEZA	1	1	2
DOLOR DE ESPALDA	22	27	49
DIFICULTAD AL RESPIRAR	2	4	6
VOMITO	0	0	0
DIARREA	3	1	4
DOLOR DE GARGANTA	0	1	1
PERDIDA DEL OLFATO	5	3	8
PERDIDA DE SABORES	1	0	1
FALTA DE APETITO	2	0	2

Fuente: Consentimiento informado de pacientes

Grafico # 6.-



NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva
Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en _____ hoja(s) útiles es fiel y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al interesado.
06 MAYO 2020
Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

Análisis: En relación a la sintomatología destaca la tos seca n=62, dolor de espalda n=49, mialgia n=30, pérdida del olfato n=8, dificultad para respirar n=6, diarrea n=4, cefalea n=2, falta de apetito n=2, fiebre n=1, escalofríos n=1, dolor de garganta n=1, perdida de sabores n=1 y vomito n=0.

Tabla # 8

DISTRIBUCION DE 11 PACIENTES INGRESADOS EN ESTUDIO SOBRE CDS CON EXAMENES HEMATOLOGICOS Y TAC DEL 24 DE MARZO AL 10 DE ABRIL 2020-AEMEMI 2020															
LINFOCITO	NEUTROFILO	DIMERO D	FERRITINA	HDL	TGO	TGP	TTP	TP	PCR	IgM	IgG	UREA	CREATININA	RX	TAC
40.1 %	X103/UL	0.3	49.36	0	20	19	21.2	10	0	260*	1178*	18	0.65	NO	NO
39.5 %	48.4	0.2	117.80*	0	24	33	34.4	11.2	0	62*	1603*	19	0.89	NO	NO
50.1 %*	42.9	245*	773*	40	40*	182*	0	0	0.6	0	0	23	0.71	NO	SI
37.5 %	52.3	115*	656*	251*	40*	74*	0	0	0.2	0	0	21	0.78	NO	NO

17.9 %*	70.3*		605,6 *	0	15				39. 6*			15		NO	SI
47%	46,5	0	262*	146 .33 *	40*	69 *	0		0.1 0	0	0	22	0	NO	NO
30.7 %	61	0.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NO	%
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SI	SI
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SI	NO
5.4%*	90.9*	8.5	934.8 *	0	25	22	0	0	11. 10*	0	0	0	0	NO	NO
22.3 %*	64.8	1.5	434.9 *		23	28	31 .8	10 .4	0.2 8	IGE 68/ 135	25*	35	0.7 1	NO	NO
47.3 %	42	172	775.9 *	167 .85 *	32		11 .2 0	12 7	0.4 1				1.2 4		

Análisis: se observa que los biomarcadores de al menos el 70% de los pacientes (n=12) donde se realizaron pruebas de laboratorio como FERRITINA, DOMERO D, PCR, TGO, TGP resultaron alteradas en el ensayo clínico así como la inversión de la formula linfocitos y neutrófilos.

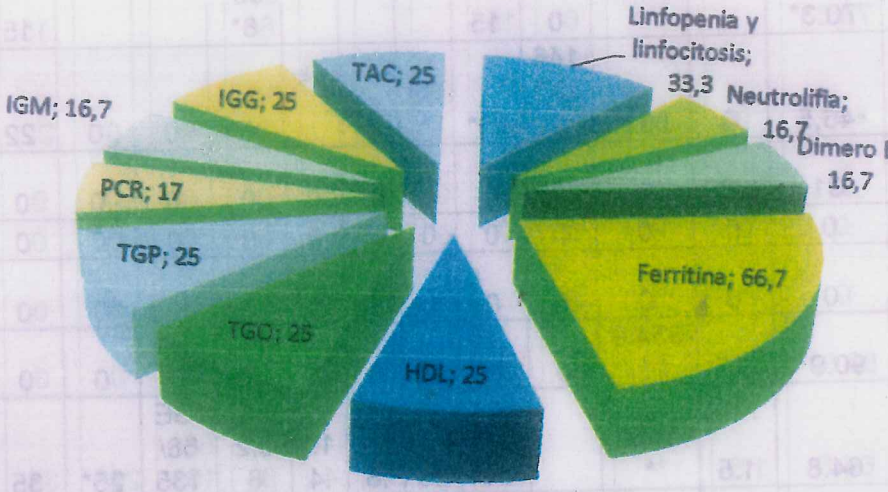
* alteración según resultado de laboratorio

Linfopenia y linfocitosis	eutrolifimero	erritin	HDL	TGO	TGP	PCR	IGM	IGG	TAC
4	2	2	8	3	3	3	2	2	3	3
33,33	16,67	16,67	66,67	25,00	25,00	25,00	16,67	16,67	25,00	25,00

Grafico 3 8

NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva

Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en 1 foja(s) útiles es fiel y exacto(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al interesado.
06 MAYO 2022
Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL



Análisis: se observa que la ferritina fue el biomarcador con mas alteraciones en el grupo de estudio de pacientes que realizaron las pruebas de laboratorio y refleja el 66,7%, seguidos de la Inversión de linfocitos 33,3%, HDL 25%, TGP 25%, Neutrófilo con el 16,6%, DIMERO D 16,6 %, PCR 16,6, IGM 16, 6, IGG 25%.

Tabla # 10 Proporción de los pacientes cuyo síntomas al cuarto dia de tratamiento donde demuestra la reducción de los

	Manifestaciones iniciales	Síntomas 4 dia	%	Reducción
FIEBRE	68	1	1,5	-98,53
ESCALOFRIO	30	1	3,3	-96,67
DOLOR MUSCULAR	72	30	42	-58,33
TOS SECA	83	62	75	-25,3
DOLOR DE CABEZA	75	2	2,7	-97,33
DOLOR DE ESPALDA	78	49	63	-37,18
DIFICULTAD AL RESPIRAR	39	6	15	-84,62
VOMITO	13	0	0	-100
DIARREA	29	4	14	-86,21
DOLOR DE GARGANTA	81	1	1,2	-98,77
PERDIDA DEL OLFATO	89	8	9	-91,01
PERDIDA DE SABORES	69	1	1,4	-98,55
FALTA DE APETITO	57	2	3,5	-96,49

Como se observan en las tablas # 10 existe una disminución general de 82,2 % de la sintomatología por covid19, posterior a administrar el tratamiento con Dióxido de cloro al cuarto día de tratamiento, el restante 18.8% presento secuelas leves como tos seca 75% y dorsalgia 63%, mialgia 42%, y del 15%, al 1,4% presento dificultad para respirar, perdida del olfato, diarrea, anorexia, escalofríos, cefalea, fiebre, ageusia consecutivamente. Cabe destacar que ninguno de estos pacientes falleció y no se asegurar con certeza que los síntomas diarreicos descritos en la literatura por CDS sean causados por la ingesta del mismo ya que la sintomatología por Covid-19 es variada incluso con síntomas digestivos sobre cuadro diarreicos, además son pacientes que ingresaron al estudio con este cuadro, por ende, se puede establecer que la diarrea es a causa de cuadro viral.

Así mismo es importe mencionar que el 11,53 % de los pacientes se realizaron exámenes de laboratorio y TAC de tórax, se identifica que el 66% de los pacientes recental alteraciones de ferritina, seguidas de linfopenia y leucopenia. Además, el 40 % de los pacientes presentaron síntomas de covid19 y el 30 % corresponden a contactos de los pacientes los cuales se incluyeron en el estudio. Lo cual limita el estudio, la mayor parte de pacientes incorporados en el estudio son de bajos recursos económicos y no cuentan con medios económicos para la realización de las pruebas confirmatorias ni de evolución, sin embargo, es evidente la mejoría clínica de esta serie de casos.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se constató que el grupo más afectado por Covid-19 en este estudio corresponde a edades entre 30 y 50 años, siendo el sexo femenino el más afectado.(se considera aquí, que fueron las mujeres las mas preocupadas por su salud, y las que aceptaron someterse a este estudio experimental con CDS)

En relación a la sintomatología destaca una reducción sintomática posterior a los cuatro días de tratamiento de la fiebre de 98,5%, escalofríos 96,7%, mialgias 58,3%, cefalea 97,3%, dorsalgia 37,2%, dificultad para respirar 84,6%, vómito 100%, diarrea 86,2%, odinofagia 98,8%, anosmia 91%, ageusia 98,6% anorexia 96,5%.

NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL
Dr. Renato Vásquez Leiva
Doy FE: que la(s) copia(s) que antecede(n) constante(s) en ... folio(s) útiles es fiel y exacta(s) al ORIGINAL que me fue exhibido y que devuelvo al Interesado.
06 MAY 2020
Dr. Renato Vásquez Leiva
NOTARÍA NOVENA DEL CANTÓN GUAYAQUIL

Existe una disminución general de 82,2 % de la sintomatología por covid19, posterior a administrar el tratamiento con Dióxido de cloro al cuarto día de tratamiento, el restante 18.8% presento secuelas leves como tos seca y dorsalgia.

El biomarcador más alterado en el grupo de estudio de pacientes que realizaron las pruebas de laboratorio fue la ferritina con el 66,7%, seguidos Inversión de linfocitos 33,3%, HDL 25%, TGP 25%, Neutrofilia con el 16,6%, DIMERO D 16,6 %, PCR 16,6, IGM 16, 6, IGG 25%.

No se registraron fallecimientos en este grupo de estudio, tampoco notificaciones de efectos tóxicos y adversos.

Con estas observaciones es relevante que las Autoridades sanitarias del ecuador permitan el acceso alternativo como coadyuvante en el tratamiento de para SARS-CoV2 para evitar tasa de mortalidad elevadas en el país, se propone usar el dióxido de cloro a mayor escala.

BIBLIOGRAFIA

- Norio Ogata. (2012). *Inactivation of influenza virus haemagglutinin by chlorine dioxide: oxidation of the conserved tryptophan 153 residue in the receptor-binding site.* Recuperado de https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/jgv/10.1099/vir.0.044263-0

- Alliger, H. (s. f.). *1 An Overall View o f ClO 2* (pag 11). Recuperado de http://www.frontierpharmvet.com/clo2.pdf

- Judith R. Lubbers, Sudha Chauan, and Joseph R. Bianchine. (1982). *Controlled Clinical Evaluations of Chlorine Dioxide, Chlorite and Chlorate in Man* (v 46). Recuperado de https://andreaskalcker.com/wp-content/uploads/2016/04/2.-Controlled-Clinical-Evaluations-of-Clo2-in-Man.pdf

- Zoltán Noszticzius, Maria Wittmann, , Kristóf Kály-Kullai, Zoltán Beregvári, István Kiss, 3 László Rosivall, and János Szegedi . (2013, Noviembre 5). US National Library of Medicine National Institutes of Health. Recuperado 12 de abril de 2020, de https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3818415/