



RESUMEN DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS INTERNACIONALES DE LA TERAPIA ADYUVANTE CON OZONO PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19

15 de mayo de 2020 Informe recopilado por Texas Right To Know, Sheila Hemphill, CEO, Brady, TX

Nota sobre el acuerdo sumario. Originalmente este informe resumido se organizó por fecha, del evento específico más reciente al más antiguo.

A partir del 15/05/20 - los informes se agrupan por los informes clínicos de la entidad por fecha, del más reciente al más antiguo, seguidos de los artículos de noticias por fecha, del más reciente al más antiguo.

Nota: La versión española se traduce del italiano al inglés y luego al español.

NOTICIAS MÉDICAS DESTACADAS:

Ensayos clínicos internacionales sobre el uso del ozono como terapia adyuvante para el tratamiento de COVID-19.

SIOOT:

051520-Italia-SIOOT-5º Informe - 80 pacientes Eficacia de la terapia de ozono para COVID 19

050720-Italia-SIOOT-4º Informe - 73 pacientes - 100% en fase I y II pts 71% de supervivencia en la UCI pts

041420-Italia-SIOOT-3er Informe - Terapia inmunológica del ozono en el brote de COVID-19, hechos y cifras

040920-Italia-SIOOT-2º Informe - 46 pacientes 84% mejoraron

040120-Italia-SIOOT-1er Informe -11 pacientes - 10 recuperados - 1 muerto por daños en los órganos

ESPAÑA:

042720 - España-Policía publica "Dos terapias conocidas podrían ser útiles como terapia adyuvante en pacientes críticos infectados por COVID-19". (Vitamina C y Ozono) Publicado en NIH 4/14/20.

CHINA:

040620 - Colegio Médico de la Universidad de Tianjin (China) -

LOS PROTOCOLOS DE OZONO:

040520, (España-WFOOT) Protocolo para el tratamiento del ozono del Covid-19

042720 - España-Policía publica "Dos terapias conocidas podrían ser útiles como terapia adyuvante en pacientes críticos infectados por COVID-19". (Vitamina C y Ozono) Publicado en NIH 4/14/20. Página 8

DESTACADOS DE LOS ARTÍCULOS DE NOTICIAS:

043020-Rumanía-España-Orbisphera La terapia de ozono contra los coronavirus en Rumania y España "Nosotros, en Rumania -dijo- hemos estado practicando la terapia del ozono por más de 12 años. Administramos ozono contra el Covid-19 porque tiene una función antiinflamatoria, antibacteriana, desinfectante y viral".



España - Policlínica - "El ozono - explicó el Dr. Alberto Hernández - es una terapia muy eficaz y la incorporamos inmediatamente al tratamiento de los pacientes con coronavirus... Según el Dr. Hernández, la administración de ozono puede ayudar a los pacientes con coronavirus a mejorar significativamente su pronóstico después de sólo dos o tres sesiones de tratamiento. Gracias a la ozonoterapia, los pacientes que estaban a punto de ser intubados no sólo han evitado el uso de la ventilación mecánica, sino que han mejorado hasta tal punto que ya no necesitan apoyo de oxígeno".

042920-Italia-SIOOT Orbisphera Resultados de 73 pacientes tratados con oxígeno de ozono en el Policlínico San Matteo di Pavia, la Clínica San Carlo Paderno Dugnano Fidenza

"El tercer informe con resultados sobre el uso de oxígeno de ozono para tratar a los pacientes de Covid-19 confirma que la terapia de ozono está resultando eficaz para erradicar el coronavirus"

...

"Según el Prof. Luigi Valdenassi, presidente de la SIOOT y cofirmante del Informe con el Prof. Marianno Franzini, "los datos inmediatamente detectables son que la ozonoterapia, aplicada con el protocolo de la SIOOT, es 100% eficiente en los pacientes Covid en la fase 1 y 2, es decir, antes de la intubación".

040920 - Sociedad Científica de Oxígeno Ozonoterapia de Italia 2º Informe sobre 46 pacientes en 2º informe y 11 en 1º informe.

"La aplicación del protocolo terapéutico preparado por la SIOOT (Sociedad Científica de Ozonoterapia de Oxígeno) para el tratamiento del Covid-19 está en marcha en varios hospitales italianos. El 24 de marzo la asociación había obtenido la aprobación del ISS (Istituto Superiore di Sanità) para el uso de la ozonoterapia en el tratamiento del Covid-19. Según el segundo informe de la SIOOT sobre la terapia aplicada a 46 pacientes que sufren de Coronavirus, más del 84% mostró una mejora significativa de las condiciones clínicas. Lo que se desprende claramente es que la ozonoterapia es más eficaz sobre todo antes de la intubación".

040820 - España Policlínica Nuestra Señora del Rosario en Ibiza -

"En España hemos empezado a administrarla, previa autorización del Comité de Calidad del hospital, y los resultados han sido espectaculares", dice Alberto Hernández, médico asistente de Anestesia y Reanimación de la Policlínica Nuestra Señora del Rosario, del Grupo Policlínico.

"Hemos registrado un ensayo clínico, y hemos demostrado que el ozono es una terapia muy efectiva y beneficiosa en estos pacientes y que debemos incorporarlo de inmediato al tratamiento de COVID-19,"

"El Dr. Alberto Hernández argumenta que hay dos elementos clave en esta enfermedad que desafortunadamente están llevando a la muerte de muchos pacientes: un efecto inflamatorio brutal o 'citoquinatormenta', y una afectación de la microcirculación con formación de microtrombos. Según este especialista, hay varias maneras de contrarrestar esta tormenta de citoquinas causada por el



coronavirus. Por un lado, está la forma tradicional, administrando esteroides en altas dosis, y con la desventaja de deprimir el sistema inmunológico, lo que debilita el cuerpo. Y por otro lado, administrando vitamina C en altas dosis por vía intravenosa o, aún más simple, administrando ozono, ya que ambos son capaces de contrarrestar la tormenta de citoquinas y ambos tienen poder viricida. El ozono también, gracias a su acción sobre los glóbulos rojos, mejora el transporte de oxígeno a los tejidos y, por consiguiente, la microcirculación, haciendo la sangre más fluida y promoviendo los valores normales de la presión sanguínea".

040620 - Colegio Médico de la Universidad de Tianjin (China) -

"En cuanto a los resultados, el profesor Ming especificó que "cuatro pacientes Covid-19 positivos, un caso crítico, un caso grave y dos casos normales, fueron tratados con la Terapia de Oxígeno y Ozono". Después del tratamiento con ozono y oxígeno, los síntomas de disnea, tos severa, malestar en el pecho y astenia se aliviaron hasta que desaparecieron. En particular, el paciente en estado crítico se recuperó sin necesidad de utilizar ventilación mecánica invasiva o tratamiento de cuidados intensivos. Los cuatro pacientes se recuperaron y fueron dados de alta sin problemas después de verificar la depuración viral del Covid-19".

040520 - Italia Santa Maria della Misericordia

"Contra el Coronavirus, el hospital Santa Maria della Misericordia de Udine está experimentando con la ozonoterapia que ha reducido drásticamente el número de admisiones en cuidados intensivos del 15 al 3%. Por el momento, sólo un paciente de los 36 sometidos a este tratamiento ha sido intubado para entrar en la unidad de cuidados intensivos. Los otros 35 casos, aunque el Covid-19 había causado neumonía y graves dificultades respiratorias, se están recuperando y pronto volverán a casa".

Haga clic aquí para saltar a la sección de resumen de noticias sobre el ozono.

SOBRE ESTE INFORME RESUMIDO:

A continuación encontrará una colección de artículos de noticias e informes médicos sobre el uso del ozono como terapia adyuvante para el tratamiento de COVID-19. Los artículos están en orden descendente de fecha, con los más actuales en la parte superior. Los artículos están enlazados en un PDF para permitir la búsqueda de palabras para determinar cuántos artículos o informes hacen referencia al mismo tema, como citoquinas, trombosis, trombos, Interleukina 6, PaO₂, etc. Los artículos de especial interés para el consenso se destacan en letra roja.

BREVE SOBRE EL OZONO:

El ozono es un gas natural que se crea cuando un rayo interactúa con el oxígeno para separar los átomos de O₂. El ozono puede ser generado usando oxígeno médico y un generador de ozono que lo replica natural phenomenon. Ozone can best be described as ozonated-oxygen since the predominate concentration of gas from an ozone generation is oxygen. Ozone should not be breathed at high concentrations. Use of ozone for therapeutic purposes dates back to the late 1800s.

ENSAYOS CLÍNICOS DE LA TERAPIA DE OZONO PARA EL COVID-19:

Los medios de comunicación internacionales informan que se están realizando ensayos clínicos con el tratamiento de ozono para el COVID-19 en China, Italia, Portugal, Brasil, España, Rumania y Turquía. Los ensayos que se están llevando a cabo en otros países se realizan con la aprobación de los comités de ética de los hospitales y mediante el consentimiento informado del paciente

En los Estados Unidos, hay numerosos médicos, principalmente médicos solteros, que ofrecen ozono como terapia adyuvante para cuidados de apoyo, pero estos médicos no tienen privilegios hospitalarios. Las instalaciones de estos médicos no están diseñadas para proporcionar servicios a los pacientes positivos de COVID-19 que existen, ni tienen acceso a tratar a los pacientes en los hospitales. Varios médicos han ofrecido servicios de ozono para pacientes de la UCI, pero actualmente no se ha establecido una red de comunicación entre los médicos especialistas en ozono y los hospitales.

DECLARACIONES ACTUALES DE LA CDC Y DE LA ASOCIACIÓN MÉDICA MUNDIAL

A partir del 7 de abril de 2020, la página de "Resumen de la situación" de los Centros para el Control de Enfermedades (CDC) afirma que no hay tratamiento para COVID-19. Según los Principios Éticos de la Asociación Médica Mundial, el N° 37, Intervenciones no probadas en la práctica clínica, establece: "En el tratamiento de un paciente individual, cuando no existen intervenciones probadas o cuando otras intervenciones conocidas han sido ineficaces, el médico, después de buscar el consejo de un experto, con el consentimiento informado del paciente o de un representante legalmente autorizado, puede utilizar una intervención no probada si a su juicio ofrece la esperanza de salvar la vida, restablecer la salud o aliviar el sufrimiento". Esta intervención debe ser posteriormente objeto de investigación, destinada a evaluar su seguridad y eficacia. En todos los casos, se debe registrar la nueva información y, cuando corresponda, ponerla a disposición del público".

ANTECEDENTES:

Como se documenta en el Comité Científico Internacional de Ozonoterapia (ISCO3), la primera mención del ozono médico fue hecha por el físico holandés Martin van Marum en 1785. El ozono es un gas compuesto por tres (3) átomos de oxígeno: $O + O + O = O_3$ y el oxígeno (respiramos) está compuesto por dos (2) átomos de oxígeno: $O + O = O_2$. Los átomos de O_2 son estables, cada átomo se "aferra" al otro. Los átomos en O_3 consisten en un par estable (O_2) y un tercer átomo inestable. Es el átomo inestable el que da al ozono su poder. El ozono se genera cuando la energía "divide" el enlace estable de O_2 ya sea por un rayo en la atmósfera o a través de generadores de ozono. Los usos médicos del ozono no deben confundirse con el ozono como se informa en los informes de contaminación. El ozono es tóxico para el aliento a altos niveles de concentración que pueden existir durante los días de alta temperatura en el aire urbano altamente contaminado.

MÉTODOS DE USO DEL OZONO:

El ozono se crea por el uso de oxígeno médico que es procesado por un generador de ozono. El gas resultante es principalmente oxígeno con ozono. Ejemplo: 20 ug/ml alias 20 gamma es menos del 1% de ozono. Este gas de ozono no debe confundirse con el aire que respiramos, que es 78% nitrógeno. El ozono no crea una embolia de "aire" como una potencial burbuja de "aire" en una intravenosa.



El ozono puede utilizarse médicamente en las siguientes áreas mediante la insuflación a través de orificios corporales altamente vascularizados como los oídos, los senos nasales, los ojos, el recto, la vagina, la piel (exposición en la sauna y tópicamente con aceite de oliva ozonizado). El ozono puede ser burbujeadado a través de agua muy fría que absorbe el ozono y es beneficioso para la hidratación y puede durar de 2 a 3 días si se mantiene muy frío.

Otro protocolo de ozono se conoce como autohemoterapia mayor (MAH) en la que se extraen 60cc - 250 cc de sangre del paciente en una bolsa de heparina o salina. El gas de ozono es burbujeadado en la bolsa de sangre y luego se vuelve a infundir al paciente. Hay varias modificaciones a este protocolo, que varían en la cantidad de sangre extraída y las combinaciones salinas y las concentraciones ug/ml de ozono que se ajustan según el estado del paciente. Los métodos clínicos para el tratamiento médico con ozono incluyen: 1) intercambio de sangre de un paso - 15-30 minutos, 2) intercambio de sangre de cinco pasos - 1 hora, 3) intercambio de sangre de diez pasos (alias Zotzmann) - 2 horas. El protocolo MAH es el método que se muestra prometedor para el tratamiento de COVID-19 a través de los informes de los médicos de Texas y en los informes de Italia y China.

Otro protocolo de ozono se conoce como ozono intravenoso directo. Esta técnica ha sido defendida por el Dr. Robert Rowen y el Dr. Howard Robins, quienes han utilizado el ozono intravenoso directo en miles de pacientes. También se ha informado que este método es efectivo en pacientes positivos para COVID-19. Esta técnica sólo requiere una aguja mariposa y una jeringa de 20 cc de gas de ozono que se inyecta lentamente por vía intravenosa directamente. Si se administra con demasiada rapidez, los posibles efectos secundarios pueden incluir opresión en el pecho y una tos que cede en pocos minutos.

Otro protocolo se denomina oxigenación de ozono en sangre extracorpórea, que es similar a la diálisis con ozono.

SEGURIDAD DEL OZONO:

En un estudio realizado en 1980 por la Sociedad Médica Alemana de Ozonoterapia, se encuestó a 644 terapeutas en relación con sus 384.775 pacientes, que comprenden un total de 5.579.238 tratamientos con ozono administrados.

De esta cifra, sólo se registraron 40 casos de efectos secundarios, lo que representa una tasa increíblemente baja de 0,000007%, y sólo cuatro muertes.

Así pues, se ha demostrado que el ozono es una de las terapias médicas más seguras jamás concebidas.

Jacobs M (1982) Zwischenfalle und typische Komplikationen in der Ozone-Sauerstoff-Therapie.

OzoNachrichten 1: 5

NUESTROS CUERPOS PRODUCEN OZONO:

"El presidente del Instituto de Investigación Scripps (TSRI), Richard A. Lerner, el profesor asociado Paul Wentworth, Jr. y un equipo de investigadores del TSRI informan que los anticuerpos pueden destruir bacterias, desempeñando un papel hasta ahora desconocido en la protección inmunológica. Además, el equipo descubrió que cuando los anticuerpos hacen esto, parecen producir el gas ozono reactivo", de un artículo publicado en noviembre de 2002. "El ozono se produce naturalmente en el cuerpo, catalizado por el oxígeno singlete que el cuerpo convierte en anticuerpos, el ozono se produce, por lo tanto el



ozono es parte de lo que el cuerpo hace en la fabricación de pro-oxidantes en su defensa contra la invasión. La terapia de ozono está aumentando esta respuesta inmunológica", dijo Robert Rowen, MD profesional del ozono durante más de 30 años usando terapias de ozono que tuvieron éxito durante el brote del virus del Ébola en Sierra Leona en 2014.

OPINIÓN LEGAL:

Según la opinión legal del Dr. Tommy Swate, JD de Houston, afirma: "El tratamiento de COVID-19 con ozono médico ofrece un bajo riesgo y un alto beneficio potencial como terapia adyuvante económica para proporcionar cuidados de apoyo* y un potencial control de la infección*". Los términos "cuidados de apoyo y posible control de infecciones" corresponden a las comunicaciones relativas a la norma de atención para el COVID-19 del Director Ejecutivo de la Junta Médica de Texas, Brint Carlton, "La norma de atención actualmente reconocida incluye medidas de prevención y control de infecciones y cuidados de apoyo, incluido el oxígeno suplementario y el apoyo ventilatorio mecánico cuando esté indicado".

EL OZONO EN LAS NOTICIAS:

- 042920-Italia-SIOOT Orbisphaera Resultados de 73 pacientes tratados con oxígeno de ozono en el Policlínico San Matteo di Pavia, la Clínica San Carlo Paderno Dugnano Fidenza.

"El tercer informe con resultados sobre el uso de oxígeno de ozono para tratar a los pacientes de Covid-19 confirma que la terapia de ozono está resultando eficaz para erradicar el coronavirus"

...

"Según el Prof. Luigi Valdenassi, presidente de la SIOOT y cofirmante del Informe con el Prof. Marianno Franzini, "los datos inmediatamente detectables son que la ozonoterapia, aplicada con el protocolo de la SIOOT, es 100% eficiente en los pacientes Covid en la fase 1 y 2, es decir, antes de la intubación".

- 042720 - España-Policía publica Dos terapias conocidas que podrían ser útiles como terapia adyuvante en pacientes críticos infectados por COVID-19. (Vitamina C y Ozono) Publicado en el NIH 4/14/20.

El efecto potencial de la vitamina C en la reducción de la inflamación en los pulmones podría jugar un papel clave en la lesión pulmonar causada por la infección de coronavirus. Otra posible terapia eficaz es el ozono: se ha estudiado y utilizado ampliamente durante muchos años y su eficacia se ha demostrado hasta ahora en múltiples estudios. No obstante, nuestro objetivo no es hacer una revisión exhaustiva de estas terapias, sino difundir los efectos beneficiosos en sí mismos.

Obviamente los ensayos clínicos son necesarios, pero debido al beneficio potencial de estas dos terapias recomendamos encarecidamente que se añadan al arsenal terapéutico.



- 24 de abril de 2020 (Italia - Foggia - Orbisphera) Ensayo clínico programado para Foggia usando el protocolo SIOOT.

- 20 de abril de 2020 (Italia-Orbisphera) Miembro del Parlamento italiano curado de COVID-19 con ozono pide al Gobierno que use oxígeno-ozono en todos los hospitales italianos

"La ozonoterapia con oxígeno es un instrumento utilizado durante muchos años en Italia y reconocido como antiviral. Por lo tanto, pedimos al Gobierno que el tratamiento con ozono de oxígeno de los pacientes afectados por el Covid-19 se implemente y esté disponible en varias instalaciones públicas".

Esto fue dicho por Claudio Pedrazzini, el primer miembro del Parlamento (MP) que dio positivo para Covid-19 y se curó del coronavirus gracias a la terapia de ozono.

- 20 de abril de 2020 (Italia-Orbisphera) Mi hermano estaba muriendo, el ozono de oxígeno lo salvó

- 14 de abril de 2020 (Italia-SIOOT Bérgamo) Revista Europea de Ciencias Médico-Farmacológicas - mecanismos potenciales del ozono para COVID-19

- 13 de abril de 2020 (Italia - SIOOT Bérgamo) Cada vez más hospitales utilizan la ozonoterapia contra el virus

- 11 de abril de 2020 (China - Tianjin - Hospital Haihe) Resultados positivos y rápidos de Haihe "Según los informes preliminares sobre la autohemoterapia con ozono, en el Haihe Hospital de Tianjin, los efectos clínicos son positivos y rápidos. Especialmente para el paciente críticamente enfermo cuyo daño en el tejido pulmonar fue efectivamente aliviado."

- 10 de abril de 2020 (Italia-Udina -Sanita Informazione) La terapia de ozono podría detener el coronavirus.

- 10 de abril de 2020 (España - The Olive Press) NO HAY NUEVAS MUERTES DE COVID 19 EN LAS ISLAS BALEARES, Y LA CLÍNICA DE IBIZA ES LA PRIMERA EN ESPAÑA EN UTILIZAR LA TERAPIA DE OZONO PIONERA

- 10 de abril de 2020 (Italia - Orbisphera.org): LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE TIANJIN CONFIRMA LA EFICACIA DE LA TERAPIA DE OXÍGENO-OZONO COMO POSIBLE TRATAMIENTO CONTRA EL COVID19

- 10 de abril de 2020 (Italia - Orbisphera.org) : Claudio Pedrazzini: Miembro de la Cámara de Diputados

"El Covid-19 me golpeó, gracias al ozono estoy curado"



- 9 de abril de 2020 (Italia - SIOOT - Bérgamo, Italia): MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DEL OZONO EN EL TRATAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DEL COVID-19

- 9 de abril de 2020 (Italia - SIOOT - Bérgamo, Italia): Terapia de Oxígeno y Ozono SIOOT:

El número de casos curados aumenta, las muertes disminuyen

Un segundo informe de la SIOOT mostró una mejora del 84% en 46 pacientes de seis hospitales que fueron tratados con cinco sesiones de ozonoterapia. Hay una rápida y evidente mejora en todos los pacientes tratados. De los 11 pacientes intubados y en cuidados intensivos, 6 fueron extubados después del tratamiento con ozono, uno mejoró, mientras que cuatro murieron antes de poder practicar el ciclo completo de la terapia de ozono. El Prof. Franzini explicó que las condiciones de los cuatro pacientes fallecidos eran muy graves. Los que murieron sufrían de sobreinfección bacteriana, shock séptico, embolia pulmonar y miocarditis.

"Las características bioquímicas y farmacológicas hacen que se considere que el ozono es importante en el tratamiento de COVID-19. De hecho, al reaccionar con sustratos biológicos, induce la síntesis de 4-drossinoneno, un transductor de señales que determina una mayor resistencia a los agentes prooxidantes y una importante respuesta al estrés oxidativo.

El 4-HNE provoca la liberación de Nrf2, inductor del factor de transcripción a su vez de varias enzimas antioxidantes, entre ellas: SOD, CAT, HO-1. Mientras que la SOD está involucrada en contrarrestar algunos aspectos neurodegenerativos, la HO1 modula la NF-KB, lo que resulta en la reducción de la expresión de citoquinas pro-inflamatorias y la inducción de citoquinas anti-inflamatorias. El doble papel de antioxidante y antiinflamatorio permite al ozono modular la IL-6 evitando la aparición de la "tormenta citocínica", un evento crítico en la infección por COVID-19".

- 8 de abril de 2020 (España-Teibisán): La Policlínica Nuestra Señora del Rosario de Ibiza es la primera en España en utilizar la técnica del Ozono en el tratamiento de los pacientes de Covid-19, con éxito.

- 8 de abril de 2020 (España - Grupo Policlínico): Éxito del primer ensayo clínico español con ozonoterapia para pacientes de COVID-19 en el Grupo Policlínico

El Dr. Alberto Hernández argumenta que hay dos elementos clave en esta enfermedad que desafortunadamente están llevando a la muerte de muchos pacientes: un efecto inflamatorio brutal o "tormenta de citoquinas", y una afectación de la microcirculación con formación de microtrombos. Según este especialista, hay varias maneras de contrarrestar esta tormenta de citoquinas causada por el coronavirus. Por un lado, está la forma tradicional, administrando esteroides en altas dosis, y con la desventaja de deprimir el sistema inmunológico, lo que debilita el cuerpo. Y por otro lado, administrando vitamina C en altas dosis por vía intravenosa o, aún más simple, administrando ozono, ya que ambos son capaces de contrarrestar la tormenta de citoquinas y ambos tienen poder viricida. El ozono también, gracias a su acción sobre los glóbulos rojos, mejora el transporte de oxígeno a los tejidos y, por consiguiente, la microcirculación, haciendo la sangre más fluida y promoviendo los valores normales de la presión sanguínea.



- 6 de abril de 2020, (España-WFOOT) Protocolo para el tratamiento con ozono del Covid-19

- 7 de abril de 2020, (China - Hospital Renmin de la Universidad de Wuhan - informe no compartible)

Profesor Ke Hu: El Departamento de Medicina Respiratoria y Cuidados Críticos del Hospital Renmin de la Universidad de Wuhan envió el resumen clínico de dos pacientes que mostraba a un paciente que recibió 4 tratamientos de ozono durante 5 días y dio negativo, y otro paciente que recibió 7 tratamientos de ozono durante 18 días y dio negativo. Los laboratorios mostraron un cambio dramático.

- 6 de abril de 2020 (Italia - Orbisphera): Para detener el Covid-19, más y más hospitales están usando el Oxígeno-Ozono

- 6 de abril de 2020 (Italia - Orbisphera.org - China-Tianjin) La Facultad de Medicina de la Universidad de Tianjin confirma que la Terapia de Oxígeno y Ozono es efectiva contra el Covid-19

- 05 Abril 2020 (España - ILFRIULI.IT) El Coronavirus, una esperanza de la cura del ozono Experimentación en curso en el Hospital Santa María de la Misericordia de Udine

La terapia de ozono como tratamiento adyuvante ha "reducido drásticamente las hospitalizaciones en cuidados intensivos del 15% al 3%". Por el momento, sólo un paciente de los 36 sometidos a este tratamiento ha necesitado cuidados intensivos para la intubación. Los otros 35 casos, a pesar de que el paciente de Covid-19 había desarrollado neumonía y graves dificultades respiratorias, se están recuperando, tanto que pronto volverán a casa".

- 3 de abril de 2020 (Italia-Orbisphera.org) Los pacientes de Covid-19 mejoraron con la terapia de Oxígeno-Ozono

- 2 de abril de 2020 (US 0 Texas Right To Know) -----El derecho de Texas a saber pide que se considere

COVID-19 La terapia de ozono después de que se muestra prometedora en Italia

El TRTK emite un comunicado de prensa informando sobre los datos preliminares de 17 hospitales en Italia que están usando MAH para el tratamiento de COVID-19. El 1 de abril de 2020, una conferencia de zoom organizada por Sheila Rice Hemphill con TRTK entrevistó al Dr. Rowen junto con los médicos italianos Dr. Marianno Franzini, Presidente Internacional y el Dr. Luigi Valdenassi, Presidente Nacional de la Sociedad Científica Italiana de Terapia de Oxígeno-Ozono Internacional (SIOOT).

- 1 de abril de 2020 (Italia - SIOOT) informe preliminar de la SIOOT sobre 11 pacientes de un hospital italiano en el que 10 de los 11 dieron positivo . Todos menos un paciente en estado crítico mostraron mejoras en los resultados clínicos. Las autopsias de algunos pacientes mostraron muerte por trombosis.



- 27 de marzo de 2020 (Italia-Orbisphera) Cómo la terapia de oxígeno y ozono contrarresta el virus Covid-19

SOBRE EL DERECHO A SABER DE TEXAS (TRTK) es una coalición de varios grupos de defensa con servicios diseñados para informar y conectar a las personas de una comunidad en relación con cuestiones legislativas locales y estatales.

Sheila Hemphill, Directora General, es licenciada en Informática y fue la fundadora de una de las primeras aplicaciones de Internet para el cuidado de la salud que cumplía con la ley HIPAA en 1998. Desarrolló un software de evaluación de pacientes para la industria de la atención médica en el hogar que se integró con los sistemas de información del estado, los sistemas de facturación de seguros y las órdenes de los médicos. Es consultora certificada en nutrición y está capacitada en terapia de frecuencia. También es la Directora Ejecutiva de la Asociación de Industrias del Cáñamo de Texas y ejerce presión sobre el cáñamo, la atención sanitaria y la salud para el beneficio y desde la perspectiva de la gente. www.texasrighttoknow.com



Número total de pacientes 80: 40 con O3 y 40 sin informe 5 15 de mayo de 2020

EL ANÁLISIS CLÍNICO DE SANGRE DEMUESTRA LA EFICACIA DE LA OZONOTERAPIA CON OXÍGENO CON EL PROTOCOLO DE SIOOT PARA EL TRATAMIENTO DE COVID 19.

	Número de pacientes: 40			Número de pacientes: 40		
	PACIENTES TRATADOS CON LA TERAPIA ESTÁNDAR Y LA OZONOTERAPIA DE OXÍGENO			PACIENTES TRATADOS SÓLO CON LA TERAPIA ESTÁNDAR		
	Av. Valor inicial	Después de 3 a 4 tratamientos	% Diff	Av. Valor inicial	Valor final	% Diff
La temperatura del cuerpo	38.7	36.5	-5%	38.6	37.9	-2%
Glucosa	300	150	-50%	171	134	-25%
Creatinina	3.5	1.3	-60%	1.27	1.50	+15%
Leucocitos	3000	5500	+80%	6379	8354	+31%
Linfocitos	15	30	+100%	15.48	21.38	+40%
C Proteína reactiva	10	<10	-50%	7.46	5.97	-20%
D Dimer	1300	500	-54%	1020	939	-10%

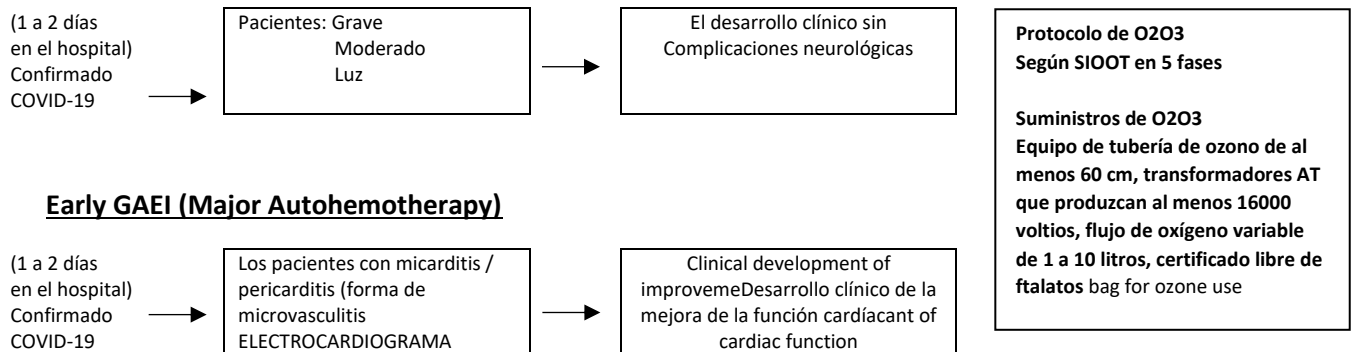
¹ Más linfocitos significan una mayor respuesta inmunológica

² Niveles elevados de dímeros D > riesgo de émbolos pulmonares / microtrombos > riesgo de muerte

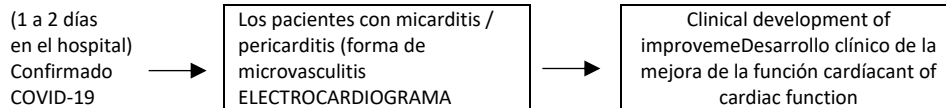
Terapias asociadas: según el juicio del médico tratante

Observación: Los pacientes que no fueron tratados con ozono de oxígeno tuvieron una recuperación más lenta*1.

GAEI temprana (Autohemoterapia Mayor)



Early GAEI (Major Autohemotherapy)



*1 Recuperación más lenta con mayor probabilidad de complicaciones posteriores del síndrome metabólico (insuficiencia renal, microtrombos, fiebre de bajo grado)



I DATI EMATOCLINICI DIMOSTRANO L'EFFICACIA DELL'OSSIGENO OZONO TERAPIA CON PROTOCOLLO SIOOT NEL TRATTAMENTO DEL COVID19

	Numero pazienti: 40			Numero pazienti: 40		
	PAZIENTI TRATTATI CON TERAPIA STANDARD + OSSIGENO OZONO SIOOT			PAZIENTI TRATTATI UNICAMENTE CON TERAPIA STANDARD		
	Valore medio iniziale	Dopo 3-4 trattamenti O2O3	Media %	Valore medio iniziale	Valore finale Dopo 15 giorni	Media %
Temperatura corporea	38,7	36,5	-5%	38,6	37,9	-2%
Glicemia	300	150	-50%	171	134	-25%
Creatinina	3,5	1,3	-60%	1,27	1,50	+15%
Leucociti	3000	5500	+80%	6379	8354	+31%
Linfociti ¹	15	30	+100%	15,48	21,38	+40%
PCR	10	<10	-50%	7,46	5,97	-20%
D-didimero ²	1300	500	-54%	1020	939	-10%

¹Più linfociti significa risposta /capacità immunitaria

²Livelli di D-dimero elevati > Rischio TEP (Embolia polmonare/Microtrombosi) > Rischio morte

Terapia associata: a giudizio del medico curante

Osservazione: I pazienti non trattati con Ossigeno Ozono Terapia hanno avuto una ripresa più lenta*¹

GAEI PRECOCE:

(1°-2°giorno di ricovero)
Confermato COVID19

Pazienti: Gravi
Moderati
Lievi

Evoluzione clinica senza complicazioni neurologiche. ILLESI

GAEI PRECOCE:

(1°-2°giorno di ricovero)
Confermato COVID19

Pazienti con PERICARDITE/
MIOCARDITE
(forme di microvasculite)
ELETTRICARDIOGRAMMA

Evoluzione clinica con miglioramento della funzione cardiaca.

Protocollo O2O3:
Metodo secondo quanto previsto da SIOOT nelle 5 fasi

Materiali O2O3:
Apparecchiatura con tubi di ozonizzazione di lunghezza minimo di 60 cm, trasformatori A.T. produttori almeno 16.000 volt, flusso ossigeno variabile da 1 a 10 lt.
Sacca SANO3, appositamente certificata priva di ftalati

* ¹ Risposta più lenta e > complicazione tardive con sindrome metabolica (insufficienza renale, microtrombosi, febricola)



Resultados de 73 pacientes tratados con oxígeno de ozono

29 de abril de 2020 (Italia - Policlínico San Matteo di Pavia, Clínica San Carlo de Paderno Dugnano y Hospital de Fidenza - Orbisphera.org)

El tercer informe con resultados sobre el uso de oxígeno de ozono para tratar a los pacientes de Covid-19 confirma que la terapia de ozono está resultando eficaz para erradicar el coronavirus.

El informe fue comunicado por la SIOOT (Sociedad Científica de Ozonoterapia) y se refiere a 73 pacientes tratados con oxígeno de ozono hospitalizados en el Policlínico San Matteo di Pavia, la Clínica San Carlo de Paderno Dugnano y el Hospital de Fidenza.

Los hospitales en cuestión practicaban el oxígeno con ozono según el protocolo de tratamiento de la SIOOT, que se presentó previamente al Istituto Superiore di Sanità.

Este es el primer protocolo médico propuesto en Italia para el tratamiento de pacientes afectados por el virus Covid-19.

Hubo 73 pacientes tratados con oxígeno de ozono según el protocolo de la SIOOT, de los cuales 49 no fueron entubados (menos graves) y 24 fueron entubados y en cuidados intensivos (y por lo tanto en estado grave).

Los 49 pacientes que no fueron intubados mejoraron después de cinco sesiones de ozonoterapia. 10 de ellos se han curado completamente y ya han sido dados de alta después de dos hisopos negativos.

Así, el 100% de los pacientes menos graves tratados con oxígeno de ozono reportaron efectos beneficiosos. Estos son los parámetros médicos registrados:

- mejora del estado general;
- normalización de la temperatura corporal;
- reducción de la proteína C reactiva (PCR);
- mejora de la saturación y reducción del soporte de oxígeno;
- normalización de la función renal (creatinina);
- aumento de los leucocitos;
- normalización de los niveles de linfocitos T, un signo de una respuesta inmunológica significativa.

Los 24 pacientes intubados (y por lo tanto en condiciones graves) presentaron los siguientes resultados clínicos después del tratamiento con oxígeno de ozono:

- 17 mejoraron significativamente (71%);
 - 15 ya han sido extubados (63%);
-



- 2 han mejorado pero siguen intubados (8%);
- 7 han muerto (29%).

Los 7 pacientes que tuvieron un resultado desafortunado se encontraban en condiciones muy graves, con sobreinfección bacteriana, shock séptico, embolia pulmonar y miocarditis, hasta el punto de que ni siquiera fue posible someterlos al ciclo completo del oxígeno de ozono.

Según el Prof. Luigi Valdenassi, presidente de la SIOOT y cosignatario del Informe con el Prof. Marianno Franzini, "el dato inmediatamente detectable es que la ozonoterapia, aplicada con el protocolo de la SIOOT, es 100% eficiente en los pacientes Covid en la fase 1 y 2, es decir, antes de la intubación".

"Estos datos confirman -añadió Valdenassi- que, si la ozonoterapia se practicara en pacientes positivos o con síntomas que se encuentran aislados en casa, el oxígeno del ozono podría erradicar el virus y detener su propagación".

"Otro dato interesante - subrayó el presidente de la SIOOT - es que la desactivación del virus por el ozono se produce rápidamente: cinco sesiones de ozonoterapia son suficientes para erradicar la infección de coronavirus".

Valdenassi concluyó con una pregunta: "¿Qué podría ser mejor que una práctica médica económica, sin ningún riesgo o efecto secundario, fácil de practicar, que puede salvar la vida de un gran número de personas, erradicar la epidemia y reiniciar con seguridad las actividades económicas? ¿Por qué no intentarlo?"

Antonio Gaspari
Director de Orbisphera
www.orbisphera.org
antonio.gaspari@orbisphera.org

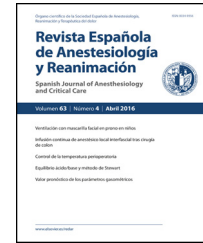
29 de abril de 2020 POR NOTICIAS EN LÍNEA ITALIANAS ORBISPHERA.ORG TRADUCIDAS UTILIZANDO
<https://www.deepl.com/translator>
https://www.orbisphera.org/Pages/PrimoPiano/2135/l_risultati_di_73_pazienti_curati_con_l'ossigeno_ozono

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor www.DeepL.com/Translator



Revista Española de Anestesiología y Reanimación

www.elsevier.es/redar



ARTÍCULO ESPECIAL

Dos terapias conocidas podrían ser efectivas como adyuvantes en el paciente crítico infectado por COVID-19

A. Hernández^{a,*}, P.J. Papadakos^b, A. Torres^c, D.A. González^d,
M. Vives^e, C. Ferrando^f y J. Baeza^g

^a Director Anaesthesia & ICU, Grupo Policlínica, Ibiza, Islas Baleares, España

^b Director Critical Care Medicine, University of Rochester, Professor Anesthesia, Surgery, Neurology, and Neurosurgery, Rochester, Nueva York, Estados Unidos

^c Senior Consultant in Respiratory and Intensive Care Unit, Servei de Pneumologia, Hospital Clínic, Universitat de Barcelona. IDIBAPS, CIBERES, ICREA, Barcelona, España

^d Consultant in Anaesthesia & ICU, Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona, España

^e Consultant in Anaesthesia & ICU, Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Girona, España

^f Head of Surgical Intensive Care Unit, Hospital Clínic, Universitat de Barcelona. CIBERES, Barcelona, España

^g Vice president World Federation of Ozone Therapy. Presidente de la Sociedad Española de Ozonoterapia. Profesor de Anatomía humana, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia, Valencia, España

PALABRAS CLAVE

COVID-19;
SARS-CoV-2;
Vitamina C;
Ozono

Resumen La neumonía causada por coronavirus, que se originó en Wuhan, China, a finales de 2019, se ha extendido por todo el mundo convirtiéndose en una pandemia. Desafortunadamente, a día de hoy no existe ninguna vacuna específica para el virus COVID-19, y el tratamiento está siendo de soporte con añadido de antivirales y otros fármacos, sin que hasta la fecha se haya evidenciado un beneficio claro. Muchos de estos pacientes se deterioran rápidamente y requieren ser intubados y ventilados mecánicamente, lo que está provocando el colapso del sistema sanitario en muchos países debido a la falta de ventiladores y de camas de críticos.

En este documento revisamos dos terapias adyuvantes sencillas de aplicar, sin efectos deletéreos y de un coste bajo que podrían ser de utilidad para el tratamiento de la infección por coronavirus agudo severo asociado al síndrome respiratorio agudo (SARS-CoV-2). La vitamina C, un potente antioxidante, se ha convertido en una terapia relevante debido a sus beneficios potenciales cuando se administra por vía intravenosa. El efecto potencial de la vitamina C en la reducción de la inflamación en los pulmones podría desempeñar un papel clave en la lesión pulmonar causada por la infección por coronavirus. Otra posible terapia eficaz es el ozono. Pese a la controversia que siempre le ha acompañado, se ha estudiado y utilizado ampliamente durante muchos años y su eficacia se ha demostrado en múltiples estudios. Sin embargo, nuestro objetivo no es hacer una revisión exhaustiva de dichas terapias sino difundir sus efectos beneficiosos.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: albimar23@yahoo.es (A. Hernández).

<https://doi.org/10.1016/j.redar.2020.03.004>

0034-9356/© 2020 Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Cómo citar este artículo: Hernández A, et al. Dos terapias conocidas podrían ser efectivas como adyuvantes en el paciente crítico infectado por COVID-19. Rev Esp Anesthesiol Reanim. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.redar.2020.03.004>

Obviamente, los ensayos clínicos son necesarios, pero dado el potencial beneficio de estas terapias, recomendamos incorporarlas al arsenal terapéutico para el tratamiento del SARS-CoV-2.

© 2020 Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

COVID-19;
SARS-CoV-2;
Vitamin C;
Ozone

Two known therapies could be useful as adjuvant therapy in critical patients infected by COVID-19

Abstract Pneumonia caused by coronavirus, which originated in Wuhan, China, in late 2019, has been spread around the world already becoming a pandemic. Unfortunately, there is not yet a specific vaccine or effective antiviral drug for treating COVID-19. Many of these patients deteriorate rapidly and require intubation and are mechanically ventilated, which is causing the collapse of the health system in many countries due to lack of ventilators and intensive care beds.

In this document we review two simple adjuvant therapies to administer, without side effects, and low cost that could be useful for the treatment of acute severe coronavirus infection associated with acute respiratory syndrome (SARS-CoV-2). Vitamin C, a potent antioxidant, has emerged as a relevant therapy due to its potential benefits when administered intravenously. The potential effect of vitamin C in reducing inflammation in the lungs could play a key role in lung injury caused by coronavirus infection. Another potential effective therapy is ozone: it has been extensively studied and used for many years and its effectiveness has been demonstrated so far in multiple studies. Nevertheless, our goal is not to make an exhaustive review of these therapies but spread the beneficial effects themselves.

Obviously clinical trials are necessary, but due to the potential benefit of these two therapies we highly recommend to add to the therapeutic arsenal.

© 2020 Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

Los coronavirus son virus ARN encapsulados rodeados de glicoproteínas muy características en forma de espiga, que forman una especie de corona, de ahí su nombre. Contienen los genomas de cadenas ARN de sentido positivo de una sola hebra más grandes que se conocen en la actualidad. Una vez que se logra la entrada celular, el virión arroja su envoltura para comenzar su replicación en el citoplasma de la célula huésped. Se une a los ribosomas celulares y la polimerasa viral liberada comienza el ciclo de replicación del ARN. Las nucleocápsides recién formadas continúan su ensamblaje con la adquisición de nuevas envolturas mediante la gemación a través de las membranas del retículo endoplásmico de la célula. Luego, los viriones se liberan en la circulación sanguínea y linfática general, listos para infectar nuevas células, otros órganos y nuevos huéspedes. El síndrome progresa a enfermedad grave con dificultad respiratoria y desaturación de oxígeno que requiere soporte ventilatorio en más de un tercio de los pacientes, aproximadamente 8 días después del inicio de los síntomas. Se ha observado que la mortalidad varía según los grupos de transmisión, y va del 3 al 20%. Esto sugiere que la etiología del SARS depende de una población heterogénea de cuasiespecies virales con grados variables de virulencia.

Características de las lesiones inflamatorias sistémicas graves

Curso clínico

Los síntomas iniciales suelen ser fiebre, generalmente alta, escalofríos, cefalea, mialgias y tos seca, pudiendo evolucionar a sensación de falta de aire, apareciendo disnea y dificultad respiratoria. El deterioro respiratorio es rápido requiriendo en muchos pacientes intubación en las primeras 48 h del inicio de la sintomatología respiratoria.

Laboratorio

En la etapa temprana de la enfermedad los glóbulos blancos en sangre periférica son normales o están disminuidos, con un recuento linfocitario reducido. Algunos pacientes pueden tener una función hepática anormal y los niveles de lactato deshidrogenasa (LDH), creatina cinasa (CK) y mioglobina (Mb) aumentados. La mayoría de los pacientes tendrán niveles altos de proteína C reactiva (PCR) y de velocidad de sedimentación globular (VSG) pero con niveles normales de procalcitonina. En casos severos los niveles de dímero D estarán elevados y otros indicadores de coagulación pueden verse afectados. Los niveles elevados

de citocinas inflamatorias, como IL-2, IL-6, TNF α , pueden ocurrir durante la etapa de progresión de la enfermedad y la ferritina, una proteína almacenadora de hierro, se incrementa reflejando la respuesta inflamatoria causada.

Radiología

El examen temprano de TAC suele mostrar múltiples áreas parcheadas pequeñas o un patrón de vidrio esmerilado. Unos días más tarde las lesiones aumentan y muestran lesiones más extensas, con un patrón de vidrio esmerilado más establecido y/o lesiones infiltrantes, algunas de las cuales muestran consolidación establecida; los derrames pleurales son poco frecuentes. El típico «pulmón blanco» del SDRA es raro.

Tratamiento

Se ha utilizado un esquema terapéutico múltiple, pero aún no ha sido exitoso. Las diferentes combinaciones, como el sulfato de hidroxiquina o el fosfato de cloroquina con azitromicina, parecen mostrar cierta efectividad en el tratamiento. Se está administrando interferón (se prefiere el interferón κ) y se están probando distintos cócteles de antivirales, aunque la eficacia aún no ha podido ser probada en ensayos clínicos. Por lo tanto, la terapia principal está siendo de soporte, porque lamentablemente a día de hoy no se ha encontrado un tratamiento curativo.

Dos posibles terapias adyuvantes, la vitamina C intravenosa y la ozonoterapia, podrían tener un papel importante en el esquema terapéutico en estos pacientes.

Vitamina C intravenosa

Introducción

La vitamina C (ácido ascórbico o ascorbato) es una vitamina hidrosoluble, cofactor esencial en numerosas reacciones enzimáticas que median una variedad de funciones biológicas esenciales. Se considera un poderoso antioxidante con propiedades antimicrobianas y antiinflamatorias. Linus Pauling, bioquímico galardonado con el premio Nobel, afirmó que la vitamina C tiene efectos beneficiosos sobre la salud cardiovascular, mejora la función inmune del cuerpo para superar las infecciones e incluso ayuda al tratamiento contra el cáncer¹.

La gravedad de la infección por SARS-CoV-2 la estamos encontrando en el deterioro pulmonar. Aunque aún está por dilucidar el porqué de este deterioro tan rápido, su curso clínico tiene similitudes con el síndrome de activación macrófagico, una forma secundaria del síndrome linfocitario hemofagocítico con hipersecreción de citocinas proinflamatorias que dañan los pulmones, de ahí, que la administración intravenosa de vitamina C pueda ser efectiva dada su potente actividad antiinflamatoria².

Farmacocinética

La vitamina C ejerce la mayoría de sus funciones biológicas intracelularmente y es adquirida por las células con

la participación de transportadores de membrana específicos. La absorción, distribución y retención de la vitamina C se rigen principalmente por la familia de los transportadores saturables dependientes de sodio (SVCT). La expresión diversa y la dependencia de la concentración de estos transportadores en el organismo han derivado en una farmacocinética altamente compleja, compartimental y no lineal de la vitamina C a niveles fisiológicos. Sin embargo, la farmacocinética de la vitamina C parece cambiar de cero a primer orden, mostrando una vida media constante e independiente de la dosis cuando se administra en infusión intravenosa. Después de una dosis, la vitamina C circula en el plasma, se filtra libremente por el glomérulo renal y se reabsorbe en el túbulo proximal a través del primer transportador de vitamina C dependiente de sodio (SVCT1). Si bien el SVCT1 regula la homeostasis de la vitamina C en todo el cuerpo, un transportador de vitamina C dependiente de sodio de alta afinidad y baja capacidad (SVCT2) protege a las células metabólicamente activas contra el estrés oxidativo, facilitando la acumulación de vitamina C donde se necesita². Por otro lado, el ácido deshidroascórbico (la forma oxidada de la vitamina C) se transporta a través de la familia de transportadores de glucosa (GLUT), donde se reduce para evitar la descomposición irreversible. En situaciones como la sepsis hay una disminución de la absorción en las células por una mayor liberación de citocinas.

Efectos biológicos

La vitamina C es un dador de electrones y, por lo tanto, un agente reductor, de ahí su acción antioxidante. Todas las acciones fisiológicas y bioquímicas conocidas de la vitamina C se deben a su acción como donante de electrones. La vitamina C tiene efectos inmunoestimulantes, propiedades antioxidantes, antiinflamatorias, antivirales y posibles efectos antimutagénicos^{3,4}. Se ha demostrado que la vitamina C mejora la quimiotaxis de neutrófilos, la fagocitosis y, por lo tanto, el aclaramiento microbiano^{5,6}. Además, promueve la proliferación de células T y células *natural killer* que modulan sus funciones⁷. La vitamina C también es necesaria para la síntesis de catecolaminas (formación de adrenalina a partir de la dopamina por la enzima dopamina beta-hidroxilasa)^{8,9} y para la esteroidogénesis suprarrenal¹⁰; la vitamina C mejora la síntesis de noradrenalina al reciclar tetrahidrobiopterina, un cofactor crítico en la síntesis de catecolaminas, al aumentar la expresión de tirosina hidroxilasa¹¹. Además, también es un cofactor para la peptidil-glicina monooxigenasa alfa-amidante que se requiere para la síntesis endógena de vasopresina¹². Un estudio en pacientes quirúrgicos cardíacos ha sugerido que la administración de vitamina C en el preoperatorio mitiga la supresión suprarrenal inducida por el anestésico etomidato¹³. Por lo tanto, ha habido recientemente un interés significativo en el uso de vitamina C para el tratamiento de pacientes hemodinámicamente inestables porque la síntesis dependiente de vitamina C de los vasopresores norepinefrina y vasopresina puede jugar un papel importante en el soporte a la función cardiovascular durante infecciones graves y shock séptico¹⁴. Nabzdyk y Bittner¹⁵, en un artículo reciente, han revisado el uso de vitamina C en el manejo de cuidados críticos y sus efectos biológicos.

Experiencia en críticos

Quemaduras

Tradicionalmente, la vitamina C se ha utilizado en el paciente quemado. El aumento de la fuga capilar es una característica clínica de las lesiones por quemaduras, lo que se asocia con una importante extravasación de líquidos y proteínas, y la generación de radicales libres, los cuales han surgido como mediadores importantes a nivel celular debido a las lesiones causadas por quemaduras.

La infusión continua de vitamina C parece ser un complemento útil para minimizar los efectos de la lesión por radicales libres y reducir los requisitos de reanimación con líquidos en los pacientes con quemaduras^{16,17}. Altas dosis de vitamina C parecen mejorar la disfunción de la barrera microvascular, sin afectar a la activación de los leucocitos¹⁸. En un estudio con perros que sufrieron lesiones por quemaduras, la administración de vitamina C (14 mg/kg/h) disminuyó la peroxidación lipídica, la fuga de proteínas y la necesidad de fluidos i.v.¹⁹. Un estudio aleatorizado y doble ciego en ovejas demostró una reducción significativa en el equilibrio neto de líquidos y la peroxidación de lípidos plasmáticos entre las ovejas que sufrieron una quemadura mayor al 40% del área de superficie corporal total que fueron reanimadas con fluidoterapia junto con altas dosis de ácido ascórbico²⁰. Los estudios en pacientes también han sido prometedores. En un estudio aleatorizado y prospectivo en pacientes con más del 30% de superficie quemada se demostró que la administración de vitamina C (1,584 mg/kg/día) fue bien tolerada y redujo los requerimientos de fluidos i.v. junto con una mejora general en la función pulmonar, lo que derivó en una reducción significativa en los días de ventilación mecánica²¹.

Sepsis

Recientemente ha habido un aumento en el interés con el uso de vitamina C como tratamiento adyuvante para la sepsis. Esto se debió a los resultados del estudio de Marik et al.²², en el que administraron un cóctel de vitamina C (1,5 g i.v. cada 6 h), hidrocortisona (50 mg i.v. cada 6 h) y tiamina (200 mg i.v. cada 12 h) a 47 pacientes con sepsis ingresados en la UCI. Los pacientes tratados con este régimen tuvieron una reducción absoluta de la mortalidad mayor al 30% a pesar de las comorbilidades y el riesgo de mortalidad establecido pre-tratamiento. Actualmente hay varios ensayos clínicos controlados aleatorizados en curso, incluidos los ensayos VICTAS, ACTS e HYVCTSSS, cuyo objetivo es confirmar los efectos beneficiosos de la vitamina C y otros suplementos en pacientes críticos con sepsis²³⁻²⁵.

Neumonía y SDRA

El síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA) suele ir acompañado de inflamación descontrolada, lesión oxidativa y daño a la barrera alveolocapilar. Existen lamentablemente muy pocos estudios en pacientes críticamente enfermos con SDRA que hayan empleado vitamina C i.v. como terapia adyuvante.

En estudios con animales se ha demostrado que la vitamina C aumenta la resistencia a la infección causada por el coronavirus y también modifica la susceptibilidad a la infección²⁶. Nathens et al.²⁷ administraron 1 g de ácido

ascórbico cada 8 h combinado con vitamina E oral durante 28 días en 594 pacientes quirúrgicamente críticos y encontraron una incidencia significativamente menor de lesión pulmonar aguda y fallo multiorgánico. En un estudio clínico descrito por Sawyer et al.²⁸ se emplearon grandes dosis i.v. de ácido ascórbico y otros antioxidantes (tocoferol, N-acetilcisteína y selenio) en pacientes con SDRA establecido y se mostró una reducción de la mortalidad del 50%. Bharrara et al.²⁹ administraron 50 mg/kg cada 6 h durante 96 h para tratar un SDRA recurrente con buen resultado y sin ningún efecto secundario. Fowler et al.³⁰ describieron el caso de una mujer de 20 años con SDRA viral (rinovirus y enterovirus D68) que recibió vitamina C i.v. con éxito. En otro estudio en que se administró vitamina C i.v. a pacientes con neumonía grave, los tratados con vitamina C tuvieron una mortalidad hospitalaria significativamente menor³¹. Investigaciones clínicas realizadas en la *Virginia Commonwealth University* han revelado que los altos niveles plasmáticos de vitamina C actúan de forma «pleiotrópica» para atenuar la inflamación sistémica y corregir las anomalías de la coagulación inducidas por la sepsis, al tiempo que atenúan la lesión vascular (ensayo clínico CITRIS-ALI; identificador NCT02106975). Estos pacientes críticos a menudo tienen una concentración reducida de antioxidantes. Por lo tanto, se puede esperar un efecto positivo de la vitamina C.

Fisiológicamente, el «COVID-19 SDRA» es diferente al típico SDRA; el agua pulmonar extravascular (EVLWI) es normal o solo se aumenta marginalmente; por tanto, por definición esto no es un distress típico. Además, la distensibilidad pulmonar es bastante buena, aunque hay hipoxia severa debido a *shunt* intrapulmonar. Esto sugiere una enfermedad microvascular y/o macrovascular y de ahí la elevación marcada del dímero D, o alguna otra explicación alternativa aún no dilucidada. Además, la embolia pulmonar parece ser común en estos pacientes y en series de autopsias se han encontrado con frecuencia microtrombos en la circulación pulmonar.

La vitamina C i.v. ya se está empleando en China contra el COVID-19. En Zhongnan Hospital de la Wuhan University se ha registrado un ensayo clínico en fase 2 para verificar su eficacia (identificador: NCT04264533): en dicho estudio los pacientes están recibiendo 24 g de vitamina C i.v. al día durante 7 días. Por otro lado, el grupo de expertos en el tratamiento clínico de la enfermedad por COVID-19 de Shanghái ha recomendado incluir altas dosis diarias de vitamina C en pacientes críticos afectados por SARS-CoV-2, debido a que su uso continuo parece lograr además una mejora significativa en el índice de oxigenación³². Algunos hospitales ya han incorporado al esquema de tratamiento de azitromicina e hidroxiclороquina la vitamina C i.v. junto con zinc oral (220 mg), incluso en pacientes con afectación no grave. La UCI de North Shore University Hospital, en Nueva York, está también administrando vitamina C en dosis de 3 g cada 6 h y Marik 12 g al día.

Protocolo de administración

Para tratar la neumonía y la hiperinflamación causada por COVID-19, la vitamina C se debe administrar en dosis altas. Varios protocolos han salido a la luz estos días con dosis y frecuencia de administración distintas. La controversia del

Tabla 1 Protocolo para la administración de vitamina C iv en la infección por COVID-19

Acceso venoso central es preferible para dosis muy altas (> 50 g)

Chequear: hemograma, función renal^a, hierro, ferritina, electrolitos, y G6PD (no imprescindible en población hispana)

IL-6 y ferritina son marcadores de evolución y respuesta al tratamiento. La vitamina C puede aumentar los niveles de ferritina^b

Usar agua estéril, Plasmalyte, Ringer Lactato o Suero fisiológico son otra alternativa

Dosis vitamina C: 0.2-0.5 g/kg/día^c. Frecuencia de administración única o repartido en 2 o 4 veces. Si mejoría administrar a días alternos hasta suspender.

Velocidad de infusión: 0.25-0.5 g/min (entre 1 y 4 horas dependiendo de la dosis)

Suplementar con calcio, magnesio si necesario^d

Añadir por ruta enteral: Sulfato de Zinc^e 220 mg/24 h, tiamina (400 mg/d), vitamina D 5.000-10.000 UI/24 h^f, vitamina E 1600 UI/48 h, Melatonina 6 mg/24 h

Proteger de la luz el sistema de administración ya que es fotosensible y se oxida con facilidad.

^a Precaución con dosis y duración de la infusión si Creatinina > 175 umol/L (1,98 mg/dL).

^b Una tendencia de ferritina decreciente que se torna ascendente debería obligarnos a reducir las dosis de vitamina C.

^c Si paciente en estado muy crítico doblar dosis diaria (0,4-1 g/kg).

^d El efecto quelante de la vitamina C puede causar hipocalcemia e hipomagnesemia.

^e 220 mg de sulfato de zinc contiene 50 mg de zinc elemental.

^f Objetivo nivel plasmático de 25-OH 80-90 nmol/L.

efecto pro-oxidante de la vitamina C a dosis altas no ha podido demostrarse «in vivo», ni se conoce a qué dosis se produce. La tormenta de citocinas genera especies reactivas de oxígeno que pueden tratarse eficazmente con dosis de 30-60 g de vitamina C. Al mismo tiempo, el nivel relativamente alto de vitamina C puede promover una quimiotaxis mejorada de glóbulos blancos (neutrófilos, macrófagos, linfocitos, células B, células NK).

En la [tabla 1](#) se recoge el protocolo de administración que hemos diseñado. Dicho protocolo es flexible y debe adaptarse a la condición clínica del paciente y a las terapias coadyuvantes que esté recibiendo. Por ejemplo, la administración de ozono obligará a variar las dosis y frecuencia de administración ya que sus acciones pueden ser antagónicas, dejando un intervalo libre de 3 horas desde y hasta su aplicación.

La ferritina es un buen marcador de respuesta a la terapia y de pronóstico; sin embargo, la vitamina C puede aumentar sus niveles y dificultar su interpretación, por lo que si no disponemos de IL-6 necesitaremos basarnos en otros parámetros para el ajuste de dosis.

Conclusión

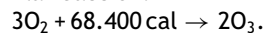
La vitamina C puede ser una terapia efectiva en el tratamiento del SARS-CoV-2 debido a su capacidad antioxidante, sus propiedades antivirales, la mejora del sistema

inmunológico y sus propiedades antiinflamatorias. Además, la vitamina C también puede ayudar a eliminar el líquido alveolar acumulado en el distress al prevenir la activación y la acumulación de neutrófilos y al reducir el daño causado a nivel del epitelio alveolar. Su administración es segura por infusión i.v. a dosis máximas de 100 g, siempre que se tomen las precauciones descritas.

Ozonoterapia

Introducción

Pese a que hay suficiente evidencia científica sobre el uso clínico del ozono, la ozonoterapia aún no ha sido completamente aceptada. No podemos olvidar que el ozono es un gas compuesto por tres átomos de oxígeno (O₃). Los generadores de ozono lo producen a partir de oxígeno puro al pasar a través de un gradiente de alto voltaje (5-13 mV) de acuerdo con la reacción:



En consecuencia, siempre se recolecta una mezcla de gases que comprende no menos del 95% de oxígeno y no más del 5% de ozono, por ejemplo, una concentración de 50 µg representa un 97,5% de oxígeno y un 2,5% de ozono. Un generador de ozono médico produce concentraciones de ozono de 1 a 100 µg/ml, pero para fines médicos se utilizan concentraciones de 10 a 70 µg/ml. La ozonoterapia se caracteriza por la simplicidad de su aplicación, su gran efectividad, su buena tolerancia y la ausencia virtual de efectos secundarios.

Rusia, Cuba y Turquía lo han reconocido en su legislación. En España hay regulaciones específicas en algunas comunidades autónomas, que también existen en otros países como Italia.

La efectividad del ozono contra los patógenos es bien reconocida: el ozono parece ser el mejor agente existente para la esterilización del agua³⁴. Debido a sus propiedades biológicas, la ozonoterapia puede desempeñar un posible papel en la terapia del COVID-19 como complemento de los regímenes de tratamiento estándar.

Farmacocinética

El ozono es un gas, y se disuelve físicamente en agua pura de acuerdo con la ley de Henry en relación con la temperatura, la presión y la concentración de ozono. A diferencia del oxígeno, el ozono reacciona de inmediato tan pronto se disuelve en cualquier fluido biológico. En el organismo tiene una vida media de milisegundos debido a su alta afinidad por los dobles enlaces covalentes, preferentemente carbono-carbono localizados en los ácidos grasos poliinsaturados que viajan en las moléculas de albúmina de modo que crea metabolitos de vida media más prolongada llamados ozónidos —especies reactivas de oxígeno y productos de oxidación de lípidos, incluidos los peróxidos, hidroperóxidos y aldehidos—. Estas moléculas actúan como mensajeros de los efectos bioquímicos e inmunomoduladores, clave de la terapia con ozono. El ozono reacciona rápidamente con las biomoléculas que poseen este doble enlace y causa una rápida reacción de oxidación, con la consiguiente formación de moléculas secundarias, que son las causantes de su acción

terapéutica. La eficacia terapéutica de la ozonoterapia se debe pues al estrés oxidativo controlado y moderado producido por las reacciones que genera con varios componentes biológicos³⁵.

Efectos biológicos

Los virus pueden ser susceptibles al ozono, aunque dicha susceptibilidad es variable. Se ha encontrado que los virus encapsulados con cubierta lipídica son los más sensibles, y el coronavirus es uno de ellos.

El coronavirus en su envoltura es rico en cisteína, y sus residuos deben estar intactos para su actividad viral. La cisteína contiene un grupo tiol o sulfhidrilo (-SH); muchos virus, entre ellos el coronavirus, requieren de estos grupos sulfhidrilo reducidos para la fusión y entrada celular³⁶. Los grupos sulfhidrilo son vulnerables a la oxidación, y por tanto susceptibles al ozono dado su poder oxidante. Los peróxidos creados por la administración de ozono oxidan cisteínas^{37,38} y muestran efectos antivirales a largo plazo que pueden servir para reducir aún más la carga viral. Eliminada su cápside, los viriones no pueden sostenerse ni replicarse. La creación de virus disfuncionantes debido al ozono ofrece posibilidades terapéuticas únicas.

Además, el ozono tiene una función de inmunomodulación sobre el sistema inmune a través de la activación por segundos mensajeros de diversos factores de transcripción en el citoplasma, en concreto: 1) el factor de hipoxia inducible tipo 1 alfa (FHI-alfa), 2) el factor nuclear Kappa B (NF-κB), 3) el factor de transcripción Nrf2. Dichos factores pondrán en marcha a través de la liberación de proteínas todos los mecanismos beneficiosos que se le atribuyen al ozono. Unos se activan o modulan antes que otros y por eso la ozonoterapia es un tratamiento dosis acumulativo.

Debemos resaltar la mejora de la oxigenación tisular que produce el ozono, ya que eleva la oxihemoglobina al aumentar el 2-3 DPG, y a su vez se estimula la glucólisis. Esto supondrá un aumento de la tasa energética, en forma de ATP, que a nivel del eritrocito le permitirá mantener y mejorar la cesión de oxígeno a los tejidos más hipóxicos. En el paciente afectado por COVID-19 suele haber hipoxia, de modo que este beneficio oxigenante será muy beneficioso. Se ha sugerido que, en los leucocitos, puede mejorar la actividad fagocítica de los neutrófilos, dentro de los monocitos y linfocitos, el peróxido de hidrógeno es reconocido como un compuesto señalizador intracelular, capaz de activar una tirosin quinasa que fosforila al NF-κB con la consecuente síntesis de diferentes proteínas³⁶. El NF-κB juega un papel clave en la regulación de la respuesta inmune debida a la infección y en la respuesta inflamatoria^{37,38}. De gran importancia también es la capacidad del ozono para inducir la liberación y modulación de interferones y de algunas citocinas que disminuyen la inflamación (IL-4, IL-6, IL-10, TNFβ).

Autohemoterapia mayor

La autohemoterapia mayor (AHTM) consiste en la extracción de sangre procedente del sistema venoso, normalmente entre 50 y 225 ml, la cual es mezclada con un volumen de oxígeno-ozono a concentraciones de 15 a 70 μg/ml para

luego reinfundirla al organismo por una vía i.v. para que cause sus efectos³⁵.

Las formas de expresar la concentración y la dosis en la ozonoterapia se muestran a continuación:

- Concentración, μg/ml: (AHTM) = μg/ml/ml de sangre.
- Dosis: concentración por volumen de ozono (μg/ml × ml = μg de O₃).

La dosis total, por tanto, se calcula simplemente multiplicando la concentración de ozono con el volumen de gas. Como ejemplo, si ozonamos un volumen de sangre de 150 ml con 150 ml de gas (ratio 1:1) con una concentración de ozono de 30 μg/ml, la dosis total es equivalente será de 4,5 mg de ozono.

	Bajo	Medio	Alto
Concentración (μg/ml)	5-10	15-35	40-70
Dosis (mg)	0,25-1,0	1,12-3,5	4-8,75

Las concentraciones de ozono para usos sistémicos van desde 10 a 70 μg/ml. Concentraciones superiores a 80 μg/ml deben evitarse dado el riesgo de hemólisis, disminución del 2,3 DPG y una consecuente incapacidad de activación de las células inmunocompetentes.

Los efectos secundarios que pueden observarse son mínimos; la *World Federation of Ozone therapy* (WFOT) estima la incidencia de complicaciones en un 0,0007%. Dados sus efectos beneficiosos, en ocasiones puede requerirse el ajuste de medicación adyuvante, por ejemplo, medicación antidiabética o antihipertensiva a dosis más bajas.

Existen múltiples artículos sobre la ozonoterapia y su efectividad contra virus, pero no es nuestro objetivo hacer una revisión completa de la literatura. Céspedes et al.⁴⁰ trataron a enfermos con hepatitis B crónica durante un año con AHTM, y los pacientes mostraron negativización del antígeno de superficie, positividad de anticuerpos contra el antígeno de superficie, disminución significativa de la carga viral a valores indetectables y valores normales de las transaminasas, que demostraron la recuperación funcional de la enfermedad asociada con una respuesta inmunológica favorable. También trataron a pacientes con VIH-sida durante 2 años y obtuvieron una disminución significativa de la carga viral a valores indetectables y un aumento de CD4 y CD8⁴¹. Robert Jay et al.⁴² trataron a 5 pacientes infectados de Ébola con ozono obteniendo una curación en todos ellos tras 10 días de tratamiento. Al igual que el COVID-19, el virus del Ébola también induce una tormenta de citocinas, que el ozono es capaz de contrarrestar por su acción inmunomoduladora.

Experiencia en críticos

Desgraciadamente, pese a los efectos beneficiosos demostrados, su aplicación en las unidades de críticos es muy escasa. En los casos en que se administró AHTM se mejoró la oxigenación en órganos vitales y en áreas isquémicas, además de apoyar las funciones respiratorias, cardíacas y renales. Si las condiciones metabólicas del paciente no se deterioran excesivamente en 3-4 días de tratamientos con AHTM, el aumento de la síntesis de enzimas antioxidantes y la inducción de hemoxygenasa-1 pueden reducir el

Tabla 2 Protocolo de administración de autohemoterapia mayor con ozono en la infección por COVID-19

Acceso venoso periférico preferiblemente con una palomilla 19 G o una cánula periférica \geq 20 G. Puede hacerse por vía central

Retirada de sangre: 150-200 mL de sangre

El frasco de vidrio al vacío contiene 12 mL de Citrato de sodio al 3,13% como anticoagulante. Si no llevara anticoagulante añadir heparina sódica 15-20 UI/mL de sangre recogida

Dosis inicial: 50 μ g/mL de ozono por mL de sangre.

Incrementar a 70 μ g/mL si necesario en días sucesivos. Volumen de la mezcla ozono/oxígeno 200 mL^a

Agitar suavemente la botella una vez el ozono se mezcle con la sangre en el frasco y durante la administración

Reinfusión en 10-15 minutos

Frecuencia de aplicación: diariamente, aplicar cada 6 horas si posible hasta mejoría^b

Si se administra también vitamina C dejar un intervalo entre ambos de 3 horas.

^a El volumen puede incrementarse en días sucesivos hasta 250 mL.

^b Ir reduciendo sesiones dependiendo de la respuesta.

estrés oxidativo causado simultáneamente por la infección, la inflamación, la necrosis tisular y el dismetabolismo. Bocci y Brito⁴³ informaron de un paciente que en el período postoperatorio de una disección aórtica desarrolló SDRA y fue tratado con ECMO, observando mejoría tras la administración de AHTM durante 3 días, comenzando el tratamiento con una dosis de 40 μ g/ml, con concentraciones sucesivas de 25 μ g/ml en los días sucesivos. En Italia, se ha empezado a realizar AHTM en pacientes con COVID-19. Los estudios aún no han sido publicados, pero se han reportado beneficios muy destacables. En nuestro centro también hemos iniciado AHTM; la muestra es aún pequeña, pero los resultados clínicos y analíticos con tan solo 2 sesiones de tratamiento están siendo espectaculares. Esperamos publicarlos en breve.

Protocolo de administración

El protocolo descrito aquí (tabla 2) es flexible, ya que depende de la condición clínica del paciente y de su evolución. Los pacientes a los que les hemos administrado ozonoterapia han mejorado tanto clínica como analíticamente desde la primera sesión de tratamiento. La terapia con ozono es segura y su frecuencia de aplicación puede aumentarse según necesidad.

Conclusión

El ozono tiene propiedades biológicas que sugieren que puede tener un posible papel en la terapia del SARS-CoV-2. Los coronavirus tienen abundante cisteína en las proteínas en forma de pico o espiga características que se encuentran en la superficie viral y que pueden ser dañadas de manera sencilla por el ozono. Los residuos de cisteína abundantes en las proteínas de la membrana viral median la unión del virus y la entrada en la célula huésped. Esta cisteína parece ser

funcionalmente importante para la producción y el mantenimiento del virus. La AHTM ha demostrado ser una terapia efectiva y segura. El ozono es capaz de dañar esos residuos de cisteína, además de ser el mejor inmunomodulador que existe sobre respuesta inflamatoria, por lo que, dada las características de esta enfermedad, consideramos que el ozono puede ser una terapia efectiva en el tratamiento del COVID-19.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Bibliografía

1. Pauling L. Vitamin C and common cold. *JAMA*. 1971; 216:332. [PMID: 5107925 DOI: 10.1001/jama.1971.03180280086025].
2. Jeong YJ, Kim JH, Kang JS, Lee WJ, Hwang YI. Mega-dose vitamin C attenuated lung inflammation in mouse asthma model. *Anatomy and Cell Biology*. 2010;43:294-302.
3. Savini I, Rossi A, Pierro C, Avigliano L, Catani MV. SVCT1 and SVCT2: key proteins for vitamin C uptake. *Amino Acids* 2008; 34:347-55. [PMID: 17541511 DOI: 10.1007/s00726-007-0555-7].
4. Frei B, Stocker R, England L, Ames BN. Ascorbate: the most effective antioxidant in human blood plasma. *Adv Exp Med Biol*. 1990; 264:155-63. [PMID: 1; 2244489 DOI: 10.1007/978-1-4684-5730-8_24].
5. Dennis JM, Witting PK. Protective Role for Antioxidants in Acute Kidney Disease. *Nutrients*. 2017; 9:E718. [PMID: 28686196 DOI: 10.3390/nu9070718].
6. Carr AC, Maggini S. Vitamin C and Immune Function. *Nutrients* 2017; 9:E1211. [PMID: 29099763 DOI: 10.3390/nu9111211].
7. Ames AM, Nungester WJ. The relationship between ascorbic acid and phagocytic activity. *J Bacteriol*. 1947;54:53 [PMID: 20255149].
8. Van Gorkom GNY, Klein Wolterink RGJ, Van Elssen CHMJ, Wieten L, Germeraad WTV, Bos GMJ. Influence of Vitamin C on Lymphocytes: An Overview. *Antioxidants (Basel)* 2018; 7:E41. [PMID: 29534432 DOI: 10.3390/antiox7030041].
9. Bornstein SR, Yoshida-Hiroi M, Sotiriou S, Levine M, Hartwig HG, Nussbaum RL, Eisenhofer G. Impaired adrenal catecholamine system function in mice with deficiency of the ascorbic acid transporter (SVCT2). *FASEB J*. 2003;17:1928-30.
10. Stone KJ, Townsley BH. The effect of L-ascorbate on catecholamine biosynthesis. *Biochem J*. 1973;131:611-3 [PMID: 4146453 DOI: 10.1042/bj1310611].
11. Patak P, Willenberg HS, Bornstein SR. Vitamin C is an important cofactor for both adrenal cortex and adrenal medulla. *Endocr Res*. 2004;30:871-5 [PMID: 15666839 DOI: 10.1081/ERC-200044126].
12. May JM, Qu ZC, Meredith ME. Mechanisms of ascorbic acid stimulation of norepinephrine synthesis in neuronal cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 2012;426:148-52 [PMID: 22925890 DOI: 10.1016/j.bbrc.2012.08.054].
13. Prigge ST, Mains RE, Eipper BA, Amzel LM. New insights into copper monooxygenases and peptide amidation: structure, mechanism and function. *Cell Mol Life Sci*. 2000;57:1236-59 [PMID: 11028916 DOI: 10.1007/PL00000763].
14. Das D, Sen C, Goswami A. Effect of Vitamin C on adrenal suppression by etomidate induction in patients undergoing cardiac surgery: A randomized controlled trial. *Ann Card Anaesth*. 2016;19:410-7 [PMID: 27397444 DOI: 10.4103/0971-9784.185522].

15. Carr AC, Shaw GM, Fowler AA, Natarajan R. Ascorbate-dependent vasopressor synthesis: A rationale for vitamin C administration in severe sepsis and septic shock? *Crit Care*. 2015;19:e418.
16. Nabzdyk CS, Bittner EA, Vitamin C in the critically ill – indications and controversies. *World J Crit Care Med*. 2018;7:52–61.
17. Rizzo JA, Rowan MP, Driscoll IR, Chung KK, Friedman BC. Vitamin C in Burn Resuscitation. *Crit Care Clin*. 2016;32:539–46 [PMID: 27600125 DOI: 10.1016/j.ccc.2016.06.003].
18. Cartotto R, Greenhalgh DG, Cancio C. Burn State of the Science: Fluid Resuscitation. *J Burn Care Res*. 2017;38:e596–604 [PMID: 28328669 DOI: 10.1097/BCR.0000000000000541].
19. Kremer T, Harenberg P, Hernekamp F, Riedel K, Gebhardt MM, Germann G, Heitmann C, Walthers A. High-dose vitamin C treatment reduces capillary leakage after burn plasma transfer in rats. *J Burn Care Res*. 2010;31:470–9 [PMID: 20354446 DOI: 10.1097/BCR.0b013e3181db5199].
20. Matsuda T, Tanaka H, Yuasa H, Forrest R, Matsuda H, Hanumadass M, Reyes H. The effects of high-dose vitamin C therapy on postburn lipid peroxidation. *J Burn Care Rehabil*. 1993;14:624–9 [PMID: 8300697 DOI: 10.1097/00004630-199311000-00007].
21. Dubick MA, Williams C, Elgio GI, Kramer GC. High-dose Vitamin C infusion reduces fluid requirements in the resuscitation of burn-injured sheep. *Shock*. 2005;24:139–44.
22. Tanaka H, Matsuda T, Miyagantani Y, Yukioka T, Matsuda H, Shimazaki S. Reduction of resuscitation fluid volumes in severely burned patients using ascorbic acid administration: a randomized, prospective study. *Arch Surg*. 2000;135:326–31 [PMID: 10722036 DOI: 10.1001/archsurg.135.3.326].
23. Marik PE, Khangoora V, Rivera R, Hooper MH, Catravas J. Hydrocortisone, Vitamin C, and Thiamine for the Treatment of Severe Sepsis and Septic Shock: A Retrospective Before-After Study. *Chest*. 2017;151:1229–38 [PMID: 27940189 DOI: 10.1016/j.chest.2016.11.03].
24. Donnino M. Ascorbic Acid, Corticosteroids, and Thiamine in Sepsis (ACTS) Trial. En: *ClinicalTrials.gov* [Internet]. Bethesda (MD): U.S. National Library of Medicine [consultado 8 Ago 2018]. Disponible en: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03389555> ClinicalTrials.gov. Identificador: NCT01750697.
25. Stefanovic S. The Effect of Vitamin C, Thiamine and Hydrocortisone on Clinical Course and Outcome in Patients With Severe Sepsis and Septic Shock. En: *ClinicalTrials.gov* [Internet]. Bethesda (MD): U.S. National Library of Medicine [consultado 8 Ago 2018]. Disponible en: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03335124> ClinicalTrials.gov. Identificador: NCT03335124.
26. Zhujiang Hospital. Hydrocortisone, Vitamin C, and Thiamine for the Treatment of Sepsis and Septic Shock (HYVCTSSS). En: *ClinicalTrials.gov* [Internet]. Bethesda (MD): U.S. National Library of Medicine [consultado 8 Ago 2018]. Disponible en: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03258684> ClinicalTrials.gov. Identificador: NCT03258684.
27. Atherton JG, Kratzing CC, Fisher A. The effect of ascorbic acid on infection of chick-embryo ciliated tracheal organ cultures by coronavirus. *Arch Viro*. 1978;56:195–9.
28. Nathens AB, Neff MJ, Jurkovich GJ, Klotz P, Farver K, Ruzinski JT, et al. Randomized, prospective trial of antioxidant supplementation in critically ill surgical patients. *Ann Surg*. 2002;236:814–22.
29. Sawyer MAJ, Mike JJ, Chavin K. Antioxidant therapy and survival in ARDS. *Crit Care Med*. 1989; 17, article S153.
30. Bharara A, Grossman C, Grinnan D, Syed A1, Fisher B1, DeWilde C1, et al. Intravenous vitamin C administered as adjunctive therapy for recurrent acute respiratory distress syndrome. *Case Reports Crit Care*. 2016;2016:8560871.
31. Fowler AA III, Kim C, Lepler L, Malhotra R, Debasa O, Natarajan R, et al. Intravenous vitamin C as adjunctive therapy for enterovirus/rhinovirus induced acute respiratory distress syndrome. *World J Crit Care Med*. 2017;6:85–90.
32. Kim WY, Jo EJ, Eom JS, Mok J, Kim MH, Kim KU, et al. Combined vitamin C, hydrocortisone, and thiamine therapy for patients with severe pneumonia who were admitted to the intensive care unit: propensity score-based analysis of a before-after cohort study. *J Crit Care*. 2018;47:211–8.
34. WHO. Disinfectants and Disinfection By-Products. Disponible en: https://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/S04.pdf.
35. Baeza-Noci J, Cabo-Soler JR, Moraleda-Gómez M, Menéndez-cepero S, Re L. Revisión WFOT sobre Ozonoterapia Basada en Evidencias. World Federation of Ozone Therapy - WFOT. Bolivia: WFOT; 2015. Disponible en: <https://www.wfoot.org/wp-content/uploads/2016/01/WFOT-OZONE-2015-ESP.pdf>.
36. Madu IG, Belouzaud S, Whittaker GR. SARS-coronavirus spike S2 domain flanked by cysteine residues C822 and C833 is important for activation of membrane fusion. *Virology*. 2009;393:265–71.
37. Dussault PH, George AD, Trullinger TK. Peroxides as oxidative enzyme inhibitors: Mechanism-based inhibition of a cysteine protease by an amino acid ozonide. *Bioorg Med Chem Lett*. 1999;9:3255–8.
38. Rhee SG, Bae YS, Lee SR, Kwon J. Hydrogen peroxide: a key messenger that modulates protein phosphorylation through cysteine oxidation, *Sci. STKE*. 200;53:PE1, October 10.
40. Hayden MS, West AP, Ghosh S. NF-kappaB and the immune response. *Oncogene*. 2006;25:6758–80.
41. Tak PP, Firestein GS. NF-kappaB: a key role in inflammatory diseases. *J Clin Invest*. 2001;107:7–11.
42. Cespedes-Suarez J, Martin-Serrano Y, Carballosa-Peña MR, Dager-Carballosa DR. Response of patients with chronic Hepatitis B in one year of treatment with Major Autohemotherapy. *J Ozone Ther*. 2018;2. DOI: 10.7203/jo3t.2.3.2018.11459.
43. Bocci V, Borrelli E, Travagli V, Zanardi I. The ozone paradox: ozone is a strong oxidant as well as a medical drug. *Med Res Rev*. 2009;29:646–82.



Los "Ospedali Riuniti" en Foggia empiezan a tratar Pacientes de Covid-19 con terapia de oxígeno y ozono

24 de abril de 2020 (Italia-Foggia - Orbisphera.org)

Con una resolución firmada el 16 de abril, el Dr. Vitangelo Dattoli, Director General del Hospital Universitario "Ospedali Riuniti" de Foggia, anunció la autorización del ensayo clínico sin fines de lucro para el uso del ozono como coadyuvante en la actual emergencia por parte de Covid-19. El protocolo médico utilizado será el formulado por la SIOOT (Sociedad Científica de Ozonoterapia).

La experimentación se llevará a cabo en el Departamento de Anestesia y Reanimación, con la tarea asignada a la profesora Lucia Mirabella.

La resolución sigue la decisión del Comité de Ética que expresó una opinión favorable el 14 de abril de 2020.

La confirmación de que los Ospedali Riuniti di Foggia comenzarán a utilizar el oxígeno del ozono para tratar a las personas que den positivo en el Covid-19 es una buena noticia, que confirma la práctica de la ozonoterapia como medio para combatir el coronavirus.

En un intento por aprender más sobre cómo se han producido estos desarrollos, "Orbisphera" entrevistó al Dr. Giuseppe Masiello, un cirujano asociado a la SIOOT y experto en terapia del dolor.

El Dr. Masiello trabaja en el hospicio "Villa Eden" en Turi y practica la ozonoterapia en la Polimédica IGEA en Capurso. Dos centros médicos en la provincia de Bari.

El interés del Dr. Masiello por el ozono comenzó hace unos cuatro años, cuando trataba de encontrar una cura para una dolorosa fibromialgia que padecía su esposa.

Buscando información sobre el tipo de patología y especialistas capaces de proponer protocolos de tratamiento, Masiello descubrió la Sociedad Científica de Ozonoterapia (SIOOT) y conoció al Prof. Marianno Franzini.

Luego fue a Gorle, donde su esposa comenzó a tratar la fibromialgia con el oxígeno del ozono. Los resultados fueron excelentes. De ahí la idea de introducir la ozonoterapia también en Puglia.

Durante unos tres años el Dr. Masiello ha estado usando la ozonoterapia para tratar hernias y protuberancias de disco, varios dolores por inflamación, infecciones virales como herpes labial y genital,

y herpes, más conocido como el fuego de San Antonio. Gracias al oxígeno del ozono, también trata las úlceras y arteriopatías con gran eficacia.

"Con 5 o 6 sesiones de oxígeno de ozono -explicó Masiello- es posible curar el herpes de una forma determinada y duradera, eliminando el riesgo de dolor o infecciones latentes".

En marzo de 2018, el Dr. Masiello intervino en el Congreso Internacional de Oxígeno de Ozono que tuvo lugar en la Facultad Pontificia del Seraphicum de Roma, presentando los trabajos realizados en 15 casos de pacientes a los que se les habían amputado los miembros inferiores.

El oxígeno de ozono contribuyó a la reanudación de la circulación sanguínea y al cierre definitivo de las úlceras. Incluso las úlceras muy infectadas se han curado claramente.

Estas experiencias permitieron al Dr. Masiello conocer a fondo la acción viral del ozono. Por esta razón, tan pronto como el número de casos de Covid-19 aumentó en Italia, se sintió casi a diario con el Prof. Franzini para contribuir al estudio de un protocolo de tratamiento que utilizara el oxígeno del ozono contra el coronavirus.

Masiello habló con varios colegas sobre las cualidades curativas del ozono. Entre ellos también el Director General de los "Ospedali Riuniti" de Foggia, el Dr. Vitangelo Dattoli, que aprovechó la oportunidad e inició el procedimiento de autorización para utilizar el oxígeno de ozono como cura para los pacientes de Covid-19.

Todos los interesados, empezando por la profesora Lucia Mirabella que dirige el Departamento de Anestesia y Reanimación, se declararon disponibles y atentos.

La intervención de la profesora Gilda Cinella, quien, en su calidad de directora del Departamento de Anestesia y Reanimación de los "Ospedali Riuniti" de Foggia, presentó el 10 de abril al Comité de Ética Interprovincial la solicitud de autorización para ensayar el oxígeno con ozono en pacientes Covid-19 positivos.

En la solicitud se especificaba que el proyecto es "sin ánimo de lucro" y no supone ninguna carga financiera para el Hospital. Los servicios de tratamiento con oxígeno de ozono no implican la compra de medicamentos y forman parte de los servicios de atención normal.

Según lo que dice el Dr. Masiello, se tardará al menos diez días en obtener los primeros resultados, y en ese momento el propio Director General los comunicará.

Mientras tanto, se ha publicado en la European Review for Medical and Pharmacological Sciences un estudio titulado "Potential mechanisms by which the oxygen-ozone (O2-O3) therapy could contribute to



the treatment against the coronavirus COVID-19" (Mecanismos potenciales por los que la terapia de oxígeno-ozono (O2-O3) podría contribuir al tratamiento contra el coronavirus COVID-19).

En el estudio se presentan los resultados de 46 pacientes positivos para el Covid-19 tratados con la terapia de oxígeno-ozono. Los autores son: Luigi Valdenassi, Marianno Franzini, Giovanni Ricevuti, Luca Rinaldi, Umberto Tirelli.

Antonio Gaspari
Director de Orbisphera
www.orbisphera.org
antonio.gaspari@orbisphera.org

Traducido con www.DeepL.com/Translator (versión gratuita)

24 de abril de 2020 POR NOTICIAS EN LÍNEA ITALIANAS ORBISPHERA.ORG TRADUCIDAS UTILIZANDO
<https://www.deepl.com/translator>
<https://www.orbisphera.org/>



El Honorable Pedrazzini pide al Gobierno que use el oxígeno-ozono en todos los hospitales italianos.

20 de abril de 2020 (Italia - Orbisphera.com)

"La ozonoterapia con oxígeno es un instrumento utilizado durante muchos años en Italia y reconocido como antiviral. Por lo tanto, pedimos al Gobierno que el tratamiento con oxígeno de ozono de los pacientes afectados por el Covid-19 se aplique y se ponga a disposición en varias instalaciones públicas".

Esto fue dicho por Claudio Pedrazzini, el primer diputado que dio positivo para el Covid-19 y se curó del coronavirus gracias a la ozonoterapia.

Pedrazzini dijo que "actualmente hay varios centros de salud que utilizan la terapia de oxígeno con ozono para combatir el coronavirus". Desde Milán a Brescia, desde Vimercate a Parma, pasando por Bérgamo, Palermo, Nápoles, Foggia, Téramo, Lecco, Turín, Pavía, Roma".

Citó en particular: el Policlínico San Matteo de Pavía, Humanitas Gavazzeni de Bérgamo, el Istituto Clinico Sant'Anna de Brescia, la Clínica San Carlo de Paderno Dugnano y el Hospital de Fidenza (Parma).

"También están activos -añadió- algunos servicios a domicilio para la ozonoterapia en Pisa, Avellino, Alessandria, Vicenza y Giulianova".

En todos estos casos, los protocolos médicos aplicados son los propuestos por la Sociedad Científica de Ozonoterapia (SIOOT), que están demostrando que -cuando se practica precozmente en pacientes que han dado positivo en los análisis del virus- la ozonoterapia es capaz de contrarrestar eficazmente los graves efectos producidos por el Covid-19.

"Por esta razón - concluyó Pedrazzini - esperamos que este camino terapéutico también se siga sin vacilación".

20 DE ABRIL DE 2020 POR ADNKRONOS.COM TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

https://www.orbisphera.org/Pages/PrimoPiano/2077/L'on_Pedrazzini_chiede_al_Governo_di_poter_utilizzare_l'ossigeno-ozono_in_tutti_gli_ospedali_italiani

**Franzini: "La ozonoterapia temprana es efectiva en Covid y no obstruye los hospitales".
CHRONACA**

14 de abril de 2020 (Italia - Adnkronos.com)

La ozonoterapia con oxígeno es una práctica médica utilizada durante años en Italia y en todo el mundo para tratar diversas enfermedades, pero ahora parece ser particularmente actual, después de que el primer miembro que dio positivo en la prueba del coronavirus, Claudio Pedrazzini, se curó gracias a ella. El Adnkronos entrevistó al presidente de la Sociedad Italiana de Ozonoterapia (Sioot international) Mariano Franzini, que vive y trabaja en el epicentro del brote, en Bérgamo, para comprender las razones de la eficacia de esta práctica médica, sobre todo porque, según el profesor, si se practica en el paciente en los primeros síntomas, podría evitar la obstrucción de los hospitales y frenar las graves complicaciones del Covid 19 en los pulmones y el sistema circulatorio.

"Quisiera premisar que la idea que tuve en un principio, con la contribución de la Sociedad Científica de Ozonoterapia (Sioot), reconocida por el Ministerio de Salud, se debe precisamente al conocimiento de los puntos fuertes de la Ozonoterapia. En primer lugar - explica el profesor - la ozonoterapia mejora la actividad inmunológica, aumentando la liberación de citoquinas inmunoactivas. Actualmente las citoquinas apoyan a los linfocitos y macrófagos que son componentes fundamentales de la barrera de defensa primaria. En segundo lugar, mejora la actividad antiviral porque el ozono determina la peroxidación lipídica de la cápside causada por la exposición al ozono. Tercero, mejora la saturación de oxígeno (circula más oxígeno en la sangre). Cuarto, tiene actividad antitrombótica, ampliamente descrita en la literatura".

Actualmente, ¿la oxigenoterapia se utiliza también experimentalmente en los hospitales italianos?

"Actualmente el protocolo desarrollado por Sioot se utiliza en 16 hospitales italianos como práctica médica y recientemente hemos publicado los resultados en dos etapas en importantes revistas científicas, entre ellas la European Review for Medical and Pharmacological Sciences". Entonces, ¿por qué no se ha utilizado la ozonoterapia inmediatamente, tan pronto como el Covid 19 comenzó a extenderse? "No puedo explicar el retraso, también porque hay muchas publicaciones en todo el mundo que dan testimonio de la eficacia de la terapia del ozono. Desde 1993 el Ministerio de Salud ha reconocido su actividad antiviral. Y, por lo tanto, realmente no entiendo por qué no se tomó en consideración de inmediato, a pesar de que esta terapia se ha utilizado durante 40 años y ha demostrado ser eficaz y segura".

"Además -señala el profesor Franzini- los datos que hemos obtenido de los 16 hospitales que utilizan oxígeno de ozono muestran que esta terapia, si se practica en una fase temprana en los pacientes positivos, es capaz de contrarrestar el coronavirus, que como se ha comprobado no es especialmente resistente al ozono, y así evitar todos los graves efectos secundarios que la acción del virus provoca en el



organismo al atacar los pulmones y la microcirculación. Además, la atención inmediata a domicilio podría evitar la obstrucción de los hospitales".

"La ozonoterapia de oxígeno, por lo tanto, podría hacer del coronavirus una enfermedad 'normal' para ser tratada en casa -subraya de nuevo el profesor- permitiendo a todos reanudar más rápidamente el trabajo y la vida cotidiana".

Pero, ¿hubo resistencia por parte del mundo académico? "Puedo ser ingenuo, pero nunca he notado ninguna resistencia, de hecho tengo que decir que cuando hablo de ello con mis colegas todo el mundo se adhiere a ella rápidamente. Desde el punto de vista económico - observa el presidente de Sioot International - no vamos a perjudicar a nadie, porque la ozonoterapia puede proporcionarse junto con los tratamientos convencionales; por el contrario, ayuda a que la práctica farmacológica sea más eficaz".
(por Veronica Marino)

14 DE ABRIL DE 2020 POR ADNKRONOS.COM TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

https://www.adnkronos.com/fatti/cronaca/2020/04/14/franzini-ozonoterapia-precoce-efficace-covid-non-intasa-ospedali_9YfiWE3ckTggieAPI9zQII.html?refresh_ce

NO HAY NUEVAS MUERTES DE COVID-19 EN LAS ISLAS BALEARES YA QUE LA CLÍNICA DE IBIZA ES LA PRIMERA DE ESPAÑA EN UTILIZAR LA PIONERA OZONOTERAPIA

Según los funcionarios de salud, más de la mitad de los infectados con COVID-19 han ganado la batalla contra el virus

10 de abril de 2020 (España - La prensa del olivo)

Por primera vez desde que se impuso el estado de alarma, no hubo muertes por COVID-19 en las Islas Baleares ayer.

El Ministerio de Salud también reveló que el número de pacientes "curados" ha superado los casos de coronavirus activos en la región.

Según los funcionarios de salud, más de la mitad de los infectados con COVID-19 se han recuperado del virus.

Ayer, 80 pacientes recibieron el visto bueno de los profesionales de la salud, lo que eleva el número total de los curados a 696 y deja sólo 663 casos activos.

La región también vio uno de sus "mejores" días en cuanto a número de nuevas infecciones, con sólo 36 personas que resultaron positivas para COVID-19.

Además, por primera vez en 21 días, Ibiza y Formentera no registraron ningún caso nuevo.

DEDICACIÓN: Microbiólogos analizando muestras en el Hospital Son Espases de Mallorca
Además, la llegada de más de 10.000 pruebas de respuesta rápida COVID-19 de China ayudará al Gobierno de las Islas Baleares a tener una mejor visión de la pandemia en curso.

En las últimas semanas, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha insistido en que los países realicen tantas pruebas como sea posible para detener la propagación del coronavirus.

Al anunciar las últimas cifras, el Dr. Javier Arranz, que dirige la comisión asesora del Gobierno en materia de enfermedades infecciosas, expresó su optimismo sobre la evolución del virus en la comunidad autónoma.

Sin embargo, advirtió que las Baleares se encuentran en un momento crítico, destacando la importancia de que los ciudadanos continúen adhiriéndose al bloqueo nacional para que no se produzca un resurgimiento de los casos.

RESPUESTA: El personal médico dedicado al tratamiento de pacientes con coronavirus
Al pedir al público en general que no "ignore las reglas aprendidas para continuar la tendencia descendente de las infecciones", Arranz citó como ejemplo a Singapur.

La relajación de las restricciones por parte del país asiático parece haber permitido la reaparición del virus.

Mientras tanto, el Hospital Policlínico Nuestra Señora del Rosario de Ibiza ha probado la ozonoterapia para tratar con éxito a los pacientes de COVID-19.

Siendo el primer centro médico del país en utilizar esta terapia alternativa para el tratamiento, la clínica reveló que había visto mejoras en los pacientes después de sólo dos o tres sesiones.



ÉXITO: La ozonoterapia se ha utilizado con éxito en el Hospital Policlínico Nuestra Señora del Rosario. En un comunicado de prensa la clínica dijo: "Muchos pacientes que estaban a punto de ser intubados y conectados a la ventilación mecánica, gracias a la ozonoterapia, no sólo la han evitado sino que han mejorado hasta el punto de no necesitar oxígeno con sólo unas pocas sesiones de tratamiento". Usando el ozono para desinfectar y tratar condiciones, mejorar la ingesta y el uso de oxígeno en el cuerpo, y activar el sistema inmunológico, la terapia ya ha sido probada en pacientes con coronavirus en Italia y China.

En el Hospital Universitario Santa María della Misericordia de Udine, se administró la ozonoterapia a 36 personas con neumonía e insuficiencia respiratoria.

Sólo el 3% requirió intubación, en comparación con el 15% habitual, y el Dr. De Monte afirmó que la infusión de ozono ayudó a fortalecer la respuesta de los pacientes a los efectos de la infección.

También hay cuatro ensayos clínicos en curso en China y los resultados provisionales han demostrado que el ozono ha sido eficaz para prevenir y controlar el virus.

10 DE ABRIL DE 2020 POR EL CANAL DE NOTICIAS ON-LINE ESPAÑOL LA PRENSA DE ACEITUNAS
TRADUCIDA CON

<https://www.deepl.com/translator>

<https://www.theolivepress.es/spain-news/2020/04/10/no-new-covid-19-deaths-in-balearic-islands-as-ibiza-clinic-becomes-first-in-spain-to-use-pioneering-ozone-therapy/>



La terapia de oxígeno-ozono podría detener el virus de la coronación. Apuzzo (AIRO):

"Protocolo listo para bloquear la infección sin efectos secundarios"

10 de abril de 2020 (Italia - Sanita Informazione)

Podría venir de la terapia de ozono la respuesta clínica más efectiva en pacientes con crisis respiratorias severas que han contraído el Coronavirus. Lo confirman los resultados obtenidos en el ensayo iniciado en Udine: de 36 pacientes graves con dificultades respiratorias, sólo uno ha sido intubado, mientras que para el otro la recuperación y el alta es rápida. Un resultado que no sorprende al presidente de la Academia Internacional de Investigación de Oxígeno-Ozono Terapia, el profesor Dario Apuzzo, quien, reconfortado por los datos científicos, explica por qué esta práctica puede tener éxito.

"En primer lugar, el ozono es un antibacteriano y antiviral muy poderoso", explica el profesor en conexión a través de Skype. Hay que tener en cuenta que después de 30 segundos de exposición al ozono de un virus en una diapositiva, el 99% se desactiva completamente, por lo que hay una acción directa sobre el virus. Esto significa que cuanto antes se aplique la intervención con la terapia de oxígeno-ozono, mejor, porque una vez que el virus ha anidado dentro de las células de los distintos órganos, especialmente el pulmón, se complica, porque en cierto sentido está protegido por la propia célula. Pero incluso entonces el ozono funciona modulando el sistema inmunológico de nuestro cuerpo".

CÓMO FUNCIONA: ACCIONES DIRECTAS E INDIRECTAS

"Decimos que el ozono puede dar acciones directas e indirectas", continúa el profesor Apuzzo. Las primeras están en la carcasa, la llamada cápside: al modificarla, impide la adhesión a la célula diana; pero también puede penetrar en el virus a través de un proceso de oxidación y, al cambiar su código genético, lo inactiva sustancialmente".

"Si se inactiva un virus circulante - analiza el presidente de la Academia Internacional de Investigación de Terapia de Oxígeno y Ozono - esto podría representar una verdadera vacuna inmunogénica, o podría estimular una respuesta inmune. Así, al unir la acción directa sobre el virus, la acción indirecta, a través de la estimulación de todos los mecanismos que permiten al organismo defenderse de los ataques externos, y la acción antiinflamatoria junto con una acción de mayor oxidación del tejido, básicamente tenemos en nuestra mano una droga muy potente, que no es realmente una droga porque sólo es oxígeno".

AUTO-HEMOTERAPIA

"La fórmula utilizada es el oxígeno y el ozono en la medida de cincuenta por mil de ozono en comparación con el oxígeno, por lo que sigue siendo una mezcla completamente natural. A través de



estudios científicos, la fórmula y la eficacia en el cuerpo han sido validadas. Nuestro protocolo, añade Apuzzo, "es utilizar en un modo llamado gran auto-hemoterapia. Se trata de una infusión de la propia sangre que básicamente se oxigena y se ozoniza primero, y luego se reinfunde en una cantidad mínima. Hablamos de 200 ml que se ozonizan en una máquina de circuito cerrado, por lo que no hay ningún tipo de riesgo porque la sangre extraída termina en un recipiente, la máquina pone el ozono regulado por el médico que realiza la terapia y luego lo reinfunde como una RD normal. Lo que importa es el protocolo, hemos desarrollado uno que queremos probar en tantos pacientes como sea posible. Los primeros resultados parecen muy alentadores. No pedimos la suspensión de la terapia antiviral básica, sino que se añada la ozonoterapia, porque creemos que puede acelerar completamente los procesos de defensa de nuestro cuerpo", concluye.

10 DE ABRIL DE 2020 POR EL CANAL DE NOTICIAS ON-LINE ITALIANO SANITA INFORMAZIONE

TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

<https://www.sanitainformazione.it/salute/lossigeno-ozono-terapia-potrebbe-fermare-il-coronavirus-apuzzo-airo-pronto-protocollo-per-bloccare-infezione-senza-effetti-collaterali/>

LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE TIANJIN CONFIRMA LA EFICACIA DE LA TERAPIA DE OXÍGENO-OZONO COMO POSIBLE TRATAMIENTO CONTRA EL COVID19

10 de abril de 2020 (Italia - Orbisphera.org)

En una carta oficial del Colegio Médico de la Universidad de Tianjin (China), enviada al Dr. Antonio Galoforo, miembro de la junta de la SIOOT (Sociedad Científica de Oxígeno Ozonoterapia), el profesor Dong Ming, Decano del Colegio Médico, escribió: "Inspirados por sus sugerencias y su experiencia en enfermedades infecciosas, hemos hecho algunos progresos en el tratamiento de pacientes positivos de Covid-19 al tratarlos con la Terapia de Oxígeno Ozono".

A este respecto, el profesor Dong Ming recuerda que, mientras la epidemia de Covid-19 hacía estragos en China, a mediados de febrero se organizó una videoconferencia con el Dr. Galoforo junto con otros 272 médicos y personal universitario chinos.

"Apreciamos sinceramente - continúa la carta - que usted y su colega hayan compartido con nosotros su experiencia en el campo de la ozonoterapia".

El profesor Dong Ming destacó que la Facultad de Medicina de la Universidad de Tianjin, en colaboración con un grupo de especialistas del Hospital Haihe, discutió los protocolos científicos de la autohemoterapia con ozono, y después de los tratamientos, según lo indicado por los procedimientos compartidos, la terapia fue aprobada por el Comité de Ética del propio Hospital. Finalmente, la terapia se registró como "ensayo clínico" en el Registro de Ensayos Clínicos de China.

En cuanto a los resultados, el profesor Dong Ming informó de que "cuatro pacientes positivos de Covid-19, incluido un caso crítico, un caso grave y dos casos normales, han sido tratados con la terapia de oxígeno y ozono".

Después de los tratamientos, los síntomas de disnea, tos severa, angustia en el pecho y astenia disminuyeron hasta desaparecer. En particular, el paciente gravemente enfermo se recuperó sin necesidad de utilizar ventilación mecánica invasiva o tratamiento de cuidados intensivos. Los cuatro pacientes recuperados fueron dados de alta sin problemas después de verificar la inactivación viral ("depuración viral") del Covid-19".

Sobre la base de estos resultados, los efectos clínicos de la autohemoterapia con ozono realizada en el Hospital Haihe de Tianjin han demostrado ser rápidos y eficaces. Esto fue importante sobre todo para un paciente gravemente enfermo, cuyo daño en el tejido pulmonar se ha aliviado y superado.



Dado que la pandemia del Covid-19 está afectando a toda Europa, en particular al país italiano, el profesor Dong Ming expresó su preocupación y sus condolencias por las víctimas.

El Decano de la Facultad de Medicina también ofreció su disponibilidad para colaborar con instituciones y expertos italianos a fin de compartir información y asistencia con respecto a la práctica de la terapia de oxígeno y ozono.

La carta termina con una hermosa frase de Séneca - "La tierra es un solo país. Somos olas del mismo mar, hojas del mismo árbol, flores del mismo jardín..." - junto con el agradecimiento y los mejores deseos de buena salud y felicidad familiar.

Entrevistado por "Orbisphera", el Dr. Galoforo dijo que ya a finales de enero, cuando el virus estaba todavía confinado a la zona de Wuhan, había propuesto a la comunidad científica china utilizar la Terapia de Ozono para contrarrestar la propagación del Covid-19.

A mediados de febrero, apoyado por las consolidadas relaciones institucionales ya activas desde hace meses con China, el Dr. Galoforo dio la bienvenida a una delegación de médicos chinos en Italia y mantuvo una conferencia telefónica con el prof. Chen Qun, Secretario General de "Seguridad de las Ciencias de la Vida en China" en Beijing.

A la conferencia telefónica asistieron 272 ejecutivos del Ministerio de Salud, primarios de algunos hospitales de Beijing y gerentes de centros de investigación chinos.

El Dr. Galoforo ilustró la evidencia científica del protocolo sobre el uso del ozono, despertando el interés de los participantes en este tipo de enfoque para combatir el Coronavirus.

El 21 de febrero, cuando el virus Covid-19 comenzó a propagarse en Italia, el Dr. Antonio Galoforo y su equipo de los Fatebenefratelli de Brescia han publicado una investigación en la página web de la SIOOT en la que se destacan los importantes resultados obtenidos por la ozonoterapia en el tratamiento de la neumonía, así como en el contraste de otros virus similares al Covid-19, como el Sars y el Ébola. Todo ello respaldado por una extensa bibliografía científica.

En las semanas siguientes el Dr. Galoforo se ha activado aún más a nivel internacional recogiendo importantes comentarios positivos a través del Dr. Li Peter de Guaghzuo, quien informó de los importantes resultados de algunos hospitales chinos que estaban utilizando con éxito la ozonoterapia (el Hospital Tianji Haihe y el Segundo Hospital de la Universidad Médica de Tanjin).

Indicaciones igualmente importantes llegaron de California por el Dr. Robert Rowen, que ha activado un departamento específico de su clínica para tratar a los pacientes infectados por el Covid-19 con la ozonoterapia de oxígeno.



El Dr. Rowen, en los últimos días, ha publicado un estudio en la revista científica "Journal of Infectious Diseases and Epidemiology" titulado "A Plausible Penny costing effective treatment for Coronavirus-Ozone Therapy".

A la luz de estas pruebas científicas internacionales adicionales, el Dr. Galoforo informó a las instituciones competentes -en primer lugar a la Región de Lombardía- subrayando la validez de la ozonoterapia y en particular su bajo costo y la ausencia de efectos secundarios.

"Ahora -concluyó Galoforo- espero que el oxígeno del ozono se utilice en todos los hospitales que tratan a pacientes con Covid-19".

Para cualquier información adicional:

Mecanismos potenciales por los cuales la Terapia de Oxígeno-Ozono (O2-O3) podría contribuir al tratamiento contra el coronavirus Covid-19

Antonio Gaspari
Direttore Orbisphera
www.orbisphera.org
antonio.gaspari@orbisphera.org

10 DE ABRIL DE 2020 POR LA AGENCIA DE NOTICIAS ITALIANA EN LÍNEA ORBISPHERA.ORG TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

https://www.orbisphera.org/Pages/PrimoPiano/2005/Con_l'ossigeno-ozono_possiamo_attaccare_e_sconfiggere_il_Covid-19



Claudio Pedrazzini: Miembro de la Cámara de Diputados **"El Covid-19 me golpeó, gracias al oxígeno ozonizado estoy curado"**

10 de abril de 2020 (Italia-Orbisphera.org)

El Honorable Claudio Pedrazzini, miembro del Grupo Mixto de la Cámara de Diputados, fue el primer diputado italiano que dio positivo en el Covid-19.

Entrevistado por "Orbisphera", habló de su experiencia:

"El viernes 6 y el sábado 7 de marzo tuve una pequeña fiebre que iba y venía. El lunes 9 de marzo tenía una temperatura de 37,5 grados centígrados que se mantuvo constante. Así que decidí hacerme la prueba inmediatamente y al día siguiente me dijeron que era positivo. Inmediatamente informé a la Cámara de Diputados y entré en cuarentena.

Durante los cinco días siguientes tuve una fiebre alta de más de 38 grados y me sentía sin aliento.

El virus Covid-19 estaba atacando mis pulmones.

Ya conocía los beneficios de la ozonoterapia con oxígeno, por lo que inmediatamente hice dos grandes auto-heminfusiones (GAE) en pocos días, consistentes en tomar una cantidad de sangre ozonizada y reinfundida.

Junto con la GAE, tomé tres o cuatro vasos de agua ozonizada todos los días.

También hice ejercicios respiratorios varias veces al día.

A los 9 días, después de practicar cuatro GAE, beber el agua ozonizada y hacer ejercicios respiratorios, la fiebre desapareció, así como la sensación de falta de aliento. Y todos los parámetros médicos volvieron a la normalidad.

El 24 y 26 de marzo tomé dos hisopos consecutivos, cuyos resultados confirmaron mi completa recuperación. No hay más rastros del virus Covid-19 y el estado de salud es excelente.

Puedo decir con certeza que el ozono del oxígeno ha sido fundamental para que me recupere rápidamente.

Ya estaba familiarizado con las propiedades de la ozonoterapia y la utilicé como medida de precaución porque tenía un problema cardíaco a los cuatro años.

Cuando ocurrió la infección de Covid-19, inmediatamente pensé en usar el oxígeno del ozono.

El virus ataca la microcirculación de los pulmones, el corazón, el hígado y los riñones. Conocía los estudios y los buenos resultados del oxígeno de ozono para curar a las personas con neumonía severa.

Había escuchado con gran interés el informe que el Prof. Marianno Franzini, Presidente Internacional de la SIOOT (Sociedad Científica de Ozonoterapia), había dado en la Comisión de Asuntos Sociales de la Cámara el 4 de julio de 2019.

En esa ocasión, Franzini había ilustrado los resultados de la ozonoterapia para combatir la resistencia a los antibióticos. Uno de los casos mostrados se refería a un paciente con una neumonía muy grave.

Por esta razón, tan pronto como el resultado fue positivo, me hice inmediatamente un GAE.

El Covid-19 es un virus que debe ser atacado lo antes posible con el oxígeno del ozono, debe ser neutralizado inmediatamente para evitar los efectos nocivos de la infección que llevan a las personas a empeorar hasta el punto de necesitar una terapia intensiva.

La terapia de ozono con oxígeno ha contribuido de manera significativa a mi recuperación, y lo ha hecho mucho menos rápido de lo esperado.

Por estas razones, creo que es necesario que la ozonoterapia, según el protocolo de la Sociedad Científica de Ozonoterapia (SIOOT), sea conocida y practicada por el mayor número de médicos posible.

La ozonoterapia es muy eficaz, tiene costos muy bajos, limita el tiempo de evolución de la enfermedad y no tiene efectos secundarios o residuales.

Sé que muchos médicos no están familiarizados con la ozonoterapia de oxígeno, y que también hay prejuicios. Creo que es hora de superarlos y de practicar la ozonoterapia de manera amplia y generalizada: de esta manera podemos derribar el Covid-19 de manera eficaz y rápida".

Entrevista editada por Antonio Gaspari

Director de Orbisphera

www.orbisphera.org

antonio.gaspari@orbisphera.org

10 DE ABRIL DE 2020 POR LA AGENCIA DE NOTICIAS ITALIANA EN LÍNEA ORBISPHERA.ORG TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

https://www.orbisphera.org/Pages/PrimoPiano/2005/Con_l'ossigeno-ozono_possiamo_attaccare_e_sconfiggere_il_Covid-19



Terapia de Oxígeno y Ozono SIOOT: El número de casos curados aumenta, las muertes disminuyen

9 de abril de 2020 (Italia - SIOOT - Bérgamo)

En varios hospitales italianos se está aplicando el protocolo terapéutico preparado por la SIOOT (Sociedad Científica de Ozonoterapia con Oxígeno) para el tratamiento del Covid-19. El 24 de marzo la asociación había obtenido la aprobación del ISS (Istituto Superiore di Sanità) para el uso de la ozonoterapia en el tratamiento del Covid-19. Según el segundo informe de la SIOOT sobre la terapia aplicada a 46 pacientes que sufren de Coronavirus, más del 84% mostró una mejora significativa de las condiciones clínicas. Lo que se desprende claramente es que la ozonoterapia es más eficaz, especialmente antes de la intubación.

Estos resultados también indican la necesidad de un cambio en la estrategia terapéutica dirigida a una intervención más oportuna en los pacientes que resultaron positivos para el virus y la posibilidad de ser tratados en su propia casa, con menos hospitalización. Una opción que permitiría liberar camas para las actividades terapéuticas normales.

El Prof. Valdenassi y el Prof. Franzini de la SIOOT dicen: "La infección del Covid-19 se manifiesta con diferentes niveles de severidad e involucra no sólo a los pulmones sino también a diferentes órganos y distritos, eje nervioso, miocardio, árbol vascular, tracto entero-hepático, creando un síndrome metabólico. Por lo tanto, consideramos útil proponer y practicar la ozonoterapia por sus características fisiopatológicas que parecen adecuadas y específicas en el tratamiento de esta patología. Los primeros datos muestran una trayectoria positiva en términos de respuestas sintomáticas apoyadas por niveles hematoquímicos igualmente interesantes. La ausencia total de eventos colaterales o secundarios es otro elemento favorable, junto con el bajo costo de la terapia. Teniendo en cuenta estas consideraciones, esperamos que la colaboración institucional de la SIOOT, que se ha desarrollado desde la aprobación del SSI en lo que respecta a los protocolos clínicos, hasta la difusión de estos protocolos en los hospitales y su presentación a los comités éticos pertinentes, pueda contribuir de forma útil y eficaz a la resolución de esta emergencia sanitaria".

Traducido con www.DeepL.com/Translator (versión gratuita)

9 DE ABRIL DE 2020 POR LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DE OXIGENO OZONOTERAPIA UTILIZANDO

<https://www.deepl.com/translator>

file:///C:/Usuarios/info/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.Outlook/0SFC5U1A/COMMUNICATO%20STAMPA%209_04.pdf



La Policlínica Nuestra Señora del Rosario de Ibiza es la primera en España en utilizar la técnica del ozono para tratar a los pacientes de Covid-19, con éxito.

8 de abril de 2020 (España - El Ibicenco)

En un comunicado de prensa, la clínica dijo: "Muchos pacientes que estaban a punto de ser intubados y conectados a ventilación mecánica, gracias a la ozonoterapia, no sólo la han evitado sino que han mejorado hasta el punto de no necesitar oxígeno con sólo unas pocas sesiones de tratamiento".

La clínica también declaró que están viendo mejoras en los pacientes después de sólo "2 o 3 sesiones de tratamiento". La terapia de ozono tiene el beneficio de mejorar la oxigenación a nivel de los tejidos y por lo tanto reduce la respuesta inflamatoria que sufren los pacientes.

Italia y China prueban el ozono

En el Hospital Universitario Santa María della Misericordia de Udine (Italia), se administró la ozonoterapia a 36 pacientes con neumonía Covid-19 que tenían insuficiencia respiratoria. Sólo el 3% requirió intubación en comparación con el 15% habitual. Hay una alta mortalidad de pacientes intubados y a la quinta parte se le prescindió de la intubación; es un logro a destacar. También hay cuatro ensayos clínicos en curso en China y los resultados provisionales no podrían ser más esperanzadores.

Policlínica Nuestra Señora del Rosario

"En España sólo hemos empezado a administrarlo con la preceptiva autorización del Comité de Calidad del centro hospitalario, y los resultados han sido espectaculares", dice el Dr. Alberto Hernández, Médico Adjunto de Anestesia y Reanimación del Policlínico Nuestra Señora del Rosario de Ibiza. "Hemos registrado un ensayo clínico, pero tenemos que decirle al mundo que el ozono es una terapia muy efectiva y beneficiosa para estos pacientes y que debemos incorporarlo inmediatamente al tratamiento de estos pacientes".

El Dr. José Baeza, Presidente de la Sociedad Española de Ozonoterapia y Vicepresidente de la Federación Mundial de Ozonoterapia, afirma que "ante la ausencia de un tratamiento eficaz o de una vacuna y en el contexto de la emergencia sanitaria actual " Todos los pacientes hospitalizados deben recibir la ozonoterapia ya que el beneficio es evidente y la ozonoterapia no tiene efectos secundarios significativos".

Aprobación

El 4 de abril, la terapia fue autorizada para su primer uso en la Policlínica. Tras presentar los posibles beneficios de la terapia de ozono en una sesión científica médica, el grupo de expertos del centro en infección por Covid-19: Las doctoras Montserrat Viñals y Asunción Pablos, del servicio de Medicina Interna, la Dra. Adriana Martín del Servicio de Medicina Intensiva, y la Dra. María Victoria Velasco del Servicio de Urgencias de la Policlínica Nuestra Señora del Rosario de Ibiza, dieron su aprobación al protocolo de administración de Ozono en pacientes con Covid-19 presentado por el Dr. Alberto Hernández.



El primer paciente

Un hombre de 49 años que ya había requerido admisión en la UCI se estaba deteriorando en la sala. Se había deteriorado hasta el punto de que requería oxígeno en la mayor concentración y sin embargo estaba oxigenando sus pulmones pobremente. Se planeó la intubación y la conexión a un ventilador, pero sorprendentemente, después de la primera sesión de ozonoterapia, la mejora fue significativa y las necesidades de oxígeno pudieron disminuir.

El Dr. Alberto Hernández explicó que "la mejoría después de la primera sesión de tratamiento con ozono fue espectacular. Nos sorprendió, su ritmo respiratorio se normalizó, sus niveles de oxígeno aumentaron y pudimos dejar de suministrarle tanto oxígeno ya que el paciente pudo oxigenarse. Para nuestra sorpresa, cuando realizamos un control analítico, observamos cómo la Ferritina, una determinación analítica que se está utilizando como marcador pronóstico en esta enfermedad, no sólo no había seguido la tendencia al alza, sino que había disminuido significativamente; esa disminución continuó en los días siguientes. Este resultado nos animó a administrarlo a otros pacientes que están siguiendo la misma mejora que nuestro primer paciente. "

Ayudaremos a otros hospitales

El Dr. Hernández dijo: "Que nadie dude en contactarnos para establecer los circuitos y la estructura adecuados para poder incorporar la ozonoterapia lo antes posible en los diferentes centros hospitalarios que lo deseen".

Desde el Grupo Policlínico, Francisco Vilás, su director general, señaló que "estaremos encantados de contribuir y ayudar a cualquier hospital que nos pida ayuda, en circunstancias tan excepcionales como las que estamos viviendo que podemos contribuir a ayudar en esta desafortunada pandemia". Llenos de orgullo, pondremos a disposición de quienes lo soliciten nuestros recursos humanos y técnicos y nuestra experiencia con la ozonoterapia".

8 de abril de 2020 POR THEIBIZAN

<https://theibizan.com/ozone-therapy-proving-successful-in-covid-19-patients/>

Éxito del primer ensayo clínico español con ozonoterapia para pacientes de COVID-19 en el Grupo Policlínico

8 de abril de 2020 (España - Grupo Policlínico)

La administración de ozono puede ayudar a los pacientes con COVID-19 a mejorar significativamente su pronóstico después de sólo dos o tres sesiones de tratamiento. Los pacientes que estaban a punto de ser intubados y conectados a ventilación mecánica han podido, gracias a la ozonoterapia, no sólo evitarla sino mejorar hasta el punto de no necesitar oxígeno. Estos son los resultados del primer ensayo clínico de la ozonoterapia realizado en España en la Policlínica Nuestra Señora del Rosario de Ibiza.

El ozono tiene una multitud de efectos biológicos beneficiosos. Dos de los principales son la mejora de la oxigenación a nivel tisular y su efecto inmunomodulador, consiguiendo así una disminución de la respuesta inflamatoria que sufren estos pacientes coronavirus. A esto hay que añadir su potencial efecto viricida.

Italia y China ya aplican la ozonoterapia contra COVID-19

Aunque su aplicación clínica aún no se ha extendido en nuestro país, existen precedentes internacionales con los mismos buenos resultados que los obtenidos en la Policlínica de Ibiza. El Hospital Universitario Santa María de la Misericordia de Udine, Italia, ha tratado con ozonoterapia a 36 pacientes con neumonía COVID-19 que presentaban insuficiencia respiratoria y el 97% de ellos no han requerido intubación. Por otro lado, en China hay 4 ensayos clínicos en curso y los resultados provisionales son muy alentadores.

"En España hemos empezado a administrarla, previa autorización del Comité de Calidad del hospital, y los resultados han sido espectaculares", dice Alberto Hernández, médico asistente de Anestesia y Reanimación del Policlínico Nuestra Señora del Rosario, del Grupo Policlínico.

"Hemos registrado un ensayo clínico y hemos comprobado que el ozono es una terapia muy efectiva y beneficiosa en estos pacientes y que debemos incorporarlo inmediatamente al tratamiento de COVID-19", insiste.

El Presidente de la Sociedad Española de Ozonoterapia y Vicepresidente de la Federación Mundial de Ozonoterapia, José Baeza, no sólo coincide con el Dr. Hernández, sino que a través de él coordina la información de la aplicación de la ozonoterapia en todo el mundo contra COVID-19. "Ante la ausencia de un tratamiento eficaz o de una vacuna y en el contexto de la emergencia sanitaria actual, todos los pacientes ingresados deberían recibir la ozonoterapia ya que se está demostrando un claro beneficio y la ozonoterapia no presenta efectos secundarios significativos", asegura Baeza, añadiendo "los claros beneficios que se están observando en los ensayos clínicos que se están llevando a cabo".

Primer paciente tratado en Ibiza



El Policlínico Nuestra Señora del Rosario de Ibiza obtuvo el 4 de abril la autorización para tratar al primer paciente con la ozonoterapia. Tras presentar en una sesión médica científica los posibles beneficios de la ozonoterapia, el grupo de expertos del centro en la infección por COVID-19, formado por las doctoras Montserrat Viñals y Asunción Pablos, del Servicio de Medicina Interna, Adriana Martín, del Servicio de Medicina Intensiva, y María Victoria Velasco, del Servicio de Urgencias, dio su aprobación al protocolo de administración de la autohemoterapia mayor con ozono en pacientes con coronavirus.

Un varón de 49 años que ya había requerido ingreso en la UCI se estaba deteriorando hasta el punto de que necesitaba oxígeno en máxima concentración y seguía teniendo un déficit de oxígeno en sus pulmones. Su intubación y conexión a la ventilación mecánica estaba planeada, pero sorprendentemente, después de la primera sesión de ozonoterapia, la mejora fue significativa y las necesidades de oxígeno pudieron disminuir.

El Dr. Alberto Hernández explica que "la mejoría después de la primera sesión de ozonoterapia fue espectacular, nos sorprendió, su ritmo respiratorio se normalizó, sus niveles de oxígeno aumentaron y pudimos dejar de darle tanto oxígeno, ya que el paciente era capaz de oxigenarse", explica.

"Para nuestra sorpresa, cuando hicimos un control analítico, observamos como la ferritina, una determinación del análisis que se está utilizando como marcador pronóstico en esta enfermedad, había disminuido significativamente y esa tendencia a la baja continuó en los días siguientes". Este primer resultado fue el que motivó al equipo médico a administrarla a otros pacientes que, como señala Hernández, "están siguiendo la misma mejoría que él".

La clave: el doble efecto biológico del ozono

El Dr. Alberto Hernández argumenta que hay dos elementos clave en esta enfermedad que desafortunadamente están llevando a la muerte de muchos pacientes: un efecto inflamatorio brutal o "tormenta de citoquinas", y una afectación de la microcirculación con formación de microtrombos. Según este especialista, hay varias maneras de contrarrestar esta tormenta de citoquinas causada por el coronavirus. Por un lado, está la forma tradicional, administrando esteroides en altas dosis, y con la desventaja de deprimir el sistema inmunológico, lo que debilita el cuerpo. Y por otro lado, administrando vitamina C en altas dosis por vía intravenosa o, aún más simple, administrando ozono, ya que ambos son capaces de contrarrestar la tormenta de citoquinas y ambos tienen poder viricida. El ozono también, gracias a su acción sobre los glóbulos rojos, mejora el transporte de oxígeno a los tejidos y, por consiguiente, la microcirculación, haciendo la sangre más fluida y promoviendo los valores normales de la presión sanguínea.

Por ello, "el ozono permite tratar fácilmente los dos principales problemas fisiopatológicos de los pacientes de COVID-19", subraya Hernández, que ha dirigido una publicación sobre este tema en la Revista Española de Anestesiología y Reanimación, bajo el título "Dos terapias conocidas podrían ser eficaces como coadyuvantes en pacientes críticos infectados con COVID-19". También ha publicado recientemente un artículo de opinión en la Sociedad de Cuidados Neurocríticos de los Estados Unidos.



Tanto Hernández como Baeza hacen un llamamiento a todos los especialistas interesados en establecer los circuitos y la estructura adecuados para poder incorporar la ozonoterapia lo antes posible en los hospitales que lo deseen. En esta misma línea, el Dr. Francisco Vilás, Director General del Grupo Policlínico, ha manifestado que "será muy satisfactorio poder ayudar a cualquier hospital en circunstancias tan excepcionales como las que estamos viviendo, y pondremos nuestros recursos humanos y técnicos y nuestra experiencia en ozonoterapia a disposición de todo aquel que lo solicite".

8 DE ABRIL DE 2020 POR EL GRUPO POLICLÍNICO DE NOTICIAS EN LÍNEA EN ESPAÑOL, TRADUCIDO CON
<https://www.deepl.com/translator>
<https://www.grupopoliclinica.es/exito-del-primer-ensayo-clinico-espanol-con-ozonoterapia-para-pacientes-covid-19-en-grupo-policlinica/>

Con el ozono oxigenado podemos atacar y derrotar a Covid-19.

8 de abril de 2020 Orbisphera.org - Italia

"Al principio se subestimó el peligro del virus Covid-19. Se tomaron medidas para contenerlo limitando el contacto, multiplicando los ventiladores pulmonares y aumentando las camas de cuidados intensivos. Pero ahora es el momento de ir a atacar el virus para desactivarlo. Podemos hacerlo con la Terapia de Oxígeno y Ozono".

Quien habla así es el Prof. Marianno Franzini, presidente internacional de la Sociedad Científica de Ozonoterapia de Oxígeno y Ozono (SIOOT).

Junto con el Prof. Luigi Valdenassi, presidente nacional de la SIOOT, Franzini está recopilando y analizando datos de los 20 hospitales que actualmente tratan a las personas afectadas por el Covid-19 en Italia, de acuerdo con el protocolo médico de la ozonoterapia formulado por la SIOOT.

Ayer llegaron los datos de 46 pacientes, ingresados en 6 hospitales diferentes, que fueron tratados con 5 sesiones de Ozono Oxígeno Terapia de Ozono.

Analizando los parámetros resulta que el oxígeno del ozono es altamente efectivo. Hay una rápida y evidente mejoría en todos los pacientes tratados.

De los 11 pacientes intubados y en cuidados intensivos, 6 fueron extubados después del tratamiento con oxígeno de ozono, 1 mejoró, mientras que 4 murieron antes de poder practicar el ciclo completo de la ozonoterapia.

El Prof. Franzini explicó que las condiciones de los cuatro pacientes fallecidos eran muy graves. Sufrían de sobreinfección bacteriana, shock séptico, embolia pulmonar y miocarditis.

"Estudiando los registros médicos -señaló Franzini- pude observar las radiografías de los pulmones y juro que nunca he visto pulmones tan comprometidos".

Gracias al tratamiento con oxígeno de ozono, 28 pacientes mejoraron considerablemente y no necesitaron ser intubados.

5 pacientes que después de 5 sesiones de ozonoterapia dieron negativo para el doble hisopo, ya han vuelto a casa.

Todavía hay 3 pacientes en cuidados intensivos que siguen siendo tratados con oxígeno de ozono.

Franzini señaló que la comparación cruzada de los análisis confirma que el oxígeno de ozono ha logrado mejorar las condiciones de salud de todos los pacientes sometidos a la terapia.

Estos son los resultados clínicos observados:

- mejora de las condiciones generales;
- normalización de la temperatura corporal;
- reducción de la proteína reactiva C (PCR);
- mejora de la saturación y reducción del soporte de oxígeno; normalización de la función renal (creatinina);
- aumento de los leucocitos.

Sobre la base de estas conclusiones, el Presidente Internacional de la SIOOT sostuvo que ha llegado el momento de cambiar el ritmo de la estrategia de lucha contra el virus.

"La experiencia nos dice", subrayó, "que el virus Covid-19 debe ser atacado inmediatamente cuando está más débil, por lo que las personas que dan positivo deben ser tratadas inmediatamente". Empezando por los que están en casa en cuarentena".

"Hemos comprendido -añadió- que dejar a la gente en casa esperando la fiebre y otros síntomas es muy peligroso, porque una vez que el virus ha atacado los pulmones, el sistema circulatorio y el sistema renal, se hace más difícil desactivarlo.

"Es hora de cambiar de estrategia", reiteró Franzini, "vamos a atacar al Covid-19 tan pronto como se manifieste". Con el oxígeno del ozono podemos derrotarlo rápida y eficazmente".

Antonio Gaspari

Director de Orbisphera

www.orbisphera.org

antonio.gaspari@orbisphera.org

8 DE ABRIL DE 2020 POR LA AGENCIA DE NOTICIAS ITALIANA EN LÍNEA ORBISPHERA.ORG TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

https://www.orbisphera.org/Pages/PrimoPiano/2005/Con_l'ossigeno-ozono_possiamo_attaccare_e_sconfiggere_il_Covid-19



Coronavirus, la terapia de ozono evita los cuidados intensivos

06 de abril de 2020 (Italia-Udina - LAREPUBBLICA)

El hospital de Udine

Ensayo en Udine: de 36 pacientes con neumonía y dificultades respiratorias sólo uno fue intubado. El tratamiento, combinado con antivirales, reduce el daño pulmonar y retarda la inflamación. Describe el protocolo Amato De Monte, el médico del caso Englaro de LUANA DE FRANCISCO

La terapia de ozono puede ser la respuesta clínica más eficaz en los pacientes que han contraído el Covid-19 y que luchan por evitar la hospitalización en cuidados intensivos. Prueba de ello son los resultados obtenidos en el ensayo iniciado en el hospital de Udine, donde de 36 pacientes con neumonía y dificultades respiratorias, sólo uno fue intubado: los demás han mejorado todos y algunos ya han sido dados de alta del hospital.

La elaboración del protocolo y la solicitud a la AIFA.

La intuición de explotar la ozonoterapia contra los coronavirus lleva la firma del director del Departamento de Anestesia y Reanimación de la Autoridad Sanitaria Universitaria "Friuli Centrale", Amato De Monte. El mismo que en 2009 acompañó a Eluana Englaro, en coma vegetativo durante 17 años, en el camino de la suspensión gradual de la nutrición y la hidratación. Junto con el infectólogo Carlo Tascini, que dirige la clínica de enfermedades infecciosas, y un equipo de colegas, elaboró un protocolo que podría revolucionar el enfoque del tratamiento y que, no es de extrañar, ya ha atraído el interés de especialistas de toda Italia.

Es precisamente a partir de los datos obtenidos hasta ahora que se inició la solicitud de autorización a la Agencia Italiana del Medicamento y al Comité de Ética del Instituto Spallanzani de Roma para proceder a un estudio sobre 200 pacientes de Covid-19. Con el fin de aspirar a su reconocimiento desde el punto de vista metodológico a nivel de la comunidad científica internacional.

Cómo funciona el procedimiento

Por lo tanto, el tratamiento de los pacientes con terapia de ozono asociada a los medicamentos antivirales ha mostrado una disminución de la inflamación y una reducción de los daños pulmonares. El procedimiento requiere que se extraigan 200 mililitros de sangre del paciente, se le permita interactuar con el ozono durante unos diez minutos y luego se le vuelva a inyectar. Así que durante tres o cuatro



veces como máximo. La infusión de ozono, en otras palabras, ayuda a fortalecer la respuesta del cuerpo a los efectos de la infección.

La ozonoterapia, después de todo, en los hospitales Friulanos de Udine y Tolmezzo no es nada nuevo. Y en Italia, entre los que la practican y enseñan desde hace tiempo, no por casualidad, está el propio De Monte. "Para ser exactos, desde 1996", explica el médico jefe, que también es profesor del curso de ozonoterapia organizado en la Universidad de Siena por la profesora Emma Borrelli, alumna del profesor Velio Bocci, el primero en llevar la práctica en nuestro país. "Antes de que el coronavirus estallara - informa De Monte - ya se había aprobado un estudio en el hospital de Udine para usarlo en pacientes con problemas vasculares en los miembros inferiores. Sé que en otros hospitales se está utilizando en cuidados intensivos. También nosotros habíamos empezado desde allí, pero nos equivocamos, porque nos dimos cuenta de que en ese momento era demasiado tarde para la importancia del daño causado a los pulmones. Es así - continúa - que, junto con mi colega Tascini, decidimos ver cómo funcionaba si se aplicaba pronto, en pacientes que corrían el riesgo de ser intubados, porque con una respiración comprometida y ya en ventilación con casco o CPAP".

Mejoras en tres sesiones

El resultado está ahí para que todos lo vean. "Después de sólo tres sesiones - continúa De Monte - vimos mejoras rotundas, con una reducción decisiva de la necesidad de apoyo de oxígeno". En resumen, es difícil imaginar que, ante tal retroalimentación, no sea posible lograr el mismo resultado incluso en un público más amplio de pacientes. En cualquier caso, en el peor de los casos la terapia no funciona: no existen efectos secundarios. Por lo tanto, en este punto, el factor tiempo podría marcar la diferencia. "La esperanza es obtener una respuesta lo antes posible - concluye De Monte - porque cuanto más inmediato sea su uso, más ayuda podremos dar".

6 DE ABRIL DE 2020 POR EL CANAL DE NOTICIAS ON-LINE ITALIANO LAREPUBBLICA TRADUCIDO USANDO <https://www.deepl.com/translator>

https://www.repubblica.it/salute/medicina-e-ricerca/2020/04/06/news/coronavirus_l_ozonoterapia_evita_la_terapia_intensiva-253290022/?refresh_ce

Para detener el Covid-19, más y más hospitales están usando Oxygen-Ozone

6 de abril de 2020 (Italia - Orbisphera)

En los últimos días, varios medios de comunicación han hablado de hospitales que están utilizando la ozonoterapia para tratar a los enfermos y detener el contagio del Covid-19.

En el Policlínico de Roma, el profesor Francesco Pugliese, tras recibir el dictamen favorable del Comité de Ética, anunció el inicio de la ozonoterapia, con un protocolo que -según fuentes de la prensa- prevé la ozonización de 200 mililitros de sangre que luego se reinfundirán en 50 pacientes que den positivo en el virus.

En el Hospital de Udine, el Dr. Amato De Monte, director del departamento de anestesia y reanimación de Santa María de la Misericordia, explicó que de 36 pacientes Covid-19 positivos tratados con ozonoterapia, 35 fueron dados de alta y uno entró en la unidad de cuidados intensivos.

En el programa de televisión "Petrolio" dirigido por Duilio Giammaria, emitido el 4 de abril, el Dr. Francesco De Caro explicó que el ozono es altamente efectivo contra bacterias y virus, por lo que en el hospital donde trabaja se ha utilizado para combatir la resistencia a los antibióticos, y ahora sugiere utilizarlo también contra el Covid-19.

En este contexto, es importante difundir el conocimiento de que la Sociedad Científica de Oxígeno Ozono Terapia (SIOOT) ha elaborado un protocolo médico muy detallado para tratar a los pacientes de Covid-19.

Hay 17 hospitales italianos que actualmente practican este protocolo.

Ya se ha publicado y distribuido un primer informe en inglés y español. Estos son los resultados de 11 pacientes, grave y muy gravemente afectados por Covid-19. En sólo 5 días de terapia de oxígeno y ozono, administrada con el protocolo SIOOT, todos mejoraron significativamente. De los 5 intubados, uno fue extubado. De los pacientes menos graves, uno se curó inmediatamente y fue dado de alta. El único que murió estaba en una condición muy grave: el virus ya había dañado varios órganos vitales y era imposible salvarlo.

Para tratar de entender y saber más sobre la progresión del tratamiento, hicimos algunas preguntas al Prof. Marianno Franzini, Presidente Internacional de la SIOOT, quien anunció que, hacia el final de la semana, tendrá los datos de 15 hospitales que están usando la Terapia de Oxígeno con Ozono para tratar a las personas Covid-19 positivas.



Según Franzini, los resultados son muy buenos y podríamos salvar a muchas más personas si la ozonoterapia se practicara en pacientes en condiciones intermedias y no sólo en los que están en condiciones graves o muy graves.

"Sería necesario -subrayó- practicar la ozonoterapia de oxígeno inmediatamente a las personas que son positivas, para curarlas rápidamente y evitar que empeoren".

Con el fin de detener radicalmente la propagación del virus, el Prof. Franzini propuso cambiar de estrategia y volver a casa para tratar a las personas asintomáticas, las que tienen los primeros síntomas y son positivas con un curso leve.

Para el Presidente Internacional de la SIOOT, 4/6 tratamientos de oxígeno con ozono en el curso de 8/15 días son suficientes para curar a los pacientes tratados en casa.

Esto podría reducir radicalmente el número de hospitalizaciones y tratamientos en cuidados intensivos.

"De esta manera, junto con la higienización del medio ambiente con ozono - concluyó Franzini - podríamos derrotar la pandemia en poco tiempo".

Para cualquier estudio en profundidad y para tener el protocolo de SIOOT para el tratamiento con oxígeno de ozono del Covid-19:

Tel. y Fax: 035 19910105

Correo electrónico: info@ossigenoozono.it

Sitio web:

<http://www.ossigenoozono.it>

6 DE ABRIL DE 2020 POR LA AGENCIA DE NOTICIAS ITALIANA EN LÍNEA ORBISPHERA.ORG TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

https://www.orbisphera.org/Pages/Articoli/1986/Per_fermare_il_Covid-19_sempre_più_ospedali_utilizzano_l'Ossigeno-Ozono

La Facultad de Medicina de la Universidad de Tianjin confirma que
La terapia de oxígeno y ozono es efectiva contra el Covid-19

6 de abril de 2020 (Italia - Orbisphera.org - China-Tianjin)

En una carta oficial del Colegio Médico de la Universidad de Tianjin (China), enviada al Dr. Antonio Galoforo, miembro de la junta de la SIOOT (Sociedad Científica de Ozonoterapia), el Prof. Dong Ming, Decano del Colegio Médico, escribió: "Inspirados por sus sugerencias y experiencia en enfermedades infecciosas, hemos hecho algunos progresos en el tratamiento de los pacientes positivos de Covid-19 mediante el tratamiento con Ozonoterapia de Oxígeno".

A este respecto, el profesor Dong Ming recuerda que mientras la epidemia de Covid-19 hacía estragos en China, a mediados de febrero se organizó una videoconferencia con el Dr. Galoforo y otros 272 médicos chinos.

"Apreciamos sinceramente - continúa la carta - que usted y su colega hayan compartido con nosotros su experiencia en la ozonoterapia. El profesor Ming explicó que el Colegio Médico de la Universidad, en colaboración con un grupo de expertos del Hospital Haihe, discutió la autohemoterapia ozonizada, y al final esta terapia, como indica el protocolo compartido, fue aprobada por el Comité de Ética del propio Hospital. La terapia también fue presentada al Registro de Ensayos Clínicos de Chinse.

En cuanto a los resultados, el profesor Ming especificó que "cuatro pacientes positivos de Covid-19, un caso crítico, un caso grave y dos casos normales, fueron tratados con la terapia de oxígeno y ozono".

Después del tratamiento con ozono y oxígeno, se aliviaron los síntomas de disnea, tos grave, malestar en el pecho y astenia hasta que desaparecieron.

En particular, el paciente en estado crítico se recuperó sin necesidad de utilizar ventilación mecánica invasiva o tratamiento de cuidados intensivos.

Los cuatro pacientes se recuperaron y fueron dados de alta sin problemas después de verificar la depuración viral del Covid-19.

Sobre la base de estos resultados, los efectos clínicos de la autohemoterapia ozonizada realizada en el Hospital Haihe de Tianjin demostraron ser rápidos y eficaces. Especialmente para el paciente críticamente enfermo, cuyo daño en el tejido pulmonar ha sido aliviado y superado.

Teniendo en cuenta que la pandemia del Covid-19 está afectando a Europa, y especialmente a Italia, el profesor Ming expresó su preocupación y sus condolencias por las víctimas.

El Decano de la Facultad de Medicina también ofreció su disposición a colaborar con instituciones y expertos italianos a fin de compartir información y asistencia en relación con la práctica de la ozonoterapia con oxígeno.

La carta concluye con una cita de Séneca - "La tierra es un solo país. Somos olas del mismo mar, hojas del mismo árbol, flores del mismo jardín..." - y con agradecimiento y los mejores deseos de buena salud y felicidad familiar.

Entrevistado por "Orbisphera", el Dr. Galoforo dijo que, ya a finales de enero, cuando el virus estaba todavía confinado a la zona de Wuhan, había propuesto a la comunidad científica china utilizar la Terapia de Oxígeno con Ozono para contrarrestar la propagación del Covid-19.

A mediados de febrero, apoyado por las consolidadas relaciones institucionales ya activas desde hace meses con China, el Dr. Galoforo dio la bienvenida a una delegación de médicos chinos en Italia y mantuvo una "conferencia telefónica" con el Prof. Chen Qun, Secretario General de "China Life Science Security" en Beijing.

A la "conferencia telefónica" asistieron 272 ejecutivos del Ministerio de Salud, directores de algunos hospitales de Pekín y líderes de centros de investigación chinos.

El Dr. Galoforo presentó las pruebas científicas del protocolo sobre el uso del ozono, lo que despertó el interés de los participantes en este tipo de enfoque para combatir el Coronavirus.

El 21 de febrero, cuando el virus Covid-19 también comenzaba a propagarse en Italia, el Dr. Antonio Galoforo y su equipo de Fatebenefratelli en Brescia publicaron en el sitio web de la SIOOT un estudio en el que se destacaban los importantes resultados obtenidos por la ozonoterapia en el tratamiento de la neumonía, así como en la lucha contra otros virus similares al Covid-19, como el Sars y el Ébola. Todo ello respaldado por una amplia bibliografía científica.

En las semanas siguientes, el Dr. Galoforo siguió trabajando activamente a nivel internacional recogiendo importantes comentarios positivos a través del Dr. Li Peter de Guaghzuo, quien informó de los importantes resultados de algunos hospitales chinos que estaban utilizando con éxito la ozonoterapia (el Hospital Tianji Haihe y el Segundo Hospital de la Universidad Médica de Tianjin).

Indicaciones igualmente importantes llegaron de California del Dr. Robert Rowen, quien activó un departamento específico de su clínica para tratar a los pacientes infectados con el virus Covid-19 con la Ozonoterapia.

El Dr. Rowen, en los últimos días, ha publicado un estudio en la revista científica "Journal of Infectious Diseases and Epidemiology" titulado "A Plausible Penny costing effective treatment for Coronavirus-Ozone Therapy".



A la luz de estas nuevas pruebas científicas internacionales, el Dr. Galoforo informó a las instituciones competentes -en primer lugar a la Región de Lombardía- subrayando la validez de la ozonoterapia y en particular su bajo costo y la ausencia de efectos secundarios.

"Ahora -concluyó Galoforo- espero que el oxígeno del ozono se utilice en todos los hospitales que tratan a pacientes que sufren de Covid-19".

Para cualquier investigación adicional:

Mecanismos potenciales por los cuales la terapia de oxígeno-ozono (O2-O3) podría contribuir al tratamiento del coronavirus covid-19.

Antonio Gaspari
Director de Orbisphera
www.orbisphera.org
antonio.gaspari@orbisphera.org

Traducido con www.DeepL.com/Translator (versión gratuita)

6 de abril de 2020 POR NOTICIAS EN LÍNEA ITALIANAS ORBISPHERA.ORG TRADUCCIONADO UTILIZANDO
<https://www.deepl.com/translator>
https://www.orbisphera.org/Pages/Articoli/1995/Il_Collegio_Medico_dell'Universit%C3%A0_di_Tianjin_conferma_che_l'Ossigeno_Ozono_Terapia_%C3%A8_efficace_contro_il_Covid-19



El Coronavirus, una esperanza de la cura del ozono La experimentación en curso en el Hospital Santa María de la Misericordia de Udine

5 de abril de 2020 (España - ILFRIULI.IT)

Contra el Coronavirus, el hospital Santa Maria della Misericordia de Udine está experimentando con la ozonoterapia que ha reducido drásticamente el número de admisiones en cuidados intensivos del 15 al 3%. Por el momento, sólo un paciente de los 36 sometidos a este tratamiento ha sido intubado para entrar en la unidad de cuidados intensivos. Los otros 35 casos, aunque el Covid-19 había causado neumonía y graves dificultades respiratorias, se están recuperando y pronto volverán a casa.

La terapia es el resultado de un inmenso trabajo realizado por el equipo de Anestesia y Reanimación junto con el equipo de Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Friuli Central. Ahora, explicado en el Messaggero Veneto el anestesista Amato De Monte y el infectólogo Carlo Tascini, la Agencia Italiana del Medicamento y el Comité de Ética del Instituto Spallanzani de Roma esperan la luz verde para iniciar el estudio clínico que se llevará a cabo con otros centros italianos.

El Presidente de la Región, Massimiliano Fedriga, también se mostró satisfecho con los resultados obtenidos: "El tratamiento parece dar excelentes resultados", escribió Fedriga, retomando el artículo del periódico local firmado por Giacomina Pellizzari. "Esperamos la aprobación de la Agencia Italiana del Medicamento para iniciar el ensayo".

Recordamos que la noticia llega pocas horas después de otro gran resultado obtenido en Udine, a saber, la creación de una prueba para verificar la presencia de Covid-19, que reduce a la mitad el tiempo y el costo en comparación con los tampones normales.

5 DE ABRIL DE 2020 POR LA AGENCIA DE NOTICIAS ON-LINE ITALIANA ILFRIULI.IT TRADUJO USANDO
<https://www.deepl.com/translator>

<https://www.ilfriuli.it/articolo/salute-e-benessere/coronavirus-una-speranza-dalla-cura-all-ozono/12/217691>

Los pacientes de Covid-19 mejoraron con la terapia de Oxígeno-Ozono.

3 de abril de 2020 (Italia-Orbisphaera.org)

Tenemos los primeros datos sobre el uso de la ozonoterapia médica en pacientes afectados por el virus Covid-19.

Desde el primer informe de uno de los 17 hospitales donde se realiza la ozonoterapia según el protocolo de la SIOOT (Sociedad Científica Italiana de Oxígeno-Ozono Terapia), 10 pacientes en condiciones severas o muy severas tuvieron una rápida y decisiva mejoría.

Después de sólo 5 sesiones de tratamiento, de los 5 intubados, uno ha mejorado hasta el punto de ser extubado y los otros están mejorando significativamente.

El paciente en condiciones menos severas, después de unas pocas sesiones de Oxígeno-Ozonoterapia, se recuperó y regresó a su casa.

El único fallecido del grupo era muy grave y aunque la ozonoterapia se practicaba como un intento extremo, no se pudo hacer nada para salvarla.

En el informe técnico, los médicos describieron que después de 5 tratamientos con la Ozonoterapia según el protocolo de la SIOOT, los pacientes habían encontrado una clara mejoría.

Después de practicar la oxigenoterapia y la ozonoterapia, los doctores encontraron la siguiente evidencia

- una mejora general de su situación clínica;
- una normalización de su temperatura corporal;
- una reducción en la tasa de proteína C reactiva (CRP)
- una normalización de la frecuencia cardíaca;
- una mejora en la saturación de oxígeno y la reducción del soporte de oxígeno;
- la normalización de la función renal (creatinina).

Para comprender mejor el significado de estos datos, entrevistamos al profesor Marianno Franzini, Presidente de SIOOT International y promotor del protocolo de tratamiento, junto con el profesor Luigi Valdenassi y la SIOOT.

Según Franzini, el dato más relevante es que las mejoras, además de ser significativas, se produjeron en sólo 5 días de terapia.



Para una evaluación más cuidadosa, Franzini solicitó la opinión de cuatro colegas directamente involucrados en el cuidado de pacientes con Covid-19, y todos confirmaron que se trata de resultados muy significativos porque ninguna de las personas afectadas por el Covid-19 ha tenido una mejoría tan rápida y estable como la experimentada en los pacientes tratados con oxígeno y ozono.

"Un médico que está tratando a pacientes con Covid-19 - dijo Franzini - me reveló que ningún protocolo de tratamiento está dando los mismos resultados que la terapia de ozono".

Cuando se le preguntó por las razones por las que la terapia de oxígeno y ozono era tan efectiva, Franzini explicó que, a partir de las autopsias de los pacientes que murieron a causa del Covid-19, parecía que el virus atacaba inmediatamente la microcirculación causando una trombosis diseminada. Y es precisamente ahí donde, junto con el efecto antiviral, el oxígeno-ozono es aún más decisivo, precisamente porque reactiva y fortalece la microcirculación.

El Dr. Franzini enfatizó: "Dada la bondad de estos datos iniciales, sería muy importante asegurar que la terapia de oxígeno-ozono se lleve a cabo al inicio de los síntomas, cuando el isopositivo para la infección, para que los pacientes puedan ser tratados antes de que su situación clínica empeore, evitando así la hospitalización".

Antonio Gaspari
Editor Orbisphera
www.orbisphera.org
antonio.gaspari@orbisphera.org

3 DE ABRIL DE 2020 POR LA AGENCIA DE NOTICIAS ITALIANA EN LÍNEA ORBISPHERA.ORG TRADUCIDO USANDO
<https://www.deepl.com/translator>

https://www.orbisphera.org/Pages/Articoli/1975/Pacientes_de_Covid-19_mejorados_con_Oxígeno-Ozonoterapia



El derecho a saber de Texas nos pide que consideremos COVID-19 La terapia de ozono después de que se muestra prometedora en Italia

2 de abril de 2020 - Texas Right To Know (TRTK), Brady, Texas:

Con una coalición de médicos e investigadores estatales, nacionales e internacionales, Sheila Hemphill, CEO de Texas Right to Know, hace un llamado a la acción a las agencias estatales y federales de EE.UU. para que consideren el uso del ozono médico como una opción de terapia adyuvante segura para el tratamiento de COVID-19.

"Mientras que los médicos de otros países están usando el ozono médico para el tratamiento de COVID-19, pocos médicos en los Estados Unidos están usando esta terapia adyuvante segura y económica", afirma Hemphill. El 1 de abril, Hemphill llevó a cabo una reunión en línea en la que participaron el médico italiano Marianno Franzini, el Presidente de la Sociedad Científica de Terapia de Oxígeno-Ozono (SIOOT) Internacional, el Dr. Robert Rowen, de la Clínica RowenSu, de Santa Rosa, California, varios médicos e investigadores estadounidenses y un participante universitario de Grecia.

El profesor Marianno Franzini declaró: "El 24 de marzo de 2020 recibí una carta del ISS - Istituto Superiore di Sanità (Instituto Superior de Salud), en la que se afirmaba que, 'dado que la propuesta parece ser compartida y apoyada por centros clínicos con experiencia en el tratamiento de la neumonía viral, se consideró apropiado que el tratamiento pudiera llevarse a cabo bajo la responsabilidad del médico tras obtener el consentimiento del paciente'". Continuó diciendo: "El ozono médico ayuda a mejorar la oxigenación y demostró ser eficaz para el SARS en 2002. Actualmente hay 17 hospitales que usan la terapia de ozono de oxígeno SIOOT para tratar a las personas afectadas por COVID-19. De los informes preliminares de las autopsias de las personas que murieron a causa de COVID-19, parece que el virus ataca inmediatamente el sistema de microcirculación causando una trombosis generalizada. Varios hospitales están usando la AutoHemo Terapia Mayor (MAHT), un protocolo que extrae la sangre del paciente, burbujea ozono de oxígeno a través de la sangre en una bolsa de solución salina o heparina, y se infunde de nuevo en el paciente. Los pacientes mostraron una mejoría clínica en 1 ó 2 días de recibir una infusión, una vez al día. Cuanto antes se trate a la persona, mejores resultados se obtienen".

El 1 de abril de 2020, la SIOOT informa: "Después de practicar la Terapia de Oxígeno y Ozono, los médicos encontraron las siguientes evidencias: una mejora general de las condiciones clínicas, la normalización de la temperatura corporal, una reducción de la proteína reactiva C (PRC), la normalización de la frecuencia cardíaca, una mejora de la saturación y la reducción del apoyo de oxígeno, la normalización de la función renal (creatinina)".



El profesor Luigi Valdenassi, toxicólogo de la Universidad de Pavia, explica: "Quiero especificar que casi todos estos pacientes experimentan una mejoría de la hipoxemia en un corto período que estabiliza su respiración y la creatinina se normaliza, lo que es importante para el funcionamiento de los riñones. El tratamiento con oxígeno y ozono podría contribuir a la prevención de la intubación y la insuficiencia renal aguda, ambas complicaciones de la COVID-19, que dan lugar a la necesidad de apoyo del ventilador mediante un tubo respiratorio y la diálisis que requiere el apoyo de la unidad de cuidados intensivos".

De acuerdo con Tommy Swate, SM.hg, MD. JD, graduado de la Escuela de Salud Pública y Medicina Tropical de Tulane, "Basándose en los informes italianos, es razonable creer que el ozono médico puede ser un adyuvante eficaz para el tratamiento de COVID-19. Los beneficios conocidos y potenciales del ozono médico cuando se utiliza como adyuvante en el tratamiento estándar de COVID-19 superan el muy pequeño, si es que existe algún riesgo potencial de su uso".

"El ozono se ha utilizado para tratar otras infecciones virales con mínimas complicaciones y se ha informado que es efectivo para el tratamiento de COVID-19", dijo el Dr. Robert Rowen. El 6 de marzo, el artículo del Dr. Rowen, "A Plausible 'Penny' Costing Effective Treatment for Corona Virus - Ozone Therapy", se publicó en el Journal of Infectious Disease and Epidemiology.

Peter Jovanovic, Director Ejecutivo de la Sociedad de Ozono sin Fronteras para el Avance de la Terapia Bio-Oxidativa La Sociedad Miembro de Columbia Británica informa: "Ahora sabemos de un médico de Sierra Leona, COVID positivo cuyos síntomas disminuyeron unas 4 horas después del tratamiento con ozono y de un paciente americano COVID positivo que era esencialmente normal un día después de un único tratamiento con gas intravenoso directo. Un médico español con alto riesgo de exposición y todos los síntomas de COVID se le quitaron los síntomas en uno o dos días de tratamiento".

El Dr. Lamberto Re, MD Presidente del Consejo del Comité Científico de la Federación Mundial de Oxigenoterapia desde 2015, envió un correo electrónico a Hemphill: "Tras la aprobación de algunos hospitales italianos (<https://www.wfoot.org/wp-content/uploads/2020/03/App-5966.pdf.pdf>), el uso de ozono médico ciertamente debería considerarse como una terapia adyuvante para el tratamiento de COVID-19".

Más o menos:

Texas Right To Know (TRTK) es una coalición de varios grupos de defensa con servicios diseñados para informar y conectar a las personas de una comunidad con respecto a asuntos legislativos locales y estatales.

La publicación y los vídeos del Dr. Marianno Franzini, el Dr. Robert Rowen y otros médicos sobre la seguridad y la eficacia del tratamiento con ozono se encuentran en www.texasrighttoknow.com.

Contacto para los medios de comunicación: Sheila Hemphill, info@texasrighttoknow.com



**PRIMER INFORME SOBRE EL USO DEL OXÍGENO DEL OZONO SIOOT EN
PACIENTES HOSPITALIZADOS CON COVID-19**

1 de abril de 2020 (Italia - SIOOT)

**PACIENTES TRATADOS
TRATAMIENTOS
VEZ AL DÍA DURANTE 5**

SIOOT
DAL 1982 FORMAZIONE - LINEE GUIDA - PROTOCOLLI
SOCIETÀ SCIENTIFICA DI OSSIGENO OZONO TERAPIA
24020 GORLE - BERGAMO - VIA DON LUIGI STURZO N.3
TEL. +39 035 1991815 - WWW.OSSIGENO OZONO.IT
INFO@OSSIGENO OZONO.IT
SOCIETÀ SCIENTIFICA RICONOSCIUTA DAL MINISTERO DELLA SANITÀ
AL 30/05/2014 E 18 MARZO 2017, N.14
ASSOCIATA FISM - FEDERAZIONE DELLE SOCIETÀ MEDICO-SCIENTIFICHE ITALIANE

**PRIMO REPORT SULL'UTILIZZO DELL'OSSIGENO OZONO
SIOOT IN PAZIENTI RICOVERATI CON COVID-19**

Bergamo, 1 Aprile 2020

PAZIENTI TRATTATI	11
PAZIENTI INTUBATI	4
PAZIENTI NON INTUBATI	7
5 GIORNI DI TRATTAMENTO - 1 GAEL AL GIORNO	
PAZIENTI ESTUBATI	1
PAZIENTI ATTUALMENTE INTUBATI	2
PAZIENTI NON INTUBATI CON OSSIGENO TERAPIA NON INVASIVA	6
PAZIENTI INTUBATI E DECEDUTI PER SOVRAINFEZIONE BATTERICA E SHOCK SEPTICO	1
PAZIENTI GUARITI CON DUE TAMPONI NEGATIVI	1

Dopo i 5 trattamenti con Ossigeno Ozono Terapia SIOOT, escluso l'unico deceduto, abbiamo osservato che:

- Miglioramento generale delle condizioni cliniche
- Normalizzazione della temperatura corporea (sfebbrati)
- Riduzione della PCR (Proteina C reattiva)
- Normalizzazione della frequenza cardiaca
- Miglioramento della saturazione e riduzione del supporto di ossigeno
- Normalizzazione della funzione renale (creatinina)

Dopo i 5 trattamenti effettuati raccomandiamo:

- Proseguire trattamento di Ossigeno Ozono Terapia rispettando con attenzione il protocollo SIOOT.
- Esami raccomandati per il follow-up di ogni paziente (PCD, LDH, INTERLEUCHINE- per quanto possibile, CREATININA, ELETTRILITI, GLICEMIA)
- Proseguire con la terapia farmacologica già impostata

**11 PACIENTES INTUBADOS 5
REALIZADOS POR PACIENTE 1
DÍAS 5**

PACIENTES INTUBADOS Y FALLECIDOS POR SOBREENFECCIÓN BACTERIANA Y SHOCK SÉPTICO 1	1
PACIENTE EXTUBADO 1	1
PACIENTE ACTUALMENTE INTUBADO 2	2
OTROS PACIENTES NO INTUBADOS CON OXIGENOTERAPIA NO INVASIVA 6	6

Después de los 5 tratamientos de la Terapia de Oxígeno y Ozono de SIOOT, excluyendo al único fallecido, observamos que:

1. La mejora general de las condiciones clínicas
2. Normalización de la temperatura corporal (sfebbrati)
3. Reducción de la PCR (Proteína Reactiva C)
4. Normalización de la frecuencia cardíaca
5. Mejora de la saturación y reducción del soporte de oxígeno
6. Normalización de la función renal (creatinina)

Después de los 5 tratamientos que recomendamos:

- Continuar el tratamiento de la Terapia de Oxígeno y Ozono respetando cuidadosamente el protocolo de la SIOOT. - Exámenes recomendados para el seguimiento de cada paciente (PCD, LDH, INTERLEUCHINA en la medida de lo posible, CREATINININ, ELECTROLITOS, GLICEMIA) - Continuar con la terapia farmacológica ya establecida.

POR FAVOR ENVIAR SEMANALMENTE, ANTES DEL LUNES

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor www.DeepL.com/Translator

Para detener el Covid-19, más y más hospitales están usando Oxygen-Ozone

1 de abril de 2020 (Italia-Orbisphera)

En los últimos días, varios medios de comunicación han hablado de hospitales que están utilizando la ozonoterapia para tratar a los enfermos y detener el contagio del Covid-19.

En el Policlínico de Roma, el profesor Francesco Pugliese, tras recibir el dictamen favorable del Comité de Ética, anunció el inicio de la ozonoterapia, con un protocolo que -según fuentes de la prensa- prevé la ozonización de 200 mililitros de sangre que luego se reinfundirán en 50 pacientes que den positivo en el virus.

En el Hospital de Udine, el Dr. Amato De Monte, director del departamento de anestesia y reanimación de Santa María de la Misericordia, explicó que de 36 pacientes Covid-19 positivos tratados con ozonoterapia, 35 fueron dados de alta y uno entró en la unidad de cuidados intensivos.

En el programa de televisión "Petrolio" dirigido por Duilio Giammaria, emitido el 4 de abril, el Dr. Francesco De Caro explicó que el ozono es altamente efectivo contra bacterias y virus, por lo que en el hospital donde trabaja se ha utilizado para combatir la resistencia a los antibióticos, y ahora sugiere utilizarlo también contra el Covid-19.

En este contexto, es importante difundir el conocimiento de que la Sociedad Científica de Oxígeno Ozono Terapia (SIOOT) ha elaborado un protocolo médico muy detallado para tratar a los pacientes de Covid-19.

Hay 17 hospitales italianos que actualmente practican este protocolo.

Ya se ha publicado y distribuido un primer informe en inglés y español. Estos son los resultados de 11 pacientes, grave y muy gravemente afectados por Covid-19. En sólo 5 días de terapia de oxígeno y ozono, administrada con el protocolo SIOOT, todos mejoraron significativamente. De los 5 intubados, uno fue extubado. De los pacientes menos graves, uno se curó inmediatamente y fue dado de alta. El único que murió estaba en una condición muy grave: el virus ya había dañado varios órganos vitales y era imposible salvarlo.

Para tratar de entender y saber más sobre la progresión del tratamiento, hicimos algunas preguntas al Prof. Marianno Franzini, Presidente Internacional de la SIOOT, quien anunció que, hacia el final de la semana, tendrá los datos de 15 hospitales que están usando la Terapia de Oxígeno con Ozono para tratar a las personas Covid-19 positivas.



Según Franzini, los resultados son muy buenos y podríamos salvar a muchas más personas si la ozonoterapia se practicara en pacientes en condiciones intermedias y no sólo en los que están en condiciones graves o muy graves.

"Sería necesario -subrayó- practicar la ozonoterapia de oxígeno inmediatamente a las personas que son positivas, para curarlas rápidamente y evitar que empeoren".

Con el fin de detener radicalmente la propagación del virus, el Prof. Franzini propuso cambiar de estrategia y volver a casa para tratar a las personas asintomáticas, las que tienen los primeros síntomas y son positivas con un curso leve.

Para el Presidente Internacional de la SIOOT, 4/6 tratamientos de oxígeno con ozono en el curso de 8/15 días son suficientes para curar a los pacientes tratados en casa.

Esto podría reducir radicalmente el número de hospitalizaciones y tratamientos en cuidados intensivos.

"De esta manera, junto con la higienización del medio ambiente con ozono - concluyó Franzini - podríamos derrotar la pandemia en poco tiempo".

Para cualquier estudio en profundidad y para tener el protocolo de SIOOT para el tratamiento con oxígeno de ozono del Covid-19:

Tel. y Fax: 035 19910105

Correo electrónico: info@ossigenoozono.it

Sitio web:

<http://www.ossigenoozono.it>

1 DE ABRIL DE 2020 POR LA AGENCIA DE NOTICIAS ITALIANA EN LÍNEA ORBISPHERA.ORG TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

https://www.orbisphere.org/Pages/Articoli/1986/Per_fermare_il_Covid-19_sempre_più_ospedali_utilizzano_l'Ossigeno-Ozono

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor www.DeepL.com/Translator

Para detener el Covid-19, más y más hospitales están usando Oxygen-Ozone

1 de abril de 2020 (Italia-Orbisphera)

En los últimos días, varios medios de comunicación han hablado de hospitales que están utilizando la ozonoterapia para tratar a los enfermos y detener el contagio del Covid-19.

En el Policlínico de Roma, el profesor Francesco Pugliese, tras recibir el dictamen favorable del Comité de Ética, anunció el inicio de la ozonoterapia, con un protocolo que -según fuentes de la prensa- prevé la ozonización de 200 mililitros de sangre que luego se reinfundirán en 50 pacientes que den positivo en el virus.

En el Hospital de Udine, el Dr. Amato De Monte, director del departamento de anestesia y reanimación de Santa María de la Misericordia, explicó que de 36 pacientes Covid-19 positivos tratados con ozonoterapia, 35 fueron dados de alta y uno entró en la unidad de cuidados intensivos.

En el programa de televisión "Petrolio" dirigido por Duilio Giammaria, emitido el 4 de abril, el Dr. Francesco De Caro explicó que el ozono es altamente efectivo contra bacterias y virus, por lo que en el hospital donde trabaja se ha utilizado para combatir la resistencia a los antibióticos, y ahora sugiere utilizarlo también contra el Covid-19.

En este contexto, es importante difundir el conocimiento de que la Sociedad Científica de Oxígeno Ozono Terapia (SIOOT) ha elaborado un protocolo médico muy detallado para tratar a los pacientes de Covid-19.

Hay 17 hospitales italianos que actualmente practican este protocolo.

Ya se ha publicado y distribuido un primer informe en inglés y español. Estos son los resultados de 11 pacientes, grave y muy gravemente afectados por Covid-19. En sólo 5 días de terapia de oxígeno y ozono, administrada con el protocolo SIOOT, todos mejoraron significativamente. De los 5 intubados, uno fue extubado. De los pacientes menos graves, uno se curó inmediatamente y fue dado de alta. El único que murió estaba en una condición muy grave: el virus ya había dañado varios órganos vitales y era imposible salvarlo.

Para tratar de entender y saber más sobre la progresión del tratamiento, hicimos algunas preguntas al Prof. Marianno Franzini, Presidente Internacional de la SIOOT, quien anunció que, hacia el final de la semana, tendrá los datos de 15 hospitales que están usando la Terapia de Oxígeno con Ozono para tratar a las personas Covid-19 positivas.



Según Franzini, los resultados son muy buenos y podríamos salvar a muchas más personas si la ozonoterapia se practicara en pacientes en condiciones intermedias y no sólo en los que están en condiciones graves o muy graves.

"Sería necesario -subrayó- practicar la ozonoterapia de oxígeno inmediatamente a las personas que son positivas, para curarlas rápidamente y evitar que empeoren".

Con el fin de detener radicalmente la propagación del virus, el Prof. Franzini propuso cambiar de estrategia y volver a casa para tratar a las personas asintomáticas, las que tienen los primeros síntomas y son positivas con un curso leve.

Para el Presidente Internacional de la SIOOT, 4/6 tratamientos de oxígeno con ozono en el curso de 8/15 días son suficientes para curar a los pacientes tratados en casa.

Esto podría reducir radicalmente el número de hospitalizaciones y tratamientos en cuidados intensivos.

"De esta manera, junto con la higienización del medio ambiente con ozono - concluyó Franzini - podríamos derrotar la pandemia en poco tiempo".

Para cualquier estudio en profundidad y para tener el protocolo de SIOOT para el tratamiento con oxígeno de ozono del Covid-19:

Tel. y Fax: 035 19910105

Correo electrónico: info@ossigenoozono.it

Sitio web:

<http://www.ossigenoozono.it>

1 DE ABRIL DE 2020 POR LA AGENCIA DE NOTICIAS ITALIANA EN LÍNEA ORBISPHERA.ORG TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

https://www.orbisphera.org/Pages/Articoli/1986/Per_fermare_il_Covid-19_sempre_più_ospedali_utilizzano_l'Ossigeno-Ozono

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor www.DeepL.com/Translator



Llevar el Ozono Oxígeno Ozono a los hospitales

1 de abril de 2020 (Italia-Orbisphera)

Máscaras, batas, ventiladores pulmonares, respiradores, médicos, enfermeras, son ahora más necesarios que nunca para combatir el virus Covid-19.

Pero hay otra necesidad igualmente apremiante de salvar vidas y detener la propagación del virus pandémico: se necesitan máquinas que produzcan ozono, que se necesitan urgentemente tanto para practicar la terapia de ozono con oxígeno a los pacientes infectados por el virus como para sanear los entornos, especialmente aquellos en los que trabajan los trabajadores de la salud y en los que están estacionadas las personas que dan positivo en la prueba del Covid-19.

Y es precisamente para compensar esta necesidad que Ozono Solidale Onlus - junto con O3 For Africa Onlus y la Orden Soberana de San Juan de Jerusalén - ha promovido una campaña de recaudación de fondos para dotar al mayor número posible de hospitales de máquinas para tratar a los pacientes y sanear los entornos con ozono.

El objetivo es recaudar la suma necesaria para dotar a los hospitales de equipo profesional, certificado y de alta calidad para la producción de oxígeno con ozono para el tratamiento de las personas afectadas por el Covid-19.

También nos gustaría poder suministrar máquinas para el tratamiento del aire e higienizar los entornos en los que trabaja el personal sanitario y en los que se encuentran las personas que dan positivo en el virus.

La iniciativa es para el beneficio de las personas afectadas por Covid-19 y todos los que trabajan en los hospitales, y responde a los principios de la cultura del don, la fraternidad y el compartir.

Ozone Solidarity Onlus, O3 for Africa Onlus y la Orden Soberana de San Juan de Jerusalén pretenden con esta acción constituir un verdadero "bien internacional".

Contribuir a la compra de máquinas de ozono necesarias para la atención de las personas afectadas por el Covid-19:

SOLIDARIDAD CON EL OZONO ONLUS

POPULAR BENCH AG. SERIE BG

IBAN IT 15 A 05034 53510 000000023189

Para saber más sobre el Ozono Solidale Onlus, lee el libro:

"Ozono Solidario": Una Revolución!" (autor: Antonio Gaspari - año 2020 - Orbis Edizioni)

Puede encontrar el libro aquí: <https://www.amazon.it/dp/B08457LL8W>



(El producto de la venta del libro se destinará a la compra de máquinas generadoras de ozono para hospitales).

1 DE ABRIL DE 2020 POR LA AGENCIA DE NOTICIAS ITALIANA EN LÍNEA ORBISPHERA.ORG TRADUCIDO USANDO

<https://www.deepl.com/translator>

https://www.orbisphere.org/Pages/Articoli/1953/Per_portare_l'Ossigeno_Ozono_negli_ospedali

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor www.DeepL.com/Translator