

OZONITHY  
by DOBZONO

**VALIJA PORTÁTIL DE OZONOTERAPIA  
MODELO "DOBZONO 50"**



OZONITHY® BY DOBZONO®



# OZONITHY by DOBZONO



## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALIJA PORTÁTIL DE OZONOTERAPIA "DOBZONO 50"**

**ALIMENTACIÓN: 220 VOLTS.**

**CONSUMO: 650 MAPS**

**FRECUENCIA DE GENERACION DE OZONO: 15 Kcs**

**RANGO DE GENERACION DE OZONO: 0.01 MGRS - 100 MGRS**

**PRESIÓN Y CAUDAL DE OXÍGENO: 0.400 MBAR - 2 LTS/O<sub>2</sub>**

**MEDICION DE OZONO GENERADO POR SISTEMA ABSORCION UV-B**

**PRESICIÓN DE MEDICIÓN: +/- 0.01 CON CORRECCIÓN DE FACTOR**

**PESO: 8 KGRS.**

**MEDIDAS: ALTO: 23 CTMS - FONDO: 34 CTMS - FRENTE: 46 CTMS**

**ACCESORIOS DE FUNCIONAMIENTO:**

**CARGA DE JERINGA: SISTEMA ASÉPTICO DE ACERO INOXIDABLE CON PULSADOR DE CARGA AUTOMÁTICA**

**SISTEMA DE INSUFLAR PARA TRATAMIENTOS CON BOTAS O BOLSAS Y OZONIZACIÓN DE ACEITES ESENCIALES.**



OZONITHY® BY DOBZONO®





# OZONITHY by DOBZONO



## ¿Qué es el Ozono?

El Ozono es una forma alotrópica del oxígeno, y se conoce sobre todo por el papel que desarrolla en el equilibrio ecológico de la tierra, ya que absorbe la mayor parte de las radiaciones ultravioletas provenientes del sol, impidiendo a estas alcanzar directamente la superficie terrestre.

Las aplicaciones industriales del ozono explotan las propiedades antisépticas que lo han hecho indispensable en la desinfección de las aguas, sea bajo el aspecto de la potabilización, que del tratamiento de las aguas residuales. En este aspecto es más eficaz que el cloro, eliminando incluso los virus capaces de sobrevivir a altas concentraciones de cloro. Al tener un alto poder de oxidación, se emplea para la neutralización del gas de escape industrial que contenga sulfato, sensible al ozono a causa de su potencial oxidante.

Muy difundido también es el uso del ozono en la higiene de las piscinas debido a su poder desinfectante y a su amplio espectro de acción. Otras ventajas hay que investigarlas, además de en un efecto terapéutico, también en la economía del mismo, porque en efecto no necesita ningún tipo de mano de obra al ser automatizada la instalación. El uso del ozono en la higiene de las piscinas induce un ahorro del 80-90% de cloro y a una disminución del 50% del agua de reintegro.

La ozonización de las piscinas reduce las cloraminas un 80%, proporciona un agua más cristalina debido a una mejor filtrabilidad de las sustancias orgánicas y reduce los trihalometanos.

La ozonoterapia se ha utilizado con fines terapéuticos desde principios de siglo; se ha experimentado de distintas maneras y, a pesar de que sobre muchas enfermedades se hayan obtenido resultados terapéuticos inesperados, muchos médicos todavía tienen prejuicios o desconocen el tema.

OZONITHY® BY DOBZONO®





# OZONITHY by DOBZONO



## Qué es la ozonoterapia?

### **Método terapeutico de la medicina complementaria**

Está comprobado científicamente con estudios de pacientes realizados a doble ciego (en comparación directa con otros pacientes tratados con terapias distintas) que el ozono tiene propiedades bactericidas superiores a cualquier otro tratamiento, también antivirales y antimicóticas y que aumenta la producción de citoquinas (proteínas que modulan el sistema inmunitario). Todo ello revela al ozono como una terapia de evidente trascendencia tanto en infecciones como en hepatitis y hasta como coadyuvante en terapias oncológicas, con lo que no se comprende por qué no está más divulgada.

Muchos de nuestros lectores recordarán la imagen de Michael Jackson con su careta de medio rostro con la que se enfrenta a los baños de multitud en razón de no respirar directamente el aire viciado de los demás o que éste penetre en su organismo sin ser filtrado. De ahí a admitir que el uso del ozono en él es habitual, hasta resulta lógico. Pero, luego hemos sabido que también lo utiliza Fidel Castro y muchos otros mandatarios, artistas y personas célebres de mediana edad o entrados en años, con el fin de conservar su juventud o retardar su envejecimiento.

El doctor y Profesor Alberto Alexandre (Treviso - Italia) fue quien desarrollo el metodo de tratamiento lumbar-cervical y paravertebral, juntio al Doctor y Profesor Veglio Bocci, quien desde los años 50 investigó y trabajó hasta la actualidad en la En la aplicación del ozono en sangre (autohemoterapia) mayor y menor.



OZONITHY® BY DOBZONO®





# OZONITHY by DOBZONO

---

El tratamiento con ozono en cantidades de 1mg/Kg administrado diariamente durante diez días ha mostrado un efecto protector en la lesión isquémica inducida en ratas de laboratorio a las que se les había interrumpido el flujo sanguíneo a nivel de la arteria hepática y la vena porta. La terapia con ozono puso de manifiesto su efecto benefactor a través de una disminución manifiesta de los niveles de transaminasas que no descendió en otras ratas a las que se les había practicado la misma lesión y que fueron tratadas con otras terapias. Asimismo, los resultados de los estudios bioquímicos e histopatológicos corroboraron que la lesión era menor en las ratas ozonizadas.

El efecto benefactor del ozono parece estar asociado con la preservación de los mecanismos antioxidantes endógenos (superóxido dismutasa y glutatión peroxidasa), responsables de un menor estrés oxidativo. Ello conduce a la conclusión de que posiblemente el ozono actúe en la disminución de los radicales libres de oxígeno que son los responsables de la lesión del tejido durante la reperfusión. Por otra parte, los mecanismos por los que se cree actúa el ozono en sus efectos bioquímicos se relacionan con el bloqueo del sistema enzimático xantina/xantina oxidasa, responsable de la regeneración de los radicales libres de oxígeno.

OZONITHY® BY DOBZONO®





# OZONITHY by DOBZONO

---

"A finales de la década de los setenta, tratamos setenta pacientes del Servicio de Cirugía Vasculare de la clínica de Treviso, afectados de diversas lesiones isquémicas de las extremidades, sometiéndolos a oxigenación en una cámara hiperbárica. Los resultados fueron positivos. Estimulado por ello y pensando que con la mezcla ozono-oxígeno podríamos mejorar los resultados y ampliar sus indicaciones, me trasladé a Alemania para visitar centros asistenciales que lo utilizaban para adquirir los conocimientos necesarios y los aparatos precisos para iniciar este tipo de tratamientos. El primer caso que tratamos fue el de una paciente diabética con gangrena de talón infectada e ingresada en el Hospital hacía un mes sin mejorar con las terapias clásicas. Con lo cual, se había decidido la amputación a mi regreso de Alemania. Con la paciente en el quirófano ya para la amputación y de acuerdo con su hijo político, decidimos iniciar como último recurso conservador, el tratarla con ozono-oxígeno por vía hemática y transcutánea. Con lo cual, la mujer salvó su pierna. Después de esto, uno se hace muchas preguntas".

El uso médico del ozono es antiguo. Su historia se remonta a la Primera Guerra Mundial. El médico berlinés Wolf lo empezó a aplicar en heridas sépticas de guerra (abscesos) y observó una mejor cicatrización en las tratadas con ozono, consiguiendo una rápida desinfección. Posteriormente, Payr presentó sus trabajos sobre los efectos cicatrizantes del ozono en el Congreso de la Sociedad de Cirugía de Berlín en 1935. Y Auborg incluyó la ozonoterapia por medio de insuflaciones rectales (a través del ano), para el tratamiento de infecciones vesicales y en patología intestinal. Fue este autor quien descubrió el aumento del potencial oxidativo de la sangre, lo cual fue corroborado por los doctores Wening y Albergs, posteriormente. Así llegamos a los años 50, cuando Haüsler inventó un aparato que permitía la dosificación del gas, lo cual fue de gran importancia. En 1972 se funda la Sociedad Médica Alemana de Ozonoterapia que empieza a ser muy activa. Es a finales de los setenta cuando nuestro interlocutor se desplaza a Alemania y descubre las posibilidades de esta terapia.

OZONITHY® BY DOBZONO®





# OZONITHY by DOBZONO

---

“Cuba es un país que no tiene los mismos recursos que nosotros pero con muchos aspectos positivos a tener en cuenta. La gente es amable, abierta, alegre y con alto nivel educativo y cultural. Hay un gran interés en la investigación y la Medicina allí avanza, en particular en las Medicinas Alternativas como la ozonoterapia, quizás porque son más económicas que la medicina occidental para conseguir los mismos objetivos. En cambio, aquí son éstas las que miramos con menosprecio, aparte de las dificultades que tenemos para encontrar soporte económico para su investigación”.

Alberto Alexandre, a pesar de su formación ortodoxa como médico cirujano especialista en neurología y Cirugía Vasculat, siempre ha sido un profesional abierto a todas las tendencias y muy receptivo con las nuevas aportaciones de las medicinas complementarias.

“Es que yo no puedo desvincular la Medicina de mis experiencias personales. Cuando uno ha tenido el codo de tenista que me impedía sostener un vaso de agua, he estado sometido sin éxito a tratamientos de medicina física e infiltraciones y luego, cinco sesiones de acupuntura, me han permitido volver a jugar, eso es algo que no me lo han contado, yo lo he vivido. Si has tenido una paciente con herpes zóster agudo con lesiones cutáneas y dolor y una sesión de ozonoterapia hemática la ha hecho mejorar en 24 horas de forma espectacular... O cuando dos amigos con hepatitis aguda, con ozonoterapia se normalizaron sus constantes bioquímicas en 8 o 10 días, lo lógico es pensar que algo extraordinario se ha hecho; ya que ninguno de los tres casos se trataba de ninguna somatización de problemática psicológica. Había una analítica reveladora. Así que no voy a cerrarme ni aún a aquello que no entiendo”.

Pero, desgraciadamente, no abundan los Albertos Alexandre. Porque la sociedad médica occidental, por ahora, por lo general, y de forma oficial, se desentiende de la ozonoterapia como tratamiento curativo, - a pesar de que se la utilice comercialmente en Medicina Estética -, como lo hace con muchas otras terapias alternativas. Y añade nuestro interlocutor:

“Creo necesario decir todo esto porque la sociedad médica, hoy en día, se cierra demasiado a una serie de terapias alternativas que son muy útiles, ya sea como coadyuvante de la nuestra o como terapia principal. La ozonoterapia es una de ellas”.

OZONITHY® BY DOBZONO®





# OZONITHY by DOBZONO



- ¿En qué otras dolencias se ha evidenciado la utilidad de la ozonoterapia?, preguntamos.

- En primer lugar, por mi especialidad, en Neurología y Cirugía Vascular, me ha interesado el ozono por su modo de acción que facilita la liberación de oxígeno a nivel tisular en especial en los territorios isquémicos, es decir, deficientemente irrigados. Su capacidad bactericida, viricida y estimuladora de las defensas en la infección de los territorios vasculares isquémicos en especial en diabéticos, se ha evidenciado. Además, me ha sido de gran utilidad en la mejoría de la función cerebral en la arterioesclerosis cerebral isquémica senil. También en infecciones ulcerosas, dermatitis mixtas, linfangitis, osteitis, sepsis y neuropatías diabéticas. La ozonoterapia no es una panacea. Pero, actualmente, puede estar indicada en cinco áreas patológicas concretas: infecciones, disminución de las defensas, situación de isquemia, enfermedades neurodegenerativas y afecciones articulares agudas o crónicas incluyendo hernias discales. Es razonable y éticamente correcto utilizar la ozonoterapia cuando los tratamientos ortodoxos fallan o cuando estudios documentados demuestran que la ozonoterapia es mejor. Actualmente, los médicos tenemos grandes dificultades para tratar correctamente procesos infecciosos debido a la gran cantidad de bacterias resistentes a los antibióticos. Y los cultivos que pedimos a los laboratorios tardan en sus dictámenes varios días. Esto hace del ozono una terapia de elección por la capacidad bactericida del ozono, tanto en su aplicación hemática o con agua ozonizada, aceite ozonizado, utilizado por tratamiento subcutáneo o por infiltración en cavidades (rectal, vaginal: en vulvovaginitis por candidas, ...) o por tratamiento a través de bolsa, para osteomielitis crónica, fistulas, sinusitis, infección crónica de oído medio, úlceras tróficas, pie diabético, peritonitis, abscesos, forunculosis... "

"En el herpes zóster y en la hepatitis aguda B y C como he mencionado antes, tengo una corta experiencia con el tratamiento con ozono, pero espectacularmente positiva. En mi reciente visita a Cuba al Centro de Investigación del Ozono, pude comprobar un estudio analítico y controles de 80 casos de hepatitis aguda, de los que 40 fueron tratados sólo con terapia convencional y los otros 40 con ozonoterapia más la terapia convencional. Todos fueron ingresados diez días en el Hospital. Los 40 pacientes ozonizados remitieron los síntomas y la bioquímica alterada en 10 días y los otros 40 se demoró su curación hasta 4 meses. Es decir, que la ozonoterapia permite una rápida incorporación a la vida laboral y social. También constituye una alternativa en hepatitis crónica.



OZONITHY® BY DOBZONO®





# OZONITHY by DOBZONO

---

Y no es una novedad que el ozono inhiba el crecimiento "in vitro" de las células cancerosas, pero permanece la duda de si puede tener efecto directo "in vivo". Cabe una posibilidad: si el ozono es capaz de equilibrar el sistema oxidativo acelerado de las células cancerosas mejorando las defensas en pacientes de edad avanzada con neoplasias de lenta evolución. Se han demostrado efectos de alto valor en el tratamiento de la artrosis, artritis y osteomielitis crónica y sepsis de los miembros. La progresiva elevación del promedio de vida se acompaña de un aumento de afecciones degenerativas neurológicas cerebrales, secundarias al proceso oxidativo como puede ser la enfermedad de Parkinson, la demencia senil, la disfunción del nervio óptico, el glaucoma de ángulo abierto, la hipoacusia neurosensorial y las maculopatías. Las investigaciones clínicas del Centro de Investigaciones del Ozono de La Habana, con estudios a doble ciego sobre 60 pacientes con demencia senil: tratados 30 de ellos con ozono y otros 30 con oxígeno solamente, demostraron que mejoraron los tres parámetros valorados de 83 al 90% en el grupo tratado con ozono. Con el uso de ozono en disfunciones del nervio óptico, glaucoma de ángulo abierto, cócleo vestibular síndrome y en isquemias cerebrovasculares se obtuvieron mejorías del 50 al 100%. También hay patente mejoría con el tratamiento de ozono en retinopatía macular degenerativa y en retinopatía pigmentaria en experiencias realizadas por el Centro de Investigación del Ozono de La Habana y corroboradas por las investigaciones del Hospital Universitario de Siena (Italia), donde en trabajos realizados por el Departamento de Oftalmología y el Instituto de Fisiología de esta Universidad obtuvieron la mejoría funcional en 2/3 de los pacientes.

También se está utilizando el ozono como tratamiento coadyuvante de la celulitis, basándose en la capacidad del ozono de agredir la cadena de ácidos grasos insaturados transformando las moléculas grasas de lipófilas a hidrófilas".

- Si es una terapia conocida desde hace años y se ha revelado tan útil en muchas enfermedades, siendo que, además, es una terapia razonablemente económica – ya que nos dice que por ello es tan utilizada en Cuba -, entonces ¿por qué no está mucho más divulgada? ¿Será por sus efectos secundarios?

OZONITHY® BY DOBZONO®





# OZONITHY by DOBZONO

---

- Desde luego que no. Lo máximo que puede producir el ozono es un mareo semejante al que produce el mal de altura y que desaparece en pocos minutos después del tratamiento. Y no se han demostrado efectos perniciosos a más largo plazo. Yo, francamente, creo que hay muchos intereses creados alrededor de nuestras terapias occidentales. Aunque también es cierto que es preciso seguir investigando al respecto y crear líneas concretas de experimentación para demostrar cómo actúa el ozono en mayor profundidad; porque, en parte, ya lo conocemos. Pero lo más importante es ser receptivo y no cerrarse a nuevos tratamientos y nuevas tecnologías.

#### Efectos de la ozonoterapia

- . Aumento de la oxigenación sanguínea
- . Acción bactericida, fungicida y viricida
- . Disminución de la agregación plaquetaria
- . Antiálgico
- . Antiinflamatorio
- . Estimulante del sistema reticulo-endotelial

#### Mecanismos de acción de la ozonoterapia

La administración de ozono-oxígeno interviene directamente en los procesos metabólicos. El ozono se añade a las cadenas dobles de ácidos grasos insaturados de la pared fosfolípida de la membrana eritrocítica, lo cual conduce a la formación de peroxidasa, la cual tiene un importante papel en el metabolismo a través de los sistemas redox, NADH/NAD, y GSH/GSSG. La reacción de la peroxidasa con el glutatión incrementa la producción de 2.3DPG (difosfoglicérido) e hidrogeniones facilitando la liberación de oxígeno a partir de la oxihemoglobina, principalmente en territorios isquémicos.

La acción bactericida, fungicida y viricida se da por la capacidad aseptizante del ozono. (El lector conoce que se utiliza para desinfección de piscinas, tratamiento de esta agua y de aguas residuales: potabilización). Pero, la acción viricida se establece a nivel del ciclo reproductivo del virus interfiriendo su paso a nivel intracelular debido al poder oxidante del ozono.

El ozono puede aplicarse por vía rectal (insuflación), por vía vaginal (insuflación) con pomada de aceite de ozono (mezcla de aceite de oliva y ozono), con agua de ozono (para tratar inflamaciones bucales rebeldes), en una bolsa de plástico o campana de vacío o cámara especial (la parte enferma recibe un baño gaseoso de ozono). Por vía hemática (se saca sangre del enfermo, se ozoniza y se vuelve a inyectar: autohemoterapia). Por inyección intrarticular, por inyección intramuscular, por vía subcutánea.

OZONITHY® BY DOBZONO®





# OZONITHY by DOBZONO



## Indicaciones terapéuticas del ozono:

Ya hemos apuntado las propiedades antiviricas, antiinfecciosas, antimicóticas, antibacterianas y antiinflamatorias del ozono, por lo que es útil en heridas y úlceras y en todos los procesos con este carácter. Además, en: quemaduras y abscesos (procesos de cicatrización). En particular en úlceras infectadas, de evolución tórpida o de difícil cicatrización (pie diabético o úlceras en diabéticos). Patologías de origen vírico: hepatitis o herpes. También como activador general del sistema inmunitario. Investigaciones más recientes, lo han encontrado útil en el tratamiento del glaucoma y de las maculopatías oftalmológicas, así como resolutorio en hernias discales e inflamaciones articulares en Ortopedia y Reumatología. Como coadyuvante en tratamientos oncológicos, en particular en personas de avanzada edad. También en celulitis y en el estrés. En osteoporosis. En Ginecología: vulvovaginitis y vaginitis de origen micótico o bacteriano. En Geriatria, para aumentar la calidad de vida y para una mejor oxigenación cerebral en síntomas como pérdida de memoria, dificultad circulatoria en piernas, cansancio, etc.

Esta publicación nació con la intención de que se conozcan los mecanismos de la oxígeno - ozonoterapia. Naturalmente este trabajo de simplificación ha comportado para los autores la necesidad de conjugar claridad con sencillez y rigor científico. Esperamos haber alcanzado dicho fin.

Nos conforta saber que la Sociedad Científica Italiana de oxígeno-ozonoterapia está a disposición de todo aquel que quiera profundizar los temas tratados. Proporcionando trabajos científicos sobre cuya base se ha realizado este trabajo.

OZONITHY® BY DOBZONO®



# OZONITHY by DOBZONO

## TERAPIA RECTAL



RESTAURACIÓN INTEGRAL BIOLÓGICA

## OZONOTERAPIAS PARAVERTEBRALES



OZONITHY® BY DOBZONO®

# OZONITHY by DOBZONO

## **AUTOHEMOTERAPIA MENOR**



Aplicación Intramuscular

OZONITHY® BY DOBZONO®

# OZONITHY by DOBZONO

## TERAPIA DEL DOLOR CON OZONOTERAPIA

Rodilla



Aplicación Intramuscular



OZONITHY® BY DOBZONO®



# OZONITHY by DOBZONO



## OZONOTERAPIA APLICADA A LA ESTÉTICA

Eliminación de arrugas



Envejecimiento prematuro - stress dérmico



Restauración facial integral



OZONITHY® BY DOBZONO®



# OZONITHY by DOBZONO

## OZONOTERAPIA APLICADA A LA ESTÉTICA

Terapia rectal de rehabilitación y restauración biológica



Ozonoterapia de modelación corporal integral



OZONITHY® BY DOBZONO®