

Para más información

direccion@hospitalmerlos.com.mx

O visite nuestra página Web

www.hospitalmerlos.com.mx

Camino al Estadio Azteca # 179, Col. El Caracol,
Coyoacán. C.P. 04660, México D.F.
Tels: 5665-2367, 5665-0444, 5665-8065, 5606-0856,
5606-0846. Fax: 5606-0863

Ozonoterapia

Historia

¿Que es el *OZONO*?

¿Que es la *OZONOTERAPIA*?

Características del *OZONO*.

Seis puntos Importantes para el
Tratamiento con *OZONOTERAPIA*

Efectos Biológicos / Metabólicos.

Campos Médicos de aplicación
De la *OZONOTERAPIA*.

Contraindicaciones

Otros efectos benéficos



Embarazadas, Hipertiroidismo, Espondilolistesis, Hernia calcificada, Riesgos de inhalación del gas a elevadas concentraciones por sus efectos tóxicos, Pacientes con tratamientos durante la quimioterapia, favismo.

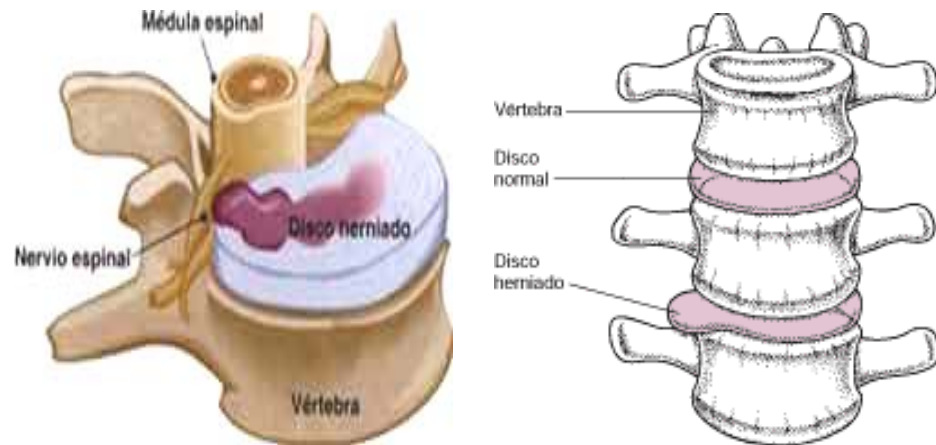
Otros efectos **BENEFICIOSOS**

1.- **Ozonoterapia y hernia discal:**

La hernia discal:

ES LA COMPRESIÓN DE UNA RAÍZ NERVIOSA DE LA COLUMNA POR EL NÚCLEO PULPOSO DE LAS VÉRTEBRAS.

Son lesiones del disco intervertebral que ocasionan en nuestro país el mayor índice de bajas laborales.



¿Que es el OZONO?

Es una forma alotrópica (O₃) del oxígeno molecular (O₂) que está presente, como un constituyente gaseoso natural.

HISTORIA

El **ozono** fue descubierto por el físico holandés **Van Marum** en 1783, investigando con máquinas electrostáticas las cuales desprendían un olor característico; al igual que le sucedió años más tarde, en 1801, a **Ciussank** al efectuar la hidrólisis del agua

El origen etimológico del **ozono**, bautizado así por **Schonbein** en 1840, deriva del griego *OZEIN* verbo que significa "oler", ya que este gas presenta un olor muy característico, único y picante. No puede ser olido cuando su concentración supera las 0,1 ppm pues empieza a ser un gas irritante.

En 1989 los **Dres, Labbe y Donatien** realizan ensayos terapéuticos en **tuberculosos y anemia** aumentando la oxihemoglobina hasta el 30%. En 1991 se demuestran las propiedades antisépticas.

En la **Primera Guerra Mundial** se utilizó en pacientes con **quemaduras, sepsis generalizada, heridas infectadas** etc. Se usó ampliamente en el campo de la medicina en Alemania.

El descubrimiento de las propiedades **bactericidas y cicatrizantes** del **ozono** permitió a los investigadores profundizar en el conocimiento de los efectos beneficiosos del mismo, hasta entonces desconocidos, y en el uso del **ozono** como terapia curativa en los distintos campos de la Medicina. La primera constancia bibliográfica del uso en Medicina, data entre 1915 - 1918, cuando el **Doctor R. Wolff** empezó en Alemania a hacer curas de **Ozonoterapia** para la **limpieza y desinfección** de heridas sépticas de guerra.

En 1950, **Haüsler** inventó un generador de **ozono** para uso médico que permitiría la dosificación exacta de las mezclas de **ozono** - oxígeno.

A finales de los años setenta, el prestigioso angiólogo y cirujano vascular español **Dr. E. Sala**, entró en contacto con la **Sociedad Médica Alemana** y descubrió nuevas posibilidades de aplicación. Durante su brillante carrera, no abandonó las investigaciones con pacientes con graves **patologías vasculares** en el ámbito hospitalario, al igual que

dedicó periódicamente su tiempo a escribir artículos que fueron informando sobre métodos, resultados y evolución de la **Ozonoterapia** como técnica aplicada en distintas patologías.

En **1981**, se utiliza por primera vez el **ozono** en La Habana (Cuba), cuando fue probada la efectividad de este agente como **bactericida** en la desinfección de agua potable contaminada. Actualmente, es reconocido como el agente antimicrobiano más efectivo para estos fines, a lo que se le suma, la inexistencia de efectos adversos tóxicos en sus residuos. Ya en **1986**, se crea la primera sala experimental de **Ozonoterapia** en Cuba, donde se desarrollaron tratamientos para enfermedades aparentemente no relacionadas entre sí.

En 1972 se funda la **Sociedad Médica Alemana de Ozonoterapia.**

En 1984 se funda la sociedad italiana de ozonoterapia.

En 1986 la sala experimental en Cuba.

En 1999 la Sociedad Internacional de Ozono en Italia con **Dr. Velio Bocci**, fisiólogo e investigador de la Facultad de Medicina de la **Universidad de Siena**, dedicado hasta ahora publicando dos libros de mayor contenido científico.

En 2005 se funda la **Sociedad Mexicana de Ozonoterapia.** Por un esfuerzo en conjunto entre la compañía **Ozonoterapia México SA de CV** y **Ozono Services (CANADA)**.

¿Que es la **OZONOTERAPIA**?

La **Ozonoterapia** es una terapia natural consistente en la aplicación de una mezcla de oxígeno (O₂) y de ozono (O₃).

Inmunología: Coadyuvante de terapias oncológicas, hepatitis C crónica, HIV (Sida), lupus eritematoso, artritis reumatoide, enfermedad de CUCI, esclerodermia, enfermedad de tejido conectivo.

Neurología: migraña, cefaleas, cefaleas vasculares, **accidente vascular cerebral**, parálisis cerebral infantil, esclerosis múltiple, poli neuropatía diabética.

Oftalmología: Glaucoma, retinosis pigmentaria, degeneración macular senil, retinopatía trombotica, atrofia del nervio óptico, retinopatía senil, retinopatía diabética.

Otorrinolaringología: Amigdalitis crónica, faringitis infecciosa, síndrome vestíbulo coclear periférico.

Pediatría: Complicaciones sépticas postnatales.

Traumatología:

Condroma lacia, Artrosis, Lumbago (canal estrecho), Síndrome Facetario o de Carillas, Hernia discal, Tendinitis de Quervain, Reumatismo, Pseudoartrosis, Osteomielitis, Artrosis de Rodilla, Tobillo, Túnel del Carpo, Sinovitis, Osteoporosis, Consolidación de Fracturas Difíciles, Prótesis, Miopatías y Cansancio.

Inflamaciones pélvicas, complicaciones sépticas postoperatorias en fracturas de tibia, osteocondrosis vertebral.

POR SUS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES SE UTILIZA PARA ANTIENVEJECIMIENTO Y COSMETOLOGICO.

De las patologías anteriormente descritas, se han obtenido resultados satisfactorios con una media de recuperación superior al 85% de los enfermos, siendo de gran interés el poder considerar a la **Ozonoterapia** como un tratamiento efectivo y coadyuvante a los diferentes tratamientos de Medicina Convencional.

En las células normales existe un delicado equilibrio entre los oxidantes y los antioxidantes, de manera que el resultado de un desequilibrio entre la formación de sustancias oxigenadas reactivas o

pro-oxidantes y su eliminación por parte de los mecanismos celulares antioxidantes (enzimáticos y no enzimáticos), en favor de los primeros, es lo que dará lugar al concepto de "estrés oxidativo" y el glutatión. Este hecho determina la importancia de establecer un sistema de control terapéutico adecuado para su administración.

Campos Médicos de aplicación de la OZONOTERAPIA.

Los efectos biológicos del ozono le confieren unas propiedades terapéuticas y biológicas que posibilitan la aplicación de la Ozonoterapia en un amplio campo de especialidades como son:

Angiología: Insuficiencia circulatoria, pie diabético, úlceras de miembros inferiores, varices, insuficiencia venosa y úlceras varicosas.

Cardiología: Cardiopatía isquémica, angina cardiaca.

Dermatología: Úlceras herpéticas, herpes, quemaduras, cicatrización de heridas, dermatitis, acné, liquen plano, onicomycosis, psoriasis, artropatía psoriática y celulitis.

Gastroenterología: colitis ulcerativa crónica idiopática CUCI, Chron, enterobacter pilori.

Medicina interna: Hepatitis C aguda, cirrosis hepática, diabetes mellitus, gota, glomérulo nefritis, insuficiencia renal, neuropatía diabética, glomérulo patía hipertensiva, hiperlipidemias, úlcera gástrica y duodenales, enfermedad Creen.

Geriatría: Demencia senil, Alzheimer y Parkinson.

Ginecología y Obstetricia: Infecciones genito-urinarias, infecciones en cesárea e hipoxia fetal.

Características del OZONO.

El ozono es un gas inestable que puede retornar a su estado primitivo,

como oxígeno molecular (O₂), dependiendo de la temperatura a la que se encuentre. En este sentido, es sabido que a 25 °C se degrada el 60 % en una hora y por ello suele administrarse como tratamiento médico mediante diferentes vías:

1.- Sistémica:

Articular: dentro de la articulación.

Tisular en el tejido inflamado: tendinitis, calcificaciones partes blandas.

Inyectado subcutáneo.

Intramuscular

Hemática: mediante extracción de sangre venosa y se agrega ozono.

2. – Local:

Campana de vidrio o bolsa de plástico: cerradas, se insufla ozono durante un cierto tiempo. Este método es utilizado en ulceraciones, cicatrización y desinfección de heridas de pacientes diabéticos, etc.).

Rectal: aplicada con sonda médica muy delgada



Seis puntos *Importantes* para el Tratamiento con OZONOTERAPIA.



El mejor equilibrio en la salud.
Efectos Biológicos / Metabólicos.

El ozono actúa como un excelente agente antimicrobiano debido a su elevado poder oxidante, especialmente al nivel sistémico, pues es capaz de inhibir y destruir microorganismos patógenos como bacterias anaerobias, virus, algas, hongos y protozoos. Todas las enfermedades causadas por estos microorganismos son potencialmente curables con ozonoterapia. De este modo, se ha comprobado que su acción virucida se establece a nivel del ciclo reproductivo del virus, motivo por el que en la actualidad está siendo investigada su posible utilización como tratamiento alternativo del SIDA.

Estas propiedades bactericidas, fungicidas y viricidas también han permitido la utilización del ozono en la potabilización de aguas, sin que se produzcan residuos tóxicos para la salud humana.

Se han comprobado sus efectos beneficiosos al actuar sobre los glóbulos rojos, entre los que destacan:

1.- Un aumento de su elasticidad, lo que les permitirá una mayor penetración a través de los capilares sanguíneos (micro circulación), pues éstos son tan estrechos que los glóbulos rojos deben circular "en fila india". Todo ello mejora el intercambio de sustancias entre la sangre circulante y los tejidos corporales.

2.- Un aumento en la producción de 2,3- difosfoglicerato (2,3 DFG) (11), el cual actúa como un intermediario de la Glucólisis y. Esto supondrá un aumento de la tasa energética, en forma de ATP, del glóbulo rojo que le permitirá mantener o mejorar la cesión de oxígeno a los tejidos.

3.- Produce un aumento en la formación de peroxidasa, con un papel destacado en el metabolismo celular a través de los sistemas redox, como NADH/NAD, debido a que el ozono se une a las cadenas dobles de los ácidos grasos insaturados de la porción fosfolipídica de la membrana celular del eritrocito.

Estos hechos explicarían los éxitos obtenidos mediante la Ozonoterapia en especialidades médicas como la Angiología y la Cirugía Vascular.