

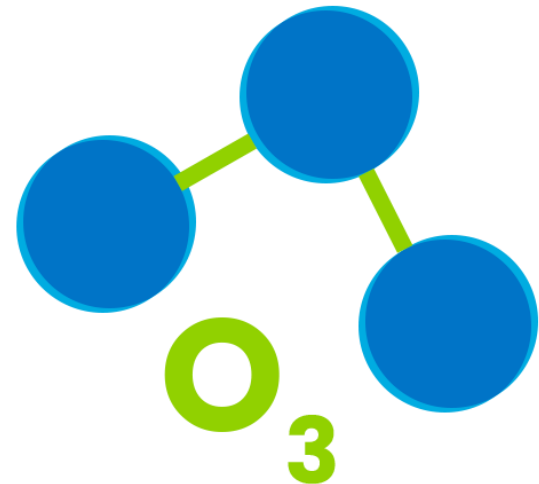
Introducción al uso del ozono en la medicina actual

Ing. Leonardo Peñaloza Díaz

Ozono


El ozono (O₃) es una sustancia cuya molécula está compuesta por tres átomos que componen el gas oxígeno.

Cada átomo de oxígeno liberado se une a otra molécula de oxígeno gaseoso (O₂) formando moléculas de ozono (O₃).




A temperatura y presión ambientales, el ozono es un gas que desprende olores fuertes y generalmente sin coloración, si se respira puede provocar una irritación en los ojos y garganta.

En los últimos tiempos se ha producido un fuerte incremento en la utilización de terapias y procedimientos curativos y regenerativos basados en el empleo del ozono.



Este gas no solamente se emplea en medicina, sino que también es utilizado en procesos de naturaleza esterilizante, destinado a evitar la contaminación alimenticia e incluso puede ser usado en procesos de blanqueamiento industrial.

La ozonoterapia se utiliza con mayor frecuencia en situaciones en las que la medicina alopática no encuentra los efectos deseados.



Propiedades médicas del ozono

- ▶ **Oxigenante:** Aumenta la capacidad de la sangre para absorber y transportar mayor cantidad de Oxígeno.
- ▶ **Revitalizante:** Estimula la circulación sanguínea.
- ▶ **Antioxidante:** Retrasa el envejecimiento celular.
- ▶ **Inmunomodulador:** Es capaz de estimular las defensas inmunológicas.
- ▶ **Regenerador:** Promueve la regeneración de diferentes tipos de tejido.
- ▶ **Germicida:** Útil para la desinfección de heridas. Actúa sobre bacterias, hongos y virus.



Aplicaciones médicas

▶ Pediatría:

En los niños se suele utilizar la ozonoterapia como **método preventivo ya que estimula el sistema inmunitario**, provocando la producción de anticuerpos que, a su vez, destruyen a los virus, las bacterias y demás 'invasores nocivos' que acuden a su organismo.

En la actualidad la ozonoterapia en pediatría se está utilizando, especialmente, **para niños que sufren asma, bronquitis o alergias de todo tipo**. Pero también se han dado casos de mejorías notables en niños con miopía, deficiencia auditiva o, incluso, ha mejorado la calidad de vida de pequeños con Síndrome de Down.



▶ Ginecología:

El Ozono tiene propiedades antiinflamatorias, germicidas, oxigenante y tiene la capacidad de elevar el sistema inmunológico, combate infecciones de difícil erradicación, causada por bacterias, hongos o virus, así como la **Vulvovaginitis en repetición, Clamidiasis, Micoplasma genital, Ureaplasmosis, Gardenella, Transtorno menstrual y Herpes genital** entre otras.



▶ **Traumatología:**

Consiste en la administración de una mezcla fija de Ozono y Oxígeno en la faceta articular, que es la articulación que une dos vértebras por detrás. Esta infiltración NO entra en el canal epidural.

Se filtra encima del hueso, para eliminar el dolor que proviene de la misma cuando está inflamada o desgastada. Se puede pinchar una o varias articulaciones (niveles) según cada caso.



▶ **Neurología:**

En Neurología, ha demostrado propiedades reoxigenantes del sistema nervioso central, y se han publicado varios trabajos sobre la bonanza de su aplicación en distintos tipos de demencias.

También se han presentado buenos resultados en enfermedad de Parkinson, dolor crónico y diversas enfermedades degenerativas.



▶ Hematología:

El ozono actúa como antioxidante; inmunomodulador (estimula a los glóbulos blancos, lo que aumenta las defensas del organismo ante agresiones externas como las infecciones y la detección de células mutágenas que pueden producir cáncer o enfermedades autoinmunes); además a nivel de los glóbulos rojos se incrementa la liberación de oxígeno generando una mayor transportación de oxígeno a las células, mejorando la función celular y la circulación en general.



▶ **Oftalmología:**

La ozonoterapia se emplea como uno de los componentes de tratamientos múltiples, los mejores resultados se alcanzan con la aplicación conjunta, local y sistémica.

Es antiinflamatoria, antimicótica, fungicida y regenerativa, condiciona el tejido para una mejor irrigación y no produce efectos secundarios.

Se utiliza en enfermedades como: **Retinosis pigmentaria, glaucoma y maculopatías.**



▶ Geriatría:

La ozonoterapia está considerada como una herramienta terapéutica importante para aumentar la calidad de vida de los pacientes ancianos con neumonía, asma bronquial, diabetes e hipercolesterolemia.

Así mismo, aumenta la oxigenación cerebral y mejora los síntomas de pérdida de memoria, la dificultad circulatoria y el cansancio.



Instructivo de uso



1. Conectar su equipo a toma eléctrica
2. Encender su equipo
3. Colocar jeringa al puerto O₃
4. Conectar manguera al conector de oxígeno O₂
5. Abrir regulador de flujo de oxígeno en la cantidad deseada
6. Seleccionar nivel con perilla (7) (5)
7. La válvula deberá estar en posición O₂ (6)
8. Girar a posición O₃ válvula (6)
9. Teniendo la cantidad que requiere girar válvula a posición O₂

Dr. Manuel F. Huesca Lince

Director de medicina avanzada

Cirugía general

Cel. 0445551060917

E-mail. maferhuesline@yahoo.com.mx

Página. www.mundialsiglo21.com



Gracias por
SU
atención

