



**Nombre de alumnos: Palma Acevedo Felipe Mauricio**

**Nombre del profesora: Dr. Sergio Jimenez**

**Nombre del trabajo: Ozonoterapia.**

**Materia: interculturalidad.**

**Grado: 2**

**Grupo: "A"**

Ozonoterapia.  
Cada vez se emplea más el ozono médico en tratamiento del dolor, tanto es así que recientemente el ministerio de salud española ha incluido ozonoterapia en la cartera de servicios de las unidades del dolor. La efectividad, seguridad y la buena toxicidad del ozono, tanto inhalado como administrado por vía sistémica, justifican la extensión de su uso en los últimos años. Debido al caso acontecimiento que en general hay acerca el tema, pretendemos con esta revisión, poner al día los conocimientos actuales en torno a la ozonoterapia en medicina es una realidad y cada vez hay más profesionales haciendo uso del ozono médico, como complemento terapéutico para diferentes enfermedades relacionadas con el estrés oxidativo incluido el dolor crónico. Ya existe una organización médica en torno a la ozonoterapia, y hay asociaciones profesionales que garantizan la buena praxis y se enseña la ozonoterapia en cursos y congresos de experto de diversas universidades. Se calcula que en el mundo hay más de 26000 médicos expertos en ozonoterapia y en Europa son tratados anualmente en torno a 10 millones de pacientes. Previamente, el ministerio de sanidad español ha incluido la ozonoterapia en

La certera de servicios de salud de las unidades de dolor, por lo que se hace necesario que el médico experto en el tratamiento del dolor conozca el fundamento científico de la ozonoterapia médica y como actúa, tanto a nivel local como a nivel sistémico. El ozono es una molécula por tres átomos de oxígeno, en lugar de los dos que se componen la molécula de oxígeno. La ozonoterapia consiste en la aplicación y una mezcla de oxígeno médico con ozono la mezcla puede ser producida in situ para cada aplicación y en ella nunca habrá más de un 5% de ozono. Las aplicaciones de ozono médico se remontan al siglo pasado. El Dr. Kellogg, en su libro "Sobre la dieta", ya mencionaba el ozono como desinfectante; En Berlín el Instituto para la oxígeno terapia, llevando a cabo primeros ensayos con animales. Pero a pesar de los éxitos obtenidos a principios del siglo pasado, las máquinas generadoras de ozono carecían de precisión, y es la tecnología actual la que nos permite obtener con toda facilidad la mezcla idonea de ambos gases. En líneas generables, al aplicar este tipo de terapia, realmente existe una micro oxidación controlada e inocua cuya respuesta

Organica vivos pudiendose demostrar efectos veneficos sobre la capacidad antioxidante celular y la adaptacion ante los procesos de isquemia/reperfusion. Desde un punto de vista clinico la ozonoterapia presenta multiples aplicaciones medico-quirurgicas, todas ellas relacionadas con capacidades germicidas del ozono, con los procesos isquemicos y con los de compensacion del balance redox celular. Son varios mundiales medicos, que saquen experiencia y trabajos cientificos llevados a cabo hasta la fecha por diferentes grupos de investigacion, principalmente Italianos, alemanes, rusos y cubanos. Las formas de aplicacion del ozono son basicamente tres: topica, intratracheal y sistematica. Las aplicaciones topicas sacan partido del poder germicida del ozono y su efecto positivo sobre procesos de coagulación, suele aplicarse directamente, el uso de bolsos del sistema hemático o mediante de agua o aceites ozonizados. El ozono intratracheal a concentraciones de 4/30  $\mu\text{ml/l}$  es util para tratar afecciones del aparato locomotor tales como artritis, tendinitis, miofascitis, fascitis o dolores miofaciales.

Bibliografía:

[http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1134-80462013000600003](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-80462013000600003)