



PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DEL ALUMNO: Edman Uriel
Morales Aguilar

NOMBRE DEL PROFESOR: Sergio
Jiménez Ruiz

NOMBRE DEL TRABAJO: Ozonoterapia

MATERIA: Interculturalidad y Salud II

GRADO: Segundo semestre grupo A

OZONOTERAPIA

Existen muchos médicos que usan la ozonoterapia como un complemento terapéutico para diferentes enfermedades relacionadas con el estrés oxidativo incluido el dolor crónico. Se dice que en el mundo existen aproximadamente más de 26,000 médicos expertos en ozonoterapia.

El ozono es una molécula formada por 3 átomos de oxígeno en lugar de los dos de los que se compone la molécula de oxígeno, la ozonoterapia consiste en la aplicación de una mezcla de oxígeno médico con ozono, la mezcla ha de ser producida *in situ* para cada aplicación, y en ella nunca habrá más de un 5% de ozono, las formas de aplicación del ozono médico son básicamente tres, tópica, infiltrativa, y sistémica. El ozono infiltrado, a concentraciones de entre 4 y 30 µg/ml es útil para tratar afecciones del aparato locomotor.

La ozonoterapia sistémica consiste en la administración de la mezcla de gases fundamentalmente mediante 2 vías: la autohemoterapia y la insuflación rectal. C. Verga fue el primero en describir las aplicaciones de ozono intramuscular a nivel paravertebral y en los puntos gatillos.

Riva Sanseverino registró 156 pacientes con patología articular de la rodilla, obteniendo así unos buenos resultados, el tratamiento consistía en infiltraciones intraarticulares y periarticulares de 10 ml de oxigeno-ozono a una concentración de 20 ug/ml (14).

Con respecto a la patología del hombro algunos demostraron en un ensayo clínico la mayor efectividad de O₂/O₃ frente a las infiltraciones con esteroides o la terapia con ultrasonidos en una serie de infiltraciones intradiscales. De igual forma otros compararon la efectividad de la ozonoterapia con la mesoterapia con respecto a pacientes con dolor cervical, cefalea, vértigo periférico, dando como resultado diferencias estadísticas significativas a favor del grupo tratado con oxígeno-ozono.

En el año 2006 se publicó otro ensayo clínico aleatorizado comparando la efectividad de la infiltración paravertebral muscular de O₂/O₃ con la de esteroides epidurales en pacientes refractarios a los tratamientos convencionales.

Hay que mencionar que en base de todo esto queda aun por demostrar la efectividad de la ozonoterapia en el tratamiento del síndrome de cirugía fallida de espalda, altamente prevalente entre los pacientes operados de columna y que suele empeorar con las reentradas quirúrgicas.

Cuando filtramos la mezcla de oxígeno/ozono, estamos infiltrando un gas altamente oxidante con una buena capacidad de difusión tisular que va a reaccionar con los fluidos intersticiales producción peróxido de hidrógeno y radical hidroxilo. La acción antiinflamatoria del Oz/O₃ también se potencia por la inhibición de las citokinas proinflamatorias.

La ozonoterapia estaría indicada como adyuvante, en el tratamiento de las enfermedades que cursan con alteraciones de balance redox celular o de la oxigenación tisular.

Todos los autores coinciden en la seguridad de los tratamientos con ozonoterapia, especialmente ahora que se dispone de máquinas modernas de gran presión.

BIBLIOGRAFÍA

Hidalgo, T. (noviembre-diciembre de 2013). *Ozonoterapia en medicina del dolor. Revisión.* Obtenido de
https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-80462013000600003