El ozono y sus aplicaciones médicas:

Diagnóstico de estrés oxidativo en la terapia de ozono.
F. Hernández (Cuba)

La terapia de ozono está estrechamente relacionada con el estrés oxidativo concepto ya que uno de sus principales propiedades es la de producir, paradójicamente, un efecto antioxidante por medio de pasajeros, regulado, exógenos y repetido el estrés oxidativo. Esta propiedad la ozonoterapia es capaz de regular el estrés oxidativo endógeno establecidos en diferentes enfermedades. Por lo tanto, el diagnóstico o la medición del nivel de estrés oxidativo es relevante para la terapia de ozono, porque permite el tratamiento y la individualización de conocer la eficacia de terapia. Una de las principales razones de la limitación de la aprobación de la terapia de ozono por la medicina ortodoxa ha sido la falta de controles. Sistemas de control competentes para evaluar los beneficios y riesgos de la terapia sistémica de ozono no siempre se utilizan y, en tal caso, el tratamiento se basa en informes anecdóticos. Un verdadero diagnóstico del estrés oxidativo se debe utilizar como sistema de control de ozono en la terapia sistémica. Un sistema de diagnóstico de estrés oxidativo se ha desarrollado en el Centro de Investigaciones del Ozono de Cuba, que ha sido evaluado con éxito en diferentes condiciones patológicas antes y después de la terapia de ozono ciclos de tratamiento. Ocho parámetros bioquímicos en sangre y se determinan sus resultados computarizado en el software, que evaluar un índice redox dar cinco grados de estrés oxidativo. El grado cero significa que no hay estrés oxidativo, de la categoría 1 indica ligero estrés oxidativo, de grado 2 es el estrés oxidativo moderado, de grado 3 es grave estrés oxidativo, y grado 4 es muy grave estrés oxidativo. El ozono terapeuta puede estimar la concentración de ozono que se aplicará teniendo en cuenta el grado de estrés oxidativo de los pacientes tienen. Aquellos pacientes en grado 4 se recomienda para el tratamiento con antioxidantes antes de ozono tratamiento sistémico, o para aplicar la terapia de ozono en una concentración muy baja dosis y ser muy prudentes. Durante la evaluación de nuestro sistema de diagnóstico de estrés oxidativo encontramos que la mayoría de los pacientes con diferentes enfermedades, donde estuvo involucrado el estrés oxidativo, la mejora de su condición de estrés oxidativo después de la terapia de tratamiento de ozono.