Propiedades bioquímicas de la terapia de ozono. Kontorschikova C.N. y Yefremenko J.R. (Rusia)

El uso de ozono en la medicina se basa en las propiedades del ozono y se espera que sean utilizados de acuerdo a su concentración. Ozonizada soluciones altamente concentrado responsable del efecto bactericida contra una amplia gama de microorganismos se utilizan externamente. Estas propiedades del ozono son causados por su capacidad oxidativa, que en altas concentraciones puede causar la activación de reacciones de radicales libres. Parenteral de ozono se ha demostrado su eficacia en diversas enfermedades, al mayor y menor autochaemotherapy intravenosa intraarterial y ozonización se indican. En Rusia, es la inyección intravenosa de solución fisiológica ozonizada que se utiliza ampliamente en la práctica médica. En estos casos el papel de ozono es importante debido a la activación de oxígeno depende del metabolismo y las reacciones Crebs ciclo con la formación de una gran cantidad de protones necesario para restablecer la capacidad de amortiguación de defender el sistema antioxidante contra los radicales libres y peroxidates. El ozono es capaz de mantener el equilibrio dinámico de los sistemas antioxidantes y prooxidant responsable de la estructura de la membrana y el metabolismo. Para evitar efectos negativos del ozono sobre las membranas celulares de la peroxidación lipídica (LP) la activación de procesos, es necesario definir con exactitud las concentraciones y los métodos. Método de estimación LP dentro de los 30 - 60 segundos es inducida por la intensidad de quimiluminiscencia. Inyección intraperitoneal de solución salina ozonizada puede actuar como disparador-el lanzamiento de los principales mecanismos de regulación:

Activar H +-ATP-ase, ATP importante para proporcionar energía - dependen de los procesos.
Traiga K + - Na + y Ca2 + - ATP-ase al rango normal y regular entre los procesos de distribución - y el espacio intracelular.
Corrección de mensajeros secundarios (cAMP y contenido GMPc) en el hígado y el sarcoma de tejido tumoral - 45 animales inoculados. Los niveles de cAMP y c GMP indirectamente puede mostrar la tendencia y la actividad de las células de los procesos fisiológicos en condiciones extremas cAMP contenido en las células de distintos órganos aumentan en respuesta a la activación de hypathalamo-hypophis-suprarrenal sistema. En las células hepáticas la nucleótidos cíclicos actúa como un agente para movilizar el potencial interno de las células con el fin de proporcionar activa reacciones de síntesis y la generación de energía.

Dependiente de la dosis respuesta de los sistema proteolítico, potencial inhibidor del plasma antiproteolytic. Estimación de enzimas proteolíticas (tripsina-y como chymotr y psin - como proteinasa, elastasa, kallikrein, quininasa y leucinaminopeptidase) puede utilizarse como un criterio sensible para el control de eficacia y seguridad de la solución salina ozonizada.