



del Toro



Laboratorio J.M. Pérez

Especialista en análisis clínicos.

AVDA. FRANCIA ESQUINA AVDA. ALEMANIA (JUNTO A C.C. CITA)

## Estimados colegas:

El **estado redox celular** ha sido reconocido, de forma cada vez más creciente, como un componente crítico de enfermedades y respuestas celulares, inducidas por el estrés. Inherente a estas respuestas está la generación de Especies Reactivas del Oxígeno (ERO) las cuales provocan daño celular directo, además de actuar como segundos mensajeros intracelulares al modular las vías de transducción de señales. El conocimiento del balance redox ha constituido un gran problema tanto para los médicos que aplican ozono terapia como para la medicina en general.

Nos es grato anunciarle que el laboratorio dirigido por José Manuel Pérez del Toro situado en Avenida de Francia. 35100. Playa del Inglés. Las Palmas. España. Teléfono +34 928761078. E.mail: [info@laboratorioperezdeltoro.com](mailto:info@laboratorioperezdeltoro.com), ha validado una metódica innovadora que permite realizar una **análisis integral del estado redox**. Tras años de investigación y fruto de la experiencia y de la colaboración conjunta entre la Univ. Saint Saint George; Italia y la Univ. de La Habana ponemos a su disposición una batería integral de exámenes clínicos para la detección y control del daño oxidativo.

**En el caso de los médicos que practican ozono terapia** se emite un informe que recomienda las dosis de ozono a aplicar al paciente, de acuerdo a su estado redox y a los lineamientos de la Declaración de Madrid.

- Si se encuentra lejos del laboratorio le será enviado un kit de extracción y conservación de sangre venosa. En caso de estar interesado, contacte con el laboratorio y le haremos llegar el material necesario y las instrucciones de extracción.
- Si se encuentra cercano al laboratorio, puede remitir el paciente directamente al mismo.

## Tipos de estudio disponibles:

1) **Estrés oxidativo abreviado**, comprende las variables: **MDA**, *malonildialdeido*; **PAOP**, *Productos avanzados de la oxidación de proteínas*; **PP**, *Potencial de peroxidación*. Permite conocer el: Daño oxidativo a proteínas, Daño oxidativo a lípidos, Riesgo cardiovascular, Proceso inflamatorio en curso y Estado de los antioxidantes totales. Es un estudio más económico, su desventaja es que en caso de detectar un daño oxidativo, se debe aconsejar el estudio completo para poder profundizar en el mecanismo afectado.

2) **Estrés oxidativo estudio completo**, comprende las variables: **CAT**, *catalasa*; **GSH**, *glutación reducido*; **MDA**, *malonildialdeide*; **PAOP**, *Productos Avanzados de la Oxidación de Proteínas*; **PP**, *Potencial de peroxidación*; **SOD**, *superóxido dismutasa*; organoperóxidos totales; relación CAT/SOD; índice redox. Además de conocer los indicadores señalados en el estudio abreviado, permite profundizar en los mecanismos que dan origen a un eventual desequilibrio redox y sugerir las medidas correctivas correspondientes.