

MEDIDA DEL NIVEL DE ESTRÉS OXIDATIVO EN PACIENTES EN ESTADÍOS INICIALES DE LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA

Xavier Ortín¹, M. Giralt², M. Romeu², MR. Nogués², V. Sánchez-Martos², M. Rodríguez-Luaces¹, Ll. Font¹.

¹Servicio de Hematología. Hospital Tortosa Verge de la Cinta. Tortosa. Tarragona. ²Unidad de Farmacología, Departament de Ciències Bàsiques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat Rovira i Virgili. Reus. Tarragona.

Introducción: Los pacientes diagnosticados de leucemia linfática crónica (LLC) en estadio inicial de la misma, presentan heterogenicidad en cuanto al curso evolutivo de la entidad, siendo necesario la definición de marcadores pronósticos para determinar a qué pacientes estaría indicado iniciar de manera precoz. El estrés oxidativo medido a través del balance entre el estado prooxidante y antioxidante de las células, hace referencia al desequilibrio a favor del primero de los dos por el efecto contraproducente de los radicales libres.

Objetivos: Determinar el grado de estrés oxidativo en un grupo de pacientes con estadios iniciales de LLC.

Material y métodos: De un grupo de 10 pacientes diagnosticados de estadio A de Binet y 0-1 de Rai, se realiza la determinación del estrés oxidativo a través de la medida de los siguientes parámetros en sangre: -A nivel eritrocitario se evalúa el nivel de Glutación S-transferasa (GST, total y actividad termosestable y residual) Glutación reducido (GSH) y oxidado (GSSG), superoxido dismutasa, catalasa, Glutación peroxidasa (GPx), glutation reductasa (GR), sustancias reactivas del ácido tiobarbitúrico (TBARS) y el porcentaje de hemólisis. En plasma se evalúa: GSH, GSSG y TBARS. El estrés oxidativo se determina de acuerdo un score previamente establecido.

Resultados: Una vez determinados los valores indicativos de actividad pro-oxidante, así como del nivel de enzimas antioxidantes, en el grupo de 10 pacientes con LLC estadio A/0-1 se observa un nivel de estrés oxidativo significativamente mayor al de un grupo control comparable en edad y sexo a la de la población del estudio.

Conclusiones: Existe un mayor estrés oxidativo en pacientes con LLC en estadios iniciales. La determinación del nivel de dicho estrés en estos pacientes podría ser considerado para el uso como marcador pronóstico de la enfermedad, junto a los marcadores pronósticos existente ya conocidos. El uso de fármacos antioxidantes podría limitar el grado de estrés oxidativo y ser usados para limitar la posible progresión de la enfermedad a estadios más avanzados.