



UN PROYECTO DE **BANCA CÍVICA**
ELEGIDO POR LOS CLIENTES

RELACIÓN ENTRE ESTRÉS OXIDATIVO Y CÁNCER: VALOR DE LOS BIOMARCADORES

Nº de Proyecto: 61010

El estrés oxidativo se produce como consecuencia de la sobreproducción de radicales libres - especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno-, que causan daños a células y tejidos por su capacidad de reaccionar con distintas biomoléculas generando daños permanentes al DNA, implicados en la carcinogénesis.

Para contrarrestar el daño, el organismo dispone de antioxidantes, así como mecanismos reparadores. Se ha demostrado que los biomarcadores del daño oxidativo así como los antioxidantes están alterados en las células tumorales, e influyen en la eficacia del tratamiento citostático.

El Servicio de Oncología Médica del Hospital General Yagüe (Complejo Asistencial Universitario de Burgos) y el área de Oncobiología Molecular de la Unidad de Investigación llevan varios años investigando la influencia del estrés oxidativo en el desarrollo y evolución de distintos procesos neoplásicos, y su influencia en la eficacia del tratamiento citostático.