

Estado antioxidante en enfermedades prostáticas benignas y malignas

C. Corte; L. Locarno; D. Messina; C. Soto; R. Pérez-Elizalde; J. López-Laur.

Recursos Humanos en formación: C. Corte; L. Locarno y C. Soto.
investigacioncap@yahoo.com.ar

Diversos estudios sugieren que el estrés oxidativo podría ser un factor de riesgo en la iniciación y progresión de patologías prostáticas tanto malignas como benignas. Este fenómeno se debería al desequilibrio entre la producción de radicales libres, como las Especies Reactivas del Oxígeno (EROS), y el sistema de antioxidantes del organismo. Como consecuencia de este desbalance, el daño provocado en las células, permitiría explicar una relación entre el estado antioxidante y la patogénesis de la Hiperplasia Benigna de Próstata (HBP) y el Cáncer de Próstata (CaP).

Objetivos

Analizar y comparar el estado antioxidante de individuos sanos e individuos con patologías prostáticas benignas y malignas.

Metodología

Se estudió una muestra de 80 varones entre 50 y 75 años, elegidos al azar luego de una consulta urológica de rutina, en la que se efectuó IPSS (puntaje internacional de síntomas prostáticos, para evaluación de patologías prostáticas), examen físico y tacto rectal. Se efectuó un análisis bioquímico en el que se determinó PSA y biopsia transrectal de próstata ecodirigida en 12 a 14 tomas, en aquellos pacientes con PSA mayor a 4ng/ml. Se determinó en la totalidad de las muestras: Poder Antioxidante Total (PAT),

Glutación Peroxidasa (GOP) y Superóxido Dismutasa (SOD). El N total se dividió en 28 individuos controles, 29 con HBP y 23 CaP. El estudio estadístico se realizó mediante Análisis de la Varianza y test de Bonferroni ($p < 0,05$).

Resultados

El PAT fue superior en los individuos controles ($2,36 \pm 0,14$ mmol/L) comparado a los pacientes con HBP ($1,43 \pm 0,11$ mmol/L) y con CaP ($1,74 \pm 0,15$ mmol/L; $p < 0,001$). Los valores de GOP fueron superiores en el grupo control ($9084,22 \pm 1914,11$ UI/L) comparados al grupo HBP ($3888,04 \pm 608,05$ UI/L) y al grupo CaP ($5062,42 \pm 587,47$ UI/L; $p = 0,02$). En cambio, los valores de SOD no difirieron significativamente entre los tres grupos.

Conclusión

Los pacientes con CaP y/o HBP presentan una menor protección antioxidante que los pacientes controles.

Formación de recursos humanos

La presente investigación se llevó a cabo en el marco del proyecto "Caracterización de factores endógenos y exógenos relacionados con la carcinogénesis prostática en la población mendocina", en el cual fueron formados los Recursos Humanos Ana Uvilla, Nicolás di Milta, Laura Locarno, Carla Corte y Catalina Soto.