

Antioxidantes enzimáticos en mujeres con lesiones leves en cuello uterino

Autores: Dr. C. Danay Heredia Ruíz, Dr. C. Douglas Fernández Caraballo, Dr. C. Manuela Herrera Martínez, Dra. Gladys López Ocampo, MSc. Jesús I. Alfonso Rodríguez

INTRODUCCIÓN

El virus de papiloma humano (VPH) es el agente causal de una de las ITS más frecuentes a nivel global. Afecta a ambos sexos y produce lesiones en piel y mucosas.

En el cérvix las lesiones pueden progresar de premalignas a malignas, en dependencia del genotipo viral.

El estado inflamatorio del endotelio incrementa el número de especies reactivas del oxígeno o nitrógeno, que cuando superan la capacidad antioxidante producen desequilibrio oxidativo.

Objetivo: Determinar los niveles de antioxidantes enzimáticos en mujeres con lesiones leves en cérvix.

MÉTODO

Estudio analítico transversal con diseño caso - control, realizado en la Unidad de Investigaciones Biomédicas UCM-VC.

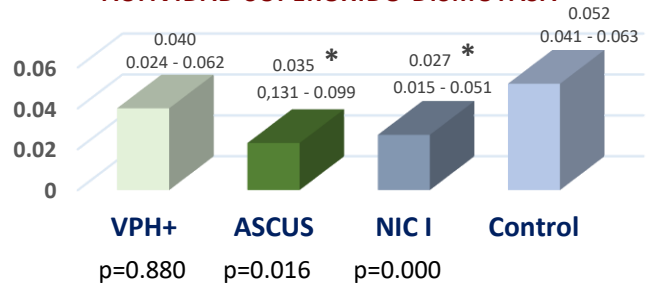
Se estudiaron 147 mujeres: 87 casos (VPH: 30, ASCUS: 25, NIC: 32) y 60 controles (mujeres con citologías negativas).

Se determinó la actividad de las enzimas superóxido dismutasa (SOD) y catalasa (CAT), así como los niveles de glutatión reducido (GSH), mediante técnicas espectrofotométricas.

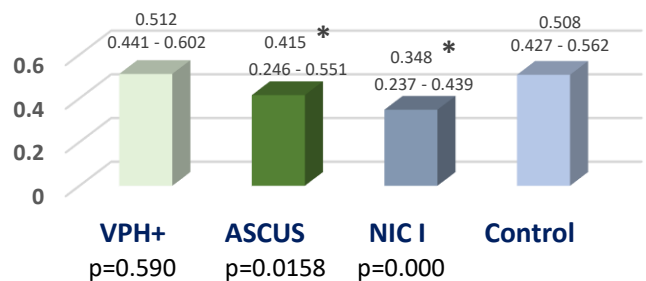
Estadística: Programa SPSS versión 20. Los datos no siguieron distribución gaussiana. Se aplicó pruebas no paramétricas (Test U de Mann Whitney), nivel de significación del 95 % ($p < 0.05$ (*)).

RESULTADOS

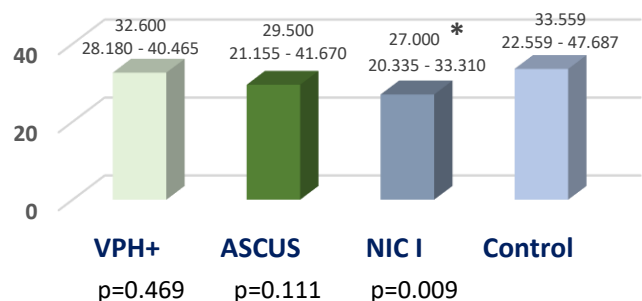
ACTIVIDAD SUPERÓXIDO DISMUTASA



ACTIVIDAD CATALASA



NIVELES DE GLUTATIÓN REDUCIDO



CONCLUSIONES

- ❖ Se constató disminución significativa de las enzimas SOD y CAT en mujeres con ASCUS y disminución de los tres indicadores en mujeres con NIC I & control.
- ❖ La afectación del sistema de defensa antioxidante, desde estadios leves, podría contribuir a la carcinogénesis cervical.