

## 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

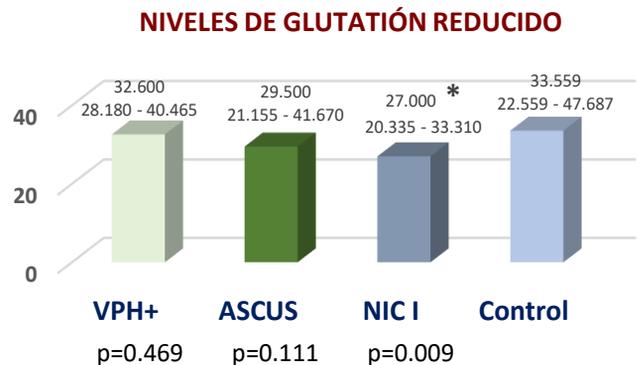
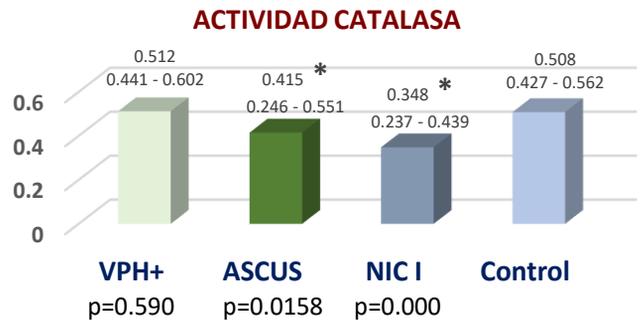
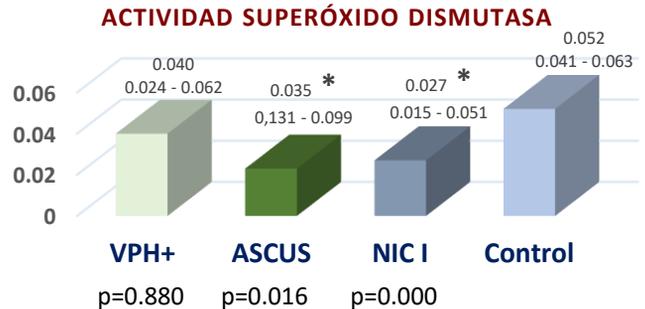
Estudio analítico transversal con diseño caso - control, realizado en la Unidad de Investigaciones Biomédicas UCM-VC.

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



### 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.