

Indicadores oxidativos en mujeres con lesiones en cérvix expuestas al humo de tabaco. Resultado preliminar

Autores: Dr. C. Danay Heredia Ruíz*, Dr. C. Douglas Fernández Caraballo, Dr. C. Manuela Herrera Martínez, Dra. Lázara Gladys López Ocampo, Lic. Mayelin Rojas Hernández, MSc. Jesús Alfonso Rodríguez, Dr. C. Emilio González Rodríguez

Autor para la correspondencia: danayhr@infomed.sld.cu

Institución: Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara

INTRODUCCIÓN

El agente etiológico principal de las lesiones en cérvix es el Virus de Papiloma Humano (VPH). En estadios iniciales las citologías por lo general identifican coilocitos o atipias. En los casos que la infección persiste, en dependencia del genotipo viral, se producen neoplasias intraepiteliales que pueden progresar desde grado 1 a 3 (NIC 1, 2, 3), carcinoma *in situ* o cáncer cervical.

La oncogenicidad del VPH, el incremento de la carga viral, un sistema inmune debilitado y factores de riesgo asociados pueden contribuir al proceso inflamatorio e incrementar el número de especies reactivas del oxígeno o radicales libres.

La exposición al humo de tabaco constituye un factor de riesgo. Sus componentes tóxicos pueden contribuir al desbalance bioquímico a favor de sustancias oxidantes y conllevar al estrés oxidativo. Condición que afecta la mucosa cervical e incrementa el riesgo de progresión de las lesiones a estadios superiores.

Objetivo: Determinar indicadores del estado oxidativo en mujeres con lesiones leves en cuello uterino expuestas al humo de tabaco.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio analítico transversal con diseño caso control en la UCM-VC, con la colaboración del Policlínico «Chiqui Gómez» de Santa Clara. Previo consentimiento se incluyeron en el análisis un total de 93 mujeres: 45 mujeres (casos) con lesiones leves en cérvix (VPH-AR, Atipia de Células Escamosas de Significado Indeterminado (ASCUS) y Neoplasia Intraepitelial Cervical grado 1 (NIC 1) y 48 mujeres con citologías negativas (controles). El diagnóstico se realizó mediante citohistología y tipificación del VPH para genotipos de alto riesgo.



Las mujeres expuestas al humo de tabaco (fumador activo o pasivo), se identificaron mediante un cuestionario previamente validado.

Se determinaron por espectrofotometría los niveles séricos de glutatión reducido (GSH) mediante el método descrito por Sedlak en 1968 y Malonildialdehído (MDA) por el método de Esterbauer en 1990. Las concentraciones de ambos indicadores se cuantificaron mediante curvas patrón. Los valores se expresaron en μM .

Se aplicó el programa SPSS versión 20. Al determinar las frecuencias absolutas de las expuestas en cada grupo se decidió conformar un único grupo de casos para establecer las comparaciones con el grupo control. Los datos no siguieron distribución gaussiana por lo que se aplicaron pruebas no paramétricas (U de Mann-Whitney) con significación al 95 %.

RESULTADOS

La tabla muestra las comparaciones entre los niveles de GSH y MDA en mujeres con lesiones en cérvix y grupo control expuestas al humo de tabaco.

Variables de EO	Grupos	N	Percentiles			Signif (p)
			25	50 (Mediana)	75	
GSH (μM)	Casos	45	24,795	30,930	37,370	0,329
	Control	48	23,962	37,759	46,257	
MDA (μM)	Casos	45	0,558	0,850	1,070	0,549
	Control	48	0,625	0,770	0,909	

GSH: Glutatión reducido, MDA: Malonildialdehído. Test U de Mann-Whitney, p: significación $p < 0,05$. Fuente: Resultados de investigación



CONCLUSIONES

Los indicadores oxidativos no mostraron diferencias significativas entre las mujeres con lesiones leves en cérvix y control expuestas al humo de tabaco. La transformación celular, inflamación y cambios en el moco cervical en las mujeres con lesiones leves estudiadas, podría deberse al incremento de radicales libres derivados de los compuestos de humo. El desbalance bioquímico que producen esas especies reactivas podría ocurrir a nivel de la mucosa cervical (local) y no constatarse aún estrés oxidativo sistémico. Se requiere aumentar la casuística y estudiar mujeres con lesiones de alto grado para corroborar los resultados.