

Niveles sanguíneos de plaguicidas y acetil colinesterasa en mujeres con cáncer de mama en comparación con mujeres sin cáncer.

Brito-Zurita Olga Rosa¹, Martínez-Sánchez Luis René², Domínguez-Banda Alberto³, González Rodrigo⁴, Romeu-Del Castillo Juan⁵, Villa-Ibarra Martín⁶, Villanueva-Pérez Rosa María⁷. ¹Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica, ²Banco de Sangre, ³Servicio de Cardiología, ⁷Servicio de Medicina Nuclear. UMAE Hospital de Especialidades No. 2. ⁵Servicio de Oncología del Hospital de Especialidades No. 1. CMNNO, IMSS. ⁴Instituto Tecnológico de Sonora, ⁶Instituto Tecnológico Agropecuario No. 21. Cd. Obregón, Sonora.

Este trabajo fue financiado por la FUNDACION MEXICANA PARA LA SALUD, Capítulo Sonora

Objetivo. Determinar las concentraciones sanguíneas de plaguicidas y acetil-colinesterasa en mujeres con y sin cáncer de mama (CAM).

Material y método. Estudio transversal analítico, aprobado por el CLIS, H.E. No. 2 del CMNNO. IMSS.

Incluimos 30 mujeres con CAM, programadas para resección del tumor. Grupo control (GC) n=20 con examen clínico y mamográfico normales (reporte ciego por 2 radiólogos, Kp= 0.96, p= 0.001). Todas las participantes firmaron carta de consentimiento informado.

Obtuvimos 15 ml de sangre venosa para medir con método de Hammarstrand 10 plaguicidas utilizados frecuentemente en la región, procesados en el Laboratorio del ITSON. Medimos Colinesterasa por método cinético a 405 nm con butiriltiocolina, kit de Wiener Lab 1241401, procesada en equipo automatizado Ciba-Corning Corp. Express-550.

Resultados. Grupo GC Vs **CAM**: Endosulfán (02.78 ± 4.39 VS **27.60 ± 37.00**, p=0.0001), Malatión (4.53 ± 9.69 VS **58.243 ± 66.27**, p=0.0001) Paratión Metílico (1.5249 ± 6.64 VS **30.6111 ± 62.24**, p=0.001). Dieldrin (0 VS 0.16 ± 0.72, p=0.0001), o'p' DDD (0 VS **19.78 ± 32.94**, p= 0.0001, p'p' DDD (8.17 ± 5.74 VS **50.54 ± 68.46**, p= 0.001, Delta Hidroxiclorobenceno (0.4318 ± 0.986 VS **0.5261 ± 1.40**, p= 0.156), Beta Hidroxiclorobenceno (0.2068 ± 0.901 VS **0.5283 ± 1.39**, p=0.04), Lindano (2.0607 ± 6.79 VS **5.4023 ± 7.37**, p= 0.02), Endrín (0.86 ± 2.98 VS **2.32 ± 10.10**, p=0.004). Acetil-colinesterasa 6.22 ± 0.89 VS **6.20 ± 0.74** u/mL. *U de Mann Whitney*

Conclusiones. Los plaguicidas sanguíneos estuvieron más elevados en mujeres con CAM. La colinesterasa sérica fue normal en ambos grupos.

FECHA	28/diciembre/2005		CARTEL N°:	
DATOS PARA LOCALIZAR AL AUTOR				
NOMBRE	BRITO	ZURITA	OLGA ROSA	
	<small>APELLIDO PATERNO</small>	<small>APELLIDO MATERNO</small>	<small>NOMBRE(S)</small>	
DIRECCIÓN:	Moisés Vázquez Gudiño No. 511	VILLA ITSON	85137	
	<small>CALLE Y NÚMERO</small>	<small>COLONIA</small>	<small>C.P.</small>	
	CAJEME	CIUDAD OBREGÓN	SONORA	
	<small>DELEGACIÓN O MUNICIPIO</small>	<small>CIUDAD</small>	<small>ESTADO</small>	
	(644) 415-3789, (644) 414-2427	olga.brito@imss.gob.mx		
	<small>TELÉFONO(S)</small>	<small>E-MAIL</small>		
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	FIRMA
	MÉDICO RESIDENTE	MÉDICO DE BASE	MÉDICO DE CONFIANZA	