



<https://www.revclinesp.es>

## I-143 - ESTUDIO CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO EN MUJERES GESTANTES CON ENFERMEDAD DE CHAGAS EN SANTA CRUZ DE LA SIERRA, BOLIVIA

H. Guillén Zabala<sup>1</sup>, M. Morales Suárez-Varela<sup>2</sup>, L. Abrego Vaca<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Medicina Interna. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. <sup>2</sup>Departamento de Parasitología y Medicina Preventiva. Universitat de Valencia. Valencia.

### Resumen

**Objetivos:** Se estudió a una población de mujeres embarazadas durante el periodo de tres años en el hospital maternológico de referencia de la ciudad más poblada de Bolivia, para identificar posibles factores de riesgo asociados a la infección materna.

**Material y métodos:** El estudio se realizó en la maternidad pública de referencia de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, capital del Departamento de Santa Cruz, en la región suroriental de Bolivia. Los resultados se expresaron como la media ( $\pm$  DE) o porcentajes de las variables medidas en las madres. Se realizó un análisis univariante para identificar posibles factores de riesgo de la enfermedad de Chagas asociado a las madres serológicamente positivas.

**Resultados:** Nuestro estudio incluyó a 359 mujeres embarazadas, de las 29.360 que dieron a luz durante el periodo de estudio, 205 madres con enfermedad de Chagas y 154 madres serológicamente negativas. La edad media fue de 25,44 años para las madres con enfermedad de Chagas y 23,04 para las que no tienen la enfermedad, siendo las menores de 20 años el grupo etario más frecuente en las madres con enfermedad de Chagas. La procedencia en su mayor parte fue de zonas periurbanas de la ciudad para ambos grupos, un 62,4% y 65,6% respectivamente. La mayoría de las madres en ambos grupos no tienen antecedentes médicos personales, pero aquellas que si lo tienen son más frecuentes en el grupo de madres con enfermedad de Chagas, 7,8%, en comparación con las madres serológicamente negativas, 3,9% (tabla 1). El análisis univariante se realizó con todas las madres, separadas en dos grupos (tabla 2), las madres con enfermedad de Chagas (casos) y las madres con serología negativa (controles). Se asociaron significativamente con la enfermedad de Chagas la anemia posterior a las 20 semanas de gestación, la rotura prematura de membranas (RPM), la edad gestacional y la presencia de diabetes ( $p$  0,05 para todos los factores). El índice de masa corporal (IMC 25) podría ser un posible factor de riesgo ( $p$  = 0,159).

Tabla 1

Características	Madres Chagas+		Madres Chagas-		$p$	ORc
	n	Media $\pm$ DE o %IC95%	n	Media $\pm$ DE o %IC95%		

Edad	205	25,44	154	23,04	0,002	
20	53	25,90%	20,2-32,257	37%	29,7-44,8	0,073 1 (Ref)
20-29	89	43,40%	36,7-50,365	42,20%	34,6-50,1	0,4
30-39	56	27,30%	21,6-33,729	18,80%	13,2-25,6	0,6
> 40	7	3,40%	1,5-6,6	3	1,70%	0,5-5,2
Procedencia						
Urbana	40	19,50%	14,5-25,431	20,10%	14,4-27,0	0,634 1 (Ref)
Periurbana	128	62,40%	55,7-68,9101	65,60%	57,8-72,8	1
Rural	37	18%	13,2-23,522	14%	9,4-20,5	1,3
Antecedentes personales						
Sin antecedentes	189	92,20%	87,9-95,3148	96,10%	92,1-98,4	0,126 1 (Ref)
Con antecedentes	16	7,80%	4,7-12,1	6	3,90%	1,6-7,9
Antecedentes ginecológicos	3	1,50%	0,4-3,9	1	0,60%	IC exacto 0,309
Otros antecedentes	13	6,30%	3,6-10,3	5	3,20%	1,2-7,0

Tabla 2

Características	n	Madres Chagas+		Madres Chagas-		p	ORc
		Media ± DE o %	IC95%	n	Media ± DE o %		
IMC							

25	46	22,4	17,1-28,5	51	33,1	26,0-40,8	0,159	1 (Ref)
25-32	125	61,5	54,7-67,9	83	53,9	46,0-61,7		0,4
33-40	31	15,1	10,7-20,5	19	12,3	7,8-18,3		1,67
> 40	2	1	0,2-3,2	1	0,3	IC exacto		1,79
Hb > 20 sem		11,9			10,9			2,07
7 mg/dl	3	1,5	0,4-3,9	2	1,3	0,2-4,2	0,009	1 (Ref)
7-9 mg/dl	22	10,7	7,0-15,5	15	9,7	5,8-15,2		0,99
9-11 mg/dl	100	48,8	42,0-55,6	50	32,5	25,4-40,2		1,36
> 11 mg/dl	80	39	32,5-45,8	87	56,5	48,6-64,2		0,62
RPM horas								
No	166	53,5		144	46,5		0,007	1 (Ref)
Sí	39			10				3,33
8h	20	83,3		4	16,7			1 (Ref)
8-24h	7	77,8		2	22,2			0,69
> 24h	12	75		4	25			0,6
Edad gestacional								
37 sem	44	21,5	16,2-27,5	44	28,6	21,9-36,1	0,034	1 (Ref)
37-41 sem	161	78,5	72,5-83,8	107	69,5	61,9-76,4-0,5-5,2		1,49
> 41 sem	0	0	0,0-1,5	3	1,9			0,27

## Diabetes

No	205	100	98,5-100	149	96,8	93,0-98,8	0,009	1 (Ref)
Sí	0	0	0,0-1,5	5	3,2	1,2-7,0		0,13

*Discusión:* Existen pocos estudios que nos aporten evidencia sobre los factores de riesgo que intervienen en la presencia o no de la enfermedad de Chagas en mujeres gestantes y su posible repercusión en la transmisión de la tripanosomiasis americana de la mujer gestante al feto o recién nacido. Este estudio busca encontrar características clínico-epidemiológicas que se relacionen como posibles factores de riesgo. Es necesario continuar el estudio con un análisis multivariante para obtener resultados con el ajuste de las principales variables.

*Conclusiones:* Se identificó como probables factores de riesgo para la infección materna la anemia > 20 sem, la rotura prematura de membranas, la edad gestacional y la no presencia de diabetes.