

## EFECTOS ADVERSOS EN LOS PACIENTES EN EL TRATAMIENTO DE LA LEISHMANIASIS CUTÁNEA, AMBO 2010

### ADVERSE EFFECTS IN PATIENTS IN THE TREATMENT OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS, AMBO 2010

Abner A. Fonseca Livias<sup>1</sup>, Miguel Carrasco Muñoz, Fernando Ramos Maguiña, Víctor G. Flores Ayala, Karina Romero Paucar, Nora Olivares Sifuentes y Fiorela Baldeón Esteban

#### RESUMEN

El estudio se realizó con el propósito de identificar los efectos adversos durante el tratamiento de la Leishmaniasis Cutánea; en caso nos limitamos a estudiar los efectos de Stibogluconato sódico administrado para tratar leishmaniasis. La población estudiada fue de 30 personas afectadas. El método empleado fue el correlacional, y el instrumento usado fue la Ficha de Control de la ocurrencia de eventos adversos (colaterales). Se estudió los efectos adversos y se contrastó mediante la correlación de Spearman. Los efectos adversos sistémicos fueron la cefalea y el malestar general con 3.3% (1) respectivamente; y la  $r$  calculada fue 0,119 que indica una correlación débil. En los efectos adversos músculos esqueléticos, las artralgias más mialgias son el 24% (4) y la  $r$  calculada es -0.037 que indica una correlación negativa débil. Respecto a los efectos adversos gastrointestinales, la anorexia representó un 40% (12) y la  $r$  calculada fue 0.171 que se aproxima a la correlación media. Referente a los efectos adversos dermatológicos, el prurito fue de 83,3% (25) y la  $r$  calculada fue de -0.200, que indica una correlación negativa media. Sobre los otros efectos adversos, la ulceración fue de 73,3% (22) y la  $r$  calculada fue de 0.186, que representa una correlación débil pero muy cercana a la correlación media. En conclusión, podemos indicar que los efectos adversos durante el tratamiento de la Leishmaniasis Cutánea se relacionan con la administración de Stibogluconato sódico en forma débil y media.

**Palabras claves:** Efectos adversos: sistémicos, músculo esqueléticos, gastrointestinales, dermatológicos.

#### ABSTRACT

The study was conducted with the purpose of identifying the adverse effects during the treatment of the Leishmaniasis Skin, that this case we confine ourselves study the effects of sodium Stibogluconato managed to treat leishmaniasis. The population studied was 30 people affected. The method was the correlation and the instrument used was control Sheet the occurrence of adverse events (collaterals). Will study the adverse effects and is contrasted by the correlation of Spearman. The systemic side effects were headache and the general malaise with 3.3% (1) respectively; and the  $r$  calculated was 0.119 that indicates a weak correlation. In the adverse effects muscle skeletal, the arthralgias more mialgias are 24% (4) and the  $r$  calculated is -0,037 that indicates a negative correlation weak. Regarding the adverse effects gastrointestinal, anorexia amounted to a 40 percent (12) and the  $r$  calculated was 0,171 which is close to the average correlation. Referring to the adverse effects dermatological, itching was 83.3 per cent (25) and the  $r$  calculated was -0.200 that indicates a negative correlation average. On the other adverse effects, the ulceration was 73.3 per cent (22) and the  $r$  calculated was of 0,186 that represents a correlation weak but very close to the average correlation. In conclusion we can indicate that the adverse effects during the treatment of the Skin Leishmaniasis is related to the administration of Stibogluconato sodium in the form weak and average.

**Key Words:** Adverse effects: systemic muscle, skeletal, gastrointestinal, dermatological.

<sup>1</sup> Facultad de Enfermería, UNHEVAL

## INTRODUCCIÓN

La leishmaniasis es una enfermedad zoonótica causada por diferentes especies de protozoos del género *Leishmania*. Las manifestaciones clínicas de la enfermedad van desde úlceras cutáneas que cicatrizan espontáneamente, hasta formas fatales en las cuales se presenta inflamación severa del hígado y del bazo<sup>1</sup>.

El Leishmaniasis es una enfermedad devastadora que afecta a cerca de dos millones de personas cada año, y amenaza un quinto de la población del mundo, y los nuevos tratamientos se necesitan desesperadamente. La Leishmaniasis de la mucosa naso-orofaríngea es relativamente poco frecuente. Los primeros síntomas son epistaxis, eritema y edema de la mucosa basal y luego una progresiva destrucción ulcerativa de la zona naso-orofaríngea. El tratamiento con antimonio pentavalente es moderadamente eficaz, cuando la enfermedad está en los primeros estadios, pero puede fracasar en situaciones más avanzadas.

Pero durante el tratamiento se ha reportado muchos efectos adversos como cefalea, edema, prurito, sensación de quemazón, dolor local ocurrió en ambos grupos con similar frecuencia, eritema moderado.

En el mismo folleto informativo de glucantime indica que al inicio del tratamiento podría ocurrir: reacción de fiebre pasajera acompañada de escalofríos o sensación de desfallecimiento con sudoración; el antimonio está asociado con tos y vómitos. Dolor de cabeza, malestar general, disnea, erupción en la piel, edema facial, dolor abdominal, alteraciones en las pruebas de funciones hepáticas o renales han sido reportadas. Se han observado muy raros casos de pancreatitis. Las alteraciones de la función cardíaca son dosis dependientes y generalmente reversibles. Efectos adversos locales: dolor en el sitio de la inyección IM o flebitis química al usar la vía endovenosa. Efectos generales: astenia; febrícula; síntomas gastrointestinales (anorexia, náuseas, vómitos); tos, artromialgias, rash cutáneo, pancreatitis; insuficiencia hepática; compromiso renal; convulsiones y pérdida de la conciencia. Anemias, leucopenia; trombocitopenia; aumento de la amilasa.

Efectos del ECG: Inversión de la onda T; prolongación del QT (puede preceder a arritmias severas).

## MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en la localidad de Ambo (2064 msnm), Provincia de Ambo, Departamento de Huánuco. La población muestral fueron las historias clínicas de 30 pacientes afectados por Leishmaniasis cutánea del 2010 y del 2009. El tipo de estudio fue el descriptivo correlacional. La técnica empleada fue el análisis de las historias clínicas. El instrumento usado fue la Ficha de Análisis Documental.

## RESULTADOS

**Tabla 1.** Efectos adversos sistémicos durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico al paciente con Leishmaniasis cutánea, Ambo 2010.

Efectos adversos sistémicos		Stibogluconato Sódico		Total
		SI	NO	
Malestar general	Nº	1	0	1
	%	3,3	,0	3,3
Cefalea	Nº	1	0	1
	%	3,3	,0	3,3
Ninguno	Nº	23	5	28
	%	76,7	16,7	93,3
Total	Nº	25	5	30
	%	83,3	16,7	100,0

### Descripción estadística

En la tabla 1, con respecto al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico al paciente con Leishmaniasis cutánea, los efectos adversos sistémicos son Cefalea 3,3% (1) malestar general 3,3% (1) y ningún efecto adverso en 93,3%. (28).

### Análisis

- Hi. Los efectos adversos sistémicos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.
- Ho. Los efectos adversos sistémicos en pacientes con leishmaniasis cutánea no están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Para probar la hipótesis se utilizó la correlación de Spearman y la  $r$  calculada fue 0,119.

### Interpretación

Los efectos adversos sistémicos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en forma débil.

**Tabla 2.** Efectos adversos músculo esqueléticos durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico al paciente con Leishmaniasis cutánea, Ambo 2010.

Efectos adversos músculo esqueléticos		Stibogluconato Sódico		Total
		SI	NO	
Artralgias	Nº	0	1	1
	%	,0	3,3	3,3
Mialgias	Nº	1	0	1
	%	3,3	,0	3,3
Artralgias más mialgias	Nº	4	0	4
	%	13,3	,0	13,3
Ninguno	Nº	20	4	24
	%	66,7	13,3	80,0
Total	Nº	25	5	30
	%	83,3	16,7	100,0

### Descripción estadística

Los efectos adversos músculo esqueléticos durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico al paciente con Leishmaniasis cutánea son un 24% (4) de Artralgias más mialgias, mientras que con respecto a las Artralgias y Mialgias, los efectos se observan en un 3% (1) respectivamente. Y, por otra parte, ningún efecto adverso, en un 30% (24).

### Análisis

- Hi. Los efectos adversos músculo esqueléticos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.
- Ho. Los efectos adversos músculo esqueléticos en pacientes con leishmaniasis cutánea no están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

La hipótesis se probó mediante la correlación de Spearman, la  $r$  calculada fue de -0.037.

### Interpretación

Los efectos adversos músculo esqueléticos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en forma negativa débil.

**Tabla 3.** Efectos adversos gastrointestinales durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico al paciente con Leishmaniasis cutánea, Ambo 2010.

Efectos adversos gastrointestinales		Stibogluconato Sódico		Total
		SI	NO	
Anorexia	Nº	11	1	12
	%	36,7	3,3	40,0
Náusea	Nº	0	1	1
	%	,0	3,3	3,3
Vómito	Nº	1	0	1
	%	3,3	,0	3,3
Dolor abdominal, anorexia más náusea	Nº	2	0	2
	%	6,7	,0	6,7
Náusea más vómitos	Nº	1	0	1
	%	3,3	,0	3,3
Anorexia más vómito	Nº	1	0	1
	%	3,3	,0	3,3
Ninguno	Nº	9	3	12
	%	30,0	10,0	40,0
Total	Nº	25	5	30
	%	83,3	16,7	100,0

### Descripción estadística

En la tabla se observa que los efectos adversos gastrointestinales durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en los pacientes con Leishmaniasis cutánea, son de Anorexia de un 40% (12), seguido de Dolor abdominal, anorexia más náusea en un 6,7 % (1), y de Náusea, Vómito, Náusea más vómitos, y Anorexia más vómito en un 3,3% (2) de efectos adversos respectivamente. Y por otra parte ningún efectos adverso en un 30% (12).

### Análisis

- Hi. Los efectos adversos gastrointestinales en pacientes con leishmaniasis cutánea están

relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Ho. Los efectos adversos gastrointestinales en pacientes con leishmaniasis cutánea no están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Para probar la hipótesis se utilizó la correlación de Spearman y la  $r$  calculada fue 0.171.

#### Interpretación

Los efectos adversos gastrointestinales en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en forma media.

**Tabla 4.** Efectos adversos dermatológicos durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico al paciente con Leishmaniasis cutánea, Ambo 2010.

Efectos adversos dermatológicos		Stibogluconato Sódico		Total
		SI	NO	
Prurito	Nº	20	5	25
	%	66,7	16,7	83,3
No	Nº	5	0	5
	%	16,7	,0	16,7
Total	Nº	25	5	30
	%	83,3	16,7	100,0

#### Descripción estadística

En la tabla 10, podemos observar que los Efectos adversos dermatológicos durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en los pacientes con Leishmaniasis cutánea son de Prurito en un 83,3% (25) y ningún efecto adverso en un 30% (5).

#### Análisis

Hi. Los efectos adversos dermatológicos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Ho. Los efectos adversos dermatológicos en pacientes con leishmaniasis cutánea no están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

La hipótesis se probó con la correlación de Spearman y la  $r$  calculada fue de -0.200.

#### Interpretación

Los efectos adversos dermatológicos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en forma negativa media.

**Tabla 5.** Efectos adversos cardiovasculares durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico al paciente con Leishmaniasis cutánea, Ambo 2010.

Efectos adversos cardiovasculares		Stibogluconato Sódico		Total
		SI	NO	
Bradicardia	Nº	1	0	1
	%	3,3	,0	3,3
No	Nº	24	5	29
	%	80,0	16,7	96,7
Total	Nº	25	5	30
	%	83,3	16,7	100,0

#### Descripción estadística

En la tabla 11, los efectos adversos cardiovasculares durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en los pacientes con Leishmaniasis cutánea son de Bradicardia en un 3,3% (1) y ningún efecto adverso de 96,7% (29).

#### Análisis

Hi. Los efectos adversos cardiovasculares en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Ho. Los efectos adversos cardiovasculares en pacientes con leishmaniasis cutánea no están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Para probar la hipótesis se utilizó la correlación de Spearman porque son variables categóricas y la  $r$  calculada fue de 0.083.

#### Interpretación

Los efectos adversos cardiovasculares en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el

medicamento Stibogluconato Sódico es en forma débil

Tabla 6. Efectos adversos en la zona de aplicación durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico al paciente con Leishmaniasis cutánea, Ambo 2010.

Efectos adversos en zona de aplicación		Stibogluconato Sódico		Total
		SI	NO	
Dolor	Nº	13	2	15
	%	43,3	6,7	50,0
No	Nº	12	3	15
	%	40,0	10,0	50,0
Total	Nº	25	5	30
	%	83,3	16,7	100,0

#### Descripción estadística

En la tabla 12, los efectos adversos en la zona de aplicación durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en los pacientes con Leishmaniasis cutánea son de dolor en un 50% (15) y ningún efecto adverso de un 50% (15).

#### Análisis

Hi. Los efectos adversos en la zona de aplicación en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Ho. Los efectos adversos en la zona de aplicación en pacientes con leishmaniasis cutánea no están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Para probar la hipótesis se utilizó la correlación de Spearman porque son variables categóricas y la  $r$  calculada fue de 0.089.

#### Interpretación

Los efectos adversos en la zona de aplicación en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico es en forma débil.

Tabla 7. Otros efectos adversos durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico al paciente con Leishmaniasis cutánea, Ambo 2010.

Otros efectos adversos		Stibogluconato Sódico		Total
		SI	NO	
Ulceración	Nº	19	3	22
	%	63,3	10,0	73,3
Ulceración más somnolencia	Nº	1	0	1
	%	3,3	,0	3,3
Tupidez nasal, dificultad respiratoria más ulceración	Nº	2	0	2
	%	6,7	,0	6,7
Tupidez nasal, disfonía más dificultad respiratoria	Nº	1	0	1
	%	3,3	,0	3,3
Ninguno	Nº	2	2	4
	%	6,7	6,7	13,3
Total	Nº	25	5	30
	%	83,3	16,7	100,0

#### Descripción estadística

En la tabla 13, Con respecto a otros efectos adversos durante el tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en los pacientes con Leishmaniasis cutánea son de Ulceración en un 73,3% (22), seguido por Tupidez nasal, dificultad respiratoria más ulceración en un 6,7% (2), y de Ulceración más somnolencia, Tupidez nasal, disfonía más dificultad respiratoria en un 3,3%(1) respectivamente. Por otra parte ningún efecto adverso en un 13,3% (4).

#### Análisis

Hi. Los otros efectos adversos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Ho. Los otros efectos adversos en pacientes con leishmaniasis cutánea no están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico.

Para probar la hipótesis se utilizó la correlación de Spearman porque son variables categóricas y la  $r$  calculada fue de 0.186.

#### Interpretación

Los otros efectos adversos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en forma media.

#### CONCLUSIÓN

En el estudio se observó: que el sexo más

afectado es el femenino 53,33% (16). Los efectos adversos de mayor consideración fueron: Las artralgias más mialgias en un 24%. La anorexia de un 40% (12). El prurito en un 83,3% (25). El dolor en la zona de aplicación en un 50% (15). La ulceración del lugar de aplicación en un 73,3% (22). Los efectos adversos dermatológicos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico en forma negativa media, con  $r = -0.2$ . Los otros efectos adversos en pacientes con leishmaniasis cutánea están relacionados al tratamiento con el medicamento Stibogluconato Sódico, en forma media, con  $r = 0.186$ .

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. <http://es.wikipedia.org/wiki/Leishmaniasis>
2. [http://www.iconocast.com/Peacock CS y otros. \(2007\) Análisis de la arquitectura y del contenido del genoma entre tres especies de Leishmania que causan enfermedad humana diversa. Genética de la naturaleza. Publicación en línea anticipada, domingo 17 de junio de 2007 10.1038/ng2053.](http://www.iconocast.com/Peacock_CS_y_otros_(2007)_Análisis_de_la_arquitectura_y_del_contenido_del_genoma_entre_tres_especies_de_Leishmania_que_causan_enfermedad_humana_diversa_Genética_de_la_naturaleza_Publicación_en_línea_anticipada_domingo_17_de_junio_de_2007_10.1038/ng2053)
3. <http://es.wikipedia.org/wiki/Leishmaniasis>
4. Weigel, M.M; Armijos, R.X; Racines, R.J; Zurita, C; Izurieta, R; Herrera, E; Hinojosa, E. La leishmaniasis cutánea en la región subtropical del Ecuador. Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana (OSP);117(5):400-13, nov. 1994.
5. [http://www.indexmedico.com/publicaciones/journals/revistas/bolivia/instituto\\_sucre/edicion1/vasconcellos.htm](http://www.indexmedico.com/publicaciones/journals/revistas/bolivia/instituto_sucre/edicion1/vasconcellos.htm)
6. <http://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/spmi/v09n3/leisman.htm>
7. [http://sisbib.unmsm.edu.pe/BvRevistas/SPEIT/2001\\_n1/Articulo\\_Original/pag\\_22-25.htm](http://sisbib.unmsm.edu.pe/BvRevistas/SPEIT/2001_n1/Articulo_Original/pag_22-25.htm)
8. <http://vitae.ucv.ve/?module=articulo&rv=39&n=1165&m=5&e=1218>
9. [http://www.mailxmail.com/curso-leishmaniasis-leishmaniosis-diagnostico-tratamiento/tratamiento-prevencion-leishmaniasis.](http://www.mailxmail.com/curso-leishmaniasis-leishmaniosis-diagnostico-tratamiento/tratamiento-prevencion-leishmaniasis)
10. <http://www.iqb.es/monografia/patologias/infeccion/leishmaniosis.htm>
11. [http://www.ondasalud.com/edicion/noticia/0,2458,23343,00.html.](http://www.ondasalud.com/edicion/noticia/0,2458,23343,00.html)
12. <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/001386.htm>
13. <http://www.tusalud.com.mx/120630.htm>
14. <http://www.iqb.es/monografia/patologias/infeccion/leishmaniosis.htm>
15. <http://www.amigosdelosgalgos.org/leishmania.html>

Email: mapedema@hotmail.com