

ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS CASOS DE ACCIDENTE LONÓMICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE ATENDIDOS EN LA ESE HOSPITAL DE YOPAL DURANTE 2006 A PRIMER SEMESTRE 2009.

JACOME-BARRAGAN, Ketty Johanna¹

Bacterióloga - Epidemióloga

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la E.S.E Hospital de Yopal en la cual se buscó establecer cuáles son las características clínicas de los pacientes afectados con accidente lonómico atendidos en la E.S.E Hospital de Yopal, mediante la correlación clínica, con los resultados de laboratorio de los accidentes lonómico, e identificando las condiciones del entorno donde ocurrieron los casos. Para analizar los datos se emplearon tablas y gráficas de distribución de frecuencia relativa, bajo el programa Excel 2007 y SPSS 15. De los 25 casos evaluados, 14 resultaron confirmados como accidente lonómico, corroborado con el análisis de las historias clínicas, los resultados de laboratorio e identificación de la oruga en la mayoría de los casos el sitio de contacto con la oruga fue en la mano.

PALABRAS CLAVE: Lonomía,

INTRODUCCION

En el Departamento del Casanare se han presentado varios casos por accidente lonómico causado por un contacto de una larva de lepidopteros del genero Lonomia, lo que causa un tipo de sintomatología como hematomas, equimosis, hematuria, y en algunos casos hemorragias que pueden llevar a la persona a la muerte, de no diagnosticarse tempranamente. Atendiendo a lo anterior, la presente investigación tuvo como objeto investigar los diferentes casos reportados, con el fin de establecer las condiciones del entorno, para lo cual se realizó una investigación de campo en los diferentes municipios dónde ocurrió el suceso, encontrado inconvenientes en el desplazamiento debido a factores

climáticos, lo que implicaba demora de tiempo en la recolección de la información; al mismo tiempo se hizo una evaluación de los datos clínicos de los pacientes que reportaron el accidente, con el fin de confirmar o descartar los casos. Para lo cual se tomó como referencia otras investigaciones realizadas en Brasil, Venezuela y Perú



Foto: Inst. Malbran, Lonomia sp

Elaborado: Dra. JACOME-BARRAGAN, Ketty Johanna Bacterióloga - Epidemióloga

METODOLOGIA.

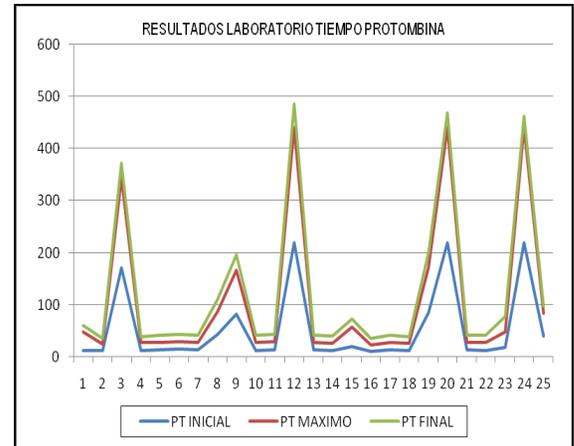
La investigación es de tipo descriptivo, porque se recopiló, sistematizó y a analizó la información pertinente respecto a los casos de accidente lonómico reportados en la E.S.E Hospital de Yopal. La muestra corresponde a 25 personas de diferentes edades y municipios del departamento del Casanare que reportaron el caso, la información se recopiló mediante investigación de campo, y revisión de las historias clínicas de los pacientes objeto de estudio.

RESULTADOS.

Una vez concluida la investigación de campo, en los diferentes municipios del departamento del Casanare, y teniendo en cuentas las diferentes variables en el estudio de campo y revisión de los datos laboratorio.

El área del departamento donde ocurrió el accidente lonómico: un 88% en el área rural; un 12% urbana. La mayor parte de los casos fue en el año 2007; de los 25 casos, 12 fueron confirmados, y dos más por la correlación clínica, es decir a 14 pacientes se les administró el suero antilonómico.

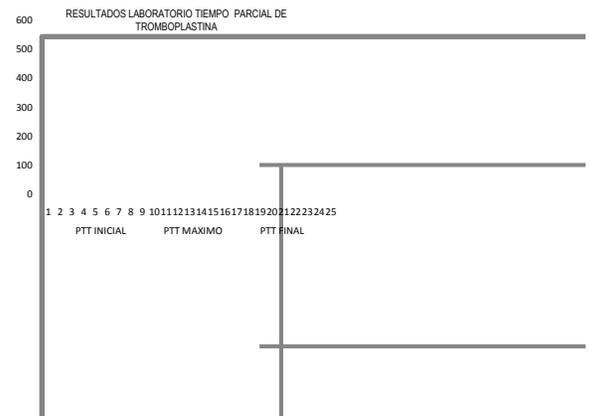
Entre los datos laboratorio se evaluó tiempo protrombina de los 25 casos



Fuente: JACOME BARRAGAN Ketty Johanna. Datos de laboratorio pacientes atendidos en la ESE Hospital de Yopal con accidente lonómico durante 2006 - primer semestre 2009

Del total de los pacientes en los valores de tiempo de protrombina inicial se observa en los casos con accidente lonómico presentan un tiempo de protrombina mayor de 220 segundos en algunos casos. Teniendo en cuenta que los valores normales son de 12 – 14 segundos. En cuatro pacientes se presenta valores elevados de tiempo de protrombina, con tiempos superiores entre 83 - 172 segundos.

Los resultados de laboratorio tiempo parcial de tromboplastina se presentan a continuación.



Fuente: JACOME BARRAGAN Ketty Johanna. Datos de laboratorio pacientes atendidos en la ESE Hospital de Yopal con accidente lonómico durante 2006 - primer semestre 2009

Del total de los pacientes en los valores de tiempo de tromboplastina, en la medición del PTT inicial, se observa una alteración de 6 pacientes en los 25 casos observados, el valor máximo registrado es de 220 segundos, lo que indica que hay alteración en los factores de coagulación.

Por otra parte, el sitio de contacto con la oruga: un 36% ocurrió en la mano; un 12% miembro superior izquierdo; 12% miembro superior derecho; 8% en la cara; 8% pie izquierdo; 4% espalda; 4% cabeza; 4% abdomen; 8% miembro inferior derecho; 4% sin datos. De los casos solo 8 pacientes presentaron sangrado de diferentes tipos como hematurias, equimosis, melenas y sangrados múltiples.

DISCUSIÓN.

Del estudio realizado en la E.S.E., Hospital de Yopal, departamento del Casanare desde el año 2006 a primer semestre de 2009, en los casos reportados de accidente lonómico se puede deducir lo siguiente:

La edad que más se reportó casos de accidente lonómico está en el rango de 1- 15 años; el género más afectado es el masculino; el mayor número de casos reportados provienen de los municipios de Trinidad y Yopal; la mayoría de las personas mencionan que el contacto con la oruga fue en el tronco del árbol, al recostarse a descansar; por otra parte la mayoría de los casos aluden que el tipo de árbol con el cual tuvieron contacto fue el torcaso, árbol muy común en la zona de la Orinoquía; la mayoría de los casos se presentaron en el área rural, lo

que indica el desplazamiento de estas orugas al medio urbano; según la literatura consultada este hecho es debido a la deforestación, propia de muchas regiones del país.

Según los resultados de la encuesta los pacientes consultados, no presentaron síntomas como fiebre, dolor en el área de la picadura, después del accidente ninguno presentó complicaciones, un paciente cuyo caso fue confirmado como accidente lonómico recibió tratamiento de diálisis, debido a que el paciente presentó una Insuficiencia Renal Aguda debido a las complicaciones clínicas presentadas, según la correlación clínica de los resultados de laboratorio de los 12 casos confirmados.

En cuantos a los resultados de laboratorio, según la correlación clínica y verificando la literatura consultada en otros estudios realizados en Sur América, y analizando los datos clínicos obtenidos en el estudio realizado en la E.S.E Hospital de Yopal del total de los 12 casos confirmados, y al analizar los datos clínicos se hallaron 2 casos sospechosos, con diagnóstico confirmatorio, según los datos clínicos y para - clínicos de los pacientes evaluados.

Del total de los pacientes a 14 se les suministró el suero anti- lonómico, de 5 dosis o unidades, cuya cantidad es la recomendada por el Instituto Butantán del Brasil, entidad encargada de la producción y distribución del suero, a 6 personas se les aplicó 5 dosis; a 4; 10 dosis porque los tiempos de coagulación permanecen prolongados; o por que el paciente presenta características más graves de accidente lonómico como: diversas hemorragias;

a 2 pacientes se les administro 20 dosis de suero antilomomico porque no han mostrado signos de mejoría.

En cuanto al tiempo parcial de tromboplastina, según los valores reportados por el laboratorio se presentó, alteración en 8 casos debido a la influencia de la toxina que contiene las espinas ramificadas de la oruga. La cual afecta el fibrinógeno y plasminogeno, debido que son toxinas termo lábil y proteolíticas que afectan la vía intrínseca de la coagulación. Razón por la cual algunos pacientes presentan hemorragias y hematomas en diferentes partes del cuerpo.

En el tiempo parcial de tromboplastina inicial, se observaron 8 casos, donde los valores se encuentran incrementados por las razones antes expuestas.

Según los datos obtenidos de los pacientes, el sitio de contacto más afectados fue la mano con un 36% datos que coinciden con otros estudios relacionados con este tipo de eventos, debido a que las personas por antonomasia, tienden a recostarse en el tronco de un árbol.

En cuanto al sitio de sangrado el dato mas representativo es de un 64%, el cual según los datos registrados no presentan ningún tipo de sangrado.

En sitio de sangrado un 12% presentó hematuria, y un 8% equimosis, lo que se puede evidencia en otros estudios clínicos realizados en el Brasil, Venezuela Y la Guayana Francesa.

En los valores de Creatinina un 72% presentan valores normales, es decir que el efecto del veneno no ha presentado ninguna afectación renal. En tres pacientes los valores reportados son

mayores a 1,2mg/dl lo cual indica la presencia de complicaciones renales.

En los valores de BUN, examen importante para evaluar la función renal, un paciente presenta valores mayores a los de referencia; debido a que el paciente puede empezar a desarrollar una falla renal.

En el análisis de plaquetas, la mayoría de los pacientes no presentan ninguna alteración por el evento, debido a que los pacientes consultaron de manera inmediata el suceso.

En la alteración de las transaminasas se presento en un 8%, se debe a un falla hepática, debido a las complicaciones generales del paciente.

Según el estudio realizado y comparado con otros estudios clínicos, presentan ardor en el área de contacto; urticaria, hematomas y hemorragias en diferentes partes del cuerpo, a causa el accidente lonómico.

De los 25 casos evaluados 12 fueron confirmados, y de los 5 casos sospechosos 2 fueron confirmatorios según la correlación clínica y para-clínica del paciente.

Dos de los pacientes presentaron insuficiencia renal aguda, desarrollaron hemorragia, trombocitopenias, y alteración en las pruebas de coagulación significativas, lo cual corrobora el accidente lonómico.

En otros estudios realizados en Brasil, Venezuela y Perú El accidente por Lonomia sp. Constituye la forma más grave de Erucismo. Tras un período de una a 48 horas, se instala un cuadro de discrasia sanguínea con manifestaciones hemorrágicas que suelen aparecer entre

las 8 y 72 horas posteriores al contacto, tal como sucede en la mayoría de los casos los pacientes, cuyo cuadro están caracterizados inicialmente por equimosis, hematomas espontáneos y gingivorragias. Se han descrito en otros pacientes sangrados pulmonares, glandulares y cerebrales, lo cual no ocurrió en la investigación realizada, quien presentó, náuseas y vómitos, y hematuria franca, siendo esta última el principal signo descrito en los reportes de los diferentes estudios realizados acerca de la lonomía.

REFERENCIAS.

- ALEXANDER J O. Arthropods and Human Skin. Berlin: Springer Verlag-Heidelberg; 1984. p. 177-97
- AROCHA-PIÑANGO CL. Fibrinólisis producida por contacto con orugas. *Acta Cient Ven* 1967; 18:136-139.
- AROCHA-PIÑANGO CL, GUERRERO B. *Lonomia* genus caterpillar envenomation: clinical and biological aspects. *Haemostasis* 2001;31:288-93.[CrossRef][Medline]
- BARRETO – ABELLA Hudson, Manual de Diagnostico y tratamiento de Envenenamiento por Lonomía
- Brasil. Ministério da Saúde. Manual de Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por animais peçonhentos. Brasília: Ministério da Saúde, Fundação Nacional da Saúde; 1997. p. 75-85.
- CARRIJO-CARVALHO LC, CHUDZINKI-TAVASSI AM. The venom of the *Lonomia* caterpillar: an overview. *Toxicon* 2007;49:741-57.[Medline]
- CHUDZINKI-TAVASSI AM, CARRIJO-CARVALHO LC. Biochemical and biological properties of *Lonomia obliqua* bristle extract. *J Venom Anim Toxins Incl Trop Dis* 2006;12:156-71. Available: www.scielo.br/pdf/jvatitd/v12n2/v12n2a02.pdf (accessed 2008 June 10).
- FONSECA F. Accidentes por lagartas. In: *Animais peçonhentos*. São Paulo: Instituto Butantã; 1950. p. 284
- GUTIERREZ ALVAREZ Angela María, MORA LOZANO Edith Mireya. Guía para la presentación de investigaciones y trabajos de grado. Universidad el Bosque. División de Investigaciones 2005.
- HADDAD JR V, CARDOSO JLC. Erucismo e Lepidopterismo. In: Cardoso JLC, Wen FH, França FOS, Malaque CMS, Haddad Jr V. *Animais peçonhentos no Brasil: biologia, clínica e terapêutica dos acidentes*. São Paulo: Sarvier; 2003. p 220
- LEGER M, MOUZELS P. Dermatose prurigineuse déterminée par des papillons Sartunides du genre *Hylesia*. *Bull Soc Pathol Exot Filiales*. 1918; 11: 104-7.
- LEMAIRE C. Revision du genre *Lonomia* Walker (Lep attacidae). *Ann Soc Ent Fr* 1972; 8:767-861
- MALAUQUE CMS, ANDRADE L, MADALOSSO G, et al. Short report: a case of hemolysis resulting from contact with a *Lonomia* caterpillar in southern Brazil. *Am J Trop Med Hyg* 2006;74:807-9. .[Medline]
- ROTBERG A. Taturanas e mariposas. Folha de São Paulo. [Acesso em: 27 jan 1990

Elaborado: Dra. JACOME-BARRAGAN, Ketty Johanna Bacterióloga - Epidemióloga

ZANNIN M, LOURENÇO DM, MOTTA G, et al. Blood coagulation and fibrinolytic factors in 105 patients with hemorrhagic syndrome caused by accidental contact with *Lonomia obliqua*. *Thromb Haemost* 2003;89:355-64[Medline]