

INTOXICACIONES POR SEMILLAS DE JAVILLA Y PIÑÓN

- * Dra. Zoila Vargas Guzmán
- * Dr. J. Pablo Luna Hernández
- * Dr. Manuel Peláez Valoy
- * Dr. Luis R. Vásquez Ramírez
- ** Dr. Humberto Peña Roa
- *** Dr. Eugenio de Jesús Marcano.

INTRODUCCION:

Las intoxicaciones en general y principalmente las producidas por semillas de javilla y piñón; constituyen un hecho de gran preocupación en la República Dominicana.

Desde la época de la colonia se están dando en nuestro país intoxicaciones por semillas, ¹, es alarmante el incremento en que se presentan casos de envenenamientos por estas plantas en los hospitales del país.

Preocupándonos grandemente este incremento y el caso de que las familias dominicanas siguen sembrando en los patios y jardines estos árboles agravándose el problema cuando las autoridades utilizan la *Aleuritis Fordii* (javilla extranjera) en calles y avenidas para embellecer las ciudades, sin tener plena conciencia del peligro que representa esto para la niñez. Sabemos de hecho que los niños en su primera infancia son los más propensos a comer estos tipos de semillas, esto se debe más bien a la curiosidad y accesibilidad, así como el progresivo deterioro de la autoridad paterna y la economía familiar.

Principio Activo:

La *Aleuritis Fordii* (javilla extranjera), toda la planta tie-

- * Médicos graduados de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).
- ** Pediatra Adjunto al Servicio de Pediatría del Hospital Materno Infantil San Lorenzo de Los Mina.
Coordinador del Internado Rotatorio de Pediatría de la U. A. S. D.
- *** Doctor Honoris Causa de la U.A.S.D.
Profesor de la U. A. S. D.
Director del Museo de Biología y Ciencias Naturales.

ne un aceite, el cual contiene una saponina muy activa tóxica y una fitotoxina. ²

Jatropha curca (piñón) toda la planta y la semilla cruda contienen una fitotoxina muy activa llamada "Curcina". Y un aceite purgante. ²

Doce gotas del contenido de las semillas son suficientes para envenenar un animal. El fruto es de sabor agradable y la ingestión de 3 semillas es peligrosa y puede producir la muerte.

MATERIAL Y METODO

Para nuestra investigación revisamos todos los expedientes archivados con el diagnóstico de intoxicaciones en el Hospital Materno Infantil San Lorenzo de Los Mina, durante los años 1978—1979, así como también los ingresos por intoxicaciones en la emergencia de dicho hospital, aquellos casos que presentaron intoxicaciones por semillas de javilla y de piñón fueron objeto de estudio detallado.

La técnica utilizada para la recolección de datos fue de una ficha para ser llenada en las estadísticas y la emergencia del hospital antes mencionado.

Dicha ficha fue elaborada en función de los elementos y experiencias que los autores han considerado esenciales para que se de la intoxicación por los elementos enunciados como son:

Principio Activo
Edad
Sexo
Procedencia
Ingreso
Diagnóstico
Cuadro Clínico
Tratamiento
Pronóstico.

RESULTADOS:

En el Hospital Materno Infantil San Lorenzo de Los Mina ingresaron a la emergencia para el período 1978-1979 cuatrocientos siete (407) pacientes intoxicados, de estos ciento noventa y uno (191) pacientes (46.93 o/o) pasaron por la emergencia en el año 1978.

De los ciento noventa y uno (191), cincuenta y seis (56) (29.31 o/o) pacientes ingresaron con diagnóstico de intoxicación alimenticia, representando éstos la mayoría de las intoxicaciones. Le siguen en frecuencia con un porcentaje bastante elevado las intoxicaciones por javilla que fue de 46 (24.08 o/o) pacientes.

La menor cantidad de pacientes corresponde a los intoxicados por insecticidas, que fue solo de 4 (2.09 o/o) pacientes.

La intoxicación por semillas para el año 1978, supera a la intoxicación alimentaria, siendo la primera 68 (35.6 o/o) mientras que la segunda fue de 56 (29.31 o/o).

Las intoxicaciones por semillas de javilla para 1978 era de 46 casos y para el año 1979 acudieron 65 pacientes pero no sucedió lo mismo con las intoxicaciones por semillas de piñón que en el año 1978 fue de 22 casos y para el 1979 descendió a 14 casos. Lo que significa que la mayor frecuencia de intoxicaciones en el año 1978 fueron por semillas, si se

suman los 22 casos que ocurrieron por piñón y los 46 casos que se dieron por javilla.

Para el año 1979 acudieron 216 (53.07 o/o) pacientes, presentando 65 de ellos (30.09 o/o), intoxicaciones por alimentos, igual número de casos se presentaron intoxicados por semillas de javilla. En este año 1979 el mayor porcentaje de intoxicaciones se dieron por semillas.

Edad:

La mayor incidencia de los casos de intoxicaciones está entre las edades de 1 a 4 años. Para el año 1978 de un total de 68 casos, 38 casos se dieron entre dichas edades; solo 2 casos de 10 a 14 años y entre los niños menores de un año no se dió ningún caso.

En el año 1979, de 79 casos vemos que 57 casos fueron de 1 a 4 años, solo tres (3) de 10 a 14 años y ningún caso entre los menores de 1 año.

Sexo:

Para el 1978 vemos que la mayor incidencia de niños intoxicados eran los del sexo masculino, 37 de un total de 68 y 31 del sexo femenino. Para el 1979 sucedió lo mismo pero la diferencia fue menor; 40 eran masculinos y 39 femeninos de un total de 79 casos.

DIAGNOSTICO DE EGRESOS DE PACIENTES POR INTOXICACIONES EN EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL SAN LORENZO DE LOS MINA AÑOS 1978-1979

Diagnóstico de Egreso	1978		1979	
	Frec.	o/o	Frec.	o/o
Alimenticia	56	29.31	65	30.09
Alcohólica	5	2.61	19	8.79
Hidrocarburo	23	12.04	26	12.03
Detergente	12	6.28	17	7.87
Medicamentosa	11	5.75	6	2.77
Aceite	—	—	2	0.92
Yerbicida	—	—	1	0.46
Raticida	—	—	1	0.46
Insecticida	4	2.09	—	—
Sustancia Química	5	2.61	—	—
Piñón	22	11.51	14	6.48
Javilla	46	24.08	65	30.09
Desconocida	7	3.66	—	—
TOTAL	191	99.94	216	99

Procedencia 1978-1979

Los Mina	96 Casos
Villa Duarte	20 Casos
Ensanche Ozama	6 Casos
San Luis	5 Casos
Mendoza	4 Casos
Los Guandules	4 Casos
Villas Agrícola	3 Casos
Boca Chica	3 Casos
Los Mameyes	3 Casos
Alma Rosa	2 Casos
Villa Faro	2 Casos
Gualey	1 Caso
Villa Consuelo	1 Caso
Domingo Sabio	1 Caso
Los Trinitarios	1 Caso
Ensanche Luperón	1 Caso

Ingresos:

Para el año 1978, 22 ingresos.

Para el año 1979, 35 ingresos.

La sintomatología más frecuente encontrada fue:

- Vómitos.
- Dolor abdominal.
- Diarrea.
- Deshidratación.

Tratamiento:

El manejo de los envenenamientos producidos por la ingestión de plantas tóxicas, se basa en las medidas generales:³

- 1.— Emesis, en caso de que no haya vómitos, purgantes salino.
- 2.— Lavado gástrico.
- 3.— Mantener equilibrio hidroelectrolítico.

El rápido desarrollo de los síntomas hace amenudo innecesarias estas medidas, limitándose el tratamiento a mantener el equilibrio hidroelectrolítico.

Pronóstico:

Depende específicamente de la cantidad de sustancia, ⁴, tóxica ingerida y de la rapidez con que se acuda al centro hospitalario más cercano.

CONCLUSIONES:

Considerando cada uno de los aspectos por separado, tenemos que la mayoría de los pacientes ingresados por intoxicaciones en el hospital estudiados fueron producidas por semillas de javilla y piñón, concentrándose en este grupo la mayoría de los niños chequeados (36.12 o/o), en los dos años estudiados, un hecho significativo es que las intoxicaciones alimenticias también alcanzaron un alto porcentaje (29.73 o/o).

La menor incidencia ocurrió entre los intoxicados por yerbicidas y raticidas, pues sólo se observaron dos (2) casos en el año 1979.

También notamos un incremento en el número de casos intoxicados, pues para el año 1978 habían 191 casos, para el año 1979 se había elevado a 216 casos.

En cuanto a los intoxicados por semillas de javillas y piñón vemos que para los dos (2) años estudiados la javilla fue la más frecuente (75.51 o/o), ésto se debe a que la javilla es sembrada con más frecuencia que el piñón como árbol ornamental en calles y avenidas, en los patios y jardines de las casas.

En cuanto a las edades se observó mayor incidencia entre los niños de 1 a 4 años para el año 1978, 38 casos y para el año 1979, 57 casos.

El síntoma más frecuente de los niños llevados a la emergencia fue el vómito (70 o/o) en los dos (2) años.

RECOMENDACIONES:

Nuestras recomendaciones estarán dirigidas a dos sectores que por sus mismas condiciones pueden y deben interesarse en el problema de las intoxicaciones. Estos dos sectores son institucional y familiar.

Al institucional a la Secretaría de Agricultura y los ayuntamientos para que traten de encontrar otra especie de árboles que lleven embellecimiento a nuestras avenidas que no sean tóxicas.

Al sector familiar recomendamos abstenerse de la siembra de las plantas de javilla y piñón en sus patios y jardines.

BIBLIOGRAFIA

- 1.— Rodríguez Rib, J. V.: "Intoxicaciones en el Niño". Archivo Dominicano de Pediatría, Vol. 8, No.3, 1972, pág. 18—26.
- 2.— Marcano, E. de J.: "Plantas Venenosas en República Dominicana". Editora Alfa y Omega, 1977. Pág. 88, Pág. 97.
- 3.— Dreisbach, R. H.: "Manual de Venenos y Antídotos", 2da. Edición, Javier Morata: Editor. 1968.
- 4.— Ureña, R. "Intoxicaciones en Pediatría", Revista Médica Dominicana, Volumen 35, No.4, Octubre-Diciembre, 1975, pág.121—128. Otras obras consultadas.
- Marcano, E. de J.: "Plantas Venenosas en Venezuela". Boletín CIDI, Vol. 4, No.3, 1979.
- Perrota de Vásquez, Socorro: Prevención de Intoxicaciones, Accidentales, "Boletín CIDI, Vol. 2, No.4, 1977.
- Kempecs, A. C. Donouch, O. B. "Día Gnóstico y Tratamiento Pediátrico", 3ra. Edición, Editora el Manual Moderno, 1978.