

INCIDENCIA DE ACCIDENTES EN LA EMERGENCIA DE PEDIATRIA EN EL HOSPITAL DR. LUIS E. AYBAR

* Dra. Sarah M. Celado G.

* Dr. Luis Peña Reyes

* Dra. Margit M. Dotel

* Dr. Esmeraldo Cedeño T.

* Dr. Julio Rodríguez Grullón

Resumen:

Revisamos retrospectivamente las emergencias que se presentaron a la emergencia de Pediatría del Hospital Dr. Luis E. Aybar en Santo Domingo, R. D. desde el 1ro. de enero de 1991 al 31 de diciembre de 1992. En estos dos años encontramos un total de 46,025 casos atendidos de los cuales 2,621 correspondieron a accidentes para un 5.7%.

La mayoría de los accidentes ocurrieron en el hogar en niños menores de 5 años.

El sexo más afectado fue el masculino.

De los 2,621 accidentes solo se internaron 22 para una tasa de 0.8%.

Los accidentes mas frecuentes fueron traumatismos e intoxicaciones.

La causa mas frecuente de internamiento fue intoxicación por organofosforados.

Del total de accidentados solo fallecieron 4.

Accidentes

Emergencia de Pediatría

Abstract:

We review retrospectively the emergencies that presented at the pediatric emergency room of Dr. Luis E. Aybar Hospital in Santo Domingo, R. D. from January 1st. 1991 through December 31st, 1992. In this two years we found a total of 46,025 cases from which 2,621 were accidents for 5.7%.

Most of the accidents took place at home in children below 5 years of age. Most of the cases were male.

Of the 2,621 accidents 22 were admitted to the hospital for a rate of 0.8%.

The most common accidents were trauma and intoxications.

The most common cause of admissions was intoxication by organic phosphates.

Of all the accidents only 4 were fatal.

Accidents

Pediatric emergency room

INTRODUCCION

A medida que se hace más eficaz la lucha contra las enfermedades, los accidentes adquieren una importancia proporcional cada vez mayor y en algunos países han llegado a ser la causa principal de defunción entre los niños y los adolescentes. En determinados grupos de edad, el número de casos de muerte por accidentes es superior al de todas las demás causas de defunción reunidas. Este deplorable predominio de los accidentes en la mortalidad de los niños, se debe también en parte, a los nuevos y graves riesgos que los progresos de la técnica moderna han introducido en muchos hogares y en no pocos países. Pueden citarse como ejemplos, a este respecto, el desarrollo de la electrificación, especialmente en las zonas rurales, el empleo de insecticidas muy activos y el número, cada día mayor, de automóviles y de bicicletas que circulan por calles y carreteras¹⁻⁸.

Los accidentes de los niños no son únicamente importantes como causa de defunción. El número de accidentes no mortales es mucho más elevado; 100 a 200 veces mayor, o más aún, según ciertos cálculos. Esto basta para dar una idea de los sufrimientos y energía humanas perdidas, aparte de los casos de invalidez permanente o de desfiguración física que los accidentes dejan tras de sí.

Está fuera de duda que la mayoría de los accidentes de la infancia pueden evitarse y esto explica que en varios países se hayan emprendido importantes actividades para su prevención; mientras otros donde ese problema adquiere cada día un carácter más apremiante, tienen en proyecto la aplicación de medidas análogas.

Nuestra actitud crítica frente al problema sigue una postura de reflexión ante la urgencia de implementar programas de investigación sobre el padecimiento en cuestión, que permita una aproximación epidemiológica global (social, económica y biológica), buscar los determinantes de dicha aproximación y que los mismos sean útiles para procurar un conocimiento.

Por todas estas razones decidimos investigar la incidencia de accidentes que se presentan a la emergencia de Pediatría del Hospital Dr. Luis E. Aybar.

tipo descriptivo sobre la incidencia de accidentes en niños de 0-15 años en el hospital Dr. Luis E. Aybar durante el período 1ro. de Enero de 1991 al 31 de Diciembre de 1992, hecha mediante un cuestionario previamente elaborado como sistema de recolección de información, en el cual se incluyen datos demográficos, de morbilidad así como de mortalidad.

Investigamos en los libros de la emergencia de Pediatría los nombres de los niños que habían sufrido accidentes durante el período antes señalado, luego buscamos los expedientes de aquellos que fueron hospitalizados y los ordenamos de forma ascendente aplicándoles el cuestionario a cada uno de ellos.

CUADRO No. 1

RELACION ENTRE EMERGENCIAS Y ACCIDENTES

EMERGENCIAS PEDIATRICAS EN EL PERIODO	ACCIDENTES EN EL PERIODO	TASA EN %
46,025	2,621	5.7

RESULTADOS

Encontramos que hubo un total de 46,025 emergencias pediátricas, de las cuales 2,621 correspondieron a accidentes, arrojando por tanto una tasa de 5.7%. Es decir, de cada 100 niños atendidos en la emergencia citada, 6 de ellos correspondieron a accidentados. Cuadro No. 1.

CUADRO No. 2

DISTRIBUCION DE LOS ACCIDENTES SEGUN EDAD

EDAD	No.	TASA EN %
< 1 año	429	16.4
1-5 años	1532	58.5
6-10 años	408	15.5
11-15 años	252	9.6
TOTAL	2621	100.0

MATERIALES Y METODO

Se trata de un estudio retrospectivo de

CUADRO No. 3
ACCIDENTES. LUGAR DE OCURRENCIA

LUGAR	No.	TASA EN %
Hogar	1782	68.0
Terreno de Juego	280	10.7
Calle	235	9.0
Establecimiento Público	85	3.2
Escuela	50	1.9
Desconocido	189	7.2
TOTAL	2621	100.0

La edad de los accidentados esta detallada en el Cuadro No. 2. La mayoría de ellos (74.9%) ocurrieron por debajo de los 5 años de edad.

CUADRO No. 4
CAUSAS DE LOS ACCIDENTES

CAUSAS	No.	TASA EN %
Traumas	1397	53.3
Intoxicaciones	690	26.3
Cuerpos Extraños	182	6.9
Cortaduras	155	5.9
Mordeduras	92	3.5
Quemaduras	55	2.1
Picaduras	45	1.7
Descargas Eléctricas	4	0.2
Ahogamientos	1	< 0.1
TOTAL	2621	100.0

Respecto al sexo encontramos que hubo 1,457 niños (55.6%) y 1,164 niñas (44.4%). Esta diferencia estriba en que las madres tienden a

tener un mayor control con las hembras que con los varones, lo que hace que estos últimos estén expuestos a mayores riesgos.

Sobre el lugar del accidente hallamos 1,782 (68%) ocurrieron en el hogar; 280 (10.7%) se observaron en terrenos de juegos; 235 (9%) en la calle. Cuadro No. 3.

CUADRO No. 5
CAUSAS DE INGRESOS

CAUSAS	No.	TASA EN %
Intoxicación por Organofosforados	8	36.3
Intoxicación por Kerosene	3	13.6
Politraumatismos	2	9.1
Intoxicación por Cloro	2	9.1
Medicamentosa	2	9.1
Quemaduras	1	4.5
Otras	4	18.2
TOTAL	22	100.0

En relación a la causa de los accidentes detallados en el Cuadro No. 4, encontramos 1,397 (53.3%) debidos a traumas, tanto abiertos, como cerrados y 690 (26.3%) a intoxicaciones para un 79.6% del total.

En cuanto al ingreso de estos pacientes, hallamos que del total de 2,621 accidentes, 22 de estos fueron ingresados en el Hospital, lo que nos da una tasa de 0.8% de internamientos. Ver Cuadro No. 5.

En relación a la mortalidad encontramos que hubo un total de 4 pacientes fallecidos para una tasa de 0.15% o de 1.5%. Ver Cuadro No. 6. Como podemos observar la mitad de los casos de defunción ocurrieron en niños menores de 1 año y esto llama poderosamente la atención ya que a tan corta edad se supone que están más protegidos.

En el cuadro No. 7 vemos las causas de mortalidad.

CUADRO No. 6

DISTRIBUCION DE LOS CASOS DE MORTALIDAD POR ACCIDENTES SEGUN LA EDAD

EDAD	No.	TASA EN %
< 1 Años	2	50.0
1-5 Años	1	25.0
6-10 Años	1	25.0
11-15 Años	1	25.0
TOTAL	4	100.0

DISCUSION

Dada la alta incidencia que han tomado los accidentes en sentido general y en particular aquellos que ocurren en niños, los cuales dejan una secuela de luto y dolor en el seno de la familia es de señalar las pocas precauciones que se toman en los hogares donde ocurren la mayoría de ellos. Nuestro estudio coincide con otros realizados en el país y en el extranjero^{2,4,7} sobre la edad y sexo en que son más frecuentes los accidentes.

Debemos realizar campaña educativa sobre prevención de accidentes por cualquier medio de comunicación con la finalidad de contrarrestar la magnitud del problema, haciendo énfasis en las madres respecto al cuidado del niño.

CUADRO No. 7

DISTRIBUCION DE LOS CASOS DE ACCIDENTES SEGUN CAUSAS DE MORTALIDAD

CAUSAS	No.	TASA EN %
Trauma	1	25.0
Cuerpo Extraño	1	25.0
Quemadura	1	25.0
Asfixia por inmersión	1	25.0
TOTAL	4	100.0

Los datos sobre mortalidad no proporcionan por sí solos indicaciones completas sobre la frecuencia y las consecuencias económicas y sociales de los accidentes.

Para llegar a formarse una idea de la tarea que supone la prevención de los accidentes de la infancia, es preciso tener en cuenta todos los accidentes relativamente leves como las contusiones, las cortaduras, las quemaduras, las fracturas óseas y las intoxicaciones no mortales idea de la y agregar a ello las innumerables ocasiones en que los niños se salvan del accidente como por milagro.

Para reunir datos útiles sobre morbilidad se tropieza actualmente con múltiples dificultades de orden práctico, financiero y técnico. Las encuestas efectuadas en algunos países dan una idea de la magnitud del problema, pero la diversidad de las definiciones admitidas y de los métodos utilizados impiden la comparación.

El análisis de estadísticas sobre mortalidad por grupos de edad permite obtener informaciones interesantes.

Lactantes: Por su propia debilidad física los niños menores de un año están expuestos a numerosos peligros, tales como la sofocación mecánica, las caídas de la cuna o del coche, cuyas consecuencias pueden ser extremadamente graves, o la asfixia causada por alimentos o por objetos que se llevan a la boca.

Edad Preescolar: A esta edad el niño ha empezado a desarrollar una actividad propia y en lugar de estar expuesto pasivamente a los peligros va con frecuencia en su busca. Según diversas observaciones, aproximadamente el 40% de los accidentes mortales que ocurren en el grupo de edad de 1 a 4 años sobrevienen en la casa o en sus alrededores. Un estudio reveló que aproximadamente el 37% de los accidentes mortales en ese grupo de edad se deben a automóviles y que un elevado porcentaje de los mismos ocurren en los alrededores del domicilio.

En el grupo de edad preescolar las quemaduras y las explosiones, consideradas conjuntamente, ocupan el primer lugar entre las causas de accidentes mortales ocurridas en el domicilio. Entre los niños de 1 a 2 años, cuyo equilibrio es aún inestable, muchos casos de muerte se deben a la caída en líquidos quemantes o a que el niño vierte recipientes que los contienen. Entre los niños de 3 a 4 años, la curiosidad es un factor muy importante y una causa de accidentes cuando son incitados a jugar con fósforos, a acercarse a un fuego

insuficientemente protegido o a tocar las instalaciones eléctricas.

Edad Escolar.- Durante el período escolar, los niños y particularmente los varones, se vuelven más audaces. Las caídas de bicicletas y otros accidentes de la circulación se hacen frecuentes, aunque en este grupo de edad la tasa de accidentes mortales es menor que en los demás grupos. Los accidentes ocurridos lejos del domicilio se hacen más frecuentes a medida que se extiende el campo de acción del niño.

Adolescentes.- El período de la adolescencia requiere también atención especial a causa, sobretudo, de los riesgos de los deportes y de los juegos al aire libre; los automóviles y las motocicletas aumentan los riesgos de la circulación.

Según el sexo.- El análisis según el sexo y la edad revela diferencias importantes. De las cifras globales de mortalidad por accidente relativas a la región de Europa, se desprende que en la mayor parte de los grupos de edad es doble o triple entre los muchachos que entre las muchachas. Cuanto menor es la edad, menor es la diferencia. Entre los muchachos y los adolescentes varones predominan los traumatismos relacionados con las actividades al aire libre y entre las muchachas, las quemaduras debidas al uso de prendas de vestir ligeras y fácilmente inflamables.

En nuestra casuística, hacemos notar que solamente 22 pacientes fueron ingresados y que 8 correspondieron a intoxicación por organofosforados que al parecer es el accidente más serio que ocurre en nuestros hogares en la actualidad.

CONCLUSIONES

- El 5.7% de todas las emergencias pediátricas en un periodo de dos años correspondió a niños accidentados.

- El 68% de todos los accidentes ocurrieron en el hogar y eran en su gran mayoría prevenibles.

- El 74.9% de los niños accidentados tenían entre 0-5 años de edad y de este

incidencia de un 55.6%.

- El 53.3% de todos los casos de accidentes ocurrieron por trauma, seguido por las intoxicaciones con un 26.3%.

- El 8% del total de los accidentados fueron ingresados al hospital.

- Las intoxicaciones fueron la causa más frecuente por la cual se ingresaron estos niños y, dentro de estas, aquellas ocasionadas por sustancias conteniendo organofosforados.

- El 50% del total de niños muertos tenían menos de un año de edad.

grupo el más afectado estuvo comprendido entre los 1-5 años, con un 58.5% del total de casos.

- El sexo masculino, fué el más afectado con una

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Espinal M (et al) Incidencia de Accidentes en niños menores de 15 años. Hospital Dr. Robert Reid Cabral. Tesis de Post-Grado, 1989
- 2.- Freire C. En Relación con los accidentes de la infancia. Rev. Hosp. del Niño. Buenos Aires. Junio 1988. 30 (128) : 69-70
- 3.- Gomera J. (et al). Prevalencia de lesiones osteo-articulares en niños en el Hospital Dr. Dario Contreras durante el período 1983-1985. Tesis de grado.
- 4.- Lazala C, Lopez D. Incidencia de accidentes en niños pre-escolares. Hospital Dr. Robert Reid Cabral; Mayo-Agosto, 1989. Tesis de Post-Grado.
- 5.- Lozada I. Manejo y pronóstico de 72 niños y adolescentes en coma por traumatismo de cráneo. Arch. Dom. de Pediatría. Mayo-Agosto, 1986. 22 (2): 123-126.
- 6.- Mejía R. F. Traumatismo del raquis y de la médula espinal. Rev. Med. Dom. Enero-Marzo, 1982. 32 (1): 19-23.
- 7.- Nelson W, Vaughan V C, Mckay R I. Tratado de Pediatría. 1986. 12va. Ed. Barcelona: Salvat Editores S.A.
- 8.- Seldel J (et al). Emergency medical services and the pediatric patient: Are the needs being met. Pediatrics June 1986. 73 (6): 769-772.