

DIRECCION PROVINCIAL DE SALUD. PROVINCIA HABANA

## Accidentes: Morbilidad en Pediatría. Provincia Habana, 1979\*

Por el Dr.:

JOAQUIN ROMAN LAFONT\*\*

y la enfermera

LIDIA MOLINA VIERA\*\*\*

Román Lafont, J. y L. Molina Viera. *Accidentes: Morbilidad en Pediatría. Provincia Habana, 1979.* Rev Cub Ped 55: 4; 1983.

Durante un año se estableció un sistema práctico de información mediante tarjetas de notificación de accidentados en todos los cuerpos de guardia de postas médicas, polí-clínicos y hospitales de provincia Habana, cuyo análisis corrobora resultados muy similares a investigaciones realizadas acerca de la morbilidad por accidentes en otros países, y se obtuvo lo siguiente: cuantitativamente se accidentan dos veces más los varones que las niñas; predominan los accidentes en zonas urbanas sobre los de área rural; más del 50% de los accidentes se produjeron en el hogar; las lesiones por heridas y contusiones predominaron en los varones, mientras que en las quemaduras e intoxicaciones hubo mayor participación porcentual de las niñas; las quemaduras predominaron en el área de la cocina; el 65% de las intoxicaciones fueron por ingestión de kerosene; en el grupo preescolar se produjo un gran número de accidentes leves o de mejor pronóstico; los lactantes alcanzan la tasa de letalidad más elevada; los escolares aportaron el 72,7% de la morbilidad por accidentes pediátricos; y el 44,4% de todas las muertes de niños en edad escolar fueron por accidentes; según la tasa de letalidad se muere uno de cada 7 lactantes accidentados; uno de cada 32 escolares; y uno de cada 166 preescolares accidentados.

### ANTECEDENTES

No se ha prestado todavía suficiente atención al problema sanitario que plantean los accidentes. Se sabe, sin embargo, que en la mayor parte de los países es seguramente elevado el tributo en *muertes y sufrimientos* que se paga por accidentes *en gran parte evitables*.<sup>1</sup>

\* Trabajo presentado en la XX Jornada Nacional de Pediatría, Pinar del Río, diciembre de 1981.

\*\* Especialista de I grado en pediatría, Jefe del Grupo Provincial de Pediatría en provincia Habana.

\*\*\* Jefa de enfermería del municipio San José de las Lajas, miembro del Grupo Provincial de Enfermería en provincia Habana, graduada del curso posbásico de administración y docencia.

En los últimos años, los *accidentes* como causa de muerte han ocupado el primer lugar en el grupo de edad preescolar y en el de los escolares, tanto en provincia Habana como en el resto del país.<sup>2-5</sup> Es decir, los accidentes constituyen la principal causa de muerte en todas las edades de la infancia después del primer año.

Ya en 1965, el profesor *Waldo E. Nelson* (EUA) escribía en su Tratado de Pediatría que en su país "cada año mueren por accidente unos 15 000 niños. Sin embargo, las estadísticas de mortalidad no constituyen un índice seguro del problema, ya que se calcula que cada año quedan lisiados 50 000 niños y que debido a accidentes se incapacitan temporalmente casi 2 millones".<sup>6</sup>

Si se analiza la afectación que producen los accidentes a la sociedad, tomando como referencia únicamente la mortalidad, sólo se estará analizando una parte del problema, como en los hielos flotantes en el océano o "iceberg", donde la parte mayor está sumergida y no es visible.

¿Cuál es el riesgo a morir por accidente en cada grupo de edad? Esta es la razón por la cual en provincia Habana se aprobó realizar un estudio durante un año de la hasta ahora no bien conocida morbilidad por accidentes en menores de 15 años.

#### MATERIAL Y METODOS

Se confeccionó un talonario con tarjetas para notificación de accidentados (modelo), que fue colocada en todos los cuerpos de guardia de postas médicas, policlínicos y hospitales de provincia Habana, igual que los talonarios para el informe de enfermedades de declaración obligatoria.

En esta tarjeta de notificación se recogen los datos sobre la unidad y municipio en que fue atendido el paciente; su nombre, edad, sexo y dirección o lugar de residencia; en qué lugar ocurrió el accidente (hogar, escuela, calle, otro); si en zona urbana o rural; el tipo de lesión. La descripción del accidente, si fue informado inicialmente como grave, menos grave, de cuidado o leve; la situación del paciente (ingresado, remitido o ambulatorio); la fecha de atendido y el nombre del médico.

Durante el año 1979 se recogieron estas tarjetas por los estadísticos de las unidades, las cuales fueron enviadas a los niveles municipales y posteriormente al departamento provincial de estadísticas.

Se seleccionaron los niños notificados, cuyo lugar de residencia correspondiera a provincia Habana, pues hubo también información de accidentados en provincia Habana, pero residentes en otras provincias (becados, escuela al campo, vacaciones, visitantes. etc.), que no fueron considerados para este trabajo.

#### ✓ RESULTADOS

Se informó un total de 1 249 niños accidentados, y por certificado de defunción 32 fallecidos por accidentes en menores de 15 años.

**Modelo**

Provincia .....

Municipio .....

Unidad .....

**Notificación de**

**ACCIDENTADO**

<b>Paciente:</b>		<b>Edad</b>		<b>Sexo</b>		
1er. Apellido		Años ( ) Meses ( ) Días ( )		Masculino ( ) Femenino ( )		
2do. Apellido		<b>Nombre (s)</b>				<b>Provincia</b>
<b>Dirección (Lugar de residencia)</b>			<b>Municipio</b>			
<b>Ocurrió en:</b>		<b>Zona</b>		<b>Lesiones</b>		
( ) El hogar		( ) Urbana		( ) Fracturas		
( ) La escuela		( ) Rural		( ) Intoxicación		
( ) La calle				( ) Quemaduras		
( ) Centro de trabajo				( ) Asfixia		
( ) Otros: .....				( ) Otras .....		
<b>Descripción del accidente</b>			<b>Reportado</b>		<b>Situación inicial</b>	
			( ) Grave		( ) Ingresado	
			( ) Menos grave		( ) Remitido	
			( ) De cuidado		( ) Ambulatorio	
			( ) Leve		( ) Fallecido	
<b>Fecha</b>						
<b>Día</b>	<b>Mes</b>	<b>Año</b>	<b>Nombre del médico</b>			
			<b>Firma</b>			

La mayor afectación se encontró en los de edad escolar (72,7%). Al grupo preescolar le correspondió el 26,2% del total de niños accidentados, y sólo el 1,1% a los lactantes.

El promedio de accidentados por año de edad también se corresponde con lo anterior, pues mientras que se accidentaron 14 lactantes en un año, a los preescolares les correspondió un promedio de 82 accidentados en cada año de edad entre 1 y 4 años, y a los escolares un promedio de 91 accidentados por año de edad entre 5 y 14 años.

Predominaron los accidentes en zonas urbanas (59,0%), es decir, de cada 5 niños accidentados, 3 ocurrieron en zona urbana:

De los 1 249 afectados, el 70,5% fueron varones. Esto es, por cada niña accidentada ocurrieron 2 accidentes en los varones.

Algo más de la mitad de todos los accidentes ocurrieron en el hogar (cuadro I). En uno de cada 4 niños accidentados, el accidente ocurrió en la calle y en uno de cada 5, en la escuela.

El riesgo de accidentarse en el hogar disminuye con el aumento de la edad (cuadro II). El riesgo de accidentarse en la calle se eleva con la edad. Para el escolar el riesgo fue del 25,7% en la escuela; del 30,5% en la calle; y del 41,4% en el hogar.

Por tanto, el hogar constituyó el área de mayor riesgo de accidentarse para los lactantes, los preescolares y los escolares.

CUADRO I  
MORBILIDAD POR ACCIDENTES EN PEDIATRIA

Lugar	No.	%
Hogar	649	52,0
Calle	336	26,9
Escuela	233	18,6
Otros	31	2,5

CUADRO II

Edad (en años)	Hogar	Calle	Escuela	Otros	%
- 1	85,7	14,3			100,0
1 - 4	79,8	17,4		2,8	100,0
5 - 14	41,4	30,5	25,7	2,4	100,0

Las lesiones que más se produjeron fueron las heridas, en el 65% del total de accidentados. En segundo lugar, las contusiones (26,5%); seguido de las quemaduras (4,4%); y las intoxicaciones (3,5%).

Tanto las heridas como las contusiones predominaron en los varones; mientras que la proporción de niñas afectadas fue mayor en quemaduras e intoxicaciones.

Todos los tipos de lesiones predominaron en el hogar (cuadro III). Las heridas, las contusiones y las quemaduras, en orden decreciente se produjeron en el hogar, la calle y la escuela, no así las intoxicaciones que predominaron en el hogar, y en segundo lugar en la escuela.

De los 31 niños accidentados en "otro lugar", uno ocurrió en el centro de trabajo de la mamá, y 30 en instituciones infantiles.

Las contusiones produjeron el mayor número de accidentados "graves"; y el mayor número de "menos grave" se produjo por heridas.

Entre las causas que produjeron lesionados por contusiones y heridas (cuadro IV) predominaron *las caídas* con 787 accidentados. En segundo lugar, las heridas por botellas rotas, latas abiertas, etc. El tercer lugar correspondió a lesionados por *bicicletas*, donde con frecuencia se monta al niño en la parrilla trasera y ante el riesgo de caerse, instintivamente el niño introduce los pies entre los rayos de la rueda. Llama la atención que en ese año se informaron tantos lesionados por mordedura de perro como por vehículo automotor.

Las quemaduras produjeron 55 lesionados (cuadro V), con predominio en el área de la cocina, por: líquidos hirviendo; cocinillas de alcohol; brazas de carbón; jugar con fósforos; etc. Hubo un niño que empujando papalote dentro de zona urbana tocó un cable eléctrico de alta tensión.

Las intoxicaciones predominaron en el sexo femenino (cuadro VI), y la primera causa fue por ingestión de kerosene con 29 afectados. Los restantes 15 afectados por ingerir distintos medicamentos, sustancias irritantes o desconocidas.

CUADRO III

Accidente	Hogar	Calle	Escuela	Otros
Heridas	431	220	147	15
Contusiones	123	112	81	15
Quemaduras	52	2	1	
Intoxicaciones	40	1	3	
Otras	3	1	1	1

CUADRO IV

Accidente	Conclusiones	Heridas
787 Caídas	256	531
72 Vidrios, latas	—	72
69 Bicicletas	24	45
53 Cuchillos, machetes	—	53
46 Golpes, peleas	30	16
39 Pedradas, pelotazos	12	27
32 Objeto punzante (clavos, alambre de púas, anzuelo)	—	32
16 Vehículo automotor	4	12
16 Mordedura de perro	—	16
14 Caída de objeto pesado encima	5	9

CUADRO V

Quemaduras	Casos
Agua caliente	17
Alcohol (cocinilla)	11
Cocinando alimentos (leche, frijoles, harina, manteca)	7
Planchando	5
Jugando con fósforos	4
Fogata, brazas de carbón	4
Incendio	3
Sustancia cáustica	2
Limalla caliente de un torno al ojo	1
Empinando papapote, toca cable de alta tensión	1

CUADRO VI

Intoxicaciones	Casos
Kerosene	29
Medicamentos	8
Sustancia irritante	5
Sustancia desconocida	2

Igual que en la morbilidad por accidentes, en la mortalidad por esta causa predomina el grupo de edad escolar (cuadro VII), llegando los accidentes a producir el 44,4% del total de defunciones en niños de 5 a 14 años.

La tasa de mortalidad por accidentes (cuadro VIII) es más baja en el grupo de lactantes, pero este mismo grupo alcanza la más elevada tasa de mortalidad por accidentes, por lo cual en los lactantes, cuantitativamente, los accidentes son menos, pero de más gravedad.

CUADRO VII

MORTALIDAD POR ACCIDENTES EN PEDIATRIA PROVINCIA HABANA AÑO 1979

Edad (años)	Total de defunciones en menores de 15	Defunciones por accidentes	%
- 1	143	2	1,4
1 - 4	13	2	15,4
5 - 14	63	28	44,4

CUADRO VIII

Edad (en años)	Tasas* de morbilidad	Tasas* de morbilidad
- 1	18,8	2,7
1 - 4	68,8	0,4
5 - 14	66,3	2,0
Total	65,1	1,7

\* Tasas por 10 000 habitantes.

Lo opuesto ocurre con el grupo preescolar, que alcanza la tasa de morbilidad por accidentes más elevada y al mismo tiempo la más baja tasa de mortalidad por esta causa, es decir, que en las edades de 1 a 4 años ocurre un gran número de accidentes leves, de mejor pronóstico.

En el grupo escolar se presenta una tasa elevada, tanto en la morbilidad como en la mortalidad por accidentes, lo cual se corresponde con lo anteriormente expuesto de la elevada proporción de muertes por accidentes en el total de defunciones de 5 a 14 años.

Con la información recibida sobre la morbilidad por accidentes en la población pediátrica de provincia Habana en 1979, se obtuvo la *tasa de letalidad* por accidentes (cuadro IX); es decir, el riesgo a morir fue de uno por cada 7 lactantes accidentados; uno de cada 32 escolares; y uno de cada 166 preescolares accidentados.

CUADRO IX  
ACCIDENTES EN PEDIATRIA

Edad (en años)	Tasa de Letalidad	No. de accidentados en los que muere uno de ellos
- 1	14,3	7
1 - 4	0,6	166
5 - 14	3,1	32

#### CONCLUSIONES

Aunque este estudio muestra resultados interesantes, lógicamente éstos responden a las características propias de una provincia.

La problemática de la morbilidad por accidentes y sus resultados negativos en el cuadro de salud de nuestro pueblo debe ser estudiada de manera generalizada, como una acción necesaria para elaborar las medidas preventivas específicas para nuestro país.

#### SUMMARY

Román Lafont, J.; L. Molina Viera. *Accidents: morbidity in Pediatrics. Havana Province, 1979.* Rev Cub Ped 55: 4, 1983.

In all emergency rooms at medical polyclinics and hospitals of Havana Province, a practical system of information through reporting cards for victims of accidents was established. The analysis of the system corroborates very similar results to those from investigations performed in other countries on morbidity due to accidents. The following data was obtained: quantitatively, boys are victims of accidents twice than girls; accidents in urban zones predominated over those in rural areas; more than 50% of the

accidents occurred at home; lesions by wounds and contusions prevailed on boys, while in burns and intoxications there was a higher percentage of occurrence among girls; burns predominated in the kitchen area; 65% of intoxications were due to kerosene ingestion. Within the preschool group a great number of trifling accidents or with better prognosis were observed; feeding children achieve the highest lethality rate; scholars had 72,7% morbidity due to pediatric accidents; and 44,4% of all death of preschool children were on account to accidents. According to lethality rate in one of 7 feeding children, in one of 32 school children, and in one of 166 preschool children being accidented death occurred.

## RÉSUMÉ

Román Lafont, J.; L. Molina Viera. *Accidents: Morbidité en Pédiatrie. Province La Havane, 1979.* Rev Cub Ped 55: 1, 1983.

Au cours d'une année, il a été établi un système pratique d'information moyennant des cartes de notification d'accidentés dans tous les services d'urgence de postes médicaux, policliniques et hôpitaux de la province La Havane, dont l'analyse met en évidence des résultats très similaires à ceux des recherches réalisées à propos de la morbidité par accidents dans d'autres pays, et il a été obtenu les résultats suivants: du point de vue quantitatif, les accidents sont deux fois plus fréquents chez les garçons, que chez les filles; les accidents sont plus fréquents dans les zones urbaines que dans les zones rurales; plus de 50% des accidents se sont produits à la maison; les lésions par des blessures et des contusions ont prédominé chez les garçons, alors que chez les filles ce sont les brûlures et les intoxications celles qui atteignent le pourcentage le plus élevé; les brûlures ont prédominé dans l'aire de la cuisine; 65% des intoxications ont été dues à l'ingestion de kérosène; dans le groupe préscolaire, il s'est produit un grand nombre d'accidents légers ou ayant un meilleur pronostic; les nourrissons atteignent le taux de létalité le plus élevé; les écoliers ont apporté 72,7% de la morbidité par accidents pédiatriques; et 44,4% du total de décès chez des enfants en âge scolaire ont été dus à des accidents; d'après le taux de létalité il y a eu un décès sur y nourrissons accidentés; un décès sur 32 écoliers et un décès sur 166 préscolaires accidentés.

## BIBLIOGRAFIA

1. *Beckett, E. M.*: Accidentes en el hogar. Cuadernos de Salud Pública No. 26: 7, OMS, Ginebra, 1966.
2. Informes anuales 1977-1980. Departamento maternoinfantil. Dirección Provincial de Salud de La Habana.
3. *Riverón Corteguera, R. y otros*: Salud maternoinfantil en Cuba: situación actual y perspectivas. Rev Cub Ped 50: 407-423. 1978.
4. *Valdés Lazo, F. y otros*: La situación del niño en el área rural en Cuba. Naciones Unidas. E/ICEF/LATAM No. 8: 35. Ciudad México, abril, 1979.
5. *Valdés Lazo, F. y otros*: Logros de salud en la niñez. Departamento Nacional Maternoinfantil. Julio, 1979.
6. *Nelson, W. E. y otros*: Tratado de pediatría. 5a. edición, pág. 184. Instituto Cubano del Libro, 1965.

Recibido: 20 de junio de 1982.

Aprobado: 1 de julio de 1982.

Dr. *Joaquín Román Lafont*  
Ave. 39 No. 7409 e/ 74 y 76  
San José de Las Lajas  
Provincia Habana.