



## Mortalidad por causas diferentes a los accidentes de tráfico en menores de un año a nivel nacional

A.F. Antonio Barajas-González,\* Lic. Geog. Rosa del Carmen Ochoa-Esquivel,\* MSP. Héctor Ávila-Rosas\*

La salud de niños menores de un año ha mejorado en las últimas tres décadas; esto se refleja en el continuo descenso de la mortalidad infantil, en las muertes por enfermedades diarreicas y respiratorias, en parte debido a factores demográficos y socioeconómicos, así como a la intervención del sector salud en esquemas de vacunación, en el uso de sales de rehidratación oral y en la entrega del paquete básico de servicios a la población que no tiene acceso a los servicios de atención médica.

La transición epidemiológica muestra que ha habido un cambio en la sustitución de las patologías infecciosas como causas principales de muerte, por enfermedades crónico-degenerativas como la diabetes, la hipertensión, el cáncer, las enfermedades mentales y las lesiones<sup>1</sup>. Las principales causas para menores de un año son las afecciones como las malformaciones congénitas del corazón, las infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores, las enfermedades infecciosas intestinales y las deficiencias de la nutrición. En relación a los accidentes, para este grupo de edad, entre las primeras 20 causas de muerte están las causadas por vehículos de motor.

La Organización Mundial de la Salud señala que las lesiones por accidentes de tráfico ocupan el noveno lugar

entre las causas de años perdidos de vida saludable y que para el año 2020 ocuparán el tercer lugar.<sup>2</sup> Por esta razón se agrupan los accidentes en los de tráfico y los de otras causas.

El **objetivo** de este trabajo es caracterizar las causas de mortalidad infantil diferentes a los accidentes de tráfico por vehículo de motor, y evaluar el impacto entre los diez primeros lugares en menores de un año a nivel nacional, pues se considera que puedan tener más peso en este grupo.

**Material y Método:** Se revisaron las bases de datos de mortalidad, de los informes estadísticos del Sistema Nacional de Información en Salud (SINAIS), para el periodo 2000 – 2005.<sup>3</sup> Se utilizaron la Lista mexicana de mortalidad, GBD (Global Burden of Diseases) y la lista de variables de la base (resumen de datos del certificado médico). Según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10) capítulo XX que agrupa las causas externas de morbilidad y mortalidad con las claves V01 a Y98; en este grupo de edad hubo 366 causas, que se dividieron en 73 apartados. Con base en frecuencia de ocurrencia, se identificaron 44 causas de muerte en “menores de un año” y por “sexo”. Agrupándolas en forma descendente se eligieron las primeras cinco causas de muerte por accidentes.<sup>4</sup> A partir de la mayor concentración de casos se obtuvieron dos categorías: 1) Muertes por inhalación (clave CIE-10 W78-W80) y 2) muertes por obstrucción (clave CIE-10 W83-W84). Se sumaron por año para el periodo del 2000-2005 las causas principales de muerte para este grupo de edad de las Estadísticas de Mortalidad SINAIS y se ubicó el lugar que ocupaban las muertes por inhalación y obstrucción dentro de esa clasificación. Para el análisis estadístico de la información, se extrajo la base de datos en formato *dbase* utilizando el programa *SPSS versión 16* donde se indicaron los porcentajes del total de muertes por grupo de edad para todo el país.

\* Departamento de Investigación en Epidemiología. INP

Correspondencia: M.C. M. en S.P. Héctor Ávila-Rosas. Instituto Nacional de Pediatría.  
Av. Insurgentes Sur No. 3700 “C”, Col. Insurgentes Cuicuilco, Del. Coyoacán, C.P. 04530.  
Teléfono: 10845519  
Recibido: septiembre, 2010. Aceptado: octubre, 2010.

Este artículo debe citarse como: Barajas-González A, Ochoa-Esquivel RC, Ávila-Rosas H. Mortalidad por causas diferentes a los accidentes de tráfico en menores de un año a nivel nacional. *Acta Pediatr Mex* 2011;32(1):77-79.

**Resultados.** Entre los años 2000-2005, hubo 2,781,278 defunciones a nivel nacional en todos los grupos de edad,

**Cuadro 1.** Total de muertes en menores de un año a nivel nacional en el periodo comprendido del 2000-2005

	Masculino	Femenino	Total
2000	21793	16769	38562
2001	20302	15487	35789
2002	20731	15689	36420
2003	19007	14236	33243
2004	18524	14161	32685
2005	18213	14318	32531
Total	118570	90660	209230

Fuente: SINAIS, estadísticas de mortalidad 2000-2005.

de ellas 209,230 (7.5%) muertes fueron de menores de un año (Cuadro 1).

En el periodo 2000-2005 hubo entre las principales causas de muerte en menores de un año, 4,566 casos: por obstrucción (CIE-10: W83.0-W84.9), que ocupa el quinto lugar y por inhalación en el séptimo lugar con 2,620 casos (CIE-10: W78.0-W80.9) (Cuadro 2).

**Análisis.** Las principales causas de muerte en menores de un año a nivel nacional en el periodo 2000-2005, en orden descendente fueron afecciones perinatales, infecciones respiratorias, malformaciones congénitas y enfermedades infecciosas como principales causas de muerte, a partir de esta reclasificación, se han intercalado por el número de casos las muertes por obstrucción e inhalación. Despla-

**Cuadro 2.** Principales causas de mortalidad en menores de un año a nivel nacional en el periodo 2000-2005

Orden	Clave CIE 10ª Rev.	Descripción	Defunciones
1	P00-P96	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	106160
2	J10-J18, J20-J22	infecciones respiratorias agudas bajas	16960
3	Q20-Q24	Malformaciones congénitas del corazón	15778
4	A00-A09	Enfermedades infecciosas intestinales	8600
	W83.0-W84.9	Muertes por obstrucción	4566
5	E40-E46	Desnutrición calórico proteica	4287
	W78.0-W80.9	Muertes por inhalación	2620
6	Q00	Anencefalia y malformaciones similares	1903
7	Q79.2-Q79.5	Defectos de la pared abdominal	1233
8	Q90	Síndrome de Down	1219
9	J00-J06	Infecciones respiratorias agudas altas	1218
10	Q05, Q07.0	Espina bífida	980
11	Q39.0-Q39.3	Fístula traqueoesofágica, atresia y estenosis esofágica	720
12	I60-I69	Enfermedad cerebrovascular	689
13	N00-N19	Nefritis y nefrosis	668
14	D50-D64	Anemia	584
15	A39, G00, G03	Meningitis	559
16	1/	Accidentes de tráfico de vehículo de motor	498
17	X85-Y09, Y87.1	Agresiones (homicidios)	460
18	D65-D89, E01-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E89	Enfermedades endocrinas, metabólicas, hematológicas e inmunológicas	332
19	J45-J46	Asma	322
20	I30-I33, I38, I40, I42	Enfermedades inflamatorias del corazón (excluye fiebre reumática)	233
21	Q35, Q37	Paladar hendido	214
22	G40-G41	Epilepsia	168
23	J40-J44, J67	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	50
	R00-R99	Causas mal definidas	2802
		Las demás	43066

Fuente: SINAIS, estadísticas de mortalidad 2000-2005.

1/ V02-V04 (.1, .9), V09.2-V09.3, V09.9, V12-V14 (.3-.9), V19.4-V19.6, V20-V28 (.3-.9), V29-V79 (.4-.9) V80.3-V80.5, V81.1, V82.1, V83-V86 (.0-.3), V87.0-V87.8, V89.2, V89.9, Y85.0

zando al sexto lugar a las consideradas por desnutrición proteico-calórica y dejando a los accidentes de tráfico en el lugar 18.

Las causas de mortalidad por accidentes, se encuentran consideradas en la clasificación CIE-10 en forma amplia, debido a la práctica común en Salud Pública de dar la mayor atención a los accidentes de tráfico, lo cual deja en segundo término otras causas de mortalidad y no permiten considerar su relevancia en grupos como el que ahora se presenta.

Los accidentes infantiles constituyen un grave problema de salud pública y son la primera causa de muerte en niños de cero a catorce años. Es común incluir a los menores de un año en el bloque de menores de cinco años y no separarlos por grupo de edad. En estas edades hay más muertes por lesiones que por la suma de todas las enfermedades infantiles. Por lo general los expertos en Salud Pública suelen destacar las muertes en la infancia provocadas por

accidentes, concentradas en las de accidentes de tráfico. Esto dificulta la posibilidad de tomar en cuenta otras causas por accidentes en menores de un año, desestimando las consecuencias y la fatalidad de los accidentes tales como las muertes por obstrucción y las muertes por inhalación que por lo regular suceden en el hogar.

---

#### REFERENCIAS

1. Sepúlveda J, Gómez-Dantés H. Origen, rumbo y destino de la transición en salud en México y América Latina. Trabajo presentado en IDRC en las regiones. Cuentos y conferencias. Documentos 4 de 10. 1996: 26-27. [http://www.idrc.ca/es/ev-23058-201-1-DO\\_TOPIC.html](http://www.idrc.ca/es/ev-23058-201-1-DO_TOPIC.html) consulta 13 de septiembre de 2010.
2. Puentes E. Accidentes de Tráfico: Letales y en Aumento. Salud Púb Méx 2005;47(1):3-4.
3. Sistema Nacional de Información en Salud ; <http://sinais.salud.gob.mx/mortalidad/index.html>; consulta 13 de septiembre del