




Epidemiología de las intoxicaciones y Envenenamientos en México

Centro de Información y Asistencia Toxicológica



Intoxicaciones y Envenenamientos en Pediatría: Análisis Epidemiológico de la Morbimortalidad en México de 1956 a 2005.

Viquez J.

**Urgencias y Toxicología
Hospital de Pediatría Centro Médico Nacional Siglo XXI.
Instituto Mexicano del Seguro Social**

TABLA 1.
PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACION

AÑOS DE ESTUDIO	LUGAR DE ESTUDIO	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
1956	Hospital Infantil de México	Bol Med Hosp Infant Mex 1958; XV: 75-78
1957-1962	Hospital Infantil de México	Bol Med Hosp Infant Mex 1966; XXIII:477-484
1961-1962 1971-1973 1975-1977	Centro Médico Nacional La Raza	Accidentes y violencias en pediatría. Salvat Mexicana de Ediciones, México 1981: 21-40.
1966	Hospital de Pediatría CMN IMSS	Rev Mex Pediatr 1966; XXXV: 80-87
1968-1970	Hospital de Pediatría CMN IMSS	Salud Pública Mex 1971; XIII: 333-340
1975-1978	Hospital de Pediatría CMN IMSS	Rev Mex Pediatr 1982; 49: 89-95
1982	Hospital Infantil de México	Bol Med Hosp Infant Mex 1984; 41: 90-94
1982-1983	Hospital de Pediatría CMN IMSS	Rev Med IMSS 1983; 22: 4-6
1983	Hospital Infantil de México	Bol Med Hosp Infant Mex 1985; 42: 122-126
1987-1988	Hospital Dr. Manuel Gea González.	Bol Med Hosp Infant Mex 1989; 46: 559-563

**TABLA 1.
PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACION**

AÑOS DE ESTUDIO	LUGAR DE ESTUDIO	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
1990-1992	Hospital Infantil de México	Revista Mexicana de puericultura y pediatría 1994; 1: 132-136.
1990-1991	Hospital de Pediatría CMN SXXI IMSS	Medicina General 1995 PAC Pediatría 1996
1992-1994	Hospital de Pediatría CMN SXXI IMSS	Tesis de posgrado 1995
1979-1994	Centro de Investigación en Sistemas de Salud	Salud Pública Mex 1998; 40: 347-353
1996-2005	Hospital de Pediatría CMN SXXI IMSS	Tesis de posgrado 2007

TABLA 2:
NUMERO DE CASOS DE INTOXICACIONES Y
ENVENENAMIENTOS POR AÑOS DE ESTUDIO (n=6610).

AÑOS DE ESTUDIO	NUMERO DE CASOS
1956	266
1957-1962	1070
1961-1962	400
1966	170
1968-1970	433
1971-1973	198
1975-1977	1347
1975-1978	918
1982	43
1982-1983	120
1983	100
1987-1988	56
1990-1991	136
1990-1992	198
1992-1994	103
1996-2005	1052

**TABLA 3:
PRINCIPALES CAUSAS POR INTOXICACIONES.**

AÑOS DE ESTUDIO	AGENTES
1956	Medicamentos
1957-1962	Medicamentos
1961-1962	Sustancias caseras
1966	Sustancias caseras / Medicamentos
1968-1970	Medicamentos / Sustancias caseras
1971-1973	Medicamentos
1975-1977	Medicamentos
1975-1978	Medicamentos
1982	Medicamentos
1982-1983	Medicamentos
1983	Medicamentos
1987-1988	Medicamentos
1990-1991	Medicamentos
1990-1992	Medicamentos
1992-1994	Medicamentos
1996-2005	Medicamentos

**TABLA 4:
PRINCIPALES MEDICAMENTOS RESPONSABLES POR INTOXICACIONES
POR AÑOS DE ESTUDIO Y NUMERO DE CASOS.**

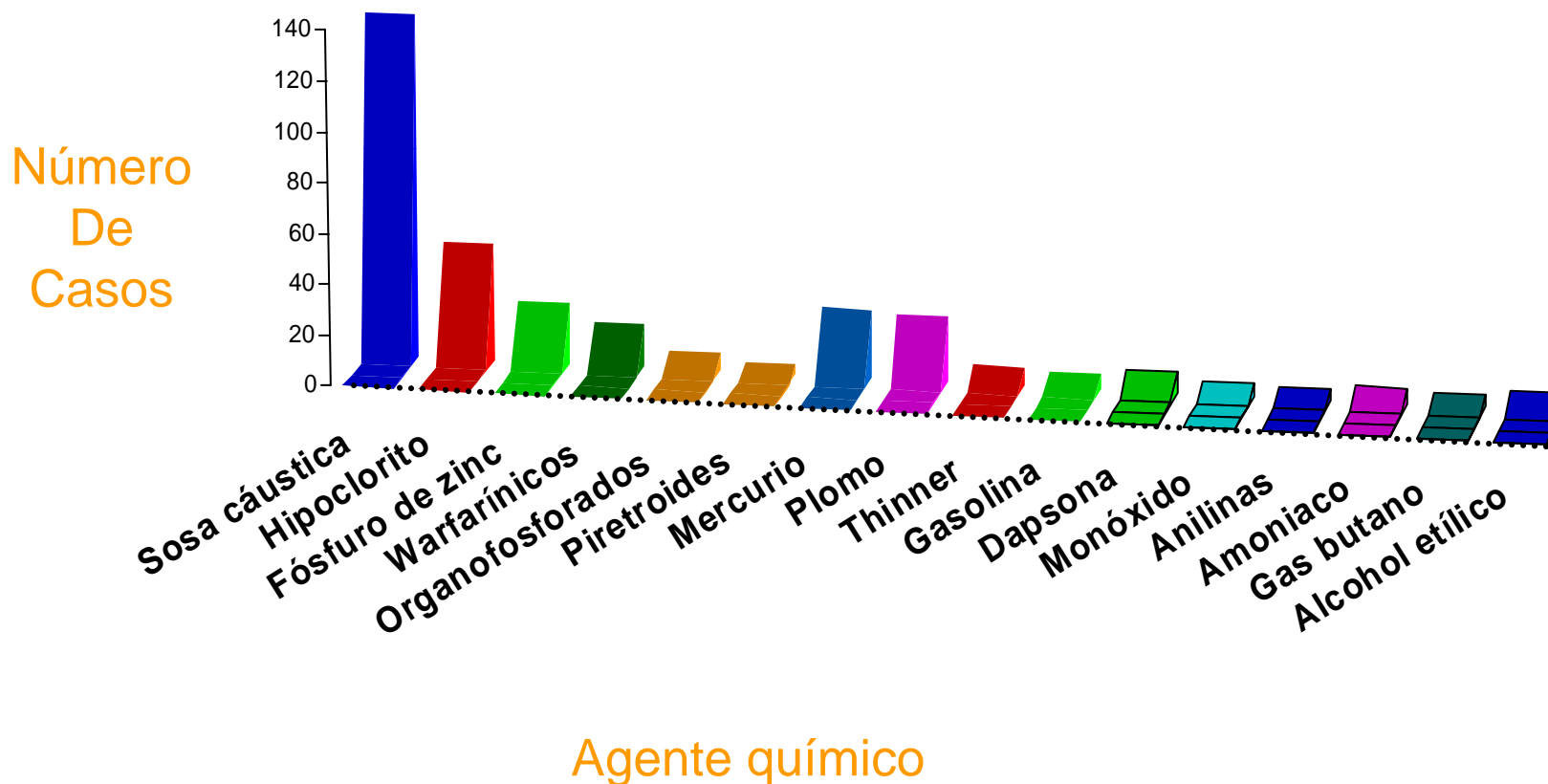
AÑOS DE ESTUDIO	AGENTE	NUMERO DE CASOS
1956	Codeína/Sedantes hipnóticos	100
1957-1962	Codeína	156
1966	Tranquilizantes	72
1968-1970	Tranquilizantes	57
1971-1973	Atropina	12
1975-1977	Salicilatos	80
1975-1978	Anticolinérgicos / Tranquilizantes	240
1982	Anticolinérgicos/ Acido acetil salicílico	30
1982-1983	Acetaminofén	13
1983	Atropínicos	54
1987-1988	Atropínicos	15
1990-1991	Acetaminofén/Carbamazepina	25
1990-1992	Atropínicos	No especificado
1992-1994	Acetaminofén	25
1996-2005	Anticonvulsivos	141

TABLA 5:
 PRINCIPALES AGENTES NO MEDICAMENTOSOS RESPONSABLES POR
 INTOXICACIONES POR AÑOS DE ESTUDIO Y NUMERO DE CASOS.

AÑOS DE ESTUDIO	AGENTE	NUMERO DE CASOS
1961-1962	Hidrocarburos	145
1966	Hidrocarburos	47
1968-1970	Hidrocarburos	106
1971-1973	Hidrocarburos	24
1975-1977	Cáusticos	125
1982-1983	Raticidas	19
1990-1991	Cáusticos	11
1990-1992	Cáusticos	No especificado
1996-2005	Cáusticos	136

GRAFICO 1:

AGENTES QUIMICOS INVOLUCRADOS EN INTOXICACIONES DE PACIENTES ATENDIDOS EN EL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DE PEDIATRIA CENTRO MEDICO NACIONAL SIGLO XXI. IMSS (1995-2005) (n=335).



**TABLA 6:
PRINCIPALES GRUPOS DE EDAD EN QUIENES SE
PRESENTARON INTOXICACIONES.**

AÑOS DE ESTUDIO	GRUPOS DE EDAD
1956	Menores de un año y 1 año
1957-1962	1 a 11 meses
1961-1962	1 a 2 años
1966	1 a 2 años
1968-1970	1 a 4 años
1971-1973	0 a 12 meses
1975-1977	1 a 4 años
1975-1978	1 a 3 años
1979-1994	Menores de un año
1982	0 a 6 meses
1983	1 a 11 meses
1987-1988	2 a 4 años / 10 a 16 años
1990-1991	No especificado
1990-1992	Preescolares
1992-1994	Menores de un año
1996-2005	1 a 5 años

TABLA 7:
INTOXICACIONES Y ENVENENAMIENTOS DE ACUERDO A
GENERO.

AÑOS DE ESTUDIO	MASCULINO	FEMENINO
1956	142 (53%)	124 (47%)
1957-1962	560 (52%)	510 (48%)
1968-1970	266 (61.4%)	167 (38.6%)
1975-1977	686 (51%)	661 (49%)
1983	60 (60%)	40 (40%)
1987-1988	30 (53.53%)	26 (46.46%)
1990-1991	No especificado	No especificado
1990-1992	55.5%	44.5%
1992-1994	38 (37%)	65 (63%)
1996-2005	525 (50%)	527 (50%)

TABLA 8:
PRINCIPALES MECANISMOS POR EXPOSICION A TOXICOS.

AÑOS DE ESTUDIO	MECANISMO	PORCENTAJE
1956	Yatrogenia	23
1957-1962	Prescripción familiar	-
1966	Accidental	100
1968-1970	Accidental	100
1975-1978	Accidental	55.8
1982	Yatrogenia	62.7
1983	Yatrogenia	66
1987-1988	Yatrogenia	39.2
1990-1991	Yatrogenia	43.4
1990-1992	Accidental	58
1992-1994	Yatrogenia	38
1996-2005	Accidental	55

TABLA 9:
PLANTAS TOXICAS RESPONSABLES POR ENVENENAMIENTOS

PLANTA TOXICA	CASOS	AÑOS DE ESTUDIO
Chenopodium graveolens (aceite de quenopodio)	1	1956
Karwinskia humboldtiana Chenopodium graveolens (aceite de quenopodio)	2 2	1957-1962
Datura stramonium	7	1966
Semillas (higuerilla)	7	1975-1977
Hongos	4	
Hongos	2	
Semillas	2	1975-1978
hojas	2	
Plantas no especificadas	2	1982-1983
Higuerilla	1	1983
Hongos	16	1987-1988
Chenopodium graveolens	1	1992-1994

TABLA 9:

PLANTAS TOXICAS RESPONSABLES POR ENVENENAMIENTOS

PLANTA TOXICA	NUMERO DE CASOS	AÑO DE ESTUDIO
Illicium anisatum (Anís estrella)	18	1996-2005
Thevetia peruviana (Codo de fraile)	9	1996-2005
Cannabis sp. (Marihuana)	5	1996-2005
Chenopodium graveolens (Aceite de epazote)	3	1996-2005
Karwinskia humboldtiana (Tullidora)	3	1996-2005
Datura stramonium (Toloache)	2	1996-2005
Amanita virosa (Hongo)	2	1996-2005
Euphorbia calyculata (Contrahierba)	1	1996-2005
Pyracantha spp. (Piracanto)	1	1996-2005
Euphorbia pulcherrima (Noche buena)	1	1996-2005
Valeriana	1	1996-2005
Solanum pseudocapsicum (Manzanita del amor)	1	1996-2005
Datura arborea (Burundanga)	1	1996-2005

TABLA 10:
COMPLICACIONES EN 100 PACIENTES INTOXICADOS.
(AÑO DE ESTUDIO 1983)

EDAD	GENERO	AGENTE	MECANISMO DE INTOXICACION	COMPLICACION
1 mes	Masc.	Atropínico	Yatrogenia	Crisis convulsivas
1 mes	Masc.	Atropínico	Yatrogenia	Insuficiencia renal aguda
1 año	Masc.	Atropínico	Yatrogenia	Neumatosis intestinal
1 año	Fem.	Sal	Accidental	Hipernatremia, edema cerebral, acidosis metabólica.
8 años	Fem.	Metotrexate	Yatrogenia	Sangrado de tubo digestivo
15 días	Masc.	Atropínico	Yatrogenia	Enterocolitis necrosante
2 días	Masc	Atropínico	Automedicación	Crisis convulsivas
1 mes	Masc.	Atropínico	Yatrogenia	Enterocolitis necrosante
5 días	Fem.	Fenotiacinas	Automedicación	Enterocolitis necrosante
4 meses	Fem.	Salicilatos	Automedicación	Insuficiencia renal aguda

TABLA 11:
COMPLICACIONES EN 56 NIÑOS INTOXICADOS
(AÑO DE ESTUDIO 1987-1988)

EDAD	AGENTE	SEXO	MECANISMO	COMPLICACION
RN	Atropina	M	Yatrogenia	Acidosis metabólica severa
3/12	Salicilatos	M	Yatrogenia	Acidosis metabólica severa Sangrado de tubo digestivo
20 meses	Salicilatos	F	Automedicación	Acidosis metabólica severa Sangrado de tubo digestivo Insuficiencia renal
3 años	Acetaminofén	F	Yatrogenia	Encefalopatía hepática
10 años	Hongos	M	Accidental	Encefalopatía hepática
12 años	Hongos	M	Accidental	Encefalopatía hepática
13 años	Hongos	M	Accidental	Encefalopatía hepática
13 años	Endrin	F	Suicidio	Estado epiléptico, acidosis metabólica severa
15 años	Hongos	M	Accidental	Encefalopatía hepática

**TABLA 12:
PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD POR INTOXICACIONES
Y ENVENENAMIENTOS**

AGENTE	No. DE MUERTES	EDAD	PORCENTAJE	AÑOS DE ESTUDIO
CODEINA SEDANTES E HIPNOSTICOS PRODUCTOS CASEROS	16 DE 266	1 MES A 2 AÑOS 6 MESES	6%	1956
ACIDO ACETIL SALICILICO CODEINA	73 DE 1070	1 A 11 MESES	7%	1957-1962
NO ESPECIFICADOS	3 DE 43	NO ESPECIFICADA	7%	1982
ATROPINICOS	10 DE 100	1 MES A 1 AÑO	10%	1983
HONGOS, ENDRIN, ACETAMINOFEN	6 DE 56	3 A 13 AÑOS DE EDAD	10.71%	1987-1988

TABLA 12:
 PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD POR INTOXICACIONES Y
 ENVENENAMIENTOS

AGENTE	No. DE MUERTES	EDAD	PORCENTAJE	AÑOS DE ESTUDIO
SALICILATOS	643	MENORES DE 1 AÑO	5.7	1979-1994
ATROPINICOS	367	MENORES DE 1 AÑO	3.2	1979-1994
INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS	502	1-4 AÑOS	4.4	1979-1994
GAS DE USO DOMESTICO Y MONOXIDO DE CARBONO	1063	MENORES DE 1 AÑO	9.4	1979-1994
PLANTAS TOXICAS PICADURA POR ALACRAN	6300	MENORES DE 1 AÑO	73.20 (ALACRANISMO)	1979-1994

TABLA 13:
 TOXICOS RESPONSABLES DE MUERTES EN LOS NIÑOS INTOXICADOS
 ATENDIDOS EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO: 1958-1962.

TOXICO	1958	1959	1960	1961	1962	TOTALES
ASPIRINA	11	3	3	0	2	19
CODEINA	3	7	3	2	2	17
BARBITURICOS	1	2	3	2	1	9
DESCONOCIDOS	5	2	0	0	0	7
CLORPROMACINA	1	2	2	0	1	6
DIGITALICOS	2	0	0	0	0	2
ANTIISTAMINICOS	0	1	0	1	0	2
DIVERSOS*	2	5	2	0	0	9

*ATROPINA, BISMUTO, BICLORURO DE MERCURIO, NIKETAMIDA, HIDRICA, PAPAVERINA, SULFAS, SULFATO DE MAGNESIO.



<http://edumed.imss.gob.mx/pediatria/index.htm>

E-mail:

toximss@yahoo.com.mx

56-27-69-00

Extensiones: 22317, 22320

0445536516672

Centro de Información y Asistencia Toxicológica