

Boletín Epidemiológico de Murcia



Región de Murcia
Consejería de Sanidad
Dirección General de Salud

Vol. 10 N° 448. Págs. 91-94
Datos correspondientes a las semanas n° 39 y 40
Período comprendido entre el 25 de septiembre al 8 de octubre de 1988
Sección de Epidemiología - Ronda Levante, 11. 30008-MURCIA - Telfs.: 24 52 12 / 23 08 50

MORTALIDAD CARDIOVASCULAR EN MURCIA, 1975-1982. ANALISIS DE TENDENCIAS

INTRODUCCION

Las estadísticas de mortalidad son una de las principales fuentes de datos en epidemiología cardiovascular. En la actualidad las tasas elaboradas a partir de ellas, son el medio utilizado para el estudio de las tendencias de las principales enfermedades cardiovasculares en las distintas poblaciones.

El estudio que presentamos, se corresponde con un análisis de la mortalidad de causas cardiovasculares en la Comunidad Autónoma de Murcia (CAM). Los objetivos de este trabajo son:

1) Obtener de las tasas de mortalidad cardiovascular, una aproximación a la situación epidemiológica de la CAM, y contrastarla con la del resto del país.

2) Realizar un análisis de tendencias de la mortalidad cardiovascular total y de los subgrupos más importantes numéricamente de que consta ésta, en ambas poblaciones.

MATERIAL Y METODOS

Las rúbricas de enfermedades estudiadas correspondientes a la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE), no han variado para la 8ª y 9ª Revisiones, y son las siguientes:

Grupos CIE	Categoría (Dígitos)	
Enfermedades del Aparato Circulatorio (EAC)	390-398	390-398
Enfermedades reumáticas crónicas del corazón (ERC)	393-398	393-398
Enfermedades isquémicas del corazón (EIC)	410-414	410-414
Otras formas de enfermedades del corazón (OEC)	420-429	420-429
Enfermedades cerebrovasculares (ECV)	430-438	430-438

Se calcularon las tasas medias anuales truncadas de 35 a 64 años, para el período 1975-1982, en España y en Murcia, estandarizadas por el método directo, tomando como estándar la población mundial. A las tasas medias para el período así obtenidas se aplicó el test de Cochran con objeto de detectar, si las hubiera, diferencias significativas entre España y Murcia.

Para el análisis de tendencias: a), Se ajustaron las series de datos anuales estandarizados, a una función lineal y se calculó el coeficiente de correlación y su significación estadística; b), en los casos en que el ajuste a una función lineal, es el adecuado ($p < 0,05$ para el coeficiente de correlación) se valoró la existencia de tendencia temporal usando como hipótesis nula que el coeficiente de regresión fuera igual a cero; c), el porcentaje de variación anual se calculó utilizando la pendiente de las rectas respectivas.

RESULTADOS

No existen diferencias significativas entre España y Murcia para todo el grupo de Enfermedades del Aparato Circulatorio (EAC) tanto en hombres como en mujeres. De los subgrupos, el único que

muestra diferencias es el de otras enfermedades del corazón (OEC) en hombres, que es más elevado en España (Tabla I).

	HOMBRES				MUJERES					
	Tasas Medias		Mort. Prop. % de EAC		Tasas Medias		Mort. Prop. % de EAC			
	E	M	E	M	E	M	E	M		
EAC	215	199	NS		98	99	NS			
EIC	93	93	NS	43,3	46,7	19	22	NS	19,4	22,2
ECV	53	52	NS	24,7	26,1	34	36	NS	34,7	36,4
OEC	45	31	2,36*	20,9	15,6	25	21	NS	25,5	21,2
ECR	8	8	NS	3,7	4,0	12	12	NS	12,2	12

E: España. M: Murcia. EAC: Enfermedades del aparato circulatorio. EIC: Enfermedades isquémicas del corazón. ECV: Enfermedades cerebrovasculares. OEC: Otras enfermedades del corazón. ECR: Enfermedades reumáticas crónicas del corazón.

Tabla I. Tasas medias anuales por 100.000 habitantes, estandarizadas por edad (35-64 años), para España y Murcia. Período 1975-1982. Hombres y mujeres. Significación estadística de la diferencia entre ambas poblaciones. Tasas de mortalidad proporcional de cada uno de los subgrupos en relación con el total, en porcentaje.

La tabla II presenta los coeficientes de correlación (r), de regresión (b) y el porcentaje de variación anual de aquellos grupos de enfermedades con un coeficiente de correlación superior a 0,707 ($p < 0,05$).

La tendencia de la mortalidad por EAC es decreciente en España, tanto para hombres como para mujeres (-2,4% y 4,5% respectivamente de descenso anual). Para Murcia se observa sólo el descenso de las mujeres (-2,6%).

Entre los subgrupos, en España y en los hombres las tasas de mortalidad por ECV y por EIC, son las que menos descienden. En las mujeres el patrón es similar, si bien las tasas de mortalidad por ECV presentan mayor decremento que en los hombres.

En Murcia y en los hombres, el único subgrupo de los estudiados que muestra tendencia, aun a pesar del bajo número de efectivos, es el de las tasas de mortalidad por ERC que descienden. En las mujeres sólo muestran tendencia las tasas de mortalidad por ECV que descienden.

Las tasas de mortalidad proporcional de los subgrupos, en relación con el total de EAC, son similares en España y en Murcia, excepto para el subgrupo de OEC en hombres, donde es más elevado en España (20,9% en España, frente a 15,6% en Murcia).

Enfermedades (según lista de EDO) O. 26-11-1985	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 39		Casos acumulados semana 39		Mediana 80-87	
		1988	1987	1988	1987	Semana 39	Acumul.
Fiebre tifoidea	002	1	3	64	107	5	150
Disentería	004	1	0	9	28	0	63
Toxi-infecc. alimentaria	003-005	17	10	510	628	9	628
Procesos diarreicos	006-009	1.940	2.492	66.418	71.352	1.778	61.591
I.R.A. inf. resp.	460-466	12.364	9.756	452.709	390.983	6.596	288.822
Gripe	487	669	451	63.359	110.134	451	89.403
Neumonía	480-486	50	57	2.516	2.275	5	368
Tuberculosis respiratoria	011,012	4	3	176	177	3	123
Sarampión	055	0	4	47	343	5	1.617
Rubeola	056,771.0	5	34	425	1.037	13	3.213
Varicela	052	24	14	11.756	13.577	11	10.366
Escarlatina	034	4	2	349	485	1	268
Brucelosis	023	3	1	67	88	3	182
Sífilis	091	0	0	26	38	2	47
Infección Gonocócica	098,0,098.1	3	5	115	186	16	588
Infección meningocócica	036	1	3	82	95	3	99
Hepatitis	070	4	5	206	377	8	430
Parotiditis	072	5	10	420	356	12	2.492
Tosferina	033	2	0	58	190	35	1.479
Otras meningitis	047,9,320.8	1	8	99	69		
Otras tuberculosis	013-018	0	0	11	11		
Otras E.T.S.	099,131.0	30	8	785	699		

Distribución por Areas de Salud, de los casos de enfermedades de declaración obligatoria (semana 39 de 1988)

Areas de Salud	Murcia	Cartagena	Lorca	Noroeste	Altiplano	Oriental	Mun. Murcia	Mun. Cartagena
Población (censo 1986)	387.626	249.598	119.467	65.497	47.643	144.364	309.504	168.809
Tasa: 1 caso/100.000 h.	0,25	0,40	0,83	1,52	2,09	0,69	0,32	0,59
Cobertura semana	78,8	58,5	92,2	81,3	96,0	92,3	73,3	31,7
Enfermedades acumulación	77,2	68,7	87,6	85,6	83,1	92,4	73,3	55,6
Fiebre tifoidea casos	0	0	0	0	1	0	0	0
Tifoidea acumulación	14	13	13	13	3	8	11	10
Disentería casos	1	0	0	0	0	0	1	0
Disentería acumulación	3	0	0	2	0	4	2	0
Toxi-infecc. Alimentaria casos	10	1	1	0	4	1	6	0
Alimentaria acumulación	117	182	33	72	27	79	82	110
Procesos diarreicos casos	713	332	132	73	280	410	576	82
Diarreicos acumulación	24.146	14.748	4.421	4.030	7.014	12.059	19.119	7.007
I.R.A. casos	4.861	2.290	1.207	580	1.251	2.175	3.514	515
In. resp. aguda acumulación	172.040	98.259	34.840	27.430	42.902	77.238	122.612	40.437
Gripe casos	272	112	109	21	24	131	249	9
Gripe acumulación	17.797	13.076	10.384	8.749	2.790	10.563	12.883	5.242
Neumonía casos	20	1	6	7	9	7	17	0
Neumonía acumulación	1.048	244	136	260	258	570	845	131
Tuberculosis Respiratoria casos	2	1	1	0	0	0	2	0
Respiratoria acumulación	95	28	12	12	5	24	79	12
Sarampión casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión acumulación	14	13	4	5	7	4	11	5
Rubeola casos	2	1	0	0	0	2	2	0
Rubeola acumulación	198	67	33	42	3	82	133	17
Varicela casos	10	6	1	4	2	1	7	1
Varicela acumulación	3.597	3.219	839	1.001	1.459	1.641	2.652	1.763
Escarlatina casos	4	0	0	0	0	0	4	0
Escarlatina acumulación	39	9	3	258	4	36	22	0
Brucelosis casos	0	2	0	0	0	1	0	0
Brucelosis acumulación	11	12	12	20	1	11	6	4
Sífilis casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Sífilis acumulación	11	11	2	0	0	2	11	9
Infección Gonocócica casos	1	1	0	1	0	0	1	1
Infección Gonocócica acumulación	28	41	16	13	0	17	22	22
Infección Meningocócica casos	0	1	0	0	0	0	0	1
Infección Meningocócica acumulación	37	18	3	1	18	22	30	13
Hepatitis casos	1	1	0	1	1	0	1	0
Hepatitis acumulación	71	83	21	6	4	21	49	51
Parotiditis casos	3	1	0	0	0	1	3	1
Parotiditis acumulación	91	61	27	185	5	51	70	46
Tosferina casos	2	0	0	0	0	0	2	0
Tosferina acumulación	18	23	1	4	0	12	18	3
Otras meningitis casos	1	0	0	0	0	0	1	0
Meningitis acumulación	46	7	7	1	2	36	39	4
Otras tuberculosis casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras tuberculosis acumulación	7	3	1	0	0	0	5	1
Otras E.T.S. casos	10	5	0	5	0	10	9	0
Otras E.T.S. acumulación	195	240	20	70	13	247	160	118

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, correspondiente a la semana 39 de 1988

Enfermedades (según lista de EDO) O. 26-11-1985	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 39		Casos acumulados semana 39	
		1988	1987	1988	1987
Carbunco	002	0	0	2	5
Hidatidosis	122	0	0	1	3
Fiebre Exant. Mediterránea	082.1	0	0	15	30
Fiebre Reumática	390-392	4	7	117	111
Lepra	030	0	0	1	0
Leishmaniasis	085	0	0	1	1
Paludismo	084	0	0	3	0
Tétanos	037,771.3	0	0	1	1

De las restantes enfermedades no se ha recibido ninguna notificación en este año

Enfermedades (según lista de EDO) O. 26-11-1985	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 40		Casos acumulados semana 40		Mediana 80-87	
		1988	1987	1988	1987	Semana 40	Acumul.
		Fiebre tifoidea	002	1	4	65	111
Disenteria	004	0	2	9	30	2	63
Toxi-infecc. alimentaria	003-005	4	3	514	631	2	631
Procesos diarreicos	006-009	1.513	2.468	67.931	73.820	1.578	62.872
I.R.A. inf. resp.	460-466	11.238	11.226	463.947	402.209	7.064	295.886
Gripe	487	627	843	63.986	110.977	694	90.097
Neumonía	480-486	36	38	2.552	2.313	6	372
Tuberculosis respiratoria	011,012	6	3	182	180	3	125
Sarampión	055	0	3	47	346	8	1.626
Rubeola	056,771.0	2	10	427	1.047	10	3.224
Varicela	052	29	18	11.785	13.595	12	10.378
Escarlatina	034	1	5	350	490	2	270
Brucelosis	023	2	1	69	89	2	186
Sífilis	091	0	1	26	39	2	50
Infección Gonocócica	098.0,098.1	2	6	117	192	11	608
Infección meningocócica	036	2	0	84	95	1	100
Hepatitis	070	6	1	212	378	15	457
Parotiditis	072	9	4	429	360	7	2.511
Tosferina	033	2	3	60	193	23	1.494
Otras meningitis	047.9,320.8	0	1	99	70		
Otras tuberculosis	013-018	0	1	11	12		
Otras E.T.S.	099,131.0	28	39	813	738		

Distribución por Areas de Salud, de los casos de enfermedades de declaración obligatoria (semana 40 de 1988)

Areas de Salud	Murcia	Cartagena	Lorca	Noroeste	Altiplano	Oriental	Mun. Murcia	Mun. Cartagena
Población (censo 1986)	387.626	249.598	119.467	65.497	47.643	144.364	309.504	168.809
Tasa: 1 caso/100.000 h.	0,25	0,40	0,83	1,52	2,09	0,69	0,32	0,59
Cobertura	83,3	52,8	88,2	96,9	80,0	92,3	80,1	33,3
Enfermedades acumulación	77,3	68,3	87,6	85,9	83,0	92,4	73,4	55,1
Fiebre tifoidea	0	0	0	0	0	1	0	0
Disenteria	14	13	13	13	3	9	11	10
Toxi-infecc. Alimentaria	0	0	0	0	0	0	0	0
Procesos Diarreicos	3	0	0	2	0	4	2	0
I.R.A. inf. resp. aguda	2	1	0	1	0	0	2	1
Gripe	119	183	33	73	27	79	84	111
Neumonía	604	196	113	109	181	310	472	39
Tuberculosis Respiratoria	24.750	14.944	4.534	4.139	7.195	12.369	19.591	7.046
Sarampión	4.754	1.577	1.300	838	784	1.985	3.258	300
Rubeola	176.794	99.836	36.140	28.268	43.686	79.223	125.870	40.737
Varicela	227	113	120	36	14	117	179	12
Escarlatina	18.024	13.189	10.504	8.785	2.804	10.680	13.062	5.254
Brucelosis	13	1	2	2	11	7	10	0
Sífilis	1.061	245	138	262	269	577	855	131
Infección Gonocócica	1	4	0	0	0	1	1	3
Infección Meningocócica	96	32	12	12	5	25	80	15
Hepatitis	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	14	13	4	5	7	4	11	5
Tosferina	1	0	0	1	0	0	1	0
Otras meningitis	199	67	33	43	3	82	134	17
Otras tuberculosis	17	3	2	2	2	3	15	1
Otras E.T.S.	3.614	3.222	841	1.003	1.461	1.644	2.667	1.764
Carbunco	0	0	1	0	0	0	0	0
Hidatidosis	39	9	4	258	4	36	22	0
Fiebre Exant. Mediterránea	1	1	0	0	0	0	1	1
Fiebre Reumática	12	13	12	20	1	11	7	5
Lepra	0	0	0	0	0	0	0	0
Leishmaniasis	11	11	2	0	0	2	11	9
Paludismo	2	0	0	0	0	0	1	0
Tétanos	30	41	16	13	0	17	23	22
Otras enfermedades	1	0	1	0	0	0	1	0
Otras E.T.S.	38	18	4	1	1	22	31	13
Otras enfermedades	4	0	0	0	0	2	3	0
Otras E.T.S.	75	83	21	6	4	23	52	51
Otras enfermedades	6	1	1	0	0	1	1	1
Otras E.T.S.	97	62	28	185	5	52	71	47
Otras enfermedades	2	0	0	0	0	0	2	0
Otras E.T.S.	20	23	1	4	0	12	20	3
Otras enfermedades	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras E.T.S.	46	7	7	1	2	36	39	4
Otras enfermedades	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras E.T.S.	7	3	1	0	0	0	5	1
Otras enfermedades	8	6	0	5	0	9	8	2
Otras E.T.S.	203	246	20	75	13	256	168	120

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, correspondiente a la semana 40 de 1988

Enfermedades (según lista de EDO) O. 26-11-1985	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 40		Casos acumulados semana 40	
		1988	1987	1988	1987
		Carbunco	002	0	0
Hidatidosis	122	0	0	1	3
Fiebre Exant. Mediterránea	082.1	0	0	15	30
Fiebre Reumática	390-392	6	1	123	112
Lepra	030	0	0	1	0
Leishmaniasis	085	0	0	1	1
Paludismo	084	0	0	3	0
Tétanos	037,771.3	0	0	1	1

De las restantes enfermedades no se ha recibido ninguna notificación en este año

Porcentaje de declaración semanal (semana 39 de 1988)

Total Regional: 78'99

Municipios con cobertura inferior al 80%

BLANCA	0,00	CEUTI	33,33
CARTAGENA	31,67	MORATALLA	57,14
CEHEGIN	60,00	MURCIA	73,29

Porcentaje de declaración semanal (semana 40 de 1988)

Total Regional: 79'39

Municipios con cobertura inferior al 80%

CAMPOS DEL RIO	0,00	LORCA	73,91
CARTAGENA	33,33	MOLINA DE SEGURA	78,95
CEUTI	33,33	SAN JAVIER	0,00
JUMILLA	66,67		

HOMBRES

	r		b		% Var. An.	
	E	M	E	M	E	M
EAC	-0,98	-	5,7	-	-2,4	-
EIC	-0,80	-	-0,6	-	-0,6	-
ECV	-0,96	-	-2,1	-	-3,5	-
OEC	-0,97	-	-1,9	-	-3,7	-
ERC	-0,98	-0,81	-1,2	-1,3	-9,4	-10,4

MUJERES

	r		b		% Var. An.	
	E	M	E	M	E	M
EAC	-0,99	-0,85	-5,3	-2,8	-4,5	-2,6
EIC	-0,92	-	-0,5	-	-2,3	-
ECV	-0,99	-0,85	-2,0	-2,0	-4,9	-4,5
OEC	-0,96	-	-1,4	-	-4,6	-
ERC	-0,99	-	-1,5	-	-8,6	-

E: España. M: Murcia. EAC: Enfermedades del aparato circulatorio. EIC: Enfermedades isquémicas del corazón. ECV: Enfermedades cerebrovasculares. DEC: Otras enfermedades del corazón. ECR: Enfermedades reumáticas crónicas del corazón.

Tabla II. Coeficiente de correlación (r), coeficiente de regresión (b) y porcentaje de variación anual de la tendencia de las tasas de mortalidad de las Enfermedades del Aparato Circulatorio y subgrupos.

DISCUSION

Los datos más valorables de nuestro trabajo son los que se refieren a la mortalidad por todo el conjunto de Enfermedades del Aparato Circulatorio, no existiendo diferencias entre España y Murcia. La tendencia para el período estudiado, es decreciente para mujeres en ambas poblaciones. En el hombre es evidente sólo en España el decremento.

En España, según un trabajo de comprobación de la exactitud en el certificado de defunción, documento base de las estadísticas, existe para todo el grupo de EAC, una buena concordancia entre el diagnóstico clínico y el comprobado mediante revisión de la historia clínica del fallecido. Esto no ocurre con ninguno de los subgrupos. De éstos, los que presentan tasas más bajas de confirmación son las OEC (1). Por otra parte existen trabajos que sugieren la posibilidad de que dentro de este subgrupo, las OEC, pueda estar incluida parte de la cardiopatía isquémica, así como en el de «Síntomas y estados morbosos mal definidos» (2). Asimismo, el aumento de la cardiopatía isquémica puede estar en relación con el descenso de otros diagnósticos más imprecisos, al mejorar la detección de la primera (3).

En otra publicación (4), se señala la posibilidad de que variaciones en el diagnóstico y certificación de las causas de muerte de las EAC, pudieron contribuir en España al aumento descrito de las EIC de los años 68 al 77 (5 y 6).

La mortalidad por «Otras enfermedades del corazón», es un subgrupo numéricamente importante y que no corresponde a una entidad anatomoclínica definida, por lo que es posible que en ella estén incluidas en parte, los dos subgrupos que constituyen en la actualidad el mayor problema real de las enfermedades cardiovasculares: las «Enfermedades Isquémicas del corazón» y las «Enfermedades cerebrovasculares». También es posible que estén incluidas causas no cardiovasculares.

La mortalidad por «Otras enfermedades del corazón», es un subgrupo numéricamente importante y que no corresponde a una entidad anatomoclínica definida, por lo que es posible que en ella estén incluidas en parte, los dos subgrupos que constituyen en la actualidad el mayor problema real de las enfermedades cardiovasculares: las «Enfermedades Isquémicas del corazón» y las «Enfermedades cerebrovasculares». También es posible que estén incluidas causas no cardiovasculares.

BIBLIOGRAFIA

- 1.— García Benavides F. Fiabilidad de las estadísticas de mortalidad. Monografías sanitarias. Generalitat Valenciana. Serie A (Estudis). N° 2. 1987.
- 2.— Richard J.L. Fréquence modérée de la maladie coronarienne en France. Rev. Lat. Cardiol. 1985. 72:63-74.
- 3.— Wietlisbach V., Gutzwiller F. Mortalité cardio-vasculaire en Suisse: évolution de 1970 á 1980. Méd. et Hyg. 1984. 42, 430-434.
- 4.— Balaguer-Vintró I, Sans S. Coronary heart disease mortality trends and related factors in Spain. Cardiology. 1985. 72:97-104.
- 5.— Ruiz de la Fuente Tirado S., Segarra Castello L., Sabater Pons A., González Arráez J., Cortina Greus P. Tendencias actuales de la mortalidad por cardiopatía isquémica en España. Rev. Esp. Cardiol. 1987. 40:311-316.
- 6.— Anónimo. Mortalité par cardiopathie isquémique dans les pays industrialisés. Wkly. Epidem. Rec. 1987.62:23

BOLETIN QUINCENAL

Suscripción: envío gratuito, siempre que sea dirigido a cargo oficial. Solicitudes: Sección EPIDEMIOLOGIA
 Dirección General de Salud, Consejería de Sanidad
 Ronda Levante, 11. MURCIA 30008