



INFORME SOBRE EL PLAN DE MONITORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA MORBILIDAD. AÑO 2009

MONITORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA MORBILIDAD

Durante las temporadas veraniegas 2004 y 2005 se llevó a cabo una monitorización del efecto de las temperaturas sobre el número total de urgencias diarias atendidas en los hospitales pertenecientes al SMS de la Región de Murcia. La evaluación del plan de monitorización de la morbilidad en 2005 concluyó que según la información disponible para los años 1999-2005 no se encontraron incrementos importantes del número total de urgencias diarias en relación a las elevaciones de la temperatura diaria por encima de su umbral. Para estudiar adecuadamente el efecto de las temperaturas sobre la demanda asistencial urgente sería necesario contar con información del número de urgencias diarias atendidas desagregada por grupos de edad y motivo de consulta, que permitiría estudiar el verdadero impacto en los grupos de población más vulnerables. Esta información no se encuentra disponible a nivel Regional, y en consecuencia la monitorización del número total de urgencias atendidas en los veranos de 2006 a 2009 no se ha realizado.

Durante el verano de 2009 se ha continuado con la monitorización de los casos de golpe de calor atendidos en los hospitales del SMS (iniciada en 2004) y en los centros de atención primaria (iniciada en 2005). Esta monitorización aporta información sobre los antecedentes de exposición y orienta sobre algunos grupos de población que puedan estar sometidos a un mayor riesgo de padecerlo.

Los objetivos de la vigilancia epidemiológica del impacto del exceso de temperaturas sobre la morbilidad en la temporada 2009 fueron:

- Evaluar la Morbilidad producida por “golpe de calor” en los hospitales del SMS
- Evaluar la Morbilidad producida por “golpe de calor” en los Centros de Atención Primaria de la Región informatizados con OMI-AP.

Actividades realizadas:

1. *Los hospitales del SMS y el Servicio de Emergencias del 061* comunican al Servicio de Epidemiología los casos atendidos en Urgencias, con ó sin ingreso, por Golpe de calor (códigos CIE 9-MC: 992.0 Golpe de calor, CIE-9: E900.0 Calor excesivo debido a condición climática, CIE-10: X30 Exposición a calor excesivo). La notificación se efectúa mediante un protocolo homogéneo donde se recogen los antecedentes de riesgo.

2. *La Subdirección de Atención Primaria, Urgencias y Emergencias* comunica diariamente los casos atendidos por Golpe de calor (código CIAP A-88), extraídos del sistema de informatización de la historia clínica en Atención Primaria (sistema OMI-AP). Se han seleccionado de este código aquellos diagnósticos que equivalen al código CIE 9-MC: 992.0 Golpe de calor:

- ataque, desmayo calor
- ataque, desmayo solar
- efecto adverso calor NC
- golpe calor

En las notificaciones de los centros de salud no figura la causa de exposición a temperaturas extremas, por lo que esta variable no puede ser analizada.



Resultados de la monitorización del impacto de las temperaturas sobre la morbilidad en la Región de Murcia:

1.- Golpes de calor notificados por los hospitales del SMS: En el verano de 2009 los hospitales del SMS comunicaron haber atendido 5 casos de golpe de calor, todos ellos precisaron ingreso. En 2009 se ha notificado un fallecimiento, siendo la letalidad de los casos de golpe de calor en el periodo 2004-2009 del 13% (tabla 1). En dicho periodo la media de edad de los casos es de 43 años (mediana 40), y el 82% fueron hombres. El 45% de los casos de golpe de calor registrados tenían antecedente de exposición laboral, siendo este el factor de riesgo más frecuente y el que presenta mayor letalidad (16%). En el año 2009 cabe destacar que 3 de los 5 casos tenían antecedentes de consumo de alcohol o sustancias tóxicas y uno de ellos falleció, circunstancia que ya se había notificado en años previos, bien como factor de riesgo principal o asociado a otros. En 2009, 3 de los 5 casos se registraron en las semanas epidemiológicas 26 a 29 (correspondientes al mes de julio), en las cuales se registraron altas temperaturas (tabla 2).

Tabla 1. Casos de golpes de calor notificados por hospitales del SMS. Región de Murcia. Junio-Septiembre. Periodo 2004-2009

Año	Tipo de Exposición	Ingreso				Fallecido				Total Casos	
		No	%	Sí	%	No	%	Sí	%	Casos	%
2004	Indeterminada	3	60	5	63	7	64	1	50	8	62
	Laboral	1	20	1	13	2	18	0	0	2	15
	Ocio	1	20	0	0	1	9	0	0	1	8
	Otros	0	0	2	25	1	9	1	50	2	15
Total		5	100	8	100	11	100	2	100	13	100
2005	Laboral	2	100	4	80	4	80	2	100	6	86
	Otros	0	0	1	20	1	20	0	0	1	14
Total		2	100	5	100	5	100	2	100	7	100
2006	Indeterminada	0	0	1	10	1	7	0	0	1	7
	Laboral	4	80	6	60	9	64	1	100	10	67
	Ocio	1	20	2	20	3	21	0	0	3	20
	Otros	0	0	1	10	1	7	0	0	1	7
Total		5	100	10	100	14	100	1	100	15	100
2007	Laboral	2	67	2	50	3	50	1	100	4	57
	Ocio	1	33	1	25	2	33	0	0	2	29
	Tóxicos	0	0	1	25	1	17	0	0	1	14
Total		3	100	4	100	6	100	1	100	7	100
2008	Indeterminada	1	33	0	0	1	17	0	0	1	17
	Laboral	0	0	2	67	2	33	0	0	2	33
	Ocio	2	67	0	0	2	33	0	0	2	33
	Otros	0	0	1	33	1	17	0	0	1	17
Total		3	100	3	100	6	100	0	0	6	100
2009	Indeterminada	0	-	1	20	1	25	0	0	1	20
	Laboral	0	-	1	20	1	25	0	0	1	20
	Toxicos	0	-	3	60	2	50	1	100	3	60
Total		0	-	5	100	4	100	1	100	5	100

2.- Casos de golpes de calor registrados en Atención Primaria: Según los datos disponibles en OMI-AP se han atendido 64 episodios de golpes en el verano de 2009. De éstos el 69% se han clasificado como golpes de calor, correspondiendo el resto a otros efectos adversos de calor ó desmayos por calor. La media de edad de las personas que presentaron estos episodios es de 34 años (mediana 33) y predominan los hombres (73%). El 67% de los casos se produjeron entre los meses de Julio (29 casos) y Agosto (14 casos), alcanzando el máximo de la temporada en la semana 28 (del 12 de julio al 18 de julio) con 10 casos (tabla 2). Las áreas sanitarias que han registrado un mayor número de casos han sido Murcia (21 casos) Cartagena (17 casos) y Vega del Segura (17 casos).



Tabla 2. Casos de golpes de calor registrados por Atención Primaria (OMI-AP). Región de Murcia. Junio-Septiembre. Periodo 2005-2009

Semana Epidemiológica (SE)	Nº	Atención Primaria-2005	Atención Primaria-2006	Atención Primaria-2007	Atención Primaria-2008	Atención Primaria-2009	Hospitales-2009	Nº días Tª	Nº días Tª	Nº días
								Min >=22°C	Máx >=38°C	Tª Máx >=22°C y >=38°C
del 31 de mayo al 6 de junio	22	0	0	1	0	1	0	0	0	0
del 7 al 13 de junio	23	1	1	0	2	0	0	0	0	0
del 14 al 20 de junio	24	1	2	4	0	6	0	4	1	1
del 21 al 27 de junio	25	2	3	9	5	6	0	2	0	0
del 28 de junio al 4 de julio	26	4	0	4	3	4	1	2	2	1
del 5 al 11 de julio	27	3	2	3	4	4	0	6	1	1
del 12 al 18 de julio	28	3	7	5	9	10	0	4	1	1
del 19 al 25 de julio	29	5	5	3	2	8	2	4	3	3
del 26 de julio al 1 de agosto	30	7	4	3	6	7	0	5	1	1
del 2 al 8 de agosto	31	2	7	2	10	7	0	3	0	0
del 9 al 15 de agosto	32	1	7	1	4	4	0	5	0	0
del 16 al 22 de agosto	33	1	2	0	3	1	2	0	0	0
del 23 al 29 de agosto	34	1	0	2	1	2	0	3	0	0
del 30 de agosto al 5 de septiembre	35	0	3	1	1	3	0	3	1	0
del 6 al 12 de septiembre	36	0	0	1	2	0	0	2	0	0
del 13 al 19 de septiembre	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
de 20 al 26 de septiembre	38	0	0	0	0	1	0	0	0	0
del 27 de septiembre al 3 de octubre	39	0	1	1	0	0	0	0	0	0
del 4 al 10 de octubre	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		31	44	40	52	64	5	43	10	8

Tabla 3. Casos de patología relacionada con el calor registrada en OMI-AP. Distribución de casos por grupos de edad y sexo. Periodo 2005-2009 Región de Murcia

Grupos de edad	2005			2006			2007			2008			2009			
	F	M	Total	F	M	Total	F	M	Total	F	M	Total	F	M	Total	
<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2
01-04	0	2	2	1	1	2	1	0	1	0	3	3	1	0	1	
05-09	1	0	1	0	0	0	1	2	3	2	0	2	1	3	4	
10-14	1	0	1	2	3	5	0	1	1	0	1	1	0	3	3	
15-19	0	4	4	2	2	4	1	1	2	2	3	5	2	2	4	
20-24	0	4	4	1	2	3	3	2	5	1	3	4	1	5	6	
25-29	0	3	3	4	4	8	3	4	7	4	1	5	1	6	7	
30-34	0	2	2	0	3	3	0	5	5	2	7	9	2	6	8	
35-39	1	3	4	2	3	5	1	4	5	0	4	4	1	5	6	
40-44	1	1	2	1	0	1	0	1	1	0	2	2	1	4	5	
45-49	1	1	2	0	3	3	1	1	2	1	2	3	2	2	4	
50-54	1	1	2	1	1	2	0	1	1	2	2	4	1	3	4	
55-59	0	2	2	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	2	2	
60-64	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	3	3	2	3	5	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	1	2	3	
70-75	0	1	1	1	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	
75-79	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
80-84	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0	
85-89	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
Total	6	25	31	18	26	44	15	26	41	18	34	52	17	47	64	