

EA
S
P

FACTORES QUE DETERMINAN EL TRASLADO MEDIANTE AMBULANCIA PARA PACIENTES CON SÍNDROME CORONARIO AGUDO (SCA).

Martínez Cassinello R*, Bolívar J,
Daponte A, Martín C., Torres J.M.,
Pascual N.



Un elevado porcentaje de las muertes que se producen por Síndrome Coronario Agudo en la primeras tres horas de evolución, **son evitables** si la persona está en un ambiente dotado de los medios adecuados.

El presente trabajo, se enmarca en el **proyecto general**: Factores que determinan la forma de acceso al Sistema Sanitario Público, por medios propios o por el 061, de la persona con SCA desde el inicio de los síntomas hasta que ingresa en Urgencias Hospitalarias.

Existe escasa evidencia sobre los factores que se relacionan con que las personas escojan medios propios o dispositivos de emergencia, cuando ocurre el episodio coronario

Los trabajos sobre demora prehospitalaria, se abordan desde una perspectiva cuantitativa: **Tiempos, factores que intervienen en el tiempo, medio de transporte utilizado.**

Financiación Proyecto: Instituto de Salud Carlos III (**Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias**), **Consejería Salud de la Junta de Andalucía.**

- Identificar los factores que determinan la selección del primer medio de transporte, por medios propios o haciendo uso de ambulancias, de la persona con SCA en el inicio de los síntomas.

TABLA 1.- FASES DEL PROYECTO SOBRE FACTORES QUE DETERMINAN LA FORMA DE ACCESO AL SSPA EN PAC. CON IAM / AI

Fase:	Técnica de recogida de datos:	Sujetos:	Criterios inclusión:	Fechas trabajo de campo:
Fase 1:	Grupos Focales	Sujetos ingresados en Urgencias Hospitalarias por IAM o SCA	Pacientes residentes en Granada capital o en municipios	Noviembre 2004-Abril 2005
Fase 2:	Entrevistas semiestructuradas	Sujetos mayores de 75 años ingresados en Urgencias Hospitalarias por IAM o SCA	- Pacientes residentes en Municipios menores de 10.000 habitantes - Pacientes que disten en más de 25 Kms sobre el hospital de referencia	Julio-Agosto 2007
Fase 3:	Grupos Focales	Profesionales de Emergencias Sanitarias	Miembros de los Equipos de Emergencias Sanitarias	Octubre de 2007
Fase 4:	Encuesta a pacientes	Pacientes con SCA ingresados en Hospitales de Andalucía Oriental en el primer semestre 2008.	Selección de hombres y mujeres de acuerdo al nº proporcional de ingresos / hospital que representa en el total de los hospitales.	Julio de 2008

Identificación Factores para construir cuestionario

- Estudio transversal mediante encuesta telefónica (N: 428 hombres y 232 mujeres).
- Se aplicaron dos cuotas:
 - Sexo
 - ingresos por cardiopatía isquémica en hospitales de Andalucía Oriental (Almería, Granada, Jaén y Málaga).

Procedimiento de muestreo:

Muestreo aleatorio simple, para una $P=0.50$, un nivel de confianza del 95% y un error muestral del 5%.
 Trabajo de campo: Julio de 2008, previa recogida de consentimientos informados mediante grabación telefónica.

Variable resultado:

Primer medio de transporte utilizado para ser trasladado cuando sufrió el infarto o Angina de pecho

- 0. Medios Propios
- 1. Cualquier tipo de ambulancia

Variabes predictoras:

- Fase temporal desde la aparición de los primeros síntomas hasta que solicita auxilio

lugar donde se encontraba, síntomas percibidos, Identificación de los síntomas con un IN, percepción del paciente sobre el dolor sufrido, graduación del dolor, pensamientos asociados al dolor, Compañía con la que se encontraba, Agente decidió que debía recibir asistencia médica.

- Toma de decisión respecto al transporte

Agente tomó decisión sobre el medio de transporte para ser trasladado, Forma de actuación: Llamar o Desplazarse, destino donde acude: Centro sanitario u otro.

- Sociodemográficas:

sexo, edad, Número de infartos sufridos, Clase social, nivel de estudios, Existencia de Centro Sanitario con UCI en su localidad.

Figura 1. Descripción de la muestra. Utilización de ambulancia o medios propios como primer medio de transporte

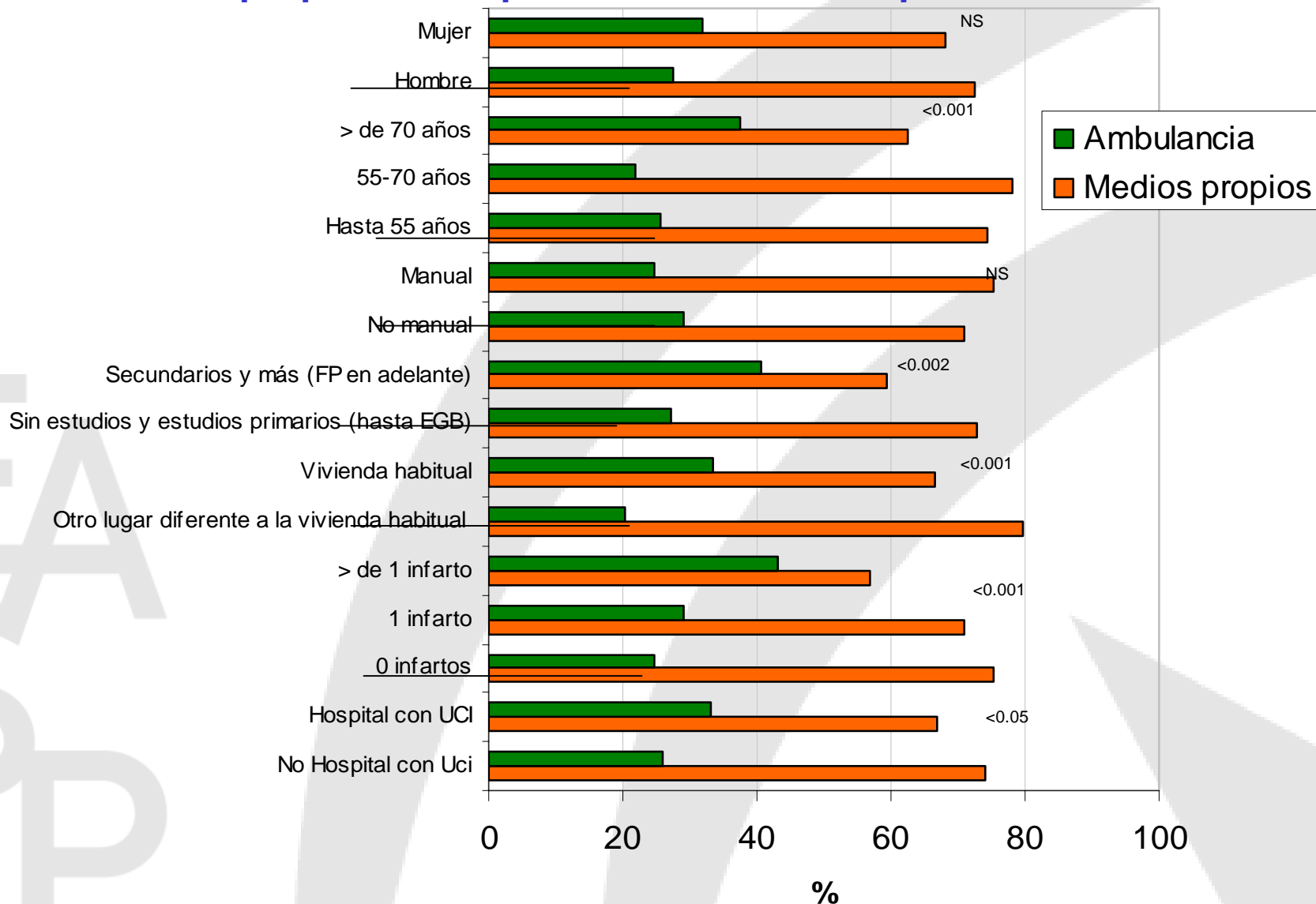


TABLA 1.- DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES (1/2)

	Por medios propios		Cualquier tipo de ambulancia		P
	N	%	N	%	
	463	71	189	29	
Dolores corporales, presión pecho brazos hombros, mandíbula...					
Sí	425	(71.8%)	167	(28.2%)	Ns
No	37	(63.8%)	21	(36.2%)	
Ausencia de aliento, ahogamiento, asfixia, problemas para respirar					
Sí	261	(67.6%)	125	(32.4%)	
No	197	(77.6%)	57	(22.4%)	
Fatiga o cansancio					
Sí	314	(71.2%)	127	(28.8%)	NS
No	148	(72.9%)	55	(27.1%)	
Sudoración					
Sí	269	(69.9%)	116	(30.1%)	NS
No	177	(75.0%)	59	(25.0%)	
Otros síntomas distintos a los 4 anteriores					
Sí	377	(69.7%)	164	(30.3%)	NS
No	86	(77.5%)	25	(22.5%)	
Supo que era un infarto desde el primer momento o no					
Otra causa	162	(73.6%)	58	(26.4%)	0.002
Desde el 1er momento pensó que era infarto	120	(63.2%)	70	(36.8%)	
Percepción de gravedad					
Nunca pensó que fuera algo grave	200	(79.7%)	51	(20.3%)	0.000
En un 1er momento pensó que no era algo grave, y más tarde pensó que era a	84	(75.7%)	27	(24.3%)	
Desde el 1er momento pensó que era algo grave	165	(62.7%)	98	(37.3%)	
Percepción de gravedad de personas del entorno					
Nunca pensaron que fuera algo grave	113	(83.7%)	22	(16.3%)	0.000
En un primer momento pensaron que no era grave, y más tarde sí	59	(81.9%)	13	(18.1%)	
Desde el 1er momento pensaron que era algo grave	198	(63.1%)	116	(36.9%)	

TABLA 1.- DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES (2/2)

	Por medios propios		Cualquier tipo de ambulancia		P
	N	%	N	%	
	463	71	189	29	463
Pensó que los dolores desaparecerían					
Sí pensó	215	(75.70%)	69	(24.30%)	0.005
No pensó	220	(67.90%)	104	(32.10%)	
Pensó que los síntomas eran graves					
Sí pensó	212	(63.90%)	120	(36.10%)	0
No pensó	231	(79.90%)	58	(20.10%)	
Pensó que se encontraba bien					
Sí pensó	151	(79.10%)	40	(20.90%)	0.004
No pensó	290	(68.10%)	136	(31.90%)	
No le dio importancia y siguió con lo que estaba haciendo					
Sí	185	(79.40%)	48	(20.60%)	0.001
No	263	(66.90%)	130	(33.10%)	
Prefería esperar hasta que se le pasara el dolor					
Sí pensó	204	(79.10%)	54	(20.90%)	0.001
No pensó	239	(66.20%)	122	(33.80%)	
Tenía que esperar a que acudieran a auxiliarle					
Sí pensó	100	(49.00%)	104	(51.00%)	0
No pensó	346	(82.60%)	73	(17.40%)	
Quería evitar alarmar a su familia y a su entorno					
Sí pensó	252	(76.40%)	78	(23.60%)	0.012
No pensó	192	(67.10%)	94	(32.90%)	
Desagrada la idea de volver a pasar por lo mismo					
Sí pensó	106	(63.10%)	62	(36.90%)	0.003
No pensó	337	(75.20%)	111	(24.80%)	
Personas decidieron que debía recibir asistencia médica					
El paciente	275	(74.90%)	92	(25.10%)	0.015
Otros	188	(66.00%)	97	(34.00%)	
Quién interviene en la decisión del medio de transporte a utilizar					
Otras personas distintas	224	(85.50%)	38	(14.50%)	0
El paciente	234	(60.80%)	151	(39.20%)	

FIGURA 2:

Odds Ratio de uso de ambulancia según variables sociodemográficas

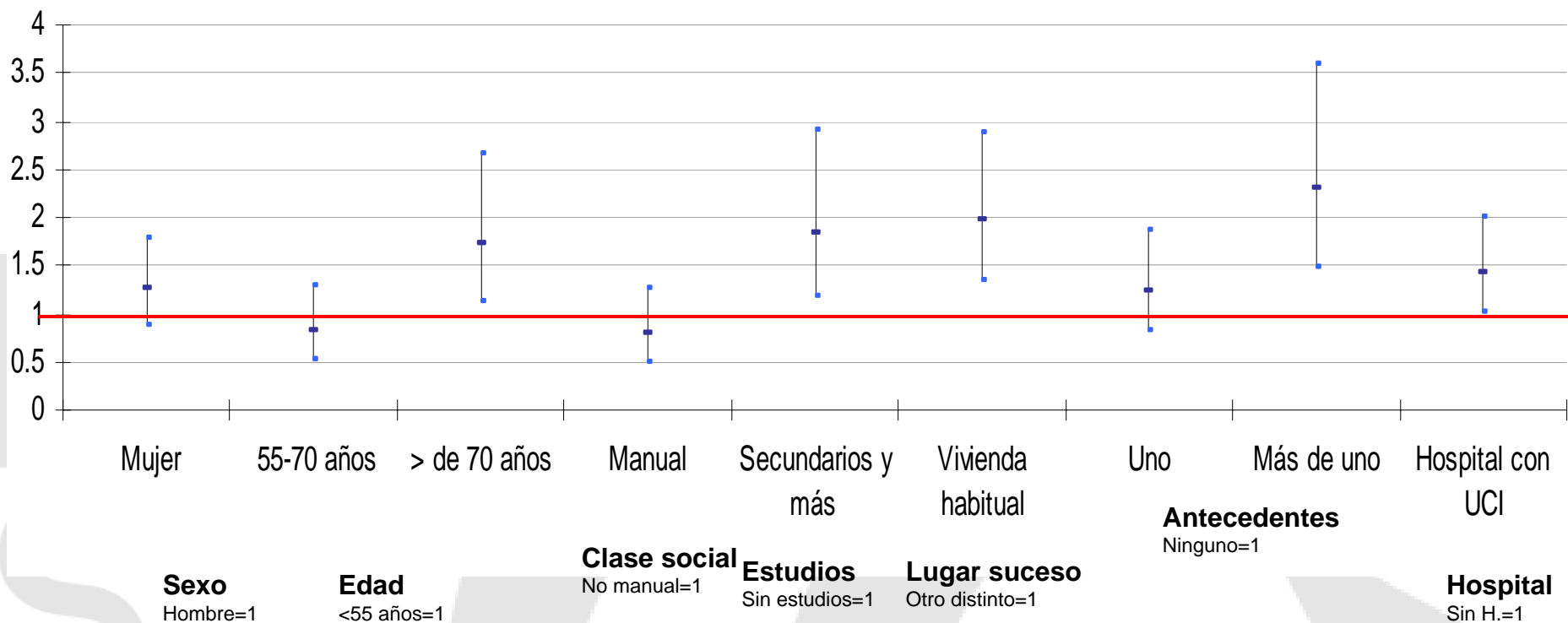


TABLA 2.- ANÁLISIS BIVARIADO. ODDS RATIO RESPECTO A LA UTILIZACIÓN DE AMBULANCIAS PARA CADA VI.-(1/2)

	OR	IC	P
Dolores corporales, presión pecho brazos hombros, mandíbula...			
Sí	1		
No	1.44 (0.821-2.540)		0.202
Ausencia de aliento, ahogamiento, asfixia, problemas para respirar			
No	1		
Sí	1.66 (1.150-2.382)		0.007
Fatiga o cansancio			
No	1		
Sí	1.09 (0.750- 1.579)		0.655
Sudoración			
No	1		
Sí	1.29 (0.897- 1.866)		0.168
Otros síntomas distintos a los 4 anteriores			
Sí	1		
No	0.67 (0.413- 1.082)		0.101
Supo que era un infarto desde el primer momento			
No	1		
Desde el 1er momento pensó que era infarto	1.63 (1.070-2.481)		0.023
Percepción de gravedad del propio paciente			
Nunca pensó que fuera algo grave	1		
En un 1er momento pensó que no era algo grave, y más tarde pensó que era algo grave	1.26 (0.741-2.145)		0.393
Desde el 1er momento pensó que era algo grave	2.33 (1.567- 3.462)		0.000
Percepción de gravedad personas del entorno			
Nunca pensó que fuera algo grave	1		
En un 1er momento pensó que no era grave, y más tarde pensé que sí	1.13 (0.532- 2.407)		0.748
Desde el 1er momento pensaron que era algo grave	3.01 (1.805- 5.016)		0.000

TABLA 2.- ANÁLISIS BIVARIADO. ODDS RATIO RESPECTO A LA UTILIZACIÓN DE AMBULANCIAS PARA CADA VI.-(1/2)

	OR	IC	P
Pensó que los dolores desaparecerían			
Sí pensó	1		
No pensó	1.47	(1.030- 2.106)	0.034
Pensó que los síntomas eran graves			
No pensó	1		
Sí pensó	2.254	(1.565- 3.426)	0.000
Pensó que se encontraba bien			
Sí pensó	1		
No pensó	1.77	(1.182- 2.651)	0.006
No le dio importancia y siguió con lo que estaba haciendo			
Sí	1		
No	1.91	(1.302- 2.788)	0.001
Prefería esperar hasta que se le pasara el dolor			
Sí pensó	1		
No pensó	1.93	(1.331- 2.794)	0.001
Tenía que esperar a que acudieran a auxiliarle			
Sí pensó	1		
No pensó	0.20	(0.140- 0.295)	0.000
Quería evitar alarmar a su familia y a su entorno			
Sí pensó	1		
No pensó	1.58	(1.110- 2.254)	0.011
Desagrada la idea de volver a pasar por lo mismo			
Sí pensó	1		
No pensó	0.56	(0.385- 0.823)	0.003
Personas decidieron debía recibir asistencia médica			
El paciente	1		
Otros	1.54	(1.097- 2.167)	0.013
Quién interviene en la decisión del medio de transporte a utilizar			
Otras personas distintas			
El paciente	3.80	(2.550- 5.675)	0.000

Modelo multivariante. La utilización de ambulancias como primer medio de transporte cuando sucede un infarto o Angina Inestable.

	OR	IC 95%	P
SEXO			
Hombre	1		
Mujer	0,84	(0,53-1,35)	-
Edad			
Hasta 55 años	1		
55-70 años	0,79	(0,43-1,44)	-
Mayor de 70 años	1,24	(0,69-2,25)	
Nivel de estudios			
Sin estudios y estudios primarios (hasta EGB)	1		
Secundarios y más (FP en adelante)	2,32	(1,20-4,48)	**
Existencia de hospital con UCI en la localidad del paciente			
No	1		
Sí	1,47	(0,95-2,27)	-
Número de infartos sufridos			
0 infartos	1		
1 infarto	1	(0,57-1,61)	
Más de 1 infarto	1,50	(0,85-2,66)	-
Vivienda en la que se encontraba			
Otra diferente a la vivienda habitual	1		
Vivienda habitual	2,00	(1,21-3,30)	**
Dolores corporales, presión pecho, brazos, hombros, mandíbula			
Sí	1		
No	2,50	(1,16-5,37)	*
Ausencia de aliento, ahogamiento, asfixia, problemas para respirar			
No	1		
Sí	1,61	(1,01-2,57)	*
Percepción de la gravedad por el paciente			
Nunca pensé que fuera algo grave	1		
En un primer momento pensé que no era algo grave, y	1,18	(0,62-2,24)	
Desde el primer momento pensé que era algo grave	1,59	(0,97-2,62)	*
Pensó que tenía que esperar a que acudieran a auxiliarle			
No	1		
Sí	4,92	(3,11-7,81)	**
Les importó alarmar a su familia			
Sí	1,00		
No	2,02	(1,29-3,16)	**
Agente selecciona el medio			
Otras personas distintas al paciente	1		
El paciente	3,33	(2,05-5,42)	**

Legenda: - No significativo; * valor de $p < 0,05$; ** valor de $p < 0,01$

- La probabilidad de utilizar ambulancias es mayor entre los pacientes con estudios secundarios y superiores, y cuando el paciente se encuentra en su vivienda cuando tiene lugar el episodio.
- La identificación de la gravedad, el haber sufrido como síntoma la falta de aliento, y no haber sufrido dolores corporales cuando sucede el infarto, inciden positivamente en el recurso a las ambulancias.

- Los pacientes que en el momento en que sufrieron el episodio optaron por esperar a que acudieran a auxiliarle, y que no les importó acudir a su familia, tienen una probabilidad mayor de utilizar ambulancias como primer medio de transporte.
- En el caso de que sea el propio paciente el que decida el medio de transporte, resulta más probable que opte por las ambulancias como primer medio.