

# ESTUDIO ANALÍTICO PROSPECTIVO SOBRE LA INFLUENCIA DEL CONSUMO DE ALCOHOL Y DROGAS EN LA GRAVEDAD DEL TRAUMATISMO

Cordovilla Guardia, Sergio(1,2). Gonzalez Sánchez, Diana (1). Lastra Caro, Almudena(3)

1- Hospital de Traumatología Virgen de las Nieves, Granada.

2- Fundación para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental. Alejandro Otero (FIBAO)

3- Servicio de Neumología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.

## Objetivo

El objetivo fue analizar, en los pacientes ingresados por un traumatismo en el Hospital Virgen de las Nieves de Granada, la presencia de alcohol y/u otras drogas y la influencia que estas sustancias pudieran tener sobre la gravedad del traumatismo.

## Método

Desde noviembre de 2011 a diciembre de 2013, se han estudiado 1255 ingresos por traumatismos de entre 16 a 70 años, analizado la presencia de alcohol y otras drogas a 795 pacientes. Se registraron datos relativos a la gravedad del trauma, medida mediante escala Injury Severity Score (ISS)<sup>1,2</sup>, tipo de traumatismo así como datos demográficos como la edad y el sexo. Se realizó mediante Software SPSS v.20 un Análisis Multivariante mediante Regresión Logística para ajustar, por la edad, el sexo y el tipo de traumatismo, la Odds Ratio de gravedad obtenida en función al consumo detectado. La comparación de las variables continuas se realizó, por distribución no normal obtenida por Shapiro Wilk, mediante Prueba de Mann-Whitney (para 2 Factores), Prueba de Kruskal-Wallis (para las de 4 factores) y las categóricas mediante Test Chi-cuadrado. Se estableció la significación estadística en  $p < 0.05$ .

## Resultados

COMPARACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES INGRESADOS	Total (n= 1255)	No Analizados (n= 460)	Analizados (n=795)	p
Edad (Años) Media y DE	41,8 ±15,0	41,6 ±14,9	41,9 ±15,0	0,668
Sexo n(%)				0,056
Hombre	873 (69,6)	305 (66,3)	568 (71,4)	
Mujer	382 (30,4)	155 (33,7)	227 (28,6)	
Injury Severity Score <sup>1</sup> n(%)				<0,001
ISS <16	1138 (90,7)	443 (96,3)	695 (87,4)	
ISS ≥16	117 (9,3)	17 (3,7)	100 (12,6)	
Tipo de Traumatismo n(%)				<0,001
Caidas al Mismo Nivel	441 (35,1)	197 (42,8)	244 (30,7)	
Coche	65 (5,2)	17 (3,7)	48 (6,0)	
Moto	120 (9,6)	23 (5,0)	97 (12,2)	
Atropello	21 (1,7)	2 (0,4)	19 (2,4)	
Agresión	72 (5,7)	24 (5,2)	48 (6,0)	
Autolisis	14 (1,1)	1 (0,2)	13 (1,6)	
Deportivo	145 (11,6)	43 (9,3)	102 (12,8)	
Golpes - Cortes accidentales	171 (13,6)	88 (19,1)	83 (10,4)	
Precipitados	155 (12,4)	51 (11,1)	104 (13,1)	
Quemaduras	25 (2,0)	10 (2,2)	15 (1,9)	
Otros Mecanismos	26 (2,1)	4 (0,9)	22 (2,8)	

DE: Desviación Estandar

COMPARACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES ANALIZADOS	Negativo (n= 470)	Alcohol (n= 119)	Alcohol + Otras Sustancias (n=79)	Otras Sustancias (n=127)	p
Edad (Años) Media y DE	43,3 ±15,2	43,4 ±14,1	34,6 ±11,9	40,5 ±15,4	<0,001
Sexo n(%)					<0,001
Hombre	314 (66,8)	102 (85,7)	74 (93,7)	78 (61,4)	
Mujer	156 (33,2)	17 (14,3)	5 (6,3)	49 (38,6)	
Injury Severity Score <sup>1</sup> n(%)					0,001
ISS <16	424 (90,2)	97 (81,5)	60 (75,9)	114 (89,8)	
ISS ≥16	46 (9,8)	22 (18,5)	19 (24,1)	13 (10,2)	
Tipo de Traumatismo n(%)					<0,001
Caidas al Mismo Nivel	156 (33,2)	39 (32,8)	3 (3,8)	46 (36,2)	
Coche	22 (4,7)	12 (10,1)	12 (15,2)	2 (1,6)	
Moto	55 (11,7)	17 (14,3)	10 (12,7)	15 (11,8)	
Atropello	13 (2,8)	2 (1,7)	2 (2,5)	2 (1,6)	
Agresión	12 (2,6)	13 (10,9)	11 (13,9)	12 (9,4)	
Autolisis	0 (0)	2 (1,7)	5 (6,3)	6 (4,7)	
Deportivo	69 (14,7)	7 (5,9)	8 (10,1)	18 (14,2)	
Golpes - Cortes accidentales	54 (11,5)	12 (10,1)	8 (10,1)	9 (7,1)	
Precipitados	69 (14,7)	7 (5,9)	16 (20,3)	12 (9,4)	
Quemaduras	11 (2,3)	1 (0,8)	3 (3,8)	0 (0)	
Otros Mecanismos	9 (1,9)	7 (5,9)	1 (1,3)	5 (3,9)	

DE: Desviación Estandar

### REGRESIÓN LOGÍSTICA GRAVEDAD EN FUNCIÓN DEL CONSUMO

	Exp (B)	I.C. 95% Inferior	Exp (B) Superior	p
Positivos a alcohol	2,17	1,17	4,01	0,014
Positivos a alcohol + otras drogas	1,87	0,95	3,71	0,071
Positivos a otras drogas	1,24	0,61	2,57	0,555

Variables de Ajuste: Edad, Sexo, y Tipo de Traumatismo

1) Injury Severity Score, Traumatismos Graves ISS ≥ 16

Baker SP, O'Neill B, Haddon W, Long WB. The injury severity score: a method for describing patients with multiple injuries and evaluating emergency care. J Trauma 1974;14:187-96.

2) Copes WS, Champion HR, Sacco WJ, Lawnick MM, Keast SL, Bain LW. The Injury Severity Score revisited. J Trauma 1988;28:69-77.

## Conclusiones

En los pacientes con consumo de alcohol detectado, ingresados por un traumatismo, independientemente de la edad, el sexo y el tipo de traumatismo, la gravedad es significativamente mayor que en los pacientes a los que no se le detectó el consumo. Esta tendencia también parece darse en los pacientes con consumo de alcohol en combinación con otras sustancias, aunque no llega a ser estadísticamente significativa, no debe despreciarse pues la falta de significación podría indicar que se debe aumentar el tamaño muestral. El consumo de otras drogas diferentes al alcohol no arroja resultados significativos.

