



UTILIDAD DE LAS ESCALAS DE TRAUMA MPAG Y GAP, COMO PREDICTORAS DE MORTALIDAD, EN EL TRAUMA GRAVE

Barneto Valero MC, López Castellanos M, Fabian Nieto A, Ruiz Castellanos R, Martínez Rodrigo A.

○ Introducción

Existen diferentes escalas predictoras de alteraciones anatómicas, fisiológicas y probabilidades de supervivencia tras un traumatismo grave.



○ Objetivo

Analizar la utilidad de las escalas de gravedad de trauma **MPAG** (Mecanismo lesional, Escala de coma de Glasgow, Age (edad), Presión Arterial Sistólica) y **GAP** (Escala de coma de Glasgow, Age (edad), Presión Arterial Sistólica), como predictoras de mortalidad en el paciente traumatizado grave, en un servicio de emergencias prehospitalario (SEP)

○ Metodología

Estudio observacional de cohortes retrospectivo, de pacientes traumatizados graves, atendidos por un SEP, entre 2013-2019, recogiendo *variables epidemiológicas*, parámetros de la *escala MPAG y GAP*, categorizadas según riesgo de mortalidad por puntuación: **bajo** (MGAP = 23-29; GAP = 19-24), **intermedio** (MGAP = 18-22; GAP = 11-18), y **alto** (MGAP < 18; GAP < 11). La variable resultado fue la mortalidad a las 6 horas, 24 horas y 7 días

T-RTS		MGAP		GAP	
P* (mmHg)	puntos	P* (mmHg)	puntos	P* (mmHg)	puntos
>89	4	> 120	5	> 120	6
76-89	3	60-120	3	60-120	4
50-75	2	< 60	0		
1-49	1				
0	0				
FR**	puntos	Mecanismo lesional	puntos	Edad (Age)	puntos
10-29	4	Trauma contuso	4	< 60 años	3
> 29	3				
6-9	2				
1-5	1				
0	0				
G***	puntos	Edad (Age)	puntos	Puntuación del Glasgow	
13-15	4	<60 años	5		
9-12	3				
6-8	2				
4-5	1				
3	0				
Puntuación del Glasgow					
Rango T-RTS	0-12	Rango MGAP	3-29	Rango GAP	3-24
Puntuación del ejemplo	8	Puntuación del ejemplo	21	Puntuación del ejemplo	16

N= 1749 traumatizados graves.

○ Resultados

82;20% trauma contuso. ML: atropello 23,3%
Edad media 42,44 (DE 34,40) años y 74,6% varones.

COMPARACIÓN DE MEDIAS		
Riesgo mortalidad	Escala MPAG (p<0,001)	Escala GAP (p<0,001)
Bajo	26,67 (1,72)	21,80 (1,50)
Medio	20,32 (1,52)	14,87 (2,29)
Alto	13,98 (2,39)	8,60 (1,86)

RIESGO MORTALIDAD ESCALA MPAG y GAP		
6 horas	p < 0,001 OR 3,89 IC (2,82-5,36)	p < 0,001 OR 4,18 IC (3,04-5,74)
24 horas	p < 0,001 OR 4,73 IC (3,61-6,20)	p < 0,001 OR 4,84 IC (3,73-6,29)
7 días	p < 0,001 OR 5,80 IC (4,36-7,71).	p < 0,001 OR 5,64 IC (4,31-7,37)

○ Conclusiones

Las escalas de gravedad de trauma MPAG y GAP, realizadas en el medio prehospitalario, se ajusta a la estimación de riesgo de mortalidad del paciente traumatizado grave e incremento de mortalidad intrahospitalaria relacionada con la evolución temporal.