



REGISTRO DE INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO DE NAVARRA

Tendencia en los ingresos por infarto agudo de miocardio, letalidad y procedimientos de coronariografía

El valor predictivo positivo de los códigos de infarto de miocardio del CMBD de los hospitales públicos de Navarra es del 99% por lo que esta fuente de información es útil para realizar la vigilancia de esta enfermedad. En los últimos años, tras la progresiva aplicación de la nueva definición de infarto de miocardio en base a las troponinas, ingresos que anteriormente quedaban catalogados como angina inestable actualmente se clasifican en un porcentaje progresivamente más elevado como infarto de miocardio en el juicio clínico y son codificados como tal en el CMBD. Este cambio en la definición provoca un aumento de casos que afecta fundamentalmente a los infartos sin elevación del ST y a la tasa total de infartos por lo que con fines de vigilancia y para valorar las tendencias de la incidencia se recomienda utilizar los datos de infarto con elevación del ST.

La tabla 8 recoge los datos referidos al número de ingresos hospitalarios por infarto de miocardio, las tasas ajustadas a la población de Navarra de 2012 y el porcentaje de cambio anual estimado a través de la regresión de joinpoint en la población ≥ 25 años de Navarra. Al interpretar los datos hay que tener en cuenta varias consideraciones: a) Si un paciente presentaba ingresos consecutivos en dos hospitales se procedió a su unificación considerándolo como un único episodio, b) Los ingresos por infarto en los 28 días siguientes se consideraron igualmente como un único episodio, c) Los datos se refieren a ingresos en los hospitales públicos de Navarra y a ingresos hospitalarios en los que el infarto de miocardio aparecía codificado como el diagnóstico principal que motivó la hospitalización.

Entre 2001 y 2020, las tasas de ingresos hospitalarios por infarto de miocardio con elevación del ST han descendido en ambos sexos; desde cifras en torno a 160 por 100.000 a cifras próximas a 100 por 100.000 en hombres y de 45 a 34 por 100.000 en mujeres. El descenso medio anual fue de -2,5% en hombres y -1,7% en mujeres.

Se han producido importantes cambios en el manejo del infarto de miocardio en lo que se refiere al intervencionismo durante el ingreso, duplicándose el porcentaje de pacientes dados de alta con procedimiento de angiografía coronaria, desde cifras en torno al 44% en 2001 a 80% en 2020. En los pacientes menores de 75 años, de ambos sexos, el porcentaje alcanza prácticamente al 90% en los últimos años. En los mayores de 75 años se ha pasado de cifras en torno al 20% a cifras por encima del 60% en hombres y en mujeres.

La tasa de letalidad cruda a los 30 días fue en todo el periodo más elevada en mujeres. Al ajustar por edad, las diferencias entre la tasa de letalidad de los hombres y mujeres se hace mucho más pequeña tras eliminar el exceso de mortalidad derivado de la mayor edad media de las mujeres. En las dos últimas décadas ha descendido la letalidad a un ritmo anual del 3,4% en hombres y 1,4% en mujeres.

Memoria ISPLN 2021

Tabla 7. Ingresos hospitalarios por infarto agudo de miocardio (IAM) en los hospitales públicos de Navarra. Número de IAM y tasas ajustadas a la población de Navarra de 2012 por 100.000 habitantes ≥25 años. Porcentaje de cambio anual (PCA). Navarra 2001-2020

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	PCA
HOMBRE																					
IAM	217,5 (385)	238,7 (426)	207,6 (388)	191,6 (374)	204,8 (393)	181,0 (353)	187,0 (372)	183,0 (373)	166,4 (350)	183,6 (392)	170,1 (375)	182,9 (404)	149,2 (335)	165,5 (381)	165,1 (386)	165,5 (392)	174,5 (417)	183,2 (443)	186,0 (468)	173,6 (439)	#
IAM con elevación del ST	161,9 (291)	162,0 (296)	145,2 (274)	139,2 (274)	138,0 (267)	121,1 (245)	132,0 (269)	125,9 (260)	119,0 (255)	131,5 (283)	106,9 (238)	111,5 (252)	97,8 (223)	101,5 (235)	109,7 (261)	111,6 (268)	99,5 (244)	103,4 (253)	103,6 (267)	101,8 (260)	-2,46*
IAM sin elevación del ST	55,7 (94)	76,7 (130)	62,4 (114)	52,4 (100)	66,8 (126)	59,9 (108)	55,0 (103)	57,1 (113)	47,4 (95)	52,2 (109)	63,2 (137)	71,4 (152)	51,5 (112)	64,0 (146)	55,3 (125)	53,9 (123)	75,1 (173)	79,8 (190)	82,4 (201)	71,8 (179)	1,06
MUJER																					
IAM	69,9 (160)	67,3 (158)	60,9 (144)	63,8 (155)	65,1 (160)	55,2 (140)	58,3 (148)	56,5 (149)	55,0 (144)	57,2 (149)	52,0 (142)	49,5 (134)	53,4 (147)	49,5 (141)	47,4 (136)	53,8 (156)	50,3 (150)	51,3 (156)	59,9 (179)	57,5 (177)	**
IAM con elevación del ST	48,7 (111)	42,7 (101)	40,1 (95)	44,1 (107)	44,1 (108)	36,0 (91)	38,7 (96)	35,1 (92)	39,5 (103)	38,3 (99)	33,0 (90)	33,6 (90)	32,3 (88)	29,2 (84)	30,5 (86)	33,3 (95)	28,9 (87)	28,9 (89)	37,3 (113)	38,6 (117)	-1,71*
IAM sin elevación del ST	21,2 (49)	24,6 (57)	20,8 (49)	19,7 (48)	21,0 (52)	19,2 (49)	19,7 (52)	21,4 (57)	15,5 (41)	18,9 (50)	19,1 (52)	15,9 (44)	21,1 (59)	20,2 (57)	16,9 (50)	20,4 (61)	21,5 (63)	22,3 (67)	22,6 (66)	18,9 (60)	-0,10

* Porcentaje de cambio anual significativo.

Un PCA = -2,60 en el periodo 2001-2013 (significativo) y un PCA = 1,82 en el periodo 2013-2020

** Un PCA = -2,18 en el periodo 2001-2015 (significativo) y un PCA = 3,68 en el periodo 2015-2020

Tabla 8. Número y porcentaje de coronariografías en pacientes ingresados por infarto agudo de miocardio en los hospitales públicos de Navarra por sexo y grupo de edad. Navarra 2001-2020.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nº DE CASOS																				
HOMBRE																				
Total (> 24 años)	196	225	255	268	291	265	298	303	282	313	314	346	284	323	338	324	339	351	409	363
25-74 años	172	170	205	221	226	203	235	229	225	257	257	261	221	256	270	262	267	264	328	284
75 o más años	24	55	50	47	65	62	63	74	57	56	57	85	63	67	68	62	72	87	81	79
MUJER																				
Total (> 24 años)	47	54	49	65	77	61	73	83	86	96	92	95	82	85	90	105	98	105	126	129
25-74 años	35	32	33	40	42	30	35	38	39	56	46	48	48	46	45	56	53	60	62	69
75 o más años	12	22	16	25	35	31	38	45	47	40	46	47	34	39	45	49	45	45	64	60
TOTAL																				
Total (> 24 años)	243	279	304	333	368	326	371	386	368	409	406	441	366	408	428	429	437	456	535	492
25-74 años	207	202	238	261	268	233	270	267	264	313	303	309	269	302	315	318	320	324	390	353
75 o más años	36	77	66	72	100	93	101	119	104	96	103	132	97	106	113	111	117	132	145	139
Porcentaje (%)																				
HOMBRE																				
Total (> 24 años)	52,4	54,6	67,6	74,2	75,8	76,4	81,9	83,0	82,2	80,7	86,5	87,8	87,4	87,3	88,3	83,7	82,9	80,7	88,5	84,8
25-74 años	63,2	63,7	75,4	83,7	86,6	86,8	90,7	89,1	90,0	90,5	94,1	93,2	95,7	93,1	95,4	91,0	91,1	84,1	93,7	91,6
75 o más años	23,5	37,9	47,6	48,5	52,8	54,9	60,0	68,5	61,3	53,8	63,3	74,6	67,0	70,5	68,0	62,6	62,1	71,9	72,3	66,9
MUJER																				
Total (> 24 años)	30,5	37,2	36,0	46,8	53,5	47,3	53,7	60,6	63,2	66,2	69,2	76,0	62,1	66,4	70,9	69,1	69,5	70,9	76,4	77,2
25-74 años	55,6	61,5	56,9	71,4	80,8	76,9	77,8	84,4	88,6	87,5	88,5	96,0	80,0	85,2	86,5	91,8	85,5	89,6	92,5	98,6
75 o más años	13,2	23,7	20,5	30,1	38,0	34,4	41,8	48,9	51,1	49,4	56,8	62,7	47,2	52,7	60,0	53,8	57,0	55,6	65,3	61,9
TOTAL																				
Total (> 24 años)	46,0	50,1	59,3	66,6	69,7	68,5	74,2	76,9	76,8	76,7	81,9	85,0	80,1	81,9	83,9	79,6	79,5	78,2	85,3	82,7
25-74 años	61,8	63,3	72,1	81,6	85,6	85,3	88,8	88,4	89,8	89,9	93,2	93,6	92,4	91,8	94,0	91,1	90,1	85,0	93,5	92,9
75 o más años	18,7	32,4	36,1	40,0	46,5	45,8	51,5	59,5	56,2	51,9	60,2	69,8	58,4	62,7	64,6	58,4	60,0	65,3	69,0	64,7



* Estimado en pacientes que sobreviven 2 días



por lo menos tras el ingreso.

Memoria ISPLN 2021

Tabla 9. Letalidad a los 30 días en pacientes hospitalizados mayores de 25 años por infarto agudo de miocardio. Navarra 2001-2020.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	PCA
HOMBRE																					
Número de ingresos	385	426	388	374	393	353	372	373	350	392	375	404	335	381	386	391	417	443	468	439	
Fallecimientos a los 30 días	32	39	32	37	24	15	29	24	16	17	22	20	21	26	13	13	17	21	21	25	
Edad pacientes (media)	66	67	66	65	67	66	65	65	65	65	64	66	66	65	65	65	66	66	65	67	
Letalidad cruda (%)	8,3	9,2	8,2	9,9	6,1	4,2	7,8	6,4	4,6	4,3	5,9	5,0	6,3	6,8	3,4	3,3	4,1	4,7	4,5	5,7	
Letalidad ajustada (%)	4,9	5,2	4,6	5,2	3,1	2,0	4,3	3,2	2,6	2,3	4,0	2,7	3,2	3,5	2,0	1,6	2,3	2,3	5,5	3,1	-3,93*
MUJER																					
Número de ingresos	160	158	144	155	160	140	148	149	144	149	142	134	147	141	136	156	150	156	179	177	
Fallecimientos a los 30 días	25	24	30	32	25	31	32	25	21	15	19	17	27	23	24	16	17	19	31	24	
Edad pacientes (media)	75	77	76	77	77	79	78	77	77	73	76	74	73	75	75	75	75	75	75	75	
Letalidad cruda(%)	15,6	15,2	20,8	20,6	15,6	22,1	21,6	16,8	14,6	10,1	13,4	12,7	18,4	16,3	17,6	10,3	11,3	12,2	17,3	13,6	
Letalidad ajustada (%)	5,8	4,7	4,6	7,1	3,5	7,0	4,0	4,1	6,3	3,2	2,6	5,0	6,6	4,2	9,4	2,3	3,5	2,5	4,6	4,7	-1,44

Letalidad ajustada a la población estándar europea del 2013

* Porcentaje del cambio anual significativo