

REGISTRO DE INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO DE NAVARRA.

Tendencia en los ingresos hospitalarios 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 se considera que esta fuente de información es útil para realizar la vigilancia de esta enfermedad. Cuando se interpretan los datos se debe considerar que 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 como infarto de miocardio en el juicio clínico y son codificados como tal en el CMBD. Es decir se produce un aumento de casos que afecta fundamentalmente a los infartos sin elevación del ST por lo que con fines de vigilancia y para valorar las tendencias de la incidencia se recomienda utilizar los datos del infarto con elevación del ST.

La tabla 6 recoge para la población ≥ 25 años de Navarra la evolución del 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. 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 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 2000 y 2018, 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 por debajo de 105 por 100.000 en hombres y de 45 a 30 por 100.000 en mujeres. El descenso medio anual fue -2,72% en hombres y -2,56% en mujeres y el descenso global en el periodo 2000-2018 superior al 30%. Los ingresos por infarto de miocardio sin elevación del ST presentaron una tendencia plana y las tasas de infarto total una tendencia descendente (tabla 6)

En 2017-2018 aproximadamente 9 de cada 10 pacientes entre 25 y 74 años y 7 de cada 10 pacientes mayores de 75 años fueron dados de alta con un procedimiento de angiografía coronaria al alta. Desde el año 2000 se observa un fuerte incremento en ambos sexos, tanto entre los menores como entre los de 75 años o más (tabla 7).

La letalidad cruda a los 30 días, sin ajustar por edad, fue 4,8% en hombres y 10,3% y se explica en buena medida por la edad media más elevada de las mujeres, 75 años, en comparación a la edad de los hombres, 66 años. Al ajustar por edad, la diferencia entre hombres y mujeres disminuye aunque continúa siendo algo más alta entre las mujeres. Otras variables como los factores de riesgo, la comorbilidad o los tratamientos podrían explicar las diferencias por lo que son necesarios estudios que tengan en cuenta estas variables explicativas.

Tabla 6. 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 2000-2018.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	PCA
Hombre																				
IAM	226,1 (391)	218,4 (385)	239,3 (426)	207,8 (388)	191,9 (374)	205,2 (393)	181,1 (353)	186,8 (372)	183,2 (373)	166,6 (350)	184,0 (392)	169,9 (375)	184,0 (404)	149,4 (335)	165,7 (381)	165,5 (386)	165,3 (392)	174,9 (417)	183,1 (443)	#
IAM con elevación del ST	160,0 (289)	162,5 (291)	162,6 (296)	145,6 (274)	139,4 (274)	138,3 (267)	121,3 (245)	132,1 (269)	125,8 (260)	118,9 (255)	131,6 (283)	106,2 (238)	112 (252)	98,2 (223)	101,4 (235)	109,9 (261)	111,5 (268)	99,6 (244)	103,3 (253)	-2,72*
IAM sin elevación del ST	66,2 (102)	56,0 (94)	76,7 (130)	62,2 (114)	52,5 (100)	66,9 (126)	59,9 (108)	54,7 (103)	57,3 (113)	47,7 (95)	52,4 (109)	63,6 (137)	72,0 (152)	51,2 (112)	64,3 (146)	55,5 (125)	53,9 (123)	75,3 (173)	79,9 (190)	0,57
Mujer																				
IAM	62,5 (137)	69,8 (160)	67,2 (158)	60,6 (144)	63,9 (155)	65,2 (160)	55,1 (140)	58,3 (148)	56,6 (149)	54,9 (144)	57,2 (149)	52,0 (142)	49,4 (134)	53,5 (147)	49,3 (141)	47,6 (136)	53,8 (156)	50,6 (150)	51,6 (156)	-1,73*
IAM con elevación del ST	42,8 (93)	48,7 (111)	42,7 (101)	39,9 (95)	44,2 (107)	44,3 (108)	36,1 (91)	38,5 (96)	35,2 (92)	39,4 (103)	38,3 (99)	33,0 (90)	33,6 (90)	32,5 (88)	29,3 (84)	30,6 (86)	33,4 (95)	29,0 (87)	29,1 (89)	-2,56*
IAM sin elevación del ST	19,7 (44)	21,1 (49)	24,6 (57)	20,7 (49)	19,6 (48)	20,9 (52)	19,0 (49)	19,8 (52)	21,4 (57)	15,5 (41)	18,9 (50)	19,0 (52)	15,8 (44)	21,0 (59)	20,1 (57)	17,0 (50)	20,5 (61)	21,6 (63)	22,5 (67)	-0,21

* Porcentaje de cambio anual significativo.

Un PCA = -2,66 en el periodo 2000-2013 (significativo) y un PCA = 2,20 en el periodo 2013-2018.

Tabla 7. 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 2000-2018.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº de casos																			
Hombre																			
Total (> 24 años)	164	197	228	255	268	294	265	300	304	284	313	316	346	285	324	339	324	370	393
25-74 años	136	173	171	205	221	227	203	236	229	226	257	259	261	221	257	271	262	281	302
75 o más años	28	24	57	50	47	67	62	64	75	58	56	57	85	64	67	68	62	88	91
Mujer																			
Total (> 24 años)	32	47	54	49	66	78	61	74	84	86	97	93	96	85	87	90	105	105	118
25-74 años	25	35	32	33	40	42	30	35	38	39	56	46	48	50	47	45	56	58	66
75 o más años	7	12	22	16	26	36	31	39	46	47	41	47	48	35	40	45	49	47	52
Total																			
Total (> 24 años)	196	244	282	304	334	372	326	374	388	370	410	409	442	370	411	429	429	474	510
25-74 años	161	208	203	238	261	269	233	271	267	265	313	305	309	271	304	316	318	339	368
75 o más años	35	36	79	66	73	103	93	103	121	105	97	104	133	99	107	113	111	134	142

Porcentaje (%)																			
Hombre																			
Total (> 24 años)	43,7	52,1	54,4	67,1	73,6	75,4	75,9	81,1	83,1	82,1	80,7	86,6	87,6	86,1	87,1	88,3	83,3	89,7	89,7
25-74 años	53,1	63,1	63,6	75,4	83,7	86,3	86,0	90,8	89,1	89,7	90,5	94,2	93,2	94,8	93,1	95,4	91,0	95,6	96,2
75 o más años	23,5	23,1	38,0	46,3	47,0	52,8	54,9	58,2	68,8	61,7	53,8	63,3	73,9	65,3	69,8	68,0	61,4	74,4	73,2
Mujer																			
Total (> 24 años)	25,4	30,1	37,0	35,3	45,2	52,0	45,9	52,1	58,7	62,8	66,0	68,9	75,0	60,7	65,4	70,3	68,2	72,7	77,8
25-74 años	43,9	55,6	61,5	56,9	71,4	80,8	75,0	76,1	84,4	88,6	87,5	88,5	96,0	80,6	85,5	86,5	91,8	93,3	97,1
75 o más años	10,1	12,9	23,4	19,8	28,9	36,7	33,3	40,6	46,9	50,5	49,4	56,6	61,5	44,9	51,3	59,2	52,7	56,7	62,5
Total																			
Total (> 24 años)	39,1	45,7	49,9	58,6	65,5	68,9	67,6	73,0	76,2	76,6	76,6	81,8	84,5	78,6	81,4	83,8	79,0	85,1	86,6
25-74 años	51,4	61,7	63,2	72,1	81,6	85,4	84,4	88,6	88,4	89,5	89,9	93,3	93,6	91,9	91,8	94,0	91,1	95,2	96,4
75 o más años	18,6	18,3	32,4	34,9	38,4	45,8	45,1	50,0	58,5	56,1	51,9	60,1	68,9	56,3	61,5	64,2	57,2	66,8	68,8

* Estimado en pacientes que sobreviven 2 días por lo menos tras el ingreso.

§ Datos del Registro de Infarto de miocardio de Navarra.

Tabla 8. Letalidad a los 30 días en pacientes hospitalizados mayores de 25 años por infarto agudo de miocardio. Navarra 2000-2018.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	PCA
Hombre																				
Número de ingresos	391	385	426	388	374	393	353	372	373	350	392	375	404	335	381	386	392	417	443	
Fallecimientos a los 30 días	39	28	37	29	35	18	14	27	21	12	14	21	17	19	24	12	12	16	19	
Edad pacientes (media)	67	66	67	66	65	67	66	65	65	65	65	64	66	66	65	65	65	66	66	
Letalidad cruda (%)	10,0	7,3	8,7	7,5	9,4	4,6	4,0	7,3	5,6	3,4	3,6	5,6	4,2	5,7	6,3	3,1	3,1	3,8	4,3	
Letalidad ajustada (%)	11,1	8,8	9,3	9,6	12,7	6,3	5,4	9,6	7,5	3,8	4,6	8,3	4,7	7,0	8,1	3,5	4,1	3,9	4,8	-4,71*
Mujer																				
Número de ingresos	137	160	158	144	155	160	140	148	149	144	149	142	134	147	141	136	156	150	156	
Fallecimientos a los 30 días	22	24	23	26	29	25	29	29	24	19	14	19	17	22	19	24	14	16	16	
Edad pacientes (media)	76	75	77	76	77	77	78	78	77	77	73	76	74	73	75	75	75	75	75	
Letalidad cruda (%)	16,1	15,0	14,6	18,1	18,7	15,6	20,7	19,6	16,1	13,2	9,4	13,4	12,7	15,0	13,5	17,6	9,0	10,7	10,3	
Letalidad ajustada (%)	13,1	11,3	10,0	11,3	13,5	9,7	12,9	11,3	10,4	10,4	7,2	7,2	9,5	12,1	9,9	14,8	5,5	7,3	5,4	-2,38*

Letalidad ajustada a la población interna.

* Porcentaje de cambio anual significativo.