

La hemorragia intracerebral representa el 12% de los ictus. Las tasas aumentan con la edad y son más frecuentes entre los hombres.

La variabilidad en la hospitalización por HIC entre áreas del sistema nacional de salud es baja por sexo y grupos de edad, si bien entre los mayores de 80 años es moderada tanto en hombres como en mujeres. En el tiempo (2005 a 2010) las tasas de hospitalización por HIC son estables y la variabilidad entre áreas del sistema nacional de salud es baja.

Los factores que explican una baja variabilidad estarían relacionados con la percepción de gravedad de los síntomas tanto por parte de la población, como por parte de los profesionales sanitarios.

En los años 2005 a 2010, en las 199 áreas sanitarias estudiadas, se produjeron 57.358 altas hospitalarias HIC (12,19 % de las altas por ECV). En la tabla 1 se muestra el número de ingresos hospitalarios en hombres y mujeres por HIC. En promedio y durante los años 2005 a 2010 se produjo 1 ingreso por HIC por cada 4521 mujeres y 3321 hombres mayores de 20 años. Por grupos de edad se observa un incremento exponencial de las tasas conforme aumenta la edad y una diferencia de tasas de hasta un 140% más en hombres que en mujeres en los pacientes entre 45 y 64 años. La tabla 1 recoge también la distribución de las tasas estandarizadas de ingresos por áreas de salud. Tomando como referencia las áreas en los P5 y P95 la variación entre las áreas fue 2,34 veces en mujeres y de 2,14 veces en hombres en el grupo de mayores de 20 años. En los demás grupos de edad, esta variación entre áreas se mantuvo entre 2,5 y 4 veces en el conjunto de ambos sexos.

Variación no atribuible al azar.

En la figura 1 se representan las tasas de ingreso por HIC de cada área de salud estandarizadas por edad y sexo. La representación concentrada de las tasas de las áreas alrededor del 0 sugiere un patrón de baja variación. En la figura 2 es posible observar la variación entre áreas por regiones y como

(i) Cada punto representa un área sanitaria. En el eje de las y se representa la tasa estandarizada por edad y sexo por 10.000 hab., en escala logarítmica

(ii) Las burbujas representan las áreas de salud en proporción al tamaño de su población y se agrupan en columnas según la Comunidad Autónoma de pertenencia. El punto naranja representa la tasa estandarizada en el percentil 50 de cada Comunidad Autónoma.

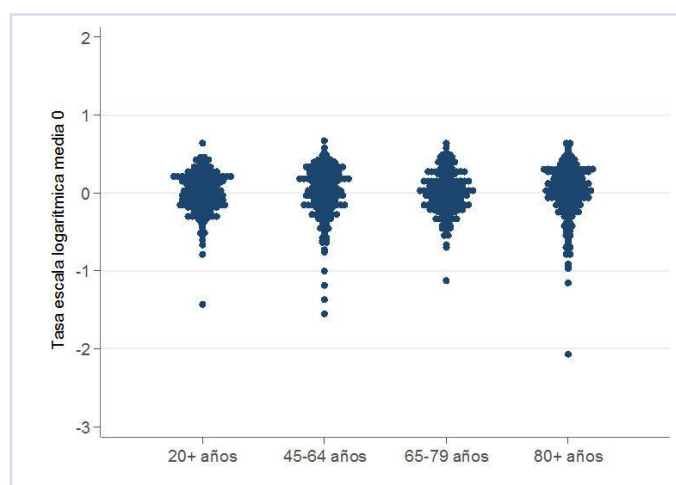


Figura 1: Tasas estandarizadas de ingresos hospitalarios por hemorragia intracerebral por área de residencia (2005 a 2010) por grupos de edad (escala logarítmica centrada en el 0)

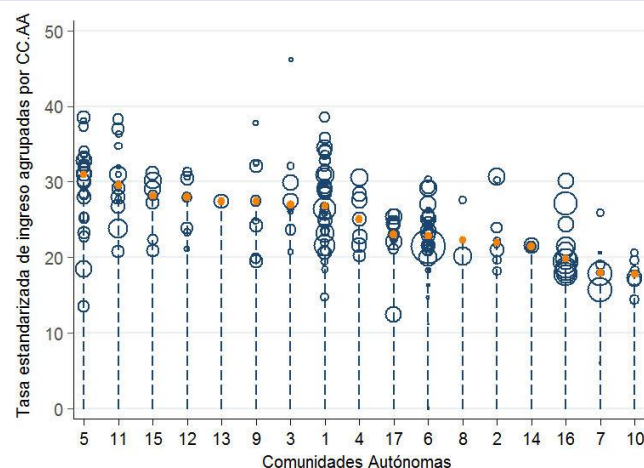


Figura 2: Tasas estandarizadas de ingresos hospitalarios por hemorragia intracerebral por áreas de salud por Comunidades Autónomas (2005 a 2010)

sugiere el estadístico de correlación intraclase (CCI) la variación no es mayor entre áreas que dentro de las regiones. La tabla 2 muestra la distribución de las razones estandarizadas de ingresos hospitalarios, el área que ocupa el P75 y P95 realizan respectivamente entre un 17-29% y entre un 39-62% más que lo esperado tanto en mujeres como en hombres. Por su parte, el Coeficiente Sistemático de Variación (CSV) y el estadístico Empírico de Bayes (EB) muestran en conjunto para HIC una variación baja en mujeres (CSV=0,06 y EB=0,05) y en hombres (CSV=0,05 y EB=0,04). Si bien en los mayores de 80 años la variación no aleatoria fue moderada-baja tanto en hombres como en mujeres (CSV=0,08 y EB=0,08). La figura 3 cartografía las razones estandarizadas de ingresos por HIC, para ambos

sexos por grupos de edad. El mapa de los pacientes entre 45 y 64 años muestra un patrón bastante homogéneo si bien sobresalen algunas áreas de Galicia y Asturias y el oeste de Andalucía. En el grupo de edad entre 65 y 80 años se confirma la homogeneidad aunque sobresalen nuevas áreas en la Comunidad Valenciana, en el País Vasco y Castilla la Mancha. El mapa en pacientes mayores de 80 años sigue mostrando un patrón homogéneo con algunas áreas con una hospitalización por encima de la media estadísticamente significativos en Andalucía, en Castilla la Mancha, en Galicia y en la Comunidad Valenciana. Este patrón es compartido por hombres y mujeres en los diferentes grupos de edad.

Tabla 1. Ingresos hospitalarios por hemorragia intracerebral (2005 a 2010). Tasas y estadísticos de variabilidad basados en la estandarización directa

	Mayores 20 años		Entre 45 y 64 años		Entre 65 y 80 años		Mayores 80 años	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ingresos	32447	24911	8040	3420	14094	9468	8585	11089
Población	107.744.570	112.627.886	32.516.356	33.199.255	14.957.562	18.149.339	4.448.204	8.260.357
Tasa cruda	30,1	22,1	24,7	10,3	94,2	52,2	193,0	134,2
T. estand.	29,3	21,5	24,5	10,4	91,8	51,8	200,5	137,6
Te Mínima	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Te Máxima	56,3	39,9	51,5	25,3	202,9	122,2	377,3	279,3
RV25-75	1,4	1,4	1,6	1,8	1,4	1,5	1,6	1,5
RV5-95	2,1	2,3	3,0	4,1	2,6	2,8	3,8	3,9
CCI	28,1	25,9	22,4	18,5	23,2	23,6	19,7	22,8
IC95% CCI	7-49,2	5,5-46,3	3,4-41,5	1,2-35,9	3,8-42,6	4,1-43,1	1,8-37,6	3,6-42

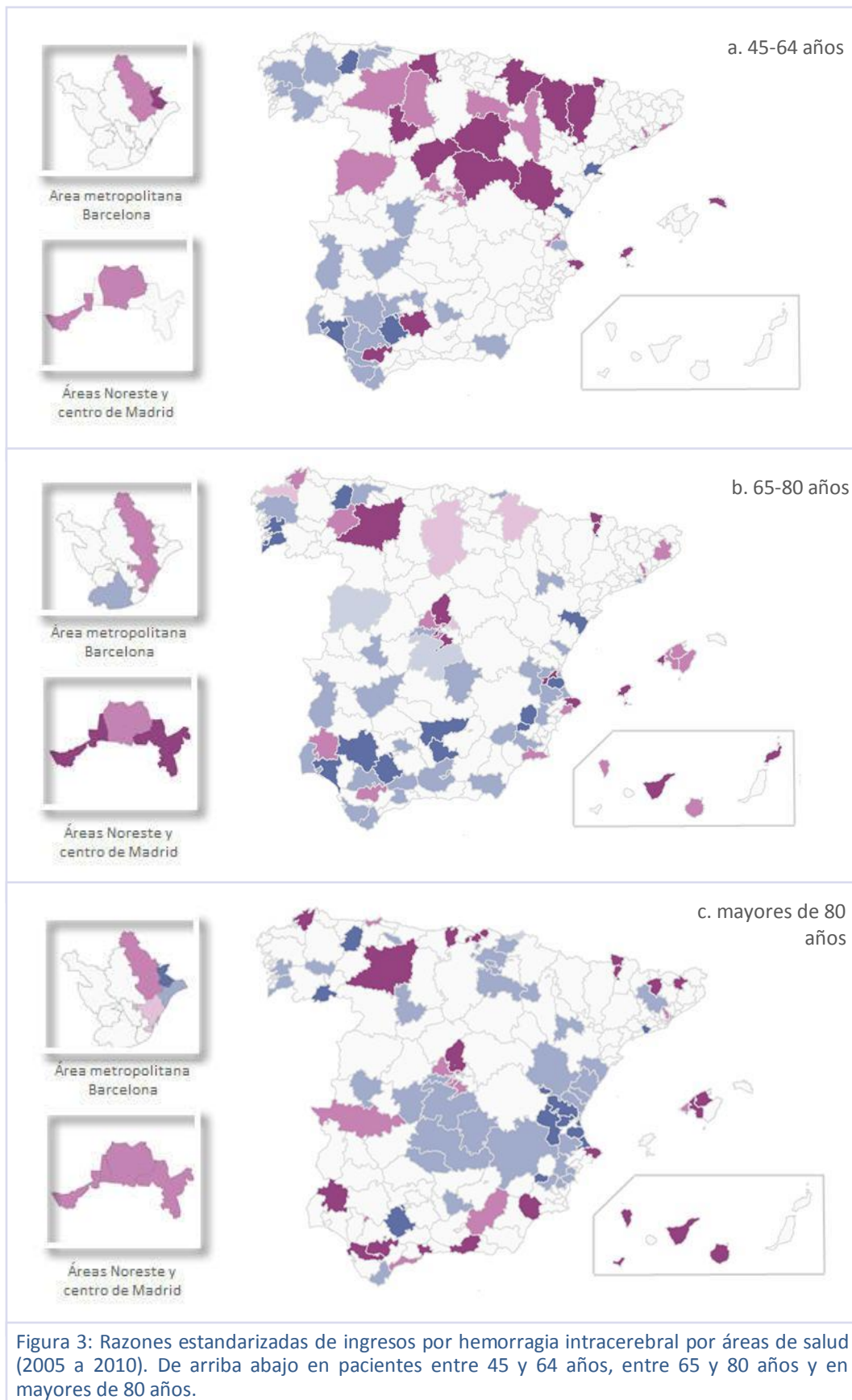
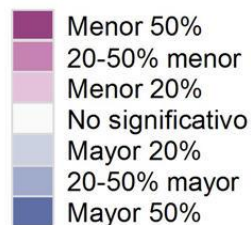
TE: Tasa Estandarizada; RV: Razón de variación; CCI: Coeficiente de correlación intraclase.

Tabla 2. Razones estandarizadas de ingresos hospitalarios por hemorragia intracerebral y estadísticos basados en la estandarización indirecta (2005 a 2010).

	Mayores 20 años		Entre 45 y 64 años		Entre 65 y 80 años		Mayores 80 años	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
riemin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
riemax	1,87	1,96	2,56	2,40	2,27	2,42	1,94	2,08
rie5	0,64	0,60	0,49	0,40	0,59	0,59	0,44	0,42
rie25	0,85	0,87	0,76	0,72	0,82	0,81	0,81	0,84
rie50	0,99	0,99	0,97	0,99	0,97	1,01	1,04	1,04
rie75	1,18	1,22	1,20	1,29	1,17	1,19	1,27	1,24
rie95	1,39	1,46	1,48	1,66	1,50	1,60	1,62	1,61
csv	0,05	0,06	0,06	0,02	0,06	0,08	0,08	0,08
eb	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08

RIE: Razón de incidencia estandarizada; CSV: Coeficiente Sistemático de Variación; EB: Empírico de Bayes.

Casos observados/
Casos esperados



(iii) Las áreas rosas representan áreas sanitarias con tasas significativamente inferiores a las esperadas para el promedio de las 199 áreas sanitarias, mientras que la gama de azules indica áreas con tasas significativamente superiores a las esperadas. Las áreas blancas no presentan diferencia significativa respecto a los casos esperados para el conjunto de áreas sanitarias.

Figura 3: Razones estandarizadas de ingresos por hemorragia intracerebral por áreas de salud (2005 a 2010). De arriba abajo en pacientes entre 45 y 64 años, entre 65 y 80 años y en mayores de 80 años.

Evolución temporal 2002-2010

En la tabla 3 se muestra la evolución año a año del número de ingresos por HIC, así como las tasas crudas en el período 2005 a 2010. El número de ingresos en mayores de 20 años se ha muy estable sobre los 4100 en mujeres y los 5500 en hombres. Este efecto también se ha reflejado en las tasas estandarizadas por edad que se presentan estables alrededor de los 20-22 ingresos por 100.000 mujeres y de los 30-29 ingresos por 100.000 hombres en mayores de 20 años los años 2005 a 2010. Igual

sucede con los estadísticos que miden la variación no atribuible al azar, el EB denota una variación baja tomado valores en el mismo período alrededor de 0,06 en mujeres y de 0,05 en hombres. Por grupos de edad se ha observado el mismo patrón que en el análisis transversal y estable en cuanto a la evolución en el período 2007 a 2010. Así pues las tasas son mucho mayores en los grupos de mayor edad y la variación no aleatoria es moderada en los mayores de 80 años.

Tabla 3. Ingresos hospitalarios por hemorragia intracerebral de 2005 a 2010. Tasas y estadísticos de variabilidad basados en la estandarización directa e indirecta.

Estadísticos	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ingresos	9555	9552	9688	9556	9494	9513
Población	35.451.126	36.085.689	36.528.605	37.146.434	37.492.205	37.668.422
Tasa cruda	27,0	26,5	26,5	25,7	25,3	25,3
Tasa estand.	27,0	26,6	26,6	25,3	24,7	24,5
RV5-95	3,3	2,4	2,9	2,7	2,9	2,9
Rie25	0,80	0,80	0,79	0,76	0,75	0,74
rie50	1,00	0,97	0,97	0,95	0,91	0,91
Rie75	1,23	1,17	1,14	1,13	1,10	1,07
csv	0,07	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
eb	0,06	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06

TE: Tasa Estandarizada; RV: Razón de variación; RIE: Razón de incidencia estandarizada; CSV: Coeficiente Sistemático de Variación; EB: Empírico de Bayes

Editado por:



Financiado por:





Variaciones en la Práctica Médica (VPM) www.atlasvpm.org. Zaragoza (España): Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud - Instituto Investigación Sanitaria Aragón. Tebe C, Abilleira S, Ridao M, Espallargues M, Salas T, Bernal-Delgado E, Atlas VPM. Atlas de variaciones en la práctica médica: Ficha VPM Revascularización en la enfermedad isquémica coronaria, Junio 2014; Disponible en: <http://www.atlasvpm.org/fichas-vpm/>