



Journal of the Selva Andina Research Society
ISSN: 2072-9294
infoselvandina@gmail.com
Selva Andina Research Society
Bolivia

Gea-Izquierdo, Enrique
Mortalidad por neumonia en España
Journal of the Selva Andina Research Society, vol. 4, núm. 1, 2013, pp. 42-47
Selva Andina Research Society
La Paz, Bolivia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=361333627005>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org



Mortalidad por neumonía en España Pneumonia mortality in Spain

Enrique Gea-Izquierdo^{1,2,3*}

Datos del Artículo

¹Universidad Internacional SEK, Dirección de Investigación e Innovación. Quito, Ecuador.

²Universidad Internacional SEK, Facultad de Seguridad y Salud Ocupacional. Quito, Ecuador.

³Universidad de Málaga, Cátedra de Seguridad y Salud en el Trabajo. Málaga, España.

*Dirección de contacto.
Enrique Gea-Izquierdo
Tel: (00) 593 983034963.
E-mail: enriquegea@yahoo.es

Palabras clave:

Epidemiología,
neumonía,
mortalidad,
España,
serie 1992-2001.

J Selva Andina Res Soc.
2013;4(1):42-47.

Historial del artículo

Recibido Junio, 2013.
Aceptado Julio, 2013.
Disponible en línea, Agosto, 2013.

Key words:

Epidemiology,
pneumonia,
mortality,
Spain,
period 1992-2001.

Editado por:
“Selva Andina
Research Society”

Resumen

La neumonía es una enfermedad respiratoria causante del mayor número de muertes en el mundo en niños menores de cinco años. En el presente estudio se describe la mortalidad por neumonía en España y periodo 1992-2001. Los resultados de la mortalidad se expresan por sexo (número de defunciones, edad media a la defunción, tasas crudas por 100.000 habitantes, tasas ajustadas por edad por población europea por 100.000 habitantes) y grupos de edad (tasa por 100.000 nacidos). La mortalidad por neumonía en España para la serie indicada muestra una tendencia relativamente estable, con menor valor en las mujeres; presentando en ambos sexos unas tasas de mortalidad relevantes en el grupo de edad <1 año.

© 2013. *Journal of the Selva Andina Research Society. Bolivia. Todos los derechos reservados.*

Abstract

Pneumonia is a respiratory disease and the leading killer of children under five years worldwide. The aim of the study is to describe pneumonia mortality in Spain and period 1992-2001. The results of mortality are expressed by sex (number of deaths, mean age at death, crude rates per 100,000 population, age-standardized rates per 100,000 European standard population) and age groups (rate per 100,000 births). In Spain the mortality trend at the indicated period is relatively stable, with less value in women; showing in both sexes relevant mortality rates in the age group <1 year.

© 2013. *Journal of the Selva Andina Research Society. Bolivian. All rights reserved.*

La neumonía es la principal causa individual de mortalidad infantil en todo el mundo, superando en niños menores de cinco años al total de muertes por el sida, malaria y sarampión (UNICEF & WHO 2006). Diversos autores han descrito esta mortalidad en el mundo (Garenne et al 1992, World Bank 1993, Williams et al 2002, Bryce et al 2005) a pesar de la dificultad para realizar las estimaciones y las diferencias entre el mundo desarrollado y no desarrollado, calculando que en la actualidad hay más de 2 millones de muertes cada año en niños menores de 5 años (Morris et al 2003). Sin embargo, la distribución de la mortalidad para la enfermedad es desigual (United Nations 2013), sobresaliendo África con un 45% de las muertes totales atribuibles para esta enfermedad (WHO 2013) contrastando con una baja tasa de mortalidad en países desarrollados (Jokinen et al 1993). Por el contrario, las tasas de mortalidad en niños en la mayoría de los países en desarrollo varía entre 60 a 100 por 1.000 nacidos vivos y una quinta parte de estas muertes se debe a la neumonía (UNICEF & WHO 2006). Por lo tanto, la neumonía provoca aproximadamente un 19% de todas las muertes acontecidas en el mundo en niños menores de cinco años (Rudan et al 2008, Bryce et al 2005), estando fuertemente vinculada a la malnutrición, falta de acceso a cuidados sanitarios y pobreza (WHO & UNICEF 2009).

La neumonía adquirida en la comunidad (NAC) constituye una causa importante de morbilidad y mortalidad (Gea-Izquierdo 2012), infectando en Estados Unidos cada año de forma alcista a cuatro millones de personas, de las cuales el 20% requiere hospitalización posterior. Consecuentemente, es un gran contribuidor al coste y consumo de recursos para el cuidado de la salud. Cuando la etiología de

la enfermedad no es identificada en los pacientes, el tratamiento es a menudo empírico, propuesto para los agentes biológicos más comunes. Para el tratamiento de la NAC existen una variedad de agentes farmacéuticos, siendo el más notable la cefalosporina y los derivados de la penicilina, los antibacterianos macrólidos/azálidos, las nuevas tetraciclinas y las más recientes floroquinolonas “respiratorias”. La elección de un medicamento normalmente se relaciona con la conformidad del paciente, el perfil de acontecimientos adversos y la presencia de resistencia. De estos hoy la resistencia parece ser el principal factor y *Streptococcus pneumoniae* la causa más común de NAC (Kuti et al 2002). Aunque este patógeno permanece como la bacteria más comúnmente implicada en este tipo de neumonía otros patógenos respiratorios atípicos han sido aislados, con un aumento en la frecuencia (Gleason 2002); destacando igualmente *Haemophilus influenzae* tipo b, ciertos virus y el hongo *Pneumocystis jiroveci* (Calderón Sandubete et al 2011). Destacar que la presentación atípica clínica de pacientes con NAC fue inicialmente reconocida y documentada hace cincuenta años, siendo eventualmente la causa de neumonía en este grupo *Mycoplasma pneumoniae* y más recientemente *Chlamydia pneumoniae*. Debido al patrón de susceptibilidad antimicrobiano *Legionella* ha sido agrupado conjuntamente con las anteriores, presentando un mayor cuadro clínico agudo (Plouffe 2000).

La neumonía es de entre las infecciones nosocomiales la segunda más común y suele prevalecer en los pacientes que están ventilados mecánicamente. La neumonía nosocomial contribuye de manera destacada a la mortalidad de los pacientes, aconteciendo aproximadamente en el

50% de las muertes por infecciones adquiridas en los hospitales. Varios son los factores que sitúan a los pacientes en riesgo para el desarrollo de una neumonía nosocomial (Shorr et al 2013), incluyendo una estancia hospitalaria de larga duración y epidemiología local. Ciertos estudios han demostrado que la iniciación de terapias empíricas apropiadas son esenciales para la mejora de los resultados de los pacientes y la reducción de la mortalidad (Baughman et al 1999). Tal y como se ha comentado y a pesar de la existencia de distintos agentes biológicos potencialmente causantes de una neumonía, es cierto que el conocimiento de las estadísticas de mortalidad correspondientes a dicha enfermedad nos puede dar una idea de la repercusión que tiene en la sociedad en términos de salud.

En España el estudio de las defunciones por neumonía ubica la importancia de este tipo de causa de muerte y su relevancia en comparación con otras enfermedades; ocupando el puesto octavo (hombres) y noveno (mujeres) en el orden de causa de mortalidad más relevante para la serie 1992-2001 y grupo de edad >85 años. En la serie las defunciones se encuentran en el intervalo aproximado 3.170-4.260, presentando valores menores en la mujer con respecto al hombre (tabla 1). La edad media a la defunción por neumonía es aproximadamente 76-80 años para los hombres y 82-85 años para las mujeres (tabla 2), con lo que se observa la diferencia de intervalo de edad media a la defunción y mayor edad de las mujeres.

**Tabla 1 Mortalidad por neumonía y sexo
(España, 1992-2001. Defunciones)**

Años	Hombres	Mujeres
1992	3320	3174
1993	3645	3314
1994	3453	3175
1995	3729	3346
1996	3716	3396
1997	3831	3464
1998	4102	3728
1999	4254	3998
2000	3877	3679
2001	3791	3260

**Tabla 2 Mortalidad por neumonía y sexo
(España, 1992-2001. Edad media a la defunción)**

Años	Hombres	Mujeres
1992	76.67	82.33
1993	76.84	83.04
1994	77.32	83.51
1995	77.82	83.57
1996	78.07	83.82
1997	78.18	83.55
1998	79.49	84.10
1999	79.09	84.31
2000	79.55	84.17
2001	79.64	84.93

En la tabla 3 se presenta la tasa cruda en España por 100.000 habitantes para la mortalidad por neumonía según sexo y serie estudiada, siendo sensiblemente menor en mujeres que en hombres y con aumento a lo largo de los años. En cambio en la representación de la tasa ajustada por edad por población europea por 100.000 habitantes (tabla 4) se produce una disminución hacia el final de la serie aún con valores menores en el caso de las mujeres.

**Tabla 3 Mortalidad por neumonía y sexo
(España, 1992-2001.
Tasa cruda por 100.000 habitantes)**

Años	Hombres	Mujeres
1992	17.38	15.94
1993	19.05	16.61
1994	18.02	15.89
1995	19.43	16.71
1996	19.34	16.93
1997	19.92	17.24
1998	21.31	18.53
1999	21.95	19.75
2000	19.84	18.04
2001	19.23	15.86

Es fácil identificar el aumento de la tasa de mortalidad en hombres por neumonía según se incrementa el grupo de edad a partir de 25-34 años (tabla 5), cobrando mucha importancia para individuos por encima de 85 años y con bastante relevancia en el intervalo 75-84. Al mismo tiempo se puede observar como para las tasas <1 año se presentan años reseñables (1993 y 1992)

considerando el resto de intervalos con una significación menor. En las mujeres también es importante la tasa para <1 año (tabla 6), especialmente los años 1992, 1993 y 1995. El intervalo 45-54 se podría asemejar al 25-34 de los hombres, con aumento de las tasas según la edad, aunque de nuevo hay que destacar la tasa menor de las mujeres con respecto a los hombres.

**Tabla 4 Mortalidad por neumonía y sexo
(España, 1992-2001.
Tasa ajustada por edad por población europea por
100.000 habitantes)**

Años	Hombres	Mujeres
1992	17.52	9.74
1993	18.84	9.80
1994	17.30	9.04
1995	18.23	9.27
1996	17.73	9.08
1997	17.90	9.05
1998	18.76	9.47
1999	18.72	9.78
2000	16.69	8.77
2001	15.97	7.45

**Tabla 5 Mortalidad en hombres por neumonía y grupo de edad
(España, 1992-2001. Tasa por 100.000 nacidos)**

Años	Grupo de edad (años)										
	< 1	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	> 85
1992	6.84	1.47	0.19	0.39	2.50	2.79	4.90	11.88	37.42	176.05	692.50
1993	10.53	2.67	0.35	0.77	2.37	2.66	5.05	12.21	39.52	185.55	765.98
1994	4.71	1.20	0.33	0.33	2.31	3.15	4.17	10.94	36.74	175.49	702.88
1995	3.20	1.00	0.17	0.58	2.44	2.68	4.34	10.83	38.39	186.67	751.97
1996	3.21	1.20	0.09	0.59	1.73	2.52	4.21	12.24	38.92	176.42	726.04
1997	4.73	1.11	0.23	0.47	1.07	3.04	4.67	11.60	43.23	167.43	737.31
1998	4.23	0.91	0.19	0.29	0.88	2.02	4.36	10.83	42.09	178.62	826.50
1999	3.58	0.95	0.05	0.46	1.16	2.59	4.42	10.69	42.28	179.58	803.95
2000	3.40	0.94	0.19	0.20	0.50	2.37	3.85	10.02	34.36	162.63	733.26
2001	0.48	0.20	0.05	0.28	0.81	1.98	4.68	9.73	32.78	148.41	717.88

**Tabla 6 Mortalidad en mujeres por neumonía y grupo de edad
(España, 1992-2001. Tasa por 100.000 nacidos)**

Años	Grupo de edad (años)										
	< 1	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	> 85
1992	10.94	2.60	0.32	0.44	0.99	0.99	1.07	3.84	15.98	94.27	489.60
1993	6.97	1.78	0.08	0.28	0.82	0.71	1.14	4.33	15.48	96.68	504.81
1994	4.47	1.38	0.04	0.44	0.52	0.89	1.34	2.93	13.87	93.39	466.49
1995	6.25	1.60	0.09	0.32	0.61	1.02	1.05	3.77	13.23	92.39	487.73
1996	2.84	0.86	0.33	0.35	0.57	0.96	0.95	3.79	13.33	91.75	475.89
1997	3.35	1.08	0.24	0.26	0.69	0.76	1.61	3.31	14.66	93.67	453.05
1998	3.41	0.87	0.25	0.27	0.53	0.78	1.72	3.96	14.87	91.11	494.52
1999	1.63	0.34	0.35	0.14	0.62	0.69	1.53	3.92	16.51	92.41	516.63
2000	3.12	0.89	0.10	0.18	0.55	1.11	1.26	3.08	14.36	82.91	461.19
2001	0.51	0.43	0.05	0.22	0.42	0.69	1.20	2.19	10.93	69.68	412.99

**Tabla 7 Mortalidad en ambos sexos por neumonía y edad menor a 1 año
(España, 1992-2001. Tasa por 100.000 nacidos)**

Años	Grupo de edad (años)	de
		< 1
1992		8.82
1993		8.81
1994		4.59
1995		4.68
1996		3.03
1997		4.06
1998		3.83
1999		2.63
2000		3.27
2001		0.49

Según se ha resaltado, en España el grupo de edad < 1 año presenta interés para la mortalidad por neumonía. Considerando las tablas 5 y 6 se ha estimado conveniente representar la mortalidad en ambos性os (tabla 7), en donde se aprecia con mayor claridad el alcance de la mortalidad en esa franja de edad.

En España y para la serie 1992-2001 las defunciones por neumonía, año y sexo se aproximan bastante, con valores menores en las mujeres y con una edad media a la defunción mayor en éstas últimas con respecto a los hombres. Las tasas crudas por 100.000 habitantes son bastantes similares en ambos性os, mientras que en hombres las tasas ajustadas por edad por población europea por 100.000 habitantes prácticamente duplican a las de las mujeres. Por último, destacar que atendiendo a la mortalidad por neumonía, sexo y grupos de edad, es en edades avanzadas donde se presentan los mayores valores; aún apreciando en ambos性os la mortalidad en edad menor a un año, en la que para la serie descrita se produce cronológicamente un descenso aproximado en las tasas por 100.000 nacidos.

Conflictos de interés

El presente trabajo no genera conflictos de interés.

Literatura citada

- Baughman RP, Tapson V, Mc. Ivor A. The diagnosis and treatment challenges in nosocomial pneumonia. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 1999;33(2):131-139.
- Bryce J, Boschi-Pinto C, Shibuya K, Black RE; WHO Child Health and Epidemiology Research Group. WHO estimates of the causes of death in children. *Lancet.* 2005;365:1147-1152.
- Calderón Sandubete E, De Armas Rodríguez Y, Capó de Paz V. *Pneumocystis jirovecii:* Cien años de historia. *Rev Cubana Med Trop.* 2011;63(2):97-116.
- Garenne M, Ronsmans C, Campbell H. The magnitude of mortality from acute respiratory infections in children under 5 years in developing countries. *World Health Stat Q.* 1992;45:180-191.
- Gea-Izquierdo E. Epidemiología y prevención de las enfermedades respiratorias. Quito: Universidad Internacional SEK-Ecuador; 2012.
- Gleason PP. The emerging role of atypical pathogens in community-acquired pneumonia. *Pharmacotherapy.* 2002;22(1):2S-11S.
- Jokinen C, Heiskanen L, Juvonen H, Kallinen S, Karkola K, Korppi M, et al. Incidence of community-acquired pneumonia in the population of four municipalities in eastern Finland. *Am J Epidemiol.* 1993;137(9):977-988.
- Kuti JL, Capitano B, Nicolau DP. Cost-effective approaches to the treatment of community-acquired pneumonia in the era of resistance. *Pharmacoconomics.* 2002;20(8):513-528.
- Morris SS, Black RE, Tomaskovic L. Predicting the distribution of under-five deaths by cause in countries without adequate vital registration systems. *Int J Epidemiol.* 2003;32(6):1041-1051.
- Plouffe JF. Importance of atypical pathogens of community-acquired pneumonia. *Clin Infect Dis.* 2000;31(2):35-39.
- Rudan I, Boschi-Pinto C, Biloglav Z, Mulholland K, Campbell H. Epidemiology and etiology of childhood pneumonia. *Bull World Health Organ.* 2008;86(5):408-416.
- Shorr AF, Zilberberg MD, Reichley R, Kan J, Hoban A, Hoffman J, et al. Readmission following hospitalization for pneumonia: The impact of pneumonia type and its implication for hospitals. *Clin Infect Dis.* 2013.
- UNICEF/WHO. Pneumonia: The forgotten killer of children. UNICEF; 2006.
- United Nations. United Nations Millennium Development Goals. Disponible en: <http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=44639> [Accesible el 3 de junio de 2013].
- WHO. World Health statistics. Geneva: WHO; 2007. Disponible en: <http://www.who.int/whosis/whostat2007.pdf> [Accesible el 3 de junio de 2013].
- WHO/UNICEF. Global action plan for prevention and control of pneumonia (GAPP). WHO/UNICEF; 2009.
- Williams BG, Gouws E, Boschi-Pinto C, Bryce J, Dye C. Estimates of world-wide distribution of child deaths from acute respiratory infections. *Lancet Infect Dis.* 2002;2:25-32.
- World Bank. World development report 1993: Investing in health. Washington, DC: Oxford University Press; 1993.