

EPIDEMIOLOGICO

DE CASTILLA Y LEON

PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA GRIPE

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y VIROLÓGICA DE LA TEMPORADA 2001-2002

Redacción: Tomás Vega Alonso
Servicio de Epidemiología
Dirección General de Salud Pública

La Red de Médicos Centinelas de Castilla y León y el Centro de Gripe de la Universidad de Valladolid monitorizan las epidemias de gripe en Castilla y León desde la temporada 1996-1997. Esta labor de vigilancia la realizan 31 médicos de familia y 4 pediatras de Atención Primaria distribuidos por la geografía regional que comunican semanalmente la incidencia de nuevos casos de gripe y remiten frotis faríngeos por aislamiento viral. Complementariamente, recogen sueros pre y postvacunales en los que se determina la respuesta específica frente a la vacunación de la temporada en curso.

Vigilancia epidemiológica y virológica

Al contrario que en la temporada pasada 2000-2001 en la que apenas se contabilizaron

casos de gripe y no se aisló ningún virus en Castilla y León, la temporada 2001-2002 presentó una moderada incidencia estimada en 2.898 casos por 100.000 habitantes (3.210 por 100.000 si se estandariza por la población nacional).

El máximo de incidencia se alcanzó en la semana 2/2002 con 562 casos por 100.000. La onda registrada por el sistema EDO fue muy similar a la de la Red centinela con un comienzo algo precoz y el pico retrasado una semana (**Figura 1**).

En la primera mitad de la onda se aislaron principalmente virus del tipo A (primer aislamiento en la semana 52/2001) mientras que en las semanas finales aumentaron los virus del tipo B (último aislamiento en la semana 11/2002).

FIGURA 1
TASAS DE INCIDENCIA SEMANAL Y AISLAMIENTOS VIRALES DE GRIPE

Temporada 2001-2002

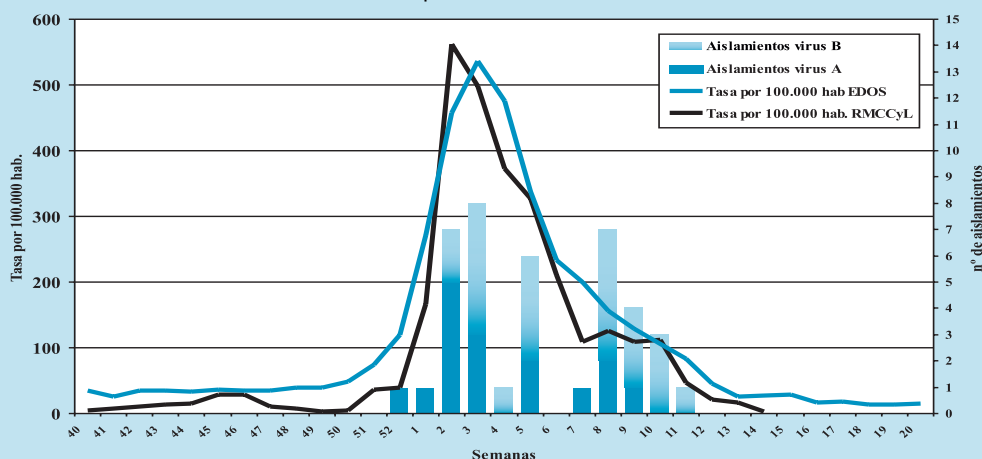
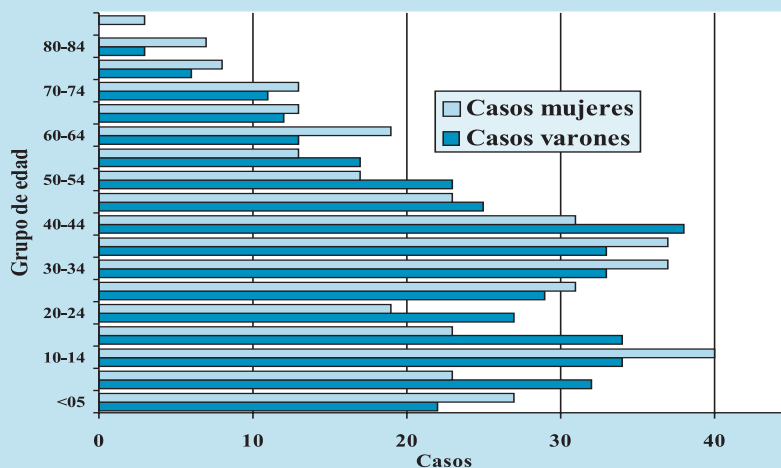


FIGURA 2
DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO DE LOS CASOS DE GRIPE



La distribución por edad refleja un predominio en los grupos de edad más jóvenes, Figura 2, que se traduce en una incidencia mayor entre los 5 y los 44 años (en torno al 4%) **Tabla 1**. También los aislamientos fueron más eficientes en los grupos de edad más jóvenes. **Figura 3**.

En conjunto se aislaron 40 virus, 16 del tipo B y 24 del tipo A, que fueron caracterizados antígenicamente como A/Panamá/2007/1999(H3N2), A/New Caledonia/20/99(H1N1), B/Shizuoka/15/2001 y B/Sichuan/379/1999.

Respuesta específica a la vacunación

Durante la campaña de vacunación de 2001 se realizaron determinaciones de anticuerpos frente a

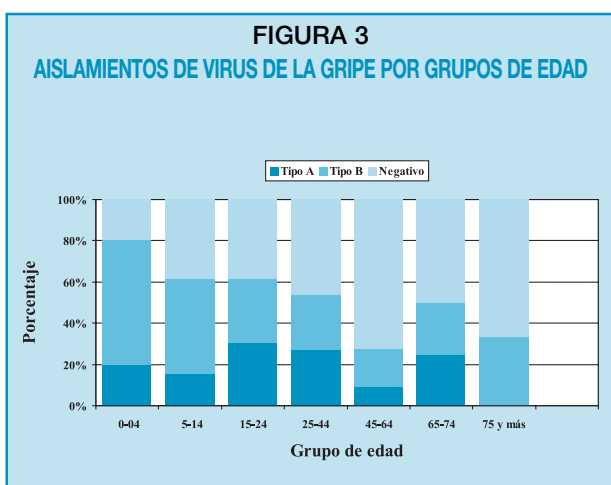
los virus de la vacuna gripal recomendada por la OMS para la temporada 2001-2002 y/o cepas similares: A/New Caledonia/20/1999(H₁N₁), A/Panamá/2007/1999(H₃N₂), B/Victoria/504/2000 y B/Hong Kong/22/2001. Estas determinaciones se hicieron a partir de 406 sueros válidos pertenecientes a 203 personas vacunadas de gripe en las que se extrajo un suero prevacunal y otro postvacunal.

Los sueros fueron recogidos en diversos puntos de la geografía castellana y leonesa por los médicos centinelas participantes en el Programa de Vigilancia Epidemiológica y Viroológica de la Gripe en la temporada 2001-2002 y de residencias de ancianos de las provincias de Salamanca, Segovia y Valladolid.

TABLA 1
TASAS DE INCIDENCIA ESTIMADA DE GRIPE
TOTAL Y POR GRUPOS DE EDAD

Grupo de edad	Casos	Tasa X 100.000	Tasa Estandarizada X 100.000
De 0 a 4	49	3109	
De 5 a 14	129	3832	
De 15 a 24	104	3954	
De 25 a 44	269	4033	
De 45 a 64	150	3129	
De 65 a 74	49	1451	
De 75 y más	27	967	
Total	777	2898	3210

FIGURA 3
AISLAMIENTOS DE VIRUS DE LA GRIPE POR GRUPOS DE EDAD



La media de edad de los seleccionados fue de 74,5 años (DE 10,9), representando los menores de 65 años el 12,1 % y 87,9 % los de mayor o igual edad.

Se ha considerado un título de anticuerpos protector frente a cualquiera de los cuatro antígenos a la dilución igual o mayor de 1:40, y seroconversión después de la vacuna, a los títulos prevacunales x 4, también para cualquiera de los cuatro virus.

En general podemos decir que el número de personas protegidas frente a los cuatro virus estudiados antes de la vacunación era de 9,3% (43,3% con los Ag extraídos con éter) alcanzando el 30,0% (76,8% con los Ag extraídos con éter) en el análisis postvacunal. (Figura 4)

Los títulos medios geométricos en los análisis prevacunales y postvacunales mostraban diferencias importantes para el A/New Caledonia/20/1999(H₁N₁) y el A/Panamá/2007/1999(H₃N₂) con aumentos de 2,8 y 2,2 veces respectivamente. El B/Victoria/504/2000 y B/Hong Kong/22/2001 mostraron aumentos de 2,3 y 1,4 respectivamente. (Figura 5).

El porcentaje de seroconversiones (título de anticuerpos, de pre a postvacunales x 4 o más) representó el 42% para el para el A/New Caledonia/20/1999(H₁N₁), el 30% para el A/Panamá/2007/1999(H₃N₂), el 34% para el B/Victoria/504/2000 y el 11 % para el B/Hong Kong/22/2001 (34% y 20% respectivamente con Ag extraídos con éter para estos dos últimos virus). La **Tabla 2** muestra los títulos pre y postvacunales para cada uno de los antígenos testados. Hay que matizar no obstante, que más del 50% de las personas tenían títulos protectores prevacunales frente a los virus A y cerca del 25% frente a los B.

FIGURA 4
PORCENTAJE DE SUEROS PRE Y POSTVACUNALES CON TÍTULOS PROTECTORES
FRENTE A VIRUS DE LA VACUNA GRIPAL EN VACUNADOS DE GRIPE

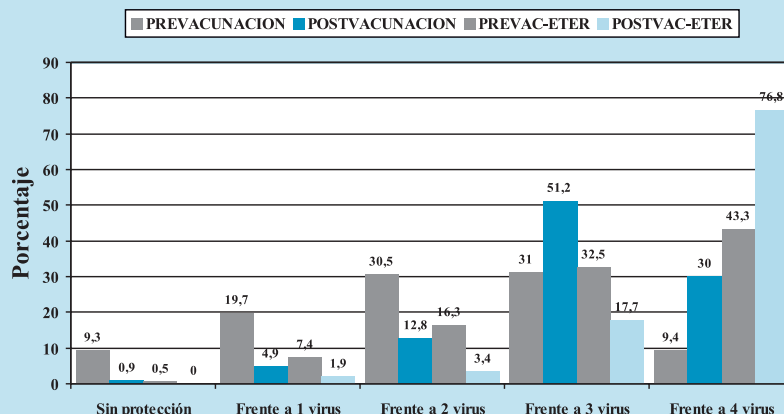


FIGURA 5
MEDIAS GEOMÉTRICAS DE LOS TÍTULOS DE ANTICUERPOS PRE Y POSTVACUNALES
FRENTE A VIRUS DE LA VACUNA GRIPAL EN VACUNADOS DE GRIPE

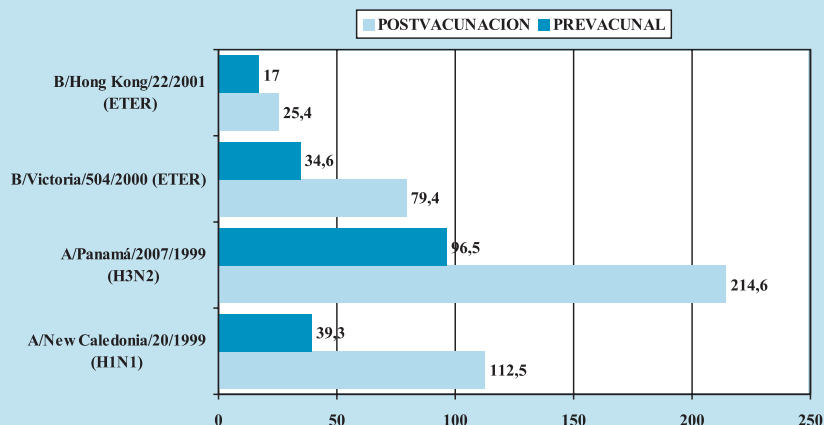


TABLA 2
PORCENTAJE DE TÍTULOS DE ANTICUERPOS IH

(inhibición de la hemaglutinación) pre y postvacunales en vacunados de gripe

TÍTULOS	A/New Caledonia/20 1999 H ₁ N ₁		A/Panamá/2007/1 999 H ₃ N ₂		B/Victoria/504/2000 (ETER)		B/Hong Kong/22/2001 (ETER)	
	PRE	POST	PRE	POST	PRE	POST	PRE	POST
1:10	19,7	4,4	9,8	5,4	14,8 (0,9)	1,5 (0,0)	58,6 (12,3)	35,5 (3,4)
1:20	21,2	5,4	8,8	1,5	32,5 (1,5)	12,8 (0,0)	23,1 (14,8)	29,1 (10,3)
1:40	25,1	15,3	13,3	5,9	28,1 (4,4)	27,1 (1,9)	6,9 (21,6)	18,2 (15,3)
1:80	17,2	23,6	20,7	12,8	10,8 (16,3)	26,6 (2,4)	6,9 (22,6)	7,4 (24,1)
1:160	10,8	26,6	20,7	21,2	11,3 (26,1)	17,2 (14,8)	3,9 (18,2)	5,4 (25,1)
1:320	4,4	11,8	16,7	24,6	1,9 (26,11)	8,4 (20,2)	0,0 (5,9)	2,5 (12,3)
1:640	1,5	12,8	5,9	17,2	0,5 (12,3)	3,4 (25,1)	0,0 (2,4)	1,0 (3,9)
1:1280	0	0	3,9	11,3	0,0 (12,3)	2,9 (35,5)	0,5 (1,9)	1,0 (5,4)

Boletín editado por la Consejería de Sanidad y Bienestar Social - Dirección General de Salud Pública

Suscripciones: Envío gratuito, siempre que sea dirigido a profesionales sanitarios. Solicitudes: Consejería de Sanidad y Bienestar Social.
 Avda. de Burgos, 5. 47071 VALLADOLID.



**Junta de
 Castilla y León**

Avda. de Burgos 5 • 47071 VALLADOLID

Imprime: Gráficas Germinal, S.C.L

Depósito Legal: VA-152

ISSN 0214-3852