

# Susceptibilidad frente el virus varicela-zóster en los trabajadores de dos empresas sanitarias

R. Carreras Valls<sup>a</sup>, D. Benito Carreras<sup>b</sup>, S. Bardalet Viñals<sup>a</sup>,  
B. Blázquez Oliveras<sup>a</sup>

Recibido: 8 Septiembre 2006

Aceptado: 14 Febrero 2007

## RESUMEN

**Objetivo.** Conocer la susceptibilidad al virus de la varicela-zóster y su distribución por edades en los trabajadores de dos empresas sanitarias.

**Métodos.** Se registra durante tres años el antecedente de varicela en los exámenes de salud. A aquéllos que refieren un antecedente dudoso o negativo, se les determina la inmunoglobulina G (IgG) específica. Si el resultado es negativo, se ofrece la vacuna al trabajador.

**Resultados.** Se ha registrado el antecedente de enfermedad por varicela en 1244 trabajadores, de los que 275 eran hombres (22,11%) y 969 mujeres (77,89%), entre 16 y 63 años y de todos los grupos profesionales. Desconocen el antecedente 363 (29,32%), realizando la determinación de IgG específica a 317. El 88,64% son positivos, 9,46% negativos y 1,9% indeterminados.

**Conclusiones.** Son susceptibles de enfermar el 2,89% de la población estudiada (intervalo de confianza 95% 1.92-3.87). Un 2,45% de los trabajadores menores de 34 años son susceptibles. Se han hallado resultados negativos para la IgG en todas las edades y en todos los grupos profesionales.

**PALABRAS CLAVE:** personal sanitario, virus Varicela-Zóster, vacuna.

## SUSCEPTIBILITY TO VARICELLA ZOSTER VIRUS AMONG WORKERS AT TWO HEALTHCARE FACILITIES

### ABSTRACT

**Objective.** To determine susceptibility to the *Varicella zoster* virus and its age distribution in a sample of healthcare workers.

**Methods.** Data on a past history of chickenpox were recorded during medical examinations performed by two separate occupational health services over a three year period. Specific IgG antibody titers were measured in those persons who reported no past history of chickenpox or who were uncertain. Persons with negative titers were then provided a vaccine.

**Results.** A past history of chickenpox was recorded in 1244 people (275 men, 22.11%; 969 women, 77.89%), between the ages of 16 and 63 years, among all professional categories. Three hundred sixty-three workers (29.32%) had negative or uncertain past histories. Measurement of *Varicella zoster* IgG antibodies was performed to 317 individuals, of whom 88.64% were positive, 9.46% negative and 1.9% indeterminate.

**Conclusions.** In our population, 2.89% of workers were susceptible to chickenpox (95% confidence interval, 1.92-3.87). Susceptibility affected 2.45% of workers under 34 years of age. Negative IgG titers were found in all age groups and occupational categories.

**KEY WORDS:** healthcare workers, *Varicella zoster* virus, vaccine.

a Servicio de Prevención del Institut d'Assistència Sanitària.  
Salt, Girona

b Servicio de Prevención de los Serveis de Salut Integrats  
del Baix Empordà. Palamós, Girona

**Correspondencia:**

Rosa Carreras Valls.  
Dr. Castany, s/n 17190 Salt, Girona  
Telf. 972182510  
Fax 972182575  
rosa.carreras@ias.scs.es