

# PREVALENCIA DE TBC INFECCION EN EL PERSONAL SANITARIO

---

J.M. Sánchez Varilla, J.M. Benítez Moya, M<sup>a</sup>. Vázquez Valiente, F. Villa Arellano, F. Márquez Varela, V. Martínez Puentes.  
Servicio de Aparato Respiratorio. Hospital "Virgen Macarena" - Sevilla.

---

## RESUMEN

---

A una parte del personal de nuestro Hospital se le ha realizado la prueba de la tuberculina con la finalidad de conocer el número de casos, y la prevalencia de la infección tuberculosa así como distribuirlo por sexos y edades, haciendo especial hincapié en la edad de 35 años como elemento diferenciador. La prueba de la tuberculina, se ha realizado mediante la técnica de Mantoux: inyección intradérmica en la cara anterior del antebrazo de 0'1 ml. de PPD equivalente a 2 UI de tuberculina tipo RT-23 con Twen 80. La lectura se efectuó a las 48 horas y el resultado se valoró como positivo (tbc infección) si la induración era mayor de 10 mm.

La prueba de la tuberculina se consideró positiva en el 34'3 % y negativa en el 65'7 %; de los positivos, el 70'3% eran mujeres y el 29'3 % eran hombres. Si relacionamos la tbc infección con la edad, vemos que el 40'6% tienen más de 35 años y que el 59'4 % tienen menos de 35 años.

Por tanto concluimos que la prevalencia de la tbc infección en los trabajadores de nuestro Hospital es del 34'3% presentándose sobre todo en los menores de 35 años.

Palabras claves:

- Prevalencia Infección TB.
- Personal sanitario

---

## ABSTRACT

We perform tuberculin test in some workers of our Hospital to know the cases number and the prevalence of tb infection, and the distribution by sexes and ages, with special importance at the age of 35-years-old as differential element. The tuberculin skin test has been performed by Mantoux technique: intradermic injection in the anterior face of the forearm of 0,1 ml of PPD equivalent to 2 UI of RT-23 tuberculin with Twen 80. The evaluation of the skin test was at 48 hours after, and the result was positive (tb infection) if the induration were greater of 10 mm.

The tuberculin skin test was positive in 34,3% of the people and negative in the remaining 65,7%. In the group of subjects with positive tuberculin skin test, 70,3% were woman and 29,3 % were men. If we relate the tb infection with the age, we can see that the 40,6% of the subjects with positive tuberculin skin test have more than 35 years and 59,4% have less than 35 years. Therefore we conclude that the prevalence of tb infection in workers of our Hospital is about 34,3%, and 59,4% of them have less than 35 years.

Key words:

- Prevalence of TB Infection
  - Sanitary Workers.
-

## INTRODUCCION:

La prevalencia de infección tuberculosa en la población española varía en función de la edad. Las oscilaciones varían desde un 40 % para los mayores de 40 años hasta un 1 % en los menores de 6 años<sup>(1)</sup>. Podemos estimar que en la población general mayor de 20 años es de un 25 %. En relación al personal sanitario, se ha supuesto que la prevalencia de infección tuberculosa era mayor que en la población general; sin embargo los trabajos publicados en España, muestran una discordancia en cuanto a sus resultados<sup>(2-3)</sup>. Es por lo que hemos planteado como objetivo, conocer el número de casos y la prevalencia de la infección tuberculosa en el personal de nuestro hospital, así como distribuir la tbc infección por sexo y edades, haciendo especial hincapié en la edad de 35 años como elemento diferenciador, pues hasta hace muy poco, esta edad se ha considerado como límite para la realización de quimiopprofilaxis. Además la separación entre pacientes mayores y menores de 35 años, nos ha servido para la realización de un segundo trabajo.

## MATERIAL Y METODO

Al personal de nuestro hospital se le efectuó la prueba de la tuberculina mediante la técnica de Mantoux: inyección intradérmica en la cara anterior del antebrazo de 0'1 ml. de PPD equivalente a 2U.I. de tuberculina, tipo RT-23 con Twen 80. La lectura se efectuó a las 48 horas y el resultado se valoró como positivo (TBC infección) si la induración era mayor de 10 mm. A continuación se elaboró un protocolo con los siguientes datos: Número de la Historia; Nombre y Apellidos; Domicilio; Fecha de Nacimiento y Edad; Sexo; Profesión; Puesto y Servicio en el que trabaja y Prueba de Tuberculina (Mantoux) con fecha de administración e induración en mm.

## RESULTADOS

Dentro del examen de salud que periódicamente se realiza en nuestro Hospital, hemos practicado desde 1988 a 1992 la prueba de tuberculina a 996 personas de nuestro Hospital (33 % del total del personal sanitario). El 70'4 % eran mujeres, y el 29'6 % hombres y la edad media de 33'8 años. La prueba de tuberculina se consideró positiva en 340 personas (34'1 %) y negativa en 656 personas (65'8 %) (tabla I). En cuanto a la distribución de la TBC infección por sexos, fue la siguiente: 239 mujeres (70'3%) y 101 hombres (29'7%) (figura I). Y si relacionamos la TBC infección con la edad, utilizando como elemento diferenciador 35 años, tenemos que de las 340 personas con infección tuberculosa, 138, esto es el 40'6 % tienen más de 35

**TABLA I: PREVALENCIA DE TBC INFECCION EN PERSONAL SANITARIO H. U. V. MACARENA**

|         |                  |             |
|---------|------------------|-------------|
| MANTOUX | POSITIVO = 34.1% | (340 CASOS) |
| MANTOUX | NEGATIVO = 65.8% | (656 CASOS) |

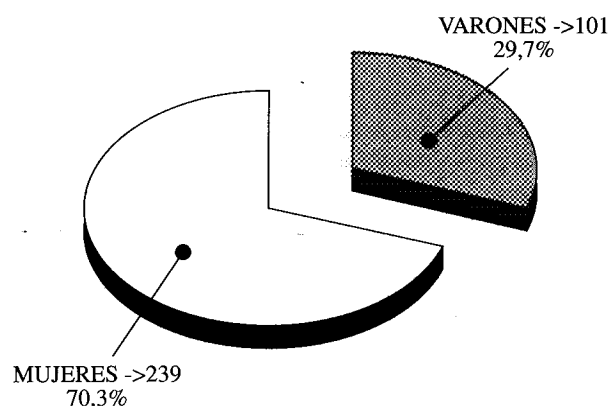


Figura 1: Personal del Hospital con Mantoux positivo.

años, (figura2) y 202, esto es, un 59'4% tenían menos de 35 años (figura 3).

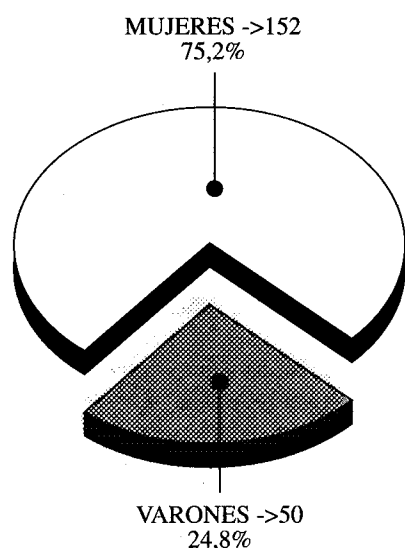


Figura 3.- Distribución por sexos de los 202 pacientes menores de 35 años con infección tuberculosa.

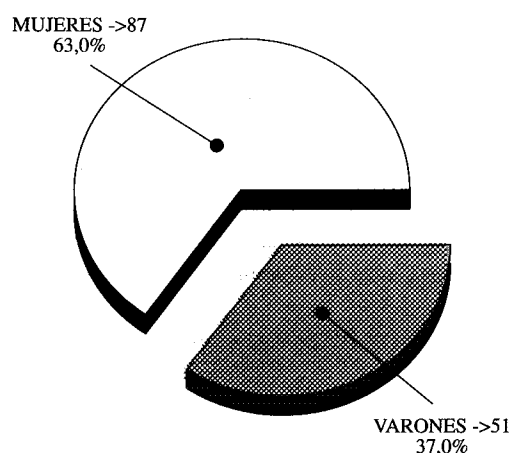


Figura 2.- Distribución por sexos de los 138 pacientes mayores de 35 años con infección tuberculosa.

## DISCUSION

La prevalencia de tbc infección en los trabajadores de nuestro hospital es de 34'3%; esta prevalencia es algo inferior a la publicada en otros centros hospitalarios españoles: así en un examen de salud realizado durante los años 83 y 84 en los trabajadores de la Clínica Puerta de Hierro de Madrid y publicado por García Páez<sup>(3)</sup> la prevalencia de la tbc infección fue del 43'5% y en otro estudio realizado a los trabajadores del Hospital Clínico de Barcelona durante los años 84 al 87 y publicado por la Dra. Puyuelo<sup>(2)</sup>, la prevalencia de la tbc infección fue del 37'3%.

Con relación a las edades, el 59,4% de nuestro personal con tbc infección tenía menos de 35 años, sin embargo en los otros estudios los menores de 35 años eran el 49,7% en el Hospital Clínico de Barcelona, y del 33% en los de la Clínica Puerta de Hierro de Madrid<sup>(3)</sup>. En relación a los mayores de 35 años nosotros encontramos que un 40,6% tenían tbc infección, siendo en los otros dos hospitales del 50,3% y 54% respectivamente.

Estos resultados, quizás, nos indiquen la menor prevalencia de la tbc infección que hay en parte del personal sanitario, aunque no es extrapolable a la población general. Sin embargo el hecho que los mayores de 35 años tengan menos tbc infección, puede ser debido al descenso inmunológico de los sujetos mayores y de todas formas a otras razones que se suman a los ya conflictivos y, a nuestro entender difícilmente explicables, resultados publicados anteriormente<sup>(2-5)</sup>.

## CONCLUSIONES

La prevalencia de la tbc infección en los trabajadores de nuestro hospital es de 34,3%. Esta prevalencia es algo menor a la de otros estudios consultados.

Con relación a las edades, encontramos más tbc infección en personas con edades menores de 35 años que en los mayores de 35 años.

## BIBLIOGRAFIA

---

- 1.- Caminero Luna J A. Tuberculosis. Gráfica Letra S.A.
- 2.- Puyuelo T. Prevalencia de la Infección Tuberculosa en el Personal Sanitario. Med Clin (Barc) 1989; 93: 678679.
- 3.- García Páez J M.; Yebra Bango. M. Tuberculosis en España. Med Clin (Barc) 1987; 88: 300.
- 4.- March Ayuela P. Prevalencia de la Infección Tuberculosa en el Personal Sanitario. Med Clin (Barc) 1989;93:678.
- 5.- March Ayuela P. Prevalencia de la Infección Tuberculosa en el Personal sanitario. Med Clin (Barc) 1992;99:359.
- 6.- Alonso Gutiérrez D, Gutiérrez Alonso J L. Infección Tuberculosa en Personal Sanitario. Med Clin (Barc) 1992;98:318.