

# INDICE

|   | <b>Página</b> |
|---|---------------|
| 1. Introducción . . . . .   | 1             |
| 2. Métodos usados por la epidemiología de tuberculosis . . . . .  | 2             |
| 2.1. La prueba de tuberculina . . . . .   | 2             |
| 2.2. Radiología de tórax . . . . .  | 3             |
| 2.3. Examen bacteriológico de la expectoración . . . . .  | 3             |
| 3. Fuentes de información para estudios epidemiológicos de tuberculosis . .   | 5             |
| 4. Algunas definiciones y expresiones usadas en esta sección . . . . .  | 6             |
| 5. Epidemiología descriptiva de la tuberculosis . . . . .   | 7             |
| 5.1. Mortalidad por tuberculosis . . . . .  | 7             |
| 5.2. Incidencia de tuberculosis . . . . .   | 11            |
| 5.3. Prevalencia de tuberculosis . . . . .  | 19            |
| 5.4. Reactivación de tuberculosis . . . . .   | 21            |
| 5.5. Prevalencia de la infección tuberculosa . . . . .  | 23            |
| Sensibilidad específica e inespecífica . . . . .  | 27            |
| 6. Transmisión del bacilo tuberculoso . . . . .   | 29            |
| 6.1. Riesgo de infección tuberculosa . . . . .  | 29            |
| 6.1.1. Estimación del riesgo de infección . . . . .   | 30            |
| 6.1.2. Extensión hacia años anteriores de<br>los riesgos de infección en Holanda . . . . .  | 36            |
| 6.2. Parámetro de transmisión (parámetro de contagio) . . . . .   | 38            |
| 6.2.1. Tasa anual de infección tuberculosa . . . . .  | 38            |
| 6.2.2. Prevalencia de fuentes de infección . . . . .  | 38            |
| 7. Desarrollo de tuberculosis pulmonar bacilífera que aparece después<br>de la infección con el <i>M. tuberculosis</i> , y que es capaz de<br>transmitir el bacilo (proporción de enfermedad) . . . . . | 42            |
| 7.1. Tuberculosis primaria . . . . .  | 43            |
| 7.1.1. El riesgo de desarrollar una tuberculosis<br>después de una infección primaria . . . . .   | 43            |
| 7.1.2. Contagiosidad de los pacientes con tuberculosis primaria . . .   | 47            |
| 7.2. Tuberculosis secundaria . . . . .  | 48            |
| 7.2.1. Reactivación endógena . . . . .  | 51            |
| 7.2.2. Reinfeción exógena . . . . .   | 52            |
| 8. Evolución de la tuberculosis pulmonar contagiosa hacia la<br>recuperación o hacia la muerte en condiciones "naturales" . . . . .   | 53            |
| 8.1. Proporción de las muertes por tuberculosis de los casos nuevos<br>notificados en la era pre-quimioterapia, en varias comunidades . . .   | 54            |
| 8.2. Porcentaje de muertes por tuberculosis en<br>los primeros años después del diagnóstico . . . . .   | 55            |
| 8.3. Promedio de vida entre la notificación y la muerte<br>de personas que mueren por tuberculosis pulmonar . . . . .   | 56            |
| 8.4. Destino de los casos, en el estudio epidemiológico<br>de cinco años en el Sur de la India . . . . .  | 56            |

|  |    |
|--|----|
| 9. Indicadores epidemiológicos para evaluar<br>la situación global de la tuberculosis . . . . .  | 57 |
| 91. Incidencia de pacientes tuberculosos que excretan<br>bacilos tuberculosos demostrables por examen directo . . . . .  | 58 |
| 9.1.1. Países desarrollados . . . . .  | 58 |
| 9.1.2. Países en desarrollo . . . . .  | 59 |
| 92. El riesgo de infección tuberculosa<br>(tasa anual de infección tuberculosa) . . . . .  | 60 |
| 10. La tendencia "natural" de la tuberculosis en<br>países desarrollados y en vía de desarrollo . . . . .  | 61 |
| 10.1. La tendencia "natural" de la tuberculosis en países desarrollados.   | 62 |
| 10.2. La tendencia "natural" de la tuberculosis en países en desarrollo.   | 63 |
| 11. Impacto de las medidas de control actuales<br>en la situación general de la tuberculosis . . . . .   | 65 |
| 11.1. Indicadores epidemiológicos para planificación,<br>vigilancia y evaluación de los programas de tuberculosis . . . . .  | 65 |
| 11.2. Impacto de la localización de casos/tratamiento . . . . .  | 66 |
| 11.2.1. Presencia de un programa intensivo de localización de casos  | 66 |
| 11.2.2. Tratamiento exitoso cercano al 100% en todo el país . . . . .  | 67 |
| 11.2.3. Estimación cuantificada de la influencia de la<br>localización de casos/tratamiento en la situación<br>de tuberculosis en una comunidad . . . . .                                  | 68 |
| 11.3. Impacto de la vacunación BCG. . . . .  | 69 |
| 11.4. Impacto de la quimioprofilaxis . . . . .   | 73 |
| 11.4.1. Los que convierten la tuberculina . . . . .  | 73 |
| 11.4.2. Quimioprofilaxis en sujetos infectados previamente . . . . .   | 74 |
| 12. Uso de herramientas básicas para planificar un programa<br>de tuberculosis eficiente en países desarrollados y en<br>desarrollo basado en estudios epidemiológicos recientes . . . . . | 74 |
| 12.1. Países desarrollados . . . . .   | 74 |
| 12.1.1. Quimioterapia . . . . .  | 74 |
| 12.1.2. Localización de casos y diagnóstico . . . . .  | 76 |
| 12.1.3. Vacunación BCG . . . . .   | 77 |
| 12.1.4. Quimioprofilaxis . . . . .   | 78 |
| 12.2. Países en desarrollo . . . . .   | 78 |
| 12.2.1. Quimioterapia . . . . .  | 79 |
| 12.2.2. Localización de casos y diagnóstico . . . . .  | 80 |
| 12.2.3. Vacunación BCG . . . . .   | 81 |
| 12.2.4. Quimioprofilaxis . . . . .   | 82 |
| 13. La situación actual de la tuberculosis y su<br>tendencia en países desarrollados y en desarrollo . . . . .   | 82 |
| 13.1. Países desarrollados . . . . .   | 83 |
| 13.1.1. El nivel del riesgo de infección y su tendencia . . . . .  | 83 |
| 13.1.2. El nivel actual de la incidencia<br>de tuberculosis y su tendencia . . . . .   | 89 |
| 13.2. Países en desarrollo . . . . .   | 89 |
| 14. El futuro de la tuberculosis en el mundo . . . . .   | 92 |
| 14.1. Países desarrollados . . . . .   | 92 |
| 14.2. Países en desarrollo . . . . .   | 94 |