

FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A TUBERCULOSIS Y FARMACORRESISTENCIA DE LA TUBERCULOSIS EN PACIENTES ATENDIDOS EN UNA ESE DE PRIMER NIVEL DE SOLEDAD, ATLÁNTICO EN EL PERIODO 2016-2019

Daniela Marcela Caraballo Parra

Adriana Lucia Marin Baldovino

Mayra Alejandra Salgado Araujo

Tutor

Michelly Sandoval

RESUMEN

Introducción: La tuberculosis aún es la enfermedad infecciosa más letal del mundo. Esta patología es causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis*, un bacilo ácido alcohol resistente, por lo general afecta a los pulmones, aunque existen hasta en un tercio formas extrapulmonares. Las comorbilidades son factores de riesgo importantes para la adquisición de la enfermedad, dentro de estos encontramos principalmente.

Objetivo: Determinar los factores de riesgo asociados a tuberculosis y farmacorresistencia de la tuberculosis en pacientes de una ESE de primer nivel de Soledad, Atlántico en el periodo 2016-2019.

Metodología: Estudio descriptivo, retrospectivo, transversal.

Resultados: De los 468 pacientes con diagnóstico de tuberculosis el 65% fueron masculinos frente a un 35% de población femenina. El rango de edad de mayor predominio fue de los 20 a 29 años con un 24%. El estrato socioeconómico de predominio fue el 1 con un 80% de total de la población.

La comorbilidad con mayor número de pacientes fue VIH, esta coinfección tuvo un porcentaje de 14.52 % de la población total con 68 pacientes. Le sigue en frecuencia la diabetes mellitus con 39 pacientes que representa un 8.33%. El 7.2% de los pacientes presentó farmacorresistencia con un predominio de monorresistencia.

Conclusiones: La tuberculosis sigue siendo una enfermedad con una alta prevalencia, especialmente en países con malas condiciones socioeconómicas y una importante desigualdad social como Colombia. Las personas que están en una edad productiva son más susceptibles a adquirir la infección, lo que tiene como consecuencia una carga económica para el Estado y pérdida de fuerza laboral por el componente de morbilidad que lleva consigo la tuberculosis.

Palabras clave: Tuberculosis, Tuberculosis farmacorresistente, factores de riesgo, coinfección.

ABSTRACT

Introduction: Tuberculosis is still the most lethal infectious disease in the world. This pathology is caused by the bacterium *Mycobacterium tuberculosis*, a resistant bacillus alcohol, usually affecting the lungs, although they exist in up to one-third extrapulmonary forms. Comorbidities are important risk factors for the acquisition of the disease, within these we find mainly.

Objective: To determine the risk factors associated with tuberculosis and tuberculosis drug resistance in patients with a first-level ESE in Soledad, Atlántico in the period 2016-2019.

Methodology: A descriptive, retrospective, cross-sectional.

Results: Of the 468 patients diagnosed with tuberculosis, 65% were male and 35% female. The highest age range was 20-29 years with 24%. The predominant socioeconomic stratum was 1 with 80% of the total population.

The comorbidity with the largest number of patients was HIV, this co-infection had a percentage of 14.52% of the total population with 68 patients. It is followed frequently by diabetes mellitus with 39 patients representing 8.33%. 7.2% of patients had drug resistance with a predominance of monoresistance.

Conclusions: Tuberculosis remains a high-prevalence disease, especially in countries with poor socio-economic conditions and significant social inequality such as Colombia. People who are in a productive age are more susceptible to infection, resulting in an economic burden on the State and a loss of labour due to the morbidity and mortality component of tuberculosis.

Key words: Tuberculosis, Drug-resistant tuberculosis, risk factors, co-infection.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Día Mundial de la Tuberculosis [Internet]. Who.int. 2019 [citado 22 agosto 2019]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/events/detail/2019/03/24/default-calendar/world-tb-day-2019>

2. Kasper D, Fauci A, Hauser S, Longo D, Jameson L, Loscalzo J. Harrison manual de medicina. 19th ed. [Madrid]: McGraw-Hill Interamericana; 2017.

3. Gomez I, Llerena C, Zabaleta A. Tuberculosis y tuberculosis farmacorresistente en personas privadas de la libertad. Colombia, 2010-2012. Revista de Salud Pública [Internet]. 2015 [citado 22 agosto 2019];17(1):97-105. Disponible en: <https://www.scielo.org/pdf/rsap/2015.v17n1/97-105>
4. Dean A, Cox H, Zignol M. Epidemiology of Drug-Resistant Tuberculosis. Advances in Experimental Medicine and Biology [Internet]. 2017 [citado 22 agosto 2019];:209-220. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29116637>
5. Fadul Pérez S. PROTOCOLO DE VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA TUBERCULOSIS FARMACORESISTENTE [Internet]. Colombia; 2017 [citado 22 Agosto 2019]. Disponible en: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/PRO_Tuberculosis_farmacorresistente.pdf
6. Boletín epidemiológico semanal: Tuberculosis fármaco-resistente [Internet]. Ins.gov.co. 2019 [citado 29 agosto 2019]. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletínEpidemiológico/2018%20Bolet%C3%ADn%20epidemiol%C3%B3gico%20semana%2014.pdf>
7. Dorronsoro I., Torroba L.. Microbiología de la tuberculosis. Anales Sis San Navarra [Internet]. 2007 [citado 25 agosto] ; 30(Supl 2): 67-85. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1137-66272007000400006&lng=es.
8. Fadul Perez S. TUBERCULOSIS FARMACORRESISTENTE COLOMBIA, SEMESTRE I 2019 [Internet]. Ins.gov.co. 2019 [citado 25 agosto 2019]. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/TUBERCULOSIS%20FARMACORRESISTENTE%20SEMESTRE%20I%202019.pdf>
9. Bermudez Pinzon L. INFORME DE EVENTO TUBERCULOSIS, COLOMBIA, 2019 [Internet]. Ins.gov.co. 2019 [citado 25 agosto 2019]: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/TUBERCULOSIS%20SEMESTRE%20I%202019.pdf>
10. Llerena C, Zabaleta A. Vista de Serie de casos: tuberculosis extensivamente resistente a drogas en Colombia, 2006 – 2016 [Internet]. Revistabiomedica.org. 2019;39(4) [citado 25 agosto 2019]. Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/4842/4272>
11. Boletín epidemiológico semanal: Comportamiento epidemiológico de la tuberculosis todas las formas, Colombia, 2018 [Internet]. Ins.gov.co. 2019 [citado 25 agosto 2019]. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletínEpidemiológico/2018%20Bolet%C3%ADn%20epidemiol%C3%B3gico%20semana%2014.pdf>



eventos/BoletinEpidemiologico/2019 Bolet%C3%ADn epidemiol%C3%B3gico
semana 11.pdf

12. Es hora de terminar con el estigma de la tuberculosis [Internet]. Atlantico.gov.co. 2019 [citado 25 Agosto 2019]. Disponible en: <https://www.atlantico.gov.co/index.php/boletin-salud-2016/11515-es-hora-de-terminar-con-el-estigma-de-la-tuberculosis>
13. Tuberculosis [Internet]. Who.int. 2019 [citado 25 Agosto 2019]. disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/tuberculosis>
14. Montufar Andrade F, Aguilar Londoño C, Saldarriaga Acevedo C, Quiroga Echeverri A, Builes Montaña C, Mesa Navas M et al. Características clínicas, factores de riesgo y perfil de susceptibilidad de las infecciones por micobacterias documentadas por cultivo, en un hospital universitario de alta complejidad en Medellín (Colombia). Revista chilena de infectología. 2014;31(6):735-742.
15. Workneh M, Bjune G, Yimer S. Prevalence and associated factors of tuberculosis and diabetes mellitus comorbidity: A systematic review. PLOS ONE. 2017;12(4):e0175925.
16. Morales L, Ferreira B. Factores de riesgo asociados a la tuberculosis pulmonar. Bayamo. Granma. Enero 2007-Diciembre 2012. Multimed [Internet]. 2015 [citado 25 Agosto 2019];19(1). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/multimed/mul-2015/mul151e.pdf>
17. Dean A, Cox H, Zignol M. Epidemiology of Drug-Resistant Tuberculosis. Advances in Experimental Medicine and Biology [Internet]. 2017 [citado 30 Agosto 2019];209-220. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29116637>
18. Pradipta I, Forsman L, Bruchfeld J, Hak E, Alffenaar J. Risk factors of multidrug-resistant tuberculosis: A global systematic review and meta-analysis. Journal of Infection [Internet]. 2018 [citado 30 Agosto 2019];77(6):469-478. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30339803>
19. Iqbal S, Armstrong L, Kammerer J, Truman B. Risk Factors for and Trends in Isoniazid Monoresistance at Diagnosis of Tuberculosis—United States, 1993-2016. Journal of Public Health Management and Practice [Internet]. 2019 [citado 30 Agosto 2019];1. Disponible en: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31688735?log\\$=activity](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31688735?log$=activity)
20. Elduma A, Mansournia M, Foroushani A, Ali H, Elegail A, Elsony A et al. Assessment of the risk factors associated with multidrug-resistant tuberculosis in Sudan: a case-control study. Epidemiology and Health [Internet]. 2019 [cited 30 agosto 2019];41. Disponible de: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31010280>

21. Evento Tuberculosis [Internet]. Ins.gov.co. 2019 [citado 20 Agosto 2019]. Disponible: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/SitePages/Evento.aspx?Event=7>

22. TUBERCULOSIS FARMACORRESISTENTE COLOMBIA 2018 [Internet]. 4th ed. Colombia: Instituto Nacional de Salud; 2019 [citado 20 Agosto 2019]. Available from: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/TUBERCULOSIS%20FARMACORRESISTENTE_2018.pdf

23. TUBERCULOSIS [Internet]. Ins.gov.co. 2019 [citado 14 Octubre 2019]. Disponible en: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/PRO_Tuberculosis.pdf

24. Lineamientos para el manejo programático de pacientes con tuberculosis farmacorresistente [Internet]. Colombia: Ministro de Salud y Protección Social; 2013 [citado 22 Agosto 2019]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ET/lineamientos-tb-farmacorresistente.pdf>
25. Definición de Edad [Internet]. Definición ABC. 2019 [citado 1 septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.definicionabc.com/general/edad.php>
26. Aplicando género-saneamiento [Internet]. Unicef.org. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: https://www.unicef.org/honduras/Aplicando_genero_agua_saneamiento.pdf
27. Pérez Porto J, Gardey A. Definición de estrato [Internet]. Definición.de. 2013 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://definicion.de/estrato/>
28. Significado de Indígena [Internet]. Significados. 2019 [citado 1 septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.significados.com/indigena/>
29. Comunidades Afrodescendientes - Universidad del Rosario [Internet]. Urosario.edu.co. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.urosario.edu.co/jurisprudencia/catedra-viva-intercultural/ur/Comunidades-Etnicas-de-Colombia/Comunidades-Afrodescendientes/>
30. Significado de Población [Internet]. Significados. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.significados.com/poblacion/>
31. Gómez Urueta C. EL HABITANTE DE LA CALLE EN COLOMBIA: Presentación desde una perspectiva social-preventiva [Internet]. Uninorte.edu.co. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.uninorte.edu.co/documents/4368250/0/El+habitante+de+la+calle+en+Colombia+Presentaci%C3%B3n+desde+una+perspectiva+social-preventiva/98003d14-5fee-437b-8063-c13b4f7fc676?version=1.0>
32. ASALE R. carcelario, carcelaria | Diccionario de la lengua española [Internet]. «Diccionario de la lengua española» - Edición del Tricentenario. 2019 [citado 1 septiembre 2019]. Disponible en: <https://dle.rae.es/carcelario>
33. Migración [Internet]. Un.org. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/migration/index.html>

34. Discapacidades [Internet]. Organización Mundial de la Salud. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. disponible en: <https://www.who.int/topics/disabilities/es/>
35. Víctima y victimario: dos caras de una misma violencia [Internet]. El Siglo. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.elsiglodetorreon.com.mx/noticia/957612.victima-y-victimario-dos-caras-de-una-misma-violencia.html>
36. ¿Sabes qué es un desplazado? - Gobernación de Casanare [Internet]. Casanare.gov.co. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.casanare.gov.co/?idcategoria=2805>
37. Concepto y diagnóstico psiquiátrico [Internet]. Discapnet. 2019 [citado 1 September 2019]. disponible en: <https://www.discalpnet.es/areas-tematicas/salud/recursos/faqs/concepto-y-diagnostico-psiquiatrico>

38. ¿Qué es mujer gestante? [Internet]. Cun.es. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/mujer-gestante>
39. Personal sanitario [Internet]. Organización Mundial de la Salud. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: https://www.who.int/topics/health_workforce/es/
40. ¿Cuál es la diferencia entre el régimen subsidiado y el régimen contributivo? [Internet]. Centro de ayuda Symplifica. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://symplिकासupport.zendesk.com/hc/es/articles/360001745632--Cu%C3%A1l-es-la-diferencia-entre-el-r%C3%A9gimen-subsidiado-y-el-r%C3%A9gimen-contributivo->
41. Regímenes Especiales [Internet]. Aportesonlinea.custhelp.com. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: http://aportesonlinea.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/266/~/reg%C3%ADmenes-especiales
42. Consultorio de seguridad social integral [Internet]. Udea.edu.co. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <http://www.udea.edu.co/wps/portal>
43. Guía de atención de la tuberculosis pulmonar y extrapulmonar [Internet]. Medigraphic.com. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/medlab/myl-2011/myl113-4d.pdf>
44. Tuberculosis extrapulmonar (TBC) - Enfermedades infecciosas - Manual MSD versión para profesionales [Internet]. Manual MSD versión para profesionales. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es-co/professional/enfermedades-infecciosas/micobacterias/tuberculosis-extrapulmonar-tbc>
45. Ministerio de protección social. Guías de promoción de la salud y prevención de enfermedades en la salud pública. Colombia; 2007 [citado 15 de Agosto de 2019]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/GUIAS%20DE%20ATENCION%20-TOMO%20DOS.pdf>
46. ¿Qué es VIH y qué es SIDA? [Internet]. Cancer.org. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.cancer.org/es/cancer/causas-del-cancer/agentes-infecciosos/infeccion-con-vih-sida/que-es-vih-y-sida.html>
47. Desnutrición - Trastornos nutricionales - Manual MSD versión para público general [Internet]. Manual MSD versión para público general. 2019 [citado 1

Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es-co/hogar/trastornos-nutricionales/desnutrici%C3%B3n/desnutrici%C3%B3n>

48. Diabetes [Internet]. Organización Mundial de la Salud. 2019 [citado 1 septiembre 2019]. Disponible en: https://www.who.int/topics/diabetes_mellitus/es/

49. OMS | Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) [Internet]. Who.int. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.who.int/respiratory/copd/es/>

50. Enfermedad renal [Internet]. Msal.gob.ar. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <http://www.msal.gob.ar/ent/index.php/informacion-para-ciudadanos/enfermedad-renal>

51. Cáncer [Internet]. Organización Mundial de la Salud. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.who.int/topics/cancer/es/>

52. Definición: artritis [Internet]. Radiologyinfo.org. 2019 [cited 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.radiologyinfo.org/sp/glossary/glossary1.cfm?gid=26>

53. Insuficiencia hepática [Internet]. Fesemi.org. 2019 [cited 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.fesemi.org/informacion-pacientes/conozca-mejor-su-enfermedad/insuficiencia-hepatica>

54. ¿Qué es la Baciloscopia? [Internet]. Cuidando la vida. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://cuidandolavida.wordpress.com/2013/02/11/que-es-la-baciloscopia/>

55. Cultivo de esputo | NorthShore [Internet]. Northshore.org. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.northshore.org/healthresources/encyclopedia/encyclopedia.aspx?DocumentHwid=hw5693&Lang=es-us>

56. Diccionario de cáncer: Prueba molecular [Internet]. National Cancer Institute. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/def/prueba-molecular>

57. Diccionario de cáncer: Analisis histologico [Internet]. National Cancer Institute. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/def/analisis-histologico>

58. Concepto de cuadro clínico - Definición en DeConceptos.com [Internet]. Deconceptos.com. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://deconceptos.com/ciencias-naturales/cuadro-clinico>

59. OMS | Epidemiología [Internet]. Who.int. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]. Disponible en: <https://www.who.int/topics/epidemiology/es/>

60. Castiñeira Estévez A, López Pedreira M, Pena Rodríguez M, Liñares Iglesias M. Manifestaciones radiológicas de la tuberculosis pulmonar [Internet]. Elsevier.es. 2019 [citado 1 Septiembre 2019]; 2002, 39(5):192-206. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-integral-63-articulo-manifestaciones-radiologicas-tuberculosis-pulmonar-13029945>

61. Prueba cutánea de tuberculina Definición [Internet]. infoSIDA. 2019 [citado 1 septiembre 2019]. Disponible en: <https://infosida.nih.gov/understanding-hiv-aids/glossary/4088/prueba-cutanea-de-tuberculina>

62. Condición de egreso y obtención del grado académico de bachiller | Facultad de Ciencias Contables PUCP [Internet]. Facultad de Ciencias Contables PUCP.

2020 [citado 6 Octubre 2019]. Disponible en: <http://facultad.pucp.edu.pe/ciencias-contables/egresados/egresado-y-obtencion-del-grado-de-bachiller/>

63. Global tuberculosis reporte 2019[Internet]. Apps.who.int. 2020 [citado 10 Abril 2020]. Disponible en: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/329368/9789241565714-eng.pdf?ua=1>

64. OMS | HABLEMOS DE TUBERCULOSIS Y VIH [Internet]. Who.int. 2020 [citado 10 Abril 2020]. Disponible en: https://www.who.int/tb/challenges/hiv/talking_points/es/index5.html