

**Pró-Reitoria Acadêmica
Escola de Saúde e Medicina
Curso de Enfermagem
Trabalho de Conclusão de Curso**

**ANÁLISE DOS DETERMINANTES SOCIAIS E A
TUBERCULOSE DE 2008 A 2012, NA REGIONAL DE
CEILÂNDIA – DISTRITO FEDERAL**

**Autor: Gabriela Maria Lara de Paulo
Orientador: Dra Maria do Socorro Nantua Evangelista**

**Brasília - DF
2017**

GABRIELA MARIA LARA DE PAULO

**ANÁLISE DOS DETERMINANTES SOCIAIS E A TUBERCULOSE DE 2008 A 2012,
NA REGIONAL DE CEILÂNDIA – DISTRITO FEDERAL**

Trabalho apresentado ao Curso de
Graduação em Enfermagem da
Universidade Católica de Brasília como
requisito final para obtenção da graduação
em Enfermagem

Dra. Maria do Socorro Nantua Evangelista

Brasília
2017



Monografia de autoria de Gabriela Maria Lara de Paulo, intitulada “ANÁLISE DOS DETERMINANTES SOCIAIS E A TUBERCULOSE DE 2008 A 2012, NA REGIONAL DE CEILÂNDIA – DISTRITO FEDERAL”, apresentada como requisito parcial para obtenção de grau de Bacharel em Enfermagem da Universidade Católica de Brasília, em 14 de junho de 2017, defendida e aprovada pela banca examinadora abaixo assinada:

Prof.^a Dra. Maria do Socorro Nantua Evangelista
Orientadora
Enfermagem – Universidade Católica de Brasília

Prof. Dr. Maurício de Oliveira Chaves
Enfermagem – Universidade Católica de Brasília

Prof.^a Msc. Fernanda Monteiro de Castro Fernandes
Enfermagem – Universidade Católica de Brasília

Brasília
2017

Dedico este trabalho a minha família e amigos por sempre me apoiarem para eu alcançar os meus objetivos.

AGRADECIMENTO

Agradeço primeiramente a minha mãe Silvana Maria Lara, por me incentivar a estudar, por apoiar as minhas escolhas e por me escutar nos momentos difíceis da minha graduação, tornando possível eu fazê-la;

Agradeço a minha orientadora Maria do Socorro Nantua Evangelista, por disponibilizar-me parte do seu tempo nas orientações e por me incentivar a desenvolver os meus projetos científicos;

Agradeço a todos os meus Professores, em especial a Daniella Melo, por tudo que me ensinaram, pela dedicação e paciência que tiveram durante a graduação;

Agradeço a minha família, especialmente meu irmão Ismael Lara e minha tia Estefânia Lara, por aguentarem meus momentos de estresse e por tonar possível essa graduação;

Agradeço aos meus amigos Pedro Henrique Brito, Rafaela Chaves, Maria Raila, Malú Thainá, Renata Miranda, Andressa Rodrigues, Raquel Ornelas, Cássia Costa e Ana Julya, por me acompanharem durante toda essa jornada, sempre me escutando em meus momentos de desespero, me aconselhando para eu tomar as melhores decisões e por me ajudarem quando precisei. As amigas que fiz na graduação, obrigada por momentos incríveis que vocês me proporcionaram (mesmo nas horas difíceis), foi ótimo rir, chorar, estudar até de madrugada, ficar no laboratório até tarde, desenvolver trabalhos e projetos, aprender, ensinar, brincar, brigar, fazer as pazes, comer e ficar atoa com vocês;

Agradeço a Cristiane Ramalho, Michelly Navarro, Ana Cristina e Fernanda Monteiro, por todo o apoio durante o meu período na Universidade.

RESUMO

Referência: DE PAULO, GABRIELA. **Determinantes sociais e a tuberculose de 2008 a 2012, na Regional de Ceilândia - Distrito Federal.** 2017. 55 f. Enfermagem – UCB. Brasília-DF, 2017.

Introdução: A emergência e re-emergência de doenças no mundo estão associadas às interações com fenômenos da degradação ambiental, urbanização e a problemas sociais. Outros fatores contribuem para o adoecimento por tuberculose são gênero, o aglomerado de pessoas e as minorias étnicas. Objetivo: Analisar a associação dos determinantes sociais e a incidência de tuberculose na Regional de Ceilândia, de 2008 a 2012. Metodologia: O estudo foi realizado em Ceilândia-DF. Trata-se de um estudo do tipo transversal, realizado com um total de 302 doentes de tuberculose, notificados no sistema de registro no Programa de Tuberculose do DF. Quanto à base de informações, utilizaram-se dados provenientes do SINAN-DF/Vigilância Epidemiológica, Companhia de Planejamento do Distrito Federal – CODEPLAN e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. Na análise considerou-se a incidência de TB por área da regional de saúde e foi correlacionado com indicadores sociodemográficos, resultados da forma clínica e exames laboratoriais. A análise espacial dos casos foi realizada pelo endereço de residência do paciente. Os casos foram avaliados pelos softwares Google Earth e o ArcGis. Aprovação no Comitê de Ética da SES-DF, Parecer Nº 1.037.141. Resultados: Ocorreram mais casos entre homens, pessoas na fase adulta, com até 8 anos de estudo, pardas e negras. A maioria dos casos tinha tuberculose na forma pulmonar e a baciloscopia do escarro positiva. A principal situação de encerramento foi a cura. O Centro de Saúde nº02 de Ceilândia foi o que apresentou o maior coeficiente de incidência de casos novos de tuberculose e o maior Inverso da Distância Ponderada - IDW no ano de 2012 (de 10,4 a 12 pessoas). O crescimento desordenado do Sol Nascente levou a um maior número de casos de tuberculose. Conclusão: Observou-se que a população de Ceilândia apresenta grande risco de contraírem tuberculose e a população do Centro de Saúde nº02 de Ceilândia é a que tem mais risco de ter a tuberculose, em função da migração da população para a favela de Sol Nascente.

Palavras chave: Tuberculose, Determinantes sociais.

ABSTRACT

Reference: DE PAULO, GABRIELA. **Social determinants and tuberculosis from 2008 to 2012, in the Ceilândia Regional - Federal District.** 2017. 55 f. Nursing - Catholic University of Brasília (UCB). Brasília-DF, 2017.

Introduction: An emergence and resurgence of diseases in the world are associated with interactions with phenomena of environmental degradation, urbanisation, and social issues. Other factors contributing to tuberculosis are gender, agglomeration of people and ethnic minorities. **Objective:** To analyse an association of determinants and an incidence of tuberculosis in the Regional of Ceilândia, from 2008 to 2012. **Methodology:** The study was conducted in Ceilândia-DF. This is a cross-sectional study, carried out with a total of 302 tuberculosis patients, reported in the registration system of the DF Tuberculosis Program. Regarding the information base, data from the SINAN-DF/Epidemiological Surveillance, Federal District Planning Company (CODEPLAN) and Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) were used. The analysis included the incidence of tuberculosis by regional health area and was correlated with socio-demographic indicators, results of the clinical form and laboratory tests. The spatial analysis of the cases was performed by the residence address of the patient. The cases were evaluated by the Google Earth software and ArcGIS. Approval in the Ethics Committee of SES-DF, Opinion No. 1,037,141. **Results:** There were more cases among males, people in adulthood, with up to 8 years of schooling, brown and black. There were more cases of tuberculosis in the pulmonary form and positive sputum smear microscopy. The main closing situation was healing. The Health Center 02 of Ceilândia (CSC 2) had the highest incidence rate of new cases of tuberculosis and the largest Inverse distance weighted (IDW) in the year 2012 (between 10.4 and 12 people). The disordered growth of the Sol Nascente has led to more cases of tuberculosis. **Conclusion:** It was observed that the population of Ceilândia presents a high risk of contracting tuberculosis and the population of the Health Center 02 of Ceilândia is the one that is most at risk of having Tuberculosis, due to the migration of the population to the favela of Sol Nascente.

Key words: Tuberculosis, Social determinants.

REFERÊNCIAS

AMARANTE, J; COSTA, V. **A tuberculose nas comunidades indígenas brasileiras na virada do século.** Bol. Pneumol. Sanit., Rio de Janeiro, v. 8, n. 2, p. 5-12, dez. 2000.

BALASUBRAMANIAN, R; GARG, G; SANTHA, T; GOPI, P; SUBRAMANI, R; CHANDRASEKARAN V; THOMAS, A; RAJESWARI, R; ANANDAKRISHNAN, S; PERUMAL, M; NIRUPARANI, C; SUDHA, G; JAGGARAJAMMA, K; FRIEDEN, T; NARAYANAN, P. **Gender disparities in tuberculosis:** report from a rural DOTS programme in south India. Int J Tuberc Lung Dis, 2004.

BASTA, P; MARQUES, M; OLIVEIRA, R; CUNHA, E; RESENDES, A; SOUZA-SANTOS, R. **Desigualdades sociais e tuberculose:** análise segundo raça/cor, Mato Grosso do Sul. Rev Saúde Pública, 2013.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Manual de recomendações para o controle da tuberculose no Brasil / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica.** – Brasília: Ministério da Saúde, 2011.

BUSS, P; FILHO, A. **A saúde e seus determinantes sociais.** Physis v.17 n.1 Rio de Janeiro jan. /abr. 2007.

CAMARGO, E; FUCKS, S; CÂMARA, G. **A análise espacial de superfícies.** INPE: São José dos Campos, 2002.

CARVALHO, M; SOUZA-SANTOS, R. **Análise de dados espaciais em saúde pública:** métodos, problemas, perspectivas. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, mar-abr, 2005.

CARVALHO, L.; MOREIRA, M.; RÉZIO, L.; TEIXEIRA, N. **A construção de um Projeto Terapêutico Singular com usuário e família:** potencialidades e limitações. O Mundo da Saúde, São Paulo – 2012.

CAVALCATE, E; SILVA, D. **Profile of tuberculosis patients.** Rev Rene. 2013.

CAVALCATE, R. **Apostila de Introdução ao SIG.** Pró-Reitoria de

Planejamento e Desenvolvimento. UFMG, 2015.

CEGIELSKI, J.; MCMURRAY, D. **The relationship between malnutrition and tuberculosis**: evidence from studies in humans and experimental animals. Int J Tuberc Lung Dis. 2004.

COMISSÃO Nacional sobre Determinantes Sociais da Saúde - CNDSS. **As causas sociais das iniquidades em saúde no Brasil**. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ; 2008.

CORTEZ L. **Linking TB and the Environment**: An Overlooked Mitigation Strategy. Environmental Health Perspectives v. 116, n.11 November 2008.

DISTRITO FEDERAL. GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL. Diretoria de Vigilância Epidemiológica. Gerência de Doenças Crônicas e Outros Agravos Transmissíveis (GDECAT). **Tuberculose – DF: Boletim Informativo**. Brasília: GDF, 2015.

_____. GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Gestão. Companhia de Planejamento do Distrito Federal – Codeplan. **Pesquisa Distrital por Amostra de Domicílios – Distrito Federal – PDAD/DF 2014**. Brasília: Codeplan, 2015.

_____. GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Gestão. Companhia de Planejamento do Distrito Federal – Codeplan. **Pesquisa Distrital por Amostra de Domicílios – Distrito Federal – PDAD/DF 2015**. Brasília: Codeplan, 2016.

_____. GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Gestão. Companhia de Planejamento do Distrito Federal – Codeplan. **Pesquisa Distrital por Amostra de Domicílios – Distrito Federal – PDAD/DF 2013**. Brasília: Codeplan, 2014a.

_____. GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Gestão. Companhia de Planejamento do Distrito Federal – Codeplan. **Pesquisa Distrital por Amostra de Domicílios – Distrito Federal – PDAD/DF 2013 – Por do Sol, Sol Nascente**. Brasília: Codeplan, 2014b.

_____. GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Gestão. Companhia de Planejamento do Distrito Federal – Codeplan. **Pesquisa Distrital por Amostra de Domicílios – Distrito Federal – PDAD/DF 2013 - Ceilândia**. Brasília: Codeplan, 2014c.

_____. GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal. **Ceilândia**. Brasília, 2014d.

_____. GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Gestão. Companhia de Planejamento do Distrito Federal – Codeplan. **Pesquisa Distrital por Amostra de Domicílios – Distrito Federal – PDAD/DF 2011**. Brasília: Codeplan, 2012.

DOMINKOVICS, P; GRANELL C; PÉREZ-NAVARRO, A; CASALS, M; ORCAU, A; JOAN, A. **Development of spatial density maps based on geoprocessing web services: application to tuberculosis incidence in Barcelona, Spain**. *Intern J Health Geog*, 2011.

DROTMAN, D. **About International Conference on Emerging Infectious Diseases**. *Emerging Infectious Diseases* Vol. 7, No. 3 Supplement, June 2001.

DRUCK, S.; CARVALHO, M.; CÂMARA G.; MONTEIRO, A. **Análise espacial de dados geográficos**. Brasília, DF: Embrapa, 2004.

FARGA, V; CAMINERO, J. **Tuberculosis**. 3ª Ed. Chile: Mediterraneo, 2011.

FERREIRA, A; QUEIROZ, K; TORRES, K; FERREIRA, M; ACCIOLY, H; ALVES, M. **Os fatores associados à tuberculose pulmonar e a baciloscopia: uma contribuição ao diagnóstico nos serviços de saúde pública**. *Rev Bras Epidemiol*, 2005.

FERREIRA, N. **Apostila de Sistema de informações geográficas**. Centro Federal de Educação Tecnológica de Goiás. Goiânia, 2006.

FERRERAS, A; RIVERA, C; MATEO, M. **Prevalencia de tuberculosis em pacientes que asistieron al Departamento de Neumología Hospital Regional Docente doctor Alejandro Cabral, San Juan de la Maguana, República Dominicana. Años 2013-2014**. 2015.

FRANÇA, T.; ISHIKAWA, L; ZORELLA-PEZAVENTO, S; CHIUSO-MINICUCCI, F; CUNHA, M; SARTORI, **A. Impact of malnutrition on immunity and infection.** J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis, Botucatu, v. 15, n. 3, p. 374-390, 2009.

GARRIDO, M.; TALHARI, A.; ANTUNES, I.; MATSUDA, J.; ZARANZA, E.; MARTINEZ-ESPINOSA, F.; BÜHRER-SÉKULA, S. **Primary multidrug-resistant tuberculosis and its control implications in the State of Amazonas, Brazil:** report of 3 cases. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., Uberaba, v. 45, n. 4, p. 530-532, ago. 2012.

GIAVONI, A.; TAMAYO, A. **Análise Espacial: Conceito, Método e Aplicabilidade. Psicologia: Reflexão e Crítica.** 2003, 16(2), p. 303-307.

GIROTI, S; BALEI, R; MORENO, F; SILVA, F. **Perfil dos Pacientes com Tuberculose e os Fatores Associados ao Abandono do Tratamento.** Cogitare Enferm. v. 15, n. 2, 271-277 p., 2010.

GISGEOGRAPHY. **Inverse Distance Weighting (IDW) Interpolation.** 2017. Disponível em <http://gisgeography.com/inverse-distance-weighting-idw-interpolation/> acessado: 11/04/2017.

GOOGLE. **Google Earth para computador.** 2017. Disponível em: <https://www.google.com/intl/pt-BR/earth/explore/products/desktop.html>. Acessado: 08 de abril de 2017.

GRUVER, A. DUTTON, J. **Cartography and visualization.** The Pennsylvania State University, 2017. Disponível em: <https://www.e-education.psu.edu/geog486/node/1877> acessado em: 08/04/2017.

HARGREAVES, J.; BOCCIA, D.; EVANS, C.; ADATO, M.; PETTICREW, M.; PORTER, J. **The Social Determinants of Tuberculosis:** From Evidence to Action. American Journal of Public Health, April 2011, Vol 101, No. 4.

HOCHMAN, B. NAHAS, F.; OLIVEIRA FILHO, R.; FERREIRA, L. **Desenhos de pesquisa.** Acta Cir. Bras. São Paulo, v. 20, supl. 2, p. 2-9, 2005 .

HOLMES, C; HAUSLER, H; NUNN, P. **A review of sex differences in the epidemiology of tuberculosis.** Inst J Tuberc Lang, 1998.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. **Resultado da Amostra do Censo demográfico**, 2000. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/cidadesat/> acessado em 21/11/2016.

JOYA, M; AVILÉS, M. **Situación actual de la Tuberculosis en el Mundo, México y Veracruz. Avances y desafíos.** Salud, 2012.

LIMA-COSTA, M; BARRETO, S. **Tipos de estudos epidemiológicos:** conceitos básicos e aplicações na área do envelhecimento. *Epidemiologia e Serviços de Saúde*, 2003; 12(4): 189-201.

LONNOROTH, K; CASTRO, K; CHAKAYA, J; FLOYD, K; GLAZIOU, P; RAVIGLIONE, M. **Tuberculosis control and elimination 2010-50: cure, care and social development.** *Lancet*, 2010.

MENEZES, A; COSTA, J; GONÇALVES, H; MORRIS, S; MENEZES, M; LEMOS, S; OLIVEIRA, RICARDO, K; PALMA, E. **Incidência e fatores de risco para tuberculose em Pelotas, uma cidade do Sul do Brasil.** *Rev. bras. epidemiol.*, São Paulo, v. 1, n. 1, p. 50-60, Apr. 1998.

MENDES, A; FENSTERSEIFER, L. **Tuberculose:** porque os pacientes abandonam o tratamento? *Bol. Pneumol. Sanit. Rio de JANEIRO*, V. 12, n. 1, p. 27-38, abr. 2004.

MOREIRA, A; SANCHEZ, M; MOREIRA, S; LOPES; C. **A prevalência da tuberculose no Estado do Acre.** *Rev Bras Enferm, Brasília (DF)*: 2004.

MORSE, S. **About the International Conference on Emerging Infectious Diseases.** *Emerging Infectious Diseases*. vol. 4, p.353, 1998.

MOURA, A. **Contribuições Metodológicas do Geoprocessamento à Geografia.** Texto originalmente apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Geografia, Doutorado em Geografia - Geoprocessamento, no ano de 2000. Disponível em: <http://www.arq.ufmg.br/MC-sig/html/leituras/Estado-da-Arte.pdf>

MOUTINHO, I. **Tuberculose: aspectos imunológicos na infecção e na doença.** *Rev Med Minas Gerais*, 2011.

MUNIYANDI M.; RAMECHANDRAN R.; GOPI P. **The prevalence of**

tuberculosis in different economic strata: a community survey from South India. *Int J Tuberc Lung Dis.* 2007.

MUNRO, S; LEWIN, S; SMITH; H, ENGEL, M; FRETHEIM, A; VOLMINK, J. **Patient Adherence to Tuberculosis Treatment: A Systematic Review of Qualitative Research.** *PLoS. Medicine.* 2007;4(7): e238.

OLIVEIRA, C et al. **Prevalence of hepatitis C virus among university employees in São Paulo, Southeastern Brazil predictive factors and geoprocessing spatial analysis.** *Arq. Gastroenterol.* São Paulo, v. 52, n. 1, p. 9-13, Mar. 2015. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-28032015000100003&lng=en&nrm=iso>.

OSORIO, R. **O sistema classificatório de “cor ou raça” do IBGE.** Instituto de pesquisa econômica aplicada. Goiás, 2003.

OXLADE, O; MURRAY, M; **Tuberculosis and Poverty: why Are The Poor at Greater Risk in India?** *PLoS ONE*, 2012.

PAREDES-HERNANDEZ, C.; SALINAS-CASTILLO, W.; GUEVARA-CORTINA, F.; MARTINEZ-BECERRA, X. **Horizontal positional accuracy of Google Earth's imagery over rural areas: a study case in Tamaulipas, Mexico.** *Bol. Ciênc. Geod.* Curitiba, v. 19, n. 4, p. 588-601, dez. 2013 .

PAZ-SOLDÁN, V; ALBAN, R; JONES, C; OBERHELMAN, R. **The provision of and need for social support among adult and pediatric patients with tuberculosis in Lima, Peru: a qualitative study.** *BMC Health Services Research.* 2013.

PEDRO A; OLIVEIRA R. **Tuberculose e indicadores socioeconômicos: revisão sistemática da literatura.** *Rev Panam Salud Publica.* 2013.

PICON, P; BASSANESI, S; CARAMORI, M; FERREIRA, R. JARCZEWSKI, C. VIEIRA, P. **Fatores de risco para a recidiva da tuberculose.** *J. bras. pneumol.* São Paulo, v. 33, n. 5, p. 572-578, Oct. 2007.

PINHEIRO, R; ANDRADE, V; OLIVEIRA, G. **Subnotificação da tuberculose no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN): abandono**

primário de bacilíferos e captação de casos em outras fontes de informação usando linkage probabilístico. *Cad. Saúde Pública*, Rio de Janeiro, v. 28, n. 8, p. 1559-1568, Aug. 2012 .

RIO DE JANEIRO. PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SMS. **Coleção Guia de Referência Rápida: Tuberculose**. Rio de Janeiro, 2016.

RUTGERS. **Epidemiology**. Global tuberculosis Institute, 2015. Acessado em 16 de maio de 2017. Disponível em: <http://globaltb.njms.rutgers.edu/abouttbt/epidemiology.html>.

SETIA, M. **Methodology Series Module 3: Cross-sectional Studies**. *Indian Journal of Dermatology*, 2016.

SOUZA, G; KRITSKI, A; CONDE, M. **Tuberculose: do ambulatório à enfermeira**. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

SOUZA, G.; TORRES, H. **O estudo da metrópole e o uso de informações georreferenciadas**. *Perspec*. São Paulo, v. 17, n. 3-4, p. 35-44, dez. 2003 .

TEIXEIRA, H.; ABRAMO, C.; MUNK, M. **Diagnóstico imunológico da tuberculose: problemas e estratégias para o sucesso**. *J Bras Pneumol*. 2007.

WINGFIELD, T.; SCHUMACHER, S.; SANDHU, G. **The Seasonality of Tuberculosis, Sunlight, Vitamin D, and Household Crowding**. *The Journal of Infectious Diseases*. 2014.

WOODHOUSE S. **Career focus: communicable disease control**. 2001

WORLD Health Organization. **Global tuberculosis report**. WHO Library Cataloguing-in-Publication, 2015.

_____. **Tuberculosis**. 2017. Acessado em 16 de maio de 2017. Disponível em <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs104/en/>

_____. **Tuberculosis in women**. 2016

_____. **Addressing poverty in TB control: options for national TB control programmes**. Geneva, Switzerland: WHO 2005: pp 12–20.

WORLD BANK. **The World Bank's strategy for reducing poverty and hunger.** Washington, DC, USA: World Bank, 1995: p 42.

XAVIER-DA-SILVA, J. **Geoprocessamento e análise ambiental.** Rio de Janeiro, Revista Brasileira de Geografia, no. 54, jul/set 1992. p. 47-61.

ZHANG, X; ANDERSEN, A; LILLIBAEK, T; KAMPER-JORGENSEN, Z; THOMSEN, V; LADEFOGED, K; YANG, Z. **Effect of Sex, Age, and Race on the Clinical Presentation of Tuberculosis: A 15-Year Population-Based Study.** *Am J Trop Med Hyg.* 2011.