

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE MEDICINA

NATHALIE SEREJO SILVEIRA COSTA

TENDÊNCIAS TEMPORAIS DA TUBERCULOSE EM SERGIPE: INÍCIO
DO SÉCULO XXI, 2001-2015

São Cristóvão - SE

2016

NATHALIE SEREJO SILVEIRA COSTA

TENDÊNCIAS TEMPORAIS DA TUBERCULOSE EM SERGIPE: INÍCIO
DO SÉCULO XXI, 2001-2015

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à
Universidade Federal de Sergipe – UFS, para
encerramento do componente curricular e
conclusão da graduação em Medicina.

Orientadora: Profa. Dra. Angela Maria Silva

São Cristóvão - SE

2016

É concedida à Universidade Federal de Sergipe permissão para reproduzir cópias desta monografia e emprestar ou vender tais cópias somente para propósitos acadêmicos e científicos. O autor reserva outros direitos de publicação e nenhuma parte deste trabalho acadêmico pode ser reproduzida sem a autorização por escrito do autor.

Assinatura

Costa, Nathalie Serejo Silveira.

Tendências temporais da tuberculose em Sergipe: início do século XXI, 2001-2015. / Nathalie Serejo Silveira Costa.

Sergipe, 2016.

Nº p. 37: il.

Trabalho de Conclusão de Curso. Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão.

1.Medicina. I. Universidade Federal de Sergipe. CCBS/DME. II. Título.

NATHALIE SEREJO SILVEIRA COSTA

TENDÊNCIAS TEMPORAIS DA TUBERCULOSE EM SERGIPE: INÍCIO
DO SÉCULO XXI, 2001-2015

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à
Universidade Federal de Sergipe – UFS, para
encerramento do componente curricular e
conclusão da graduação em Medicina.

Orientadora: Profa. Dra. Angela Maria Silva

Aprovada em: ____ de _____ de ____.

BANCA EXAMINADORA

Nota

Titulação – Nome - Instituição
(Presidente – Orientador)

Nota

Titulação – Nome - Instituição
(1º Examinador)

Nota

Titulação – Nome - Instituição
(2º Examinador)

A meus pais. A meus irmãos. À família Serejo. À família Silveira. À Francisca. A meus amigos. A meus mestres. À Liga Acadêmica de Infectologia de Sergipe. A todos que contribuíram para a minha formação e para a minha felicidade.

AGRADECIMENTOS

Nos dois últimos anos da graduação de medicina, participei de dois projetos de iniciação científica com o tema tuberculose. Pude perceber o quanto a doença é intrigante por ser antiga e atual, por seu impacto na sociedade e por continuar a ser considerada uma das doenças tropicais negligenciadas.

Agradeço a Dr. Carlos Anselmo, a Dr. Marcos Albuquerque, a Dr. Lucas Teixeira e a Ddo. Alex Queiroz. Todos participaram do grupo de pesquisa sobre a mortalidade por doenças infectocontagiosas no estado de Sergipe no período entre 1980 a 2010. Durante esta pesquisa, aprendi a metodologia que usei nesse trabalho de conclusão de curso.

Agradeço ainda a Profa. Dra. Maria Luiza Doria que tornou a tuberculose ainda mais interessante seja na sala de aula seja na enfermaria de pneumologia e, principalmente, quando mencionava: “a tuberculose é a doença das mil faces”. Hoje, compreendo cada vez melhor essa frase, até porque a doença surpreende, mostrando sempre um novo assunto a ser estudado.

Por último, e não menos importante, agradeço a quem é responsável por tudo isso ser possível e a quem me deu oportunidade desde a primeira pesquisa sobre tuberculose. Agradeço a minha orientadora Profa. Dra. Angela Maria pela paciência, pela presença, pelas críticas e por me ensinar mais do que infectologia.

RESUMO

Apesar da tendência de redução da prevalência, da incidência e da mortalidade no Brasil e no mundo, a tuberculose continua como uma das doenças infecciosas com maior causa de mortes (junto com HIV/AIDS) no mundo. Este estudo visa analisar a tendência temporal dos coeficientes de incidência, de prevalência, de mortalidade, de letalidade, da taxa de abandono e da taxa de coinfeção TB/AIDS por tuberculose no Estado de Sergipe. Trata-se de um estudo de séries temporais, com dados do Sistemas de Informações do Sistema Único de Saúde, que estimou a variação dos coeficientes por tuberculose no período de 2001 a 2015 por meio da regressão loglinear segmentada (joinpoint regression). Ao longo do período estudado, houve a tendência em aumento significativo da maioria dos coeficientes estudados nos últimos anos. O coeficiente de incidência apresentou aumento não significativo de 1,5% por ano. O coeficiente de prevalência apresentou aumento não significativo de 2,0% por ano. A taxa de mortalidade também aumentou significativamente em torno de 43,7% por ano nos últimos doze anos. A taxa de letalidade aumentou significativamente 45,4% por ano nos doze anos. A taxa de abandono aumentou de forma significativa de 3,94% por ano. E a taxa de coinfeção HIV/TB aumentou significativamente em 7,1% por ano. O resultado encontrado leva à reflexão sobre a necessidade de controle dessas doenças, fortalecimento da vigilância epidemiológica e melhora no acesso à saúde.

Palavras-chaves: Tuberculose; tendências; epidemiologia; joinpoint.

SUMMARY

Despite the decreasing trends in the prevalence, incidence and mortality in Brazil and worldwide, TB remains one of infectious diseases leading cause of death (along with HIV/AIDS) in the world. This study aims to analyze the temporal trend of incidence, prevalence, mortality, lethality, the dropout rate and coinfection rate of TB/AIDS of tuberculosis in the state of Sergipe. It's a study of time series with data from Information Systems of the Unified Health System, which estimated the variation of tuberculosis coefficients in the period 2001-2015 through the segmented loglinear regression (joinpoint regression). After statistical analysis, there was an insignificant (1.5%) annual increase in the incidence rate (95% CI: -2.1 to 5.2). There was an insignificant (2.0%) annual increase in the prevalence rate (95% CI: -1.7 to 5.7). In the study period, there was a significant increase (3.94%) annual in the dropout rate (95% CI: 0.2 to 7.8). There was also a significant increase (7.1%) in the co-infection TB / HIV (95% CI: 2.0 to 12.6). Between 2004 and 2015, there were a significant (43.7%) annual increase in the mortality rate (95% CI 23.9 to 66.7) and a significant (45.4%) annual increase in the lethality rate (95% CI: 21.9 to 73.5). The results found leads to reflection on the need to control these diseases, strengthen the epidemiological surveillance and improved access to health.

Keywords: Tuberculosis; trends, epidemiology; joinpoint.

LISTA DE ABREVIATURAS E DE SIGLAS

a.C.	Antes de Cristo
AIDS	Síndrome da imunodeficiência adquirida
APC	Variação anual percentual
AAPC	Variação anual percentual média
BCG	Vacina Bacilo Calmetti-Guérin
CDC	Center of Disease Control
DOTS	Direct Observation Treatment Short-course
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IC95%	Intervalo de confiança 95%
ILTB	Infecção latente de tuberculose
HIV	Vírus da imunodeficiência humana
MDR-TB	Tuberculose Multirresistente
OMS	Organização Mundial de Saúde
PCR	Reação de cadeia polimerase
PNCT	Programa Nacional de Controle de Tuberculose
PPD	Prova tuberculínica
PVHA	Pessoas vivendo com HIV/AIDS
SIAB	Sistema de Informação de Atenção Básica
SIM	Sistema de Informação de Mortalidade
SINAN	Sistema de Informação de Agravos de Notificação
SR	Sintomático Respiratório
SUS	Sistema Único de Saúde
TARV	Tratamento Antirretroviral
TB	Tuberculose
TDO	Tratamento diretamente observado
TRM	Teste rápido molecular