

Autorizo a reprodução e divulgação total ou parcial deste trabalho por qualquer meio convencional ou eletrônico, para fins de estudo e pesquisa, desde que citada a fonte.

Estudo sobre a incidência de sífilis congênita no município do Rio de Janeiro entre 2007 e 2015/ Janice Suraia de Carvalho Gomes;  
Orientadora Dra. Cleonice Alves de Melo Bento. Rio de Janeiro, 2016.

Monografia (Graduação) – Universidade Federal do estado do Rio de Janeiro, 2016.

**Nome:** Janice Suraia de Carvalho Gomes

**Título:** Incidência de Sífilis congênita no município do Rio de Janeiro entre 2007 e 2015

**Banca examinadora**

Prof.: Regis Mariano de Andrade

Instituição: Departamento de Medicina Geral HUGG/UNIRIO

Nota: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

MSc.: Taissa de Matos Kasahara

Instituição: Departamento de Microbiologia/UERJ

Nota: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof<sup>a</sup>.: Cleonice Alves de Melo Bento

Instituição: Departamento de Microbiologia e Parasitologia/UNIRIO

Nota: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Dedico este trabalho aos meus pais,  
Maria Amélia Rodrigues de Carvalho Gomes  
e Mário Gomes da Costa, aos meus irmãos e às minhas sobrinhas.

## **Agradecimentos**

Aos meus amigos pela paciência, pelas levantadas de autoestima, pelo encorajamento e por todo o carinho e amor que me deram ao longo da minha trajetória acadêmica.

À Camila Vieira, por ser essa amiga-mãe e por ter me ensinado a utilizar o GraphPadPrism.

À Isadora Gonçalves por ter me disponibilizado o seu computador sempre que possível. Sem você eu não teria conseguido.

À minha amada Fernanda Moniz, pelos melhores conselhos, por ser meu ombro amigo e por me incentivar a trilhar os meus caminhos e a encarar tudo sem medo.

À Unirio por ter me proporcionado as condições e os conhecimentos que me permitiram realizar o trabalho.

À professora Cleonice Bento por ter aceito me orientar, apesar de não ser a sua área de atuação. Pela sua paciência e dedicação, apesar do tempo apertado e de todos os imprevistos que surgiram ao longo do caminho.

## **RESUMO**

A sífilis é uma doença infecto-contagiosa causada pela bactéria *Treponema pallidum*, sendo transmitida através de relações sexuais, por via parenteral e por via vertical. A sífilis congênita ocorre quando a bactéria, presente no sangue da mãe, é capaz de cruzar a placenta e infectar o feto, levando a diferentes desfechos. O objetivo deste estudo foi avaliar e discutir o aumento na taxa de sífilis congênita no período de 2007 a 2015 no município do Rio de Janeiro, através de pesquisa bibliográfica sobre dados epidemiológicos disponíveis em sites oficiais do governo brasileiro. Para atingir os objetivos estabelecidos, fez-se a coleta dos dados bibliográficos e epidemiológicos selecionando variáveis que foram analisadas e discutidas. Em resumo, os dados destacam que o número de casos de sífilis congênita tem aumentado de forma constante nos últimos anos e que esse aumento foi motivado por múltiplos fatores, como as condições socioeconômicas, o nível de escolaridade, a etnia e o acesso à informação.

**Palavras-chave:** sífilis congênita; gestantes; pré-natal; prevenção;

**ABSTRACT**

Syphilis is an infectious disease caused by the bacterium *Treponema pallidum*, which is transmitted through sexual intercourse or parenterally or vertically. Congenital syphilis occurs when the bacteria, present in the maternal blood, is able to cross the placenta and infects the fetus, with different pregnancy outcomes. The objective of this study was to evaluate and discuss the increase in the rate of congenital syphilis during the period from 2007 to 2015 in the Rio de Janeiro city, by using bibliographical research on epidemiological data available on official websites of the Brazilian government. In order to reach the established objectives, the some selected variables were collected and the data analyzed and discussed. In summary, the data showed that congenital syphilis cases have been increasing steadily over the years and that these increases are motivated by multiple factors, such as socioeconomic conditions, level of schooling, ethnicity and access to information.

**Key-words** : congenital syphilis; pregnant women; prenatal; prevention

## LISTA DE FIGURAS

**Figura 1:** Aspectos lesionais da sífilis primária e secundária causada pelo *T. pallidum* .

**Figura 2:** Morfologia do *T. pallidum*.

**Figura 3:** Casos de gestantes com sífilis por ano de diagnóstico.

**Figura 4:** Caso de gestante com sífilis segundo faixa etária por ano de diagnóstico.

**Figura 5:** Casos de gestantes com sífilis segundo escolaridade por ano de diagnóstico.

**Figura 6:** Casos de gestantes com sífilis segundo etnia por ano de diagnóstico.

**Figura 7:** Casos de gestantes com sífilis segundo esquema de tratamento por ano de diagnóstico.

**Figura 8:** Casos de gestantes com sífilis segundo classificação clínica por ano de diagnóstico.

**Figura 9:** Casos de sífilis congênita em menores de um ano por ano de diagnóstico.

**Figura 10:** Casos de sífilis congênita segundo faixa etária por ano de diagnóstico

**Figura 11:** Casos de sífilis congênita (SC) segundo diagnóstico final por ano de diagnóstico.

**Figura 12:** Casos de sífilis congênita (SC) segundo faixa etária da mãe por ano de diagnóstico.

**Figura 13:** Casos de sífilis congênita (SC) segundo a etnia da mãe por ano de diagnóstico.

**Figura 14:** Casos de sífilis congênita (SC) segundo informação sobre realização de pré-natal por ano de diagnóstico.

**Figura 15:** Óbitos por sífilis congênita (SC) em menores de um ano por ano.

**Figura 16:** Casos de sífilis congênita (SC) segundo o momento de diagnóstico por ano.

**Figura 17:** Casos de sífilis congênita (SC) segundo esquema de tratamento por ano de diagnóstico.

**Figura 18:** Casos de sífilis congênita (SC) segundo informações sobre tratamento do parceiro da mãe por ano.

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

**AIDS** – Síndrome da Imundeficiência Adquirida

**CDC** - Centers for Disease Control

**DSTs** - Doenças Sexualmente Transmissíveis

**FTA-Abs** - teste de absorção de anticorpos treponêmico fluorescente

**HIV** - vírus da imunodeficiência humana

**IBGE** - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

**LCR** - líquido cefalorraquidiano

**MS** – Ministério da saúde

**OMS** – Organização Mundial da Saúde

**SC** - sífilis congênita

**SUS** – Sistema Único de Saúde

***T. pallidum*** – *Treponema pallidum*

**TV** - transmissão vertical

**VDRL** - Venereal Disease Research Laboratory



## Sumário

<b>1. Introdução</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Considerações gerais</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Aspectos epidemiológicos da sífilis no mundo e no Brasil</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Aspectos Clínicos e diagnóstico laboratorial da Sífilis</b>	<b>3</b>
<b>1.4. Estratégias de controle da sífilis</b>	<b>5</b>
<b>1.4.1. Ações políticas</b>	<b>5</b>
<b>1.4.2. Manejo terapêutico</b>	<b>6</b>
<b>1.5. Sífilis na gestação e o impacto para o neonato</b>	<b>7</b>
<b>1.5.1. Sífilis congênita</b>	<b>9</b>
<b>1.5.2. Protocolo de tratamento da sífilis congênita</b>	<b>10</b>
<b>1.5.3. Resposta imunológica ao <i>T. pallidum</i> no contexto da gestação</b>	<b>11</b>
<b>2. Objetivo geral</b>	<b>14</b>
<b>2.1. Objetivos específicos</b>	<b>14</b>
<b>3. Materiais e métodos</b>	<b>15</b>
<b>3.1. Delineamento do estudo</b>	<b>15</b>
<b>3.2. Local, População de estudo e período</b>	<b>15</b>
<b>3.3. Critérios de inclusão e exclusão</b>	<b>15</b>
<b>3.4. Variáveis</b>	<b>15</b>
<b>3.5. Estudo bibliográfico</b>	<b>16</b>
<b>3.6. Levantamento de dados</b>	<b>16</b>
<b>3.7. Tratamento de dados e análise estatística</b>	<b>17</b>
<b>4. Resultados</b>	<b>19</b>
<b>5. Discussão</b>	<b>37</b>
<b>6. Conclusão</b>	<b>42</b>
<b>7. Referências Bibliográficas</b>	<b>44</b>