

DIAGNÓSTICO DA SÍFILIS CONGÊNITA ATRAVÉS DA DETECÇÃO DO *TREPONEMA PALLIDUM* EM TESTES TREPONÊMICOS

Suyane Del Vecchio Silva¹, suyane.del@souunit.com.br; Francirlaine Dionísio de Lima¹, francirlaine.dionisio@souunit.com.br; Meyrielle Santana Costa¹, meyrille.costa@souunit.com.br; Viviane Nascimento de Jesus¹, viviane.ndj.v@gmail.com;

Jaim Simões Oliveira², jaim.simões@souunit.com.br.

¹Discentes do Centro Universitário Tiradentes, Medicina/AL

²Docente do Centro Universitário Tiradentes, Medicina/AL

Centro Universitário Tiradentes/ Medicina / Maceió, AL.

4.00.00.00-1 - Ciências da Saúde 4.01.00.00-6 - Medicina

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A sífilis é uma doença sexualmente transmissível causada pela bactéria *Treponema pallidum* subespécie *pallidum*. A Sífilis Congênita se caracteriza como um sério problema de saúde pública, embora tenha fácil detecção e eficaz tratamento, ainda faz-se responsável por um grande número de complicações perinatais. **OBJETIVOS:** Entender o aumento do índice da doença, e como é diagnosticada a sífilis congênita através de testes treponêmicos. **METODOLOGIA:** Este estudo foi baseado em revisões bibliográficas, no período de 2014 a 2019, adotando como base de dados as plataformas de dados online PUBMED, LILACS, BVS, utilizando palavras-chave e excluindo aquelas revisões que não transcorriam sobre o estudo da patologia acerca dos testes treponêmicos e não treponêmicos. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Através da pesquisa realizada observou-se que ainda persistem elevadas as taxas de prevalência e incidência da sífilis, assim como as que remontam o valor de mortes neonatais. Logo, é perceptível a importância da realização dos exames pré-natais e alguns testes durante a gravidez, como o VDRL (Venereal Disease Research Laboratory), e nas condições de positividade, o FTA-abs (anticorpo treponêmico fluorescente com absorção), principalmente quando há riscos de obtenção dessa enfermidade, uma vez que entre os tipos de transmissão estão as transmissões vertical e transplacentária. Por conseguinte, o VDRL, teste não treponêmico, funciona identificando os anticorpos que o organismo produz para combater a bactéria *Treponema pallidum*, de tal forma que trabalha com a reações de fixação de complemento, entre o anticorpo do organismo infectado e o antígeno presente no teste, e o FTA-Abs, teste treponêmico, exame muito específico para o treponema, detectando anticorpos contra espiroquetas confirmando o contato com o treponema. No tratamento para os casos de sífilis, em todas as suas fases, é



utilizado a penicilina, para as gestantes e recém-nascidos a droga escolhida é a penicilina cristalizada que atravessa a barreira hemato-encefálica. **CONCLUSÃO:** Em suma, o aumento da incidência da Sífilis Congênita deu-se pela falta da penicilina por diversas áreas do mundo em um determinado período e que juntamente com outro fator de risco, a não realização dos exames pré-natais e de alguns testes durante a gravidez, puderam acarretar nesse aumento notório da patologia.

Palavras-chave: Sífilis Congênita; Diagnóstico; *Treponema pallidum*; Testes Treponêmicos; Incidência.

ABSTRACT: INTRODUCTION: Syphilis is a sexually transmitted disease caused by the bacterium *Treponema pallidum* subspecies *pallidum*. Congenital Syphilis is characterized as a serious public health problem, although it is easy to detect and effective to treat, and is still responsible for a large number of perinatal complications. **OBJECTIVES:** To understand the increased rate of the disease, and how congenital syphilis is diagnosed through treponemal tests. **METHODOLOGY:** This study was based on bibliographic reviews using PUBMED, LILACS, VHL as online databases, using keywords and excluding those reviews that did not pass on the study of the pathology of treponemal and non-treponemal tests. **RESULTS AND DISCUSSION:** Through this research, it was observed that the prevalence and incidence rates of syphilis still persist, as well as those that date back to the value of neonatal deaths. Therefore, the importance of antenatal examinations and some tests during pregnancy, such as Venereal Disease Research Laboratory (VDRL), and under positive conditions, FTA-abs (fluorescent treponemal antibody with absorption), especially when there are risks of obtaining this disease, since among the types of transmission are vertical and transplacental transmissions. Therefore, the non-treponemal test VDRL works by identifying the antibodies that the body produces to fight the bacteria *Treponema pallidum*, in such a way that it works with complement fixation reactions between the antibody of the infected organism and the antigen present in the test. , and FTA-Abs, a treponemal test, a very specific test for treponema, detecting spirochete antibodies confirming contact with the treponema. In the treatment of syphilis in all its phases, penicillin is used, for pregnant women and newborns the drug chosen is crystallized penicillin that crosses the blood-brain barrier. **CONCLUSION:** In sum, the increase in the incidence of congenital syphilis was due to the lack of penicillin in several areas of the world in a given period and that together with another risk factor, the failure to perform prenatal examinations and some tests during pregnancy, could lead to this notorious increase in pathology.

Keywords: Congenital Syphilis; Diagnosis; *Treponema pallidum*; Treponemal Tests; Incidence.

REFERÊNCIAS

AVELLEIRA, J. C. R.; BOTTINO, G. Sífilis: diagnóstico, tratamento e controle. Anais Brasileiro Dermatologia. 2006. Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0365-05962006000200002> Acesso em: 01 de outubro de 2019.

PINILLA *et. al* 2018. Detección de *Treponema pallidum* subespecie *pallidum* para el diagnóstico de sífilis congénita mediante reacción en cadena de la polimerasa anidada. **Biomédica**, Bogotá, v. 38, n. 1, p. 128-135, Mar. 2018 . Disponível em: <http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-41572018000100128&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 30 de setembro de 2019.

WANG, Q. *et. al* 2019. Urea-mediated dissociation alleviate the false-positive *Treponema pallidum*-specific antibodies detected by ELISA. Disponível em: <<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0212893>>. Acesso em: 2 de setembro de 2019.