



UMA ANÁLISE SOBRE AS CARACTERÍSTICAS GERAIS DO ZIKA VÍRUS AN ANALYSIS OF THE GENERAL CHARACTERISTICS OF ZIKA VIRUS

Juliana dos Santos Silva¹;
Raimunda Elaine Araújo Barreto¹;
Layse Rodrigues de Sousa¹;
Aline Coutinho Cavalcanti²;
Ana Cristina Viana Campos³;
Nilson Antônio Assunção⁴;
Leticia Dias Lima Jedlicka⁵

1. INTRODUÇÃO

A Organização Mundial da Saúde (OMS) anunciou em 2016 a epidemia do vírus da Zika, como um problema de saúde pública. Desde então esforços consideráveis tem se dedicado a compreender as complicações da infecção pelo vírus da Zika. (OMS,2016) O vírus da Zika é transmitido por vetores de Aedes, teve sua primeira aparição registrada em 1947, quando foi encontrado em macacos da Floresta Zika, em Uganda. Já o primeiro caso de infecção em humano pelo vírus foi no ano de 1952, passados 50 anos foram constatados 14 casos isolados do vírus em Uganda, Nigéria e Senegal. Sendo que o primeiro grande surto da doença relatado fora da África ocorreu em 2007 na região da Micronésia. Em 2013 ocorreu um surto maior ainda na Polinésia Francesa, espalhando-se para as Américas em meados de 2015. Já se sabe atualmente que o vírus está presente em 70 países. (OMS, 2016).

Quando o vírus chegou à região Nordeste do Brasil em 2015, os casos foram associados à microcefalia nos nascidos vivos. Até o momento estimasse que 1,5 milhões de pessoas foram infectados pelo vírus no Brasil. Estudos mostram que tudo indica que o vírus da Zika, continuará a infectar pessoas, devido a condições de clima favoráveis nas Américas, para transmissão de vetores e ocorrência generalizada de espécies de mosquitos capazes de transmissão do Vírus Zika. (Sakkas et al., 2016).

O contágio pelo vírus acontece principalmente pela picada do mosquito, que se alimenta de sangue infectado, podendo transportar o vírus por toda sua vida. Uma vez o indivíduo picado este apresentará os sintomas, no período de 2 a 7 dias. (OMS, 2016) outro modo de transmissão do vírus se dá na gestação, da mãe infectada para o feto, sendo essa forma de transmissão relacionada aos casos de microcefalia e a distúrbios neurológicos no feto. (Desai 2017) Estudos recentes também relacionam a transmissão do vírus através da relação sexual sem preservativos. Ainda havendo possibilidades de transmissão por transfusões sanguíneas (OMS 2016).

Não há tratamento específico para a doença, só existem medicamentos para alívio dos sintomas, por que o vírus é sintomático. (OMS 2016) O objetivo desse trabalho foi realizar uma revisão de forma reflexiva da literatura sobre as características do Zika vírus.

2. METODOLOGIA

Foi realizada uma revisão de literatura a partir de publicações disponíveis na base de dados PubMed, utilizando as palavras chaves, Zika Vírus associado a sintomas, vacina, causas, tratamento, combate,

¹ Graduandas do Curso de Saúde Coletiva, da Faculdade de Ciências da Saúde e Biológicas, Instituto de Estudos em Saúde e Biológicas da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, e-mail: julianarabello8@hotmail.com.

² Doutora em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Med. pela UFRN. Professora Adjunta da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (FACISB/IESB/Unifesspa). Colaboradora do Projeto de Pesquisa: "ZIKAOMICS-Uma Abordagem Bioanalítica em Portadores de Microcefalia Oriundos da Exposição ao Vírus Zika". E-mail: alinecavalcanti@unifesspa.edu.br

³ Doutora em Odontologia pela UFMG. Professora Adjunta da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (FACISB/IESB/UNIFESSPA) Colaboradora do Projeto de pesquisa: "ZIKAOMICS- Uma abordagem Bioanalítica em Portadores de Microcefalia Oriundos da Exposição ao Vírus Zika". E-mail: anacampos@unifesspa.edu.br

Graduandas do Curso de Saúde Coletiva, da Faculdade de Ciências da Saúde e Biológicas, Instituto de Estudos em Saúde e Biológicas da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, e-mail: julianarabello8@hotmail.com.

⁴ Doutor em Ciências: Química Analítica pela USP. Professor Associado da Universidade Federal de São Paulo (Dep. De Ciências Exatas e da Terra/UNIFESP). Coordenador do Projeto de Pesquisa: " ZIKAOMICS-Uma Abordagem Bioanalítica em Portadores de Microcefalia Oriundos da Exposição ao Vírus Zika". E-mail: nilson.assuncao@unifesp.edu.br

⁵ Doutora em Ciências: Medicina Translacional pela UNIFESP. Professora Adjunta da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (FACISB/IESB/Unifesspa). Coordenadora Local na UNIFESSPA do Projeto de Pesquisa: ZIKAOMICS-Uma Abordagem Bioanalítica em Portadores de Microcefalia Oriundos da Exposição ao Vírus Zika". E-mail: leticia.dias@unifesspa.edu.br

microcefalia, referentes ao período de 2008 à 2017. Foi ainda realizado um levantamento de artigos científicos publicados nos anos referidos. Após a pesquisa bibliográfica, foram selecionados os artigos, de forma reflexiva, buscando identificar as principais características entorno do Zika vírus.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O Zika vírus tem sido relatado como um dos principais problemas mundiais de Saúde Pública após os surtos que atingiram as américas. No levantamento bibliográfico dos artigos científicos relacionados ao Zika ficou evidente que no século passado o vírus não era objeto de pesquisas. Ele só aparece em artigos científicos na base de dados PubMed a partir de 2008, porém o maior número de publicações e interesses pelo tema se tornou mais forte nos anos de 2015 até os dias atuais. Onde os surtos da doença eram graves. Como podemos observar no gráfico a baixo.

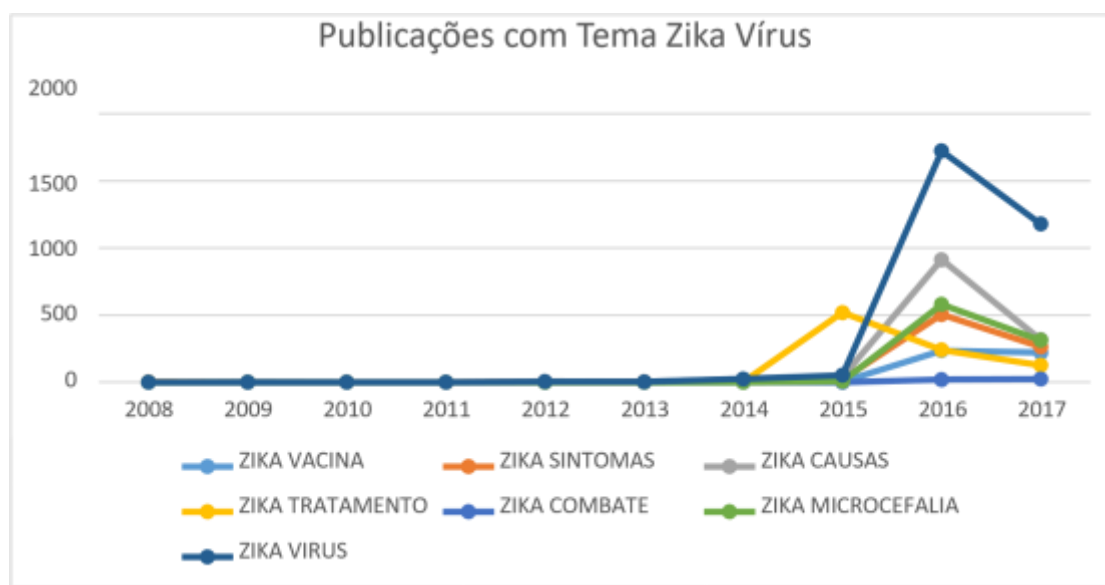


Gráfico 1: Publicações de artigos científicos com o tema Zika vírus (PubMed).

Os estudos foram de grande importância para entendermos o processo como o vírus da Zika se manifesta, e encontrar métodos para proteger os afetados dos efeitos prejudiciais deste vírus emergente. Este estudo corrobora para nortear os trabalhos que o nosso grupo de pesquisa vem realizando sobre a temática do Zika Vírus.

Porém se faz necessário mais pesquisas à longo prazo para compreender, explicar e auxiliar no desenvolvimento de medicamentos e vacinas relacionadas as implicações do vírus Zika. No entanto não há tratamento específico disponível agora, mas o sucesso não está longe, pois pesquisadores estão trabalhando para desenvolver antivirais e vacinas (Braira e colaboradores, 2017).

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pela observação dos aspectos analisados, verificou-se que apesar do Vírus Zika ser conhecido desde 1947, só despertou a curiosidade da comunidade academia nos anos em que os surtos do vírus foram mais graves, sendo declarado como um problema de Saúde Pública Mundial pela OMS. Diante dos graves problemas e complicações que o vírus apresenta a saúde da população, faz se necessário mais estudos a longo prazo, políticas de saúde, tratamentos e intervenções relacionados ao Vírus a Zika.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à Universidade Federal dos Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA), a Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e à Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP).

REFERÊNCIAS

Okere A.U, Nwamaka Onyechi K.C , Eseadi C , Combate ao vírus Zika através de intervenções de aconselhamento de saúde, J Pak Med Assoc. 2017 Aug;67(8):1262- 1265.

Tambo E, Madjou G, Khayeka-Wandabwa C, Olalubi O.A, Chengho C.F, Khater E.I.M, **Considerações éticas, legais e sociais sobre as complicações de epidemias de vírus Zika em estratégias de prevenção e controle de expansão**, Philosophy, Ethics, and Humanities in Medicine 2017;12:3.

Desai S. K, Steven D.H, Shilpa J., Stephanie L., Gallicano G.L., **Vírus de Zika (ZIKV): uma revisão dos mecanismos de transmissão propostos e anormalidades congênitas associadas.**, Journal List Am J Stem Cells v.6(2); 2017 PMC5545216.

Wahid B, Ali A., Rafique S., Idrees M., **Situação atual das abordagens terapêuticas e vacinais contra o vírus Zika.** Eur J Intern Med. 2017 Aug 7. pii: S0953-6205(17)30303-5. doi: 10.1016/j.ejim.2017.08.001.

Baud D, Gubler DJ, Schaub B, Lanteri MC, Musso D., **Uma atualização sobre a infecção pelo vírus Zika**; The Lancet **Publication History**, Published: 21 June 2017.

Passi D, Sharma S, Dutta SR, Ahmed M., Int. J Prev. Med. Int J Prev Med. 2017 Feb 7;8:6. doi: 10.4103/2008-7802.199641.

Schram P. **Zika virus and public health.** J Hum Growth Dev. 26(1): 7-8. Doi:

<http://dx.doi.org/10.7322/jhgd.114415>.