



International Journal of Virology and Diseases (ISSN:2637-6709)



The contributions of the population about prevention practice of Dengue

Souza, M.O.¹; Lucena, A.K.O.S², Bezerra, D.G³, Teixeira, V.P.G⁴

1Estudante do Curso de Psicologia pela faculdade Estácio*, 2Estudante do Curso de Psicologia pela faculdade Estácio, 3Docente na Faculdade Estácio e na Universidade Federal de Alagoas - UFAL; Bióloga Licenciada, Mestre em Morfologia Humana e Doutora em Biologia Humana e experimental, Docente na Faculdade Estácio e na Universidade Federal de Alagoas 4

ABSTRACT

Introduction: Dengue is the world's most important arboviral disease in terms of number of people affected and is transmitted by mosquitoes *Aedes Aegypti*. The main strategy for epidemic prevention and control is population behavior in the prevention and insecticide fumigation. **Objective:** The following study aims to describe the contributions of the population about prevention practice of dengue. **Materials and Methods:** This is a descriptive research. Studies of any design published from 2012 to 2016 available in English, Portuguese and Spanish were included. The survey was conducted in the Scientific Electronic Library Online (SciELO). **Results and Discussion:** Six articles were found that match the eligible criteria. In accord to them, it was realized that the Brazilian population has a slouch behavior in practice prevention of mosquito outbreaks, providing opportunities that the mosquito proliferate, and not getting success in disease control. This may occur because of poor infrastructure conditions in most cities, as well as the lack of preventive actions both private and public initiative. **Conclusion:** It was clear that the Brazilian population needs to engage in preventive actions related to dengue, but also charge more effective action of public policies to assist them in combating the proliferation of the mosquito.

Keywords: Dengue; Preventive practice; Health education; Disease control; Community Participation

*Correspondence to Author:

Souza, M.O.

Estudante do Curso de Psicologia pela faculdade Estácio

How to cite this article:

Souza, M.O.; Lucena, A.K.O.S, Bezerra, D.G, Teixeira, V.P.G. The contributions of the population about prevention practice of Dengue. International Journal of Virology and Diseases, 2019, 2:9



eSciPub LLC, Houston, TX USA.

Website: <https://escipub.com/>

INTRODUCTION

Dengue is an infectious disease transmitted by the ribonucleic acid genome virus (RNA), classifying itself as an arbovirus of multiplier nature of the hematophagous mosquito, belonging to the class *Aedes Aegypti* of the genus *Flavivirys*, and derived from the family *Flaviviridae*. four serotypes: DENV-1, DENV-2, DENV-3 and DENV-4. The disease spreads from the bite of the infected mosquito, and the main host in the transmission of the disease is *Aedes Aegypti* (GONÇALVES et al., 2015). To guide this review, the following question was elaborated: What are the contributions of the Brazilian population about the preventive practice of dengue?

In 2002, there was the creation of the National Dengue Control Program, which proposed actions to foster community participation by directing the reduction of home mosquito breeding sites (CAZOLA et al., 2014). The population received public influence in the participation of community actions, aiming at the elimination of outbreaks of host mosquitoes from strategies that could be practically involved, with population monitoring and surveillance. Thus, the present study aimed to analyze the contributions of the Brazilian population about the preventive practice of Dengue mosquito (ZARA et al., 2016).

METHODOLOGY

This is a literature review study method with a descriptive approach. The research was performed in the following database: Scientific Electronic Library Online (SciELO). Inclusion criteria: scientific articles published in full between 2012 and 2016, available in Portuguese, English and Spanish that are relevant to the theme, available for free, online. The following were excluded: monographs, theses, dissertations, reviews, editorials, experience reports, letters to the editor, as well as studies that did not address the theme relevant to the objectives of the review.

RESULTS AND DISCUSSION

We found 06 scientific articles that strictly followed the selection of the sample. Regarding dengue, the Brazilian population has been accommodating in the practice of prevention of mosquito outbreaks, it is notorious and true that *Aedes Aegypti* persecuted the old generations and that its elimination was not successful. However, the explanation can be twofold, the first is the analysis of the environment, observing whether there is basic sanitation and infrastructure that results in good living conditions, and the second stems from the accommodation of public or individual forces. With these factors, dengue continues to spread and breed its species, which in the future can cause catastrophic problems (DEININGER et al 2014).

With modernization, awareness has become easier, the public is entering into programs and campaigns that influence the fight against the socially contaminating mosquito, which brings with it two more diseases Zika and chikungunya. Campaigns are conducted through the Internet, television, radio and educational environments, as well as support and interaction between other existing programs that deal with health prevention and promotion, such as Basic Health Units (UBS) and Vector Control. (CV), who perform the task of home monitoring and checking with sustainable control (MOLTER et al., 2016). The community health agents assist in the surveillance and monitoring of domestic cleaning, analyzing the mosquito breeding sites and remains, and the role of the health agent. cause harm to your health (ANTUNES et al., 2016).

Advances in schools with campaigning with the incentive to teach children to care for and value their environment, the benefit of information systems with the formulation of the application "without dengue" in order to denounce and help fight against the mosquito *Aedes aegypti*, transmitter of Dengue, Zika and Chikungunya viruses. Technological innovation with vaccine production counts dengue virus, an invention that can solve the disease problem. But the

significant thing is that each person takes care of their space and values their environment (MOLTER et al., 2016).

CONCLUSION

In this study it was clear that the Brazilian population has the craft to contribute to the preventive practice of dengue, through awareness and community campaigns aimed at establishing the integral health of all individuals. The perspective that every citizen should be aware of the home and environmental cleaning that comes with health. The emergence of new mechanisms that help in practice and attention to care such as the application, campaigns, lectures given in schools and basic health units (BHU), the functionality of the community agent in dengue prevention, and the role of monitoring and surveillance aiming at the elimination of *Aedes Aegypti* ensuring social prudence.



REFERENCES

1. Gonçalves, Ronaldo Pinheiro et al. Contribuições recentes sobre conhecimentos, atitudes e práticas da população brasileira acerca da dengue. *Saude soc.*, Jun 2015, vol.24, no.2, p.578-593. ISSN 0104-1290
2. MOLTER, A. et al. Controle Ótimo em Epidemias de Dengue. *TEMA (São Carlos)*, Ago 2016, vol.17, no.2, p.129-142. ISSN 2179-8451
3. Cazola, Luiza Helena de Oliveira et al. Incorporação das atividades de controle da dengue pelo agente comunitário de saúde. *Rev. Saúde Pública*, Fev 2014, vol.48, no.1, p.113-122. ISSN 0034-8910
4. Zara, Ana Laura de Sene Amâncio et al. Estratégias de controle do *Aedes aegypti*: uma revisão. *Epidemiol. Serv. Saúde*, Jun 2016, vol.25, no.2, p.391-404. ISSN 2237-9622
5. Deininger, Layza de Souza Chaves et al. A sala de situação da dengue como ferramenta de gestão em saúde. *Saúde debate*, Mar 2014, vol.38, no.100, p.50-56. ISSN 0103-1104
6. Antunes, Michele Nacif et al. Monitoramento de informação em mídias sociais: o e-Monitor Dengue. *Transinformação*, Abr 2014, vol.26, no.1, p.9-18. ISSN 0103-3786

CONTRIBUIÇÕES DA POPULAÇÃO BRASILEIRA ACERCA DA PRÁTICA PREVENTIVA DA DENGUE

INTRODUÇÃO

A dengue é uma doença infecciosa transmitida pelo vírus do genoma do ácido Ribonucleico (RNA), classificando-se como um arbovírus de natureza multiplicadora do mosquito hematófagos, que pertence à classe *Aedes Aegypti* do gênero *Flavivirys*, e da família *Flaviviridae*, derivando-se em quatro sorotipos: DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4. A doença propaga-se a partir da picada do mosquito infectado, sendo o principal hospedeiro na transmissão da doença o *Aedes Aegypti* (GONÇALVES et al., 2015). Para guiar essa revisão, elaborou-se a seguinte questão: Quais as contribuições da população brasileira acerca da prática preventiva da dengue?

Em 2002, houve a criação do Programa Nacional de Controle da Dengue, que propôs ações para o fomento na participação comunitária direcionando à redução de criadouros domiciliares do mosquito (CAZOLA et al., 2014). A população recebeu influência pública na participação de ações comunitárias, visando a eliminação dos focos dos mosquitos hospedeiros a partir de estratégias passíveis de envolvimento prático, dispondo-se de monitoramento e vigilância populacional. Assim o presente estudo teve como objetivo, analisar as contribuições da população brasileira acerca da prática preventiva do mosquito da Dengue (ZARA et al., 2016).

METODOLOGIA

Trata-se de um método de estudo de revisão de literatura, com abordagem descritiva. A pesquisa foi realizada na seguinte base de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO). Os critérios de inclusão: artigos científicos publicados na íntegra entre os anos de 2012 a 2016, disponíveis em português, inglês e espanhol que tenham relevância com a temática, disponibilizados gratuitamente, online. Foram excluídos: monografias, teses,

dissertações, resenhas, editoriais, relatos de experiência, cartas ao editor, assim como estudos que não abordassem a temática relevante aos objetivos da revisão.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram encontrados 06 artigos científicos que atenderam rigorosamente à seleção da amostra. Em relação a dengue a população brasileira tem se acomodado na prática de prevenção dos focos do mosquito, é notório e verídico que o *Aedes Aegypti* perseguiu as antigas gerações e que sua eliminação não teve sucesso. Porém, a explicação pode seguir em duas vertentes, a primeira consiste na análise do ambiente, observando se há saneamento básico e infraestrutura para que resulte em boas condições de vida, e a segunda decorre da acomodação das forças públicas ou individuais. Com esses fatores a dengue continua disseminando e procriando a sua espécie que futuramente pode gerar problemas catastróficos (DEININGER et al 2014).

Com a modernização, a conscientização tornou-se mais fácil, o público está se inserindo em programas e campanhas que influenciam na luta contra o mosquito contaminador social, que traz consigo mais duas doenças a Zika e a chikungunya. As campanhas são feitas pela internet, televisão, rádio e ambientes educativos, além, do apoio e a interação entre os demais programas existentes que lidam com a prevenção e promoção da saúde, como as Unidades Básicas de Saúde (UBS) e o Controle de Vetores (CV), que realizam a tarefa de monitoramento e checagem domiciliar com o controle sustentável (MOLTER et al., 2016). Os agentes comunitários da saúde auxiliam na vigilância e monitoramento da limpeza domésticas, analisando os focos e resquícios do criadouro do mosquito, além do papel do agente de saúde, o morador deve cuidar de seu ambiente para que sua limpeza expulse todo tipo de sujeira que venha causar danos a sua saúde (ANTUNES et al., 2016).

Os avanços nas escolas com criações de campanhas com o incentivo de ensinar as

crianças a cuidarem e valorizarem do seu meio ambiente, o benefício nos sistemas de informação com a formulação do aplicativo “sem dengue”, com o intuito de denunciar e ajuda o combate contra o mosquito *Aedes aegypti*, transmissor dos vírus da Dengue, Zika e Chikungunya. A inovação tecnológica com a produção de vacina conta o vírus da dengue, invento que pode solucionar o problema da doença. Mas o significativo é, que cada pessoa cuide do seu espaço e valorize seu ambiente (MOLTER et al., 2016).

CONCLUSÃO

Nesse estudo ficou claro que, a população brasileira tem o ofício em contribuir para a prática preventiva da dengue, através da conscientização e das campanhas comunitárias que visam estabelecer a saúde integral de todos os indivíduos. A perspectiva de que cada cidadão deve ser consciente da limpeza domiciliar e ambiental, que surte na saúde. O surgimento de novos mecanismos que ajudam na prática e na atenção ao cuidado como, o aplicativo, as campanhas, palestras realizadas nas escolas e unidades básicas de saúde (UBS), a funcionalidade do agente comunitário na prevenção contra a dengue, e o papel de monitoramento e vigilância visando a eliminação do *Aedes Aegypti* garantindo a prudência social.

REFERÊNCIAS

1. Gonçalves, Ronaldo Pinheiro et al. Contribuições recentes sobre conhecimentos, atitudes e práticas da população brasileira acerca da dengue. *Saude soc.*, Jun 2015, vol.24, no.2, p.578-593. ISSN 0104-1290
2. MOLTER, A. et al. Controle Ótimo em Epidemias de Dengue. *TEMA (São Carlos)*, Ago 2016, vol.17, no.2, p.129-142. ISSN 2179-8451
3. Cazola, Luiza Helena de Oliveira et al. Incorporação das atividades de controle da dengue pelo agente comunitário de saúde. *Rev. Saúde Pública*, Fev 2014, vol.48, no.1, p.113-122. ISSN 0034-8910
4. Zara, Ana Laura de Sene Amâncio et al. Estratégias de controle do *Aedes aegypti*: uma revisão. *Epidemiol. Serv. Saúde*, Jun 2016, vol.25, no.2, p.391-404. ISSN 2237-9622
5. Deininger, Layza de Souza Chaves et al. A sala de situação da dengue como ferramenta de

gestão em saúde. *Saúde debate*, Mar 2014, vol.38, no.100, p.50-56. ISSN 0103-1104

6. Antunes, Michele Nacif et al. Monitoramento de informação em mídias sociais: o e-Monitor Dengue. *Transinformação*, Abr 2014, vol.26, no.1, p.9-18. ISSN 0103-3786