
NGHIÊN CỨU TƯƠNG QUAN TẦN SUẤT MẮC SỐT DENGUE/SỐT XUẤT HUYẾT DENGUE VỚI CHỈ SỐ MUỖI VÀ ĐẶC ĐIỂM KHÍ HẬU TẠI TỈNH BẠC LIÊU, NĂM 2013 - 2017

Lê Văn Sơn^{1}, Đinh Thị Tố Anh¹, Lê Thành Tài²*

1. Trường Cao Đẳng Y Tế Bạc Liêu

2. Trường đại học Y dược Cần Thơ

**Email: levanson99@gmail.com*

TÓM TẮT

Đặt vấn đề: Sốt Dengue/sốt xuất huyết Dengue (SD/SXHD) được Tổ chức Y tế thế giới (WHO) xếp vào loại bệnh đáng quan tâm nhất do muỗi truyền, bởi vì tốc độ lan truyền của bệnh rất nhanh và chưa có thuốc đặc trị. **Mục tiêu nghiên cứu:** Xác định mối tương quan tần suất mắc sốt Dengue/sốt xuất huyết Dengue với chỉ số muỗi và đặc điểm khí hậu tại tỉnh Bạc Liêu năm 2013 - 2017. **Đối tượng và phương pháp nghiên cứu:** Mô tả cắt ngang hồi cứu trên 2.769 ca sốt Dengue/sốt xuất huyết Dengue, 60 báo cáo theo tháng về chỉ số Breteau (BI), mật độ muỗi *Aedes aegypti* (DI) của Trung tâm Y tế dự phòng tỉnh Bạc Liêu và số liệu khí hậu (độ ẩm tương đối trung bình, lượng mưa trung bình, nhiệt độ trung bình) của Trung tâm khí tượng thủy văn Bạc Liêu từ 2013-2017. **Kết quả:** Số mắc bệnh sốt Dengue/sốt xuất huyết Dengue theo tháng có mối tương quan thuận trung bình với lượng mưa ($r = 0,671$) và tương quan thuận mạnh với độ ẩm ($r = 0,895$) với $p < 0,05$. Nghiên cứu chưa ghi nhận mối tương quan giữa số ca mắc sốt Dengue/sốt xuất huyết Dengue

với chỉ số BI ($r = 0,437$), DI ($r = -0,189$) và nhiệt độ ($r = -0,159$) với $p > 0,05$. **Kết luận:** Có sự tương quan giữa số ca mắc SD/SXHD với lượng mưa, độ ẩm. Cần chủ động triển khai kế hoạch phòng chống SD/SXHD ngay từ đầu mùa mưa.

Từ khóa: SD/SXHD, chỉ số Breteau, mật độ muỗi *Aedes aegypti*, khí hậu

ABSTRACT

CORRELATIONAL STUDY ON DENGUE FEVER/DENGUE HEMORRHAGIC FEVER BY MOSQUITO INDEXES AND CLIMATE CHARACTERISTICS IN BAC LIEU PROVINCE 2013 - 2017

Le Van Son^{1*}, Đinh Thị To Anh¹, Le Thanh Tai²

1. Bac Lieu Medical College

2. Cantho University of Medicine and Pharmacy

Background: Dengue fever/dengue hemorrhagic fever (DF/DHF) is classified by the World Health Organization (WHO) as the most concerning disease caused by mosquitoes due to its very fast transmission speed and no specific treatment. **Objectives:** To determine the correlation between the frequency of dengue fever/dengue hemorrhagic fever with mosquito index and climate characteristics in Bac Lieu province in 2013 - 2017. **Materials and methods:** A cross-sectional study, retrospective was conducted on 2,769 cases of dengue fever/dengue hemorrhagic fever, 60 monthly reports of Breteau index (BI), mosquito density of *Aedes aegypti* (DI) of Bac Lieu Preventive Medicine Center and climate data (average relative humidity, rainfall and average temperature) of Bac Lieu Hydrometeorological Center from 2013-2017. **Results:** The number of dengue fever/dengue hemorrhagic fever cases by month had a moderate positive correlation with rainfall ($r = 0.671$) and a strong positive correlation with humidity ($r = 0.895$) with $p < 0.05$. The study had not recorded the correlation between the number of DF/DHF cases with BI ($r = 0.437$), DI ($r = -0.189$) and temperature ($r = -0.159$) with $p > 0.05$. **Conclusion:** There is a correlation between the number of DF/DHF cases and the amount of rainfall and humidity. It is necessary to proactively implement the DF/DHF prevention plan right from the beginning of the rainy season.

Keywords: DF/DHF, Breteau Index, mosquito density of *Aedes Aegypti*, Climate