



REVIEW ARTICLE

Vector-borne plagues of the twenty-first century. Epidemie odwektorowe dwudziestego pierwszego wieku.

Robert W. Gwadz¹

Abstract

Infectious diseases transmitted by arthropod vectors have been a part of human history and evolution since the beginning of time. These diseases certainly predated the appearance of humans on earth as diseases of animals and they continue to move from animal reservoirs to human hosts today. The impacts of such great plagues as the Black Death, epidemic typhus and malaria on the course of history remain fascinating examples of how diseases can alter human history. In the 21st Century a number of vector borne diseases have emerged or reemerged and now pose serious threats to public health. Epidemics of yellow fever and dengue have exploded in South America and Africa, chikungunya has moved from Africa to Asia to Europe and the Caribbean islands, and West Nile virus has become established in North America. The spread of Zika virus from unremarkable foci in Africa to epidemic devastation in South America is the latest and certainly not the last of such plagues to spread across the continents.

Streszczenie

Odwektorowe choroby zakaźne przenoszone przez stawonogi są częścią historii ludzkości od jej zarania. Choroby te z całą pewnością były obecne na ziemi przed pojawieniem się człowieka jako choroby zwierząt i w dalszym ciągu są przenoszone na ludzi z rezerwuarów zwierzęcych. Wielkie epidemie jak czarna śmierć, tyfus epidemiczny i malaria pozostają

fascynującymi przykładami jak choroby mogą wpływać na bieg historii. W XXI wieku pojawiło się lub powróciło szereg chorób odwektorowych i stanowią one obecnie poważne zagrożenie zdrowia publicznego. Epidemie żółtej febry i dengi zagrażają Ameryce Południowej i Afryce, czikungunia rozprzestrzeniła się z Afryki do Azji i Europy oraz basenu morza Karaibskiego a gorączka zachodniego Nilu dotknęła Amerykę Północną. Rozprzestrzelenie wirusa Zika z niewiele znaczących obszarów Afryki do Ameryki Południowej, gdzie spowodował duże straty, to ostatnia znacząca epidemia o zasięgu śródkontynentalnym.

Key words: vector, mosquito, flea, plague, malaria, Zika, yellow fever, West Nile fever, chikungunya

Słowa kluczowe: wektor, komar, pchła, dzuma, malaria, Zika, żółta febra, gorączka zachodniego Nilu, czikungunia

Author's affiliation:

¹ Captain, US Public Health Service (ret.)

Corresponding author:

Robert W. Gwadz, PhD
7108 Fairfax Rd.
Bethesda, MD
USA
e-mail: Rwgwadz@comcast.net

To cite this article: Gwadz RW. Vector-borne plagues of the twenty-first century. World J Med Images Videos Cases 2016; 2:e44-60.

Submitted for publication: 04 November 2016

Accepted for publication: 23 November 2016

Published on: 12 December 2016

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases