



REVIEW ARTICLE

Ebola - the deadly filamentous virus which continues to plague Africa

Emily Maghen¹, Dyjhana Ali¹, Kotryna Lucinskaitė¹, Tom Galazkowski¹

Abstract

A deadly and mysterious virus that has continued to be studied and unraveled through the decades has changed the way African nations respond in times of crisis. Ebola has continued to plague African countries for over 45 years and has provided international healthcare organizations with a basis on which further widespread tropical diseases must be dealt with. Emerging prophylactic options, such as the newly approved Ervebo vaccine, in addition to a more detailed understanding of the viral genome and mechanisms, have improved the outlook on future outbreaks. Invaluable lessons learned during recent Ebola epidemics and outbreaks have helped improve epidemiological controls, boundaries and highlight the need for community involvement in treatment options.

In this paper, we review recent studies combined with previously understood knowledge of Ebola, explore both scientific and cultural impacts of the virus and the persistent threat which Ebola still poses to African countries.

Streszczenie

Śmiertelny i tajemniczy wirus, który jest badany od dziesięcioleci, zmienił sposób, w jaki narody afrykańskie reagują w czasach kryzysu. Ebola nęka kraje Afryki od ponad 45 lat i dostarcza międzynarodowym organizacjom opieki zdrowotnej podwaliny pod działania nad innymi równie groźnymi i częstymi chorobami tropikalnymi. Ostatnio pojawiła się możliwość szczepienia nowo zatwierdzonym preparatem Ervebo, a tym samym oprócz dokładniejszego zrozumienia genomu wirusa i mechanizmów

działania, poprawiły się perspektywy przyszłych epidemii. Bezcenne wnioski wyciągnięte z ostatnich epidemii Eboli pomogły poprawić kontrole epidemiologiczne, ustanowić granice działania a także podkreślić konieczność zaangażowania społeczności w pomoc nad pacjentami.

W tym artykule dokonujemy przeglądu ostatnich badań w połączeniu z wcześniej rozumianą wiedzą na temat wirusa Ebola, omówimy zarówno naukowe, jak i kulturowe skutki wirusa oraz utrzymujące się zagrożenie, jakie Ebola nadal stanowi dla krajów Afryki.

Key words: Ebola, haemorrhagic fever, Africa

Słowa kluczowe: Ebola, gorączka krwotoczna, Afryka

Conflict of interest: none declared.

Authors' affiliations:

¹ Jagiellonian University Medical College, School of Medicine in English, Cracow, Poland

Corresponding author:

Emily Maghen
122 Highbourne rd.
Toronto ON M5P2J6
Canada
Telephone: +48 693 918 623
e-mail: e.maghen@student.uj.edu.pl

To cite this article: Maghen E, Ali D, Lucinskaitė K, Galazkowski T. Ebola - the deadly filamentous virus which continues to plague Africa. World J Med Images Videos Cases 2021; 7:e44-62.

Submitted for publication: 14 June 2021

Accepted for publication: 21 June 2021

Published on: 30 June 2021

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases