

平成 29 年 10 月 2 日

各 { 都 道 府 県
保健所設置市
特 別 区 } 衛生主管部（局）長殿

厚生労働省健康局結核感染症課長

（ 公 印 省 略 ）

エボラ出血熱についてのリスクアセスメントの更新と
それに伴う対応の変更について

コンゴ民主共和国バ・ズエレ州において発生したエボラ出血熱に関しては、世界保健機関（WHO）による終息宣言以降もコンゴ民主共和国による強化サーベイランスが実施されてきたところであるが、終息宣言以降は新たな患者の発生が確認されていないことから、平成 29 年 9 月 30 日付けで強化サーベイランス期間が満了したところである。このことを受け、国立感染症研究所により、別紙「エボラ出血熱についてのリスクアセスメント」（平成 29 年 10 月 2 日）のとおり、リスクアセスメントの更新が行われたことから情報提供する。

また、これまでエボラ出血熱への対応については以下の通知等による対応を依頼してきたところではあるが、当該リスクアセスメントの更新に伴い、下記の通知等は本日をもって廃止とするので、各検疫所との連携に当たっては御承知置き願いたい。

- ・「西アフリカにおけるエボラ出血熱への検疫対応について」（平成 28 年 2 月 24 日付け健感発 0224 第 1 号）
- ・「エボラ出血熱に係る注意喚起について」（平成 29 年 5 月 13 日付け事務連絡）

なお、ウイルス性出血熱への対応に関しては、「ウイルス性出血熱への行政対応の手引き（第二版）」（平成 29 年 6 月 30 日付け事務連絡）及び「エボラ出血熱の国内発

生を想定した対応について」(平成27年10月2日付け健感発1002 第1号)に基づき、引き続き、実施いただきたい。

別紙：「エボラ出血熱についてのリスクアセスメント」(平成29年10月2日)
(国立感染症研究所)

エボラ出血熱についてのリスクアセスメント（2017年10月2日現在）

国立感染症研究所

1976年にスーダン、コンゴ民主共和国（旧ザイール）でエボラ出血熱〔エボラウイルス病（EVD）と呼称される〕の流行が初めて確認されて以来、現在に至るまでサハラ以南の主にアフリカ中央部において20回以上の流行事例が報告されている¹⁾。西アフリカでは古くは、1994年にコートジボワールでタイフォレストエボラウイルスによるEVD症例が1例確認されている^{1, 2)}。2006～2008年にシエラレオネで行われた血清疫学調査では、ラッサ熱が疑われた患者から採取された血清の8.6%がエボラウイルスに対するIgM抗体が陽性であった³⁾。これらの報告は西アフリカには、以下に記述する2014～2016年の流行以前にEVDが発生していた可能性を示唆している。

2014～2016年に、西アフリカのギニア、リベリア、シエラレオネにおいて初めて大規模なEVD流行が発生した。流行は近隣のマリ、セネガルやナイジェリアにも波及し、2014年8月8日に世界保健機関（以下「WHO」という）は「国際的に懸念される公衆の保健上の緊急事態（以下「PHEIC」という）」を宣言した。本流行において総患者数は疑い患者を含めて28,616人、死亡者数は11,130人と過去最大規模となった⁴⁾。

本流行の原因は、ザイールエボラウイルス Makona variant である⁵⁾。2013年12月にギニアで発生した初発例は動物（詳細は不明）から感染し、その後の症例はヒト-ヒト経路で感染したと推測されている^{6, 7)}。2014～2016年の流行が過去最大規模に至った理由として、幾つかの要因が指摘されている¹⁾。1) WHOの最初の報告は2014年3月23日であり、この時点でギニアの初発例を起点として複数の感染伝播経路が発生していた。2) サーベイランスシステムとその他の公衆衛生基盤の脆弱性により、症例探知とアウトブレイク対応が困難であった。3) 都市部へのアウトブレイク拡大により、患者隔離をはじめとする感染管理、診断、治療の対応能力を超えて、急速に症例数が増加した。4) EVDへの対応に不慣れな地域で、頻繁な人の往来に伴いウイルス感染が拡散したことが挙げられている。

本流行では、ギニア、リベリア、シエラレオネにおいて終息宣言後に新たなEVDの再燃例（flare-up）が確認された⁸⁻¹⁰⁾。その要因として回復患者との性行為を介したエボラウイルス感染の可能性が指摘されている^{8, 9, 11)}。回復患者の精液中からは発症後500日以上にわたりエボラウイルス遺伝子が検出されたという報告がある^{12, 13)}。最終的に2016年3月29日にPHEICが解除され、同年6月9日にリベリアで終息が宣言された¹⁴⁾。その後は、西アフリカではEVD症例は探知されていない。

また、2017年5月11日には新規のEVD症例がコンゴ民主共和国よりWHOに報告された。確認された8例（確定例5例、可能性例3例、うち死亡4例）は、全て同国北東部のBas Uele州からの報告であり、同州を越えての広がりには確認されず、2017年7月2日にWHOはコンゴ民主共和国におけるEVDアウトブレイクの終息を宣言した¹⁵⁾。その後、コンゴ民主共和国による90日間の強化サーベイランスが行われていたが、2017年9月30日をもって対応を終了した。

国内においては、西アフリカにおける過去に例をみない大規模な流行終息後の対応として、EVD流行の再燃の危険性について渡航者へ注意喚起し、渡航歴・接触歴の自己申告を促す啓発活動を継続してきた（厚生労働省：

<http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000164708.html>、FORTH：

<http://www.forth.go.jp/news/2014/09021454.html>）。現時点では、西アフリカ及びアフリカ中央部におけるEVD流行は発生しておらず、平成28年付け「西アフリカ諸国におけるエボラ出血熱の流行に関するリスクアセスメント」に記載がある特別な検疫対応までは求められる状況にない。しかし今後も両地域におけるEVDの流行状況に注意を払い、適宜、国内へ輸入されるリスクについて判断していくことが重要である。

□ 参考文献

- (1) Bell BP, *et al.* Overview, Control Strategies, and Lessons Learned in the CDC Response to the 2014-2016 Ebola Epidemic. *MMWR Suppl.* 2016 Jul 8;65(3):1-106.
- (2) Feldmann H, *et al.* Ebola haemorrhagic fever. *Lancet.* 2011 Mar 5;377(9768):849-62.
- (3) Schoepp RJ, *et al.* Undiagnosed acute viral febrile illnesses, Sierra Leone. *Emerg Infect Dis.* 2014 Jul;20(7):1176-82.
- (4) Ebola Situation Report, WHO. 10 June 2016.
http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/208883/1/ebolasitrep_10Jun2016_eng.pdf?ua=1(Accessed 18 July 2017)
- (5) Kuhn JH, *et al.* Nomenclature- and database-compatible names for the two Ebola virus variants that emerged in Guinea and the Democratic Republic of the Congo in 2014. *Viruses.* 2014 Nov 24;6(11):4760-99.
- (6) Gire SK, *et al.* Genomic surveillance elucidates Ebola virus origin and transmission during the 2014 outbreak. *Science.* 2014 Sep 12;345(6202):1369-72.
- (7) WHO Ebola Response Team, *et al.* After Ebola in West Africa--Unpredictable Risks, Preventable Epidemics. *N Engl J Med.* 2016 Aug 11;375(6):587-96.
- (8) Keita M, *et al.* Unusual ebola virus chain of transmission, Conakry, Guinea, 2014-2015. *Emerg Infect Dis.* 2016 Dec;22(12):2149-52.
- (9) Blacley DJ, *et al.* Reduced evolutionary rate in reemerged Ebola virus transmission chains. *Sci Adv.* 2016 Apr 29;2(4):e1600378.
- (10) WHO statement on end of Ebola flare-up in Sierra Leone. WHO Media Centre. 17 March 2016.
<http://www.who.int/mediacentre/news/statements/2016/end-flare-ebola-sierra-leone/en/>(Accessed 18 July 2017)
- (11) Thorson A, *et al.* Systematic review of the literature on viral persistence and sexual transmission from recovered Ebola survivors: evidence and recommendations. *BMJ Open.* 2016 Jan 7;6(1):e008859.
- (12) Diallo B, *et al.* Resurgence of Ebola Virus Disease in Guinea Linked to a Survivor With Virus Persistence in Seminal Fluid for More Than 500 Days. *Clin Infect Dis.* 2016 Nov 15;63(10):1353-1356.
- (13) Soka MJ, *et al.* Prevention of sexual transmission of Ebola in Liberia through a national semen testing and counselling programme for survivors: an analysis of Ebola virus RNA results and behavioural data. *Lancet Glob Health.* 2016 Oct;4(10):e736-43.
- (14) End of the most recent Ebola virus disease outbreak in Liberia. WHO Media Centre. 9 June 2016. <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/ebola-liberia/en/>

(Accessed 18 July 2017)

- (15) Declaration of the end of Ebola virus disease outbreak in the Democratic Republic of the Congo, WHO. 2 July 2017.

<http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/255798/1/EbolaDRC-02072017.pdf?ua=1>(Accessed 18 July 2017)